

**ОБЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕОПРОФИЛЬ»**

РФ, 214000, г. Смоленск, ул. Дзержинского, д. 23/2, оф. 213
Тел. 56-47-84

Свидетельство СРО № СРО-И-028-13052010 о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
«Газопровод высокого и низкого давления для
газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы
Демидовского района Смоленской области»**

**ОБЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕОПРОФИЛЬ»**

РФ, 214000, г. Смоленск, ул. Дзержинского, д. 23/2, оф. 213
Тел. 56-47-84

Свидетельство СРО № СРО-И-028-13052010 о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
«Газопровод высокого и низкого давления для
газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы
Демидовского района Смоленской области»**

Исполнитель работ:

Инженер

Директор
ООО «ГеоПрофиль»



С. А. Петрусёв

М.М. Косарев

2018

СОДЕРЖАНИЕ

Введение..... 4

Том1. Проект планировки территории (Основная часть).....5

1.1 Положение о размещении объектов капитального строительства и характеристики планируемого развития территории.....5

1.1.1 Кратка характеристика территории в границах проекта планировки. Зоны с особыми условиями использования.....5

1.1.2 Красные линии. Линии регулирования застройки.....5

1.1.3 Характеристики проектируемого линейного объекта.....7

1.1.4 Характеристики развития систем инженерно-технического обеспечения территории.....8

1.1.5 Порядок определения границы охранной зоны проектируемого линейного объекта.....8

1.1.6 Меры по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....8

Том2. Обоснование проекта планировки территории.....9

2.1 Пояснительная записка.....9

2.1.1 Обоснование параметров планируемого строительства линейного объекта.....9

2.1.2 Обоснование положений по размещению линейного объекта.....9

2.1.3 Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и пожарной безопасности.....10

Том3. Проект межевания территории.....13

Введение.....13

3.1 Межевание территории.....13

3.2 Информация о земельных участках.....13

Графические материалы к проекту планировки и межевания территории

Приложение1 (Обзорный план).....14

Приложение2 (Чертёж планировки территории).....15

Приложение3 (Чертёж элемента планировочной структуры).....16

Приложение4 (Чертёж полосы отвода под строительство).....20

Приложение5 (Чертёж охранной зоны линейного объекта)..... 21

Приложение6 (Каталог координат земельного участка отводимого под строительство линейного объекта).....22

Приложение7 (Каталог координат охранной зоны линейного объекта).....35

Содержание												
	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»											
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Инв. № подл.	Составил		Петрусёв			2018						
	Проверил		Косарев			2018						
СОДЕРЖАНИЕ						<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>ППИМ</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	ППИМ	1	1
Стадия	Лист	Листов										
ППИМ	1	1										
						ООО «ГеоПрофиль»						

ТОМ1. Проект планировки территории (основная часть)

1.1 Положения о размещении объектов капитального строительства и характеристиках планируемого развития территории

1.1.1 Краткая характеристика территории в границах проекта планировки. Зоны с особыми условиями использования.

Проектируемая территория для строительства газопровода протяженностью 7917,50 м, расположена в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области. Земельный участок свободен от застройки и располагается на землях населенных пунктов.

Климат умеренно-континентальный. Средняя годовая температура воз-духа плюс 3,8°С, в январе-феврале почти ежегодно наблюдается понижение температуры воздуха в отдельные дни до -30 - -35°С. Абсолютный минимум температуры воздуха составляет - 43°С.

Годовое количество осадков составляет около 738 мм. Различия в годовых суммах осадков весьма значительны: от 300мм – в засушливые годы до 1000мм – в очень влажные.

Нормативная глубина сезонного промерзания суглинков 131 см (п. 5.5.3 СП 22.13330.2011).

В соответствии СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»:

Для снегового района III расчетное значение веса снегового покрова на 1 м2 горизонтальной поверхности земли $S_g=1.8$ кПа (180 кгс/см²).

Для ветрового района I нормативное значение ветрового давления $w_0 =0,23$ кПа (23 кгс/см²), в соответствии с типом местности - В (городские территории, лесные массивы и другие местности, равномерно покрытые препятствиями высотой более 10 м) коэффициент, учитывающий изменение ветрового давления по высоте $k =1,38$.

Для гололёдного района III толщина стенки гололеда, (превышаемая раз в 5 лет), на элементах кругового сечения диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли $b =10$ мм, коэффициент, учитывающий изменение толщины стенки гололеда по высоте $k =1,8$.

В геологическом строении участка изысканий в пределах изученной глубины 3,0м принимают участие современные и среднечетвертичные отложения.

Согласно СП 11-105-97 (часть I) по инженерно-геологические условиям участок изысканий относится к I категории сложности. По степени морозной пучинистости суглинки тугопластичные относятся к среднепучинистым грунтам. Грунты не обладают агрессивными свойствами по отношению к бетонам всех марок на портландцементе и железобетонным изделиям. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет 131 см..

1.1.2 Красные линии. Линии регулирования застройки.

В соответствии с законодательством в области градостроительной деятельности, подготовка проекта планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, зон планируемого размещения объектов капитального строительства, в том числе объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения.

Основной задачей проекта планировки является установление красных линий, которые обозначают существующие, планируемые границы территорий общего пользования, границы земельных участков, на которых расположены линии электропередач, линии связи (в том чис-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

Расчет ширины полосы отвода при открытом методе производства работ.

№ п/п	Наименование	Показатель
1	2	3
1	Материал труб	ПЭ100 SDR11;
2	Наружный диаметр Дн,м	110, 63, 90, 32, 160
3	Ширина траншеи по дну, бд,м	0.3
4	Глубина траншеи (осредненная), h, м	1.45
5	Ширина свободной зоны бермы, $bб=0.2mh=1.0$,м	1.0
6	Ширина защитной зоны участка сборки труб в плети, $bз,м$ (входит в зону бермы)	1.0
7	Ширина полосы движения транспортных средств, $bтр, м$	2.5
8	Ширина защитной зоны движения транспортных средств, $bз.тр, м$	0.5
9	Ширина зоны отвала грунта в основании, $bo,м$ $bo=2\sqrt{Sот}$	1.55
10	Ширина зоны перемещений бульдозера при обратной засыпке, $bp, м$ (входит в полосу движения и бермы)	3.5
11	Ширина полосы отвода $B=bд+2bб+bmp+bз.тр+bo=0.3+2x1+2.5+0.5+1.55$	6.9

1.1.3. Характеристики проектируемого линейного объекта

- Две врезки в сущ. газопровод ПЭ Ду225 мм при помощи седельных отводов ПЭ 100 SDR11 Ø225x63

- Прокладка газопровода высокого давления II категории из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 Ø63x5,8, по ГОСТ Р 50838-2009. Протяженность 60,00 п. м.. Расход газа составляет 234,73 м³/час.

- Газопровод высокого давления и выполнен из длинномерных (в бухтах по 100 м) труб ПЭ100 SDR11 Ø63x5,8 по ГОСТ Р 50838-2009.

- Установка двух отключающих устройств вблизи точки врезки типа Стальной шаровой кран "БРОЕН БАЛЛОМАКС" КШГ 79.116.63.Б. DN 63, PN 10 с выходом под ковер

- Трубопровод укладывается открытым способом. Глубина прокладки подземного газопровода принята 1,30 м до верха трубы.

- При пересечении газопровода с кабелями связи последние заключены в футляр из труб БНТ 100 ГОСТ 1839-80.

- Установка двух пунктов редуцирования газа ГРПШ№1 и ГРПШ№2 марки ГРПШ-РДК-50Н-1-Б.2.2414-ОГ-512. Давление газа на входе в ГРПШ от 0,50 до 0,58 МПа. Давление газа на выходе из ГРПШ составляет от 0,0020 МПа. Расход газа составляет 240,0 м³/ч.

- Прокладка газопровода низкого давления из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17,6 Ø160x9,1; 110x6,3; 90x5,1; 63x3,6; ПЭ 100 SDR 11 32x3,2 ГОСТ Р 50838-2009. Протяженность сети 7917,50 м в т. ч. пересечения. Расход газа составляет 234,73 м³/час.

- Газопровод низкого давления выполнен из длинномерных (в бухтах по 100 м) труб ПЭ100 SDR17,6 Ø110x6,3; 90x5,1; 63x3,6 ПЭ 100 SDR 11 32x3,2 по ГОСТ Р 50838-2009 и труб в отрезках по 12 м ПЭ 100 SDR 17,6 Ø160x9,1 по ГОСТ Р 50838-2009

- ПК4+32,00 Пересечение а/д "Демидов-Рудня" на КМ 25+697,0 IV тех. категории методом ННБ. Газопровод н/д. Труба ПЭ 100 SDR 11 Ø110x10,0 в футляре ПЭ 100 SDR 11

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Лист
						«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	

160x14,6 по ГОСТ 50838-2009. Длина прокола 40,0 м. Длина футляра 42,0. Длина рабочей трубы 44,0 м.

- ПК14+0,00 Пересечение ручья методом ННБ. Газопровод н/д. Труба ПЭ 100 SDR 11 Ø110x10,0 по ГОСТ 50838-2009. Длина прокола 53,0 м. Длина рабочей трубы 55,0 м.

- ПК17+49,00 Пересечение оврага методом ННБ. Газопровод н/д. Труба ПЭ 100 SDR 11 Ø110x10,0 по ГОСТ 50838-2009. Длина прокола 85,0 м. Длина рабочей трубы 87,0 м.

- ПК22+75,00 Пересечение а/д "Демидов-Рудня" на КМ 24+603,0 IV тех. категории методом ННБ. Газопровод н/д. Труба ПЭ 100 SDR 11 Ø160x14,6 в футляре ПЭ 100 SDR 11 315x28,6 по ГОСТ 50838-2009. Длина прокола 32,50 м. Длина футляра 34,50. Длина рабочей трубы 36,50 м.

- Трубопровод укладывается открытым способом. Глубина прокладки подземного газопровода принята 1,30 м до верха трубы.

- для секционирования установлено отключающее устройство типа Стальной шаровой кран "БРОЕН БАЛЛОМАКС" КШГ 79.116.110.Б. DN 110, PN 10 с выходом под ковер

Соединения полиэтиленовых труб в местах врезки, установки шаровых кранов, отводов к попутным потребителям выполнено при помощи фитингов с закладными электронагревателями фирмы «Plasson». Соединение полиэтиленовых труб со стальными предусматривается неразъемными соединениями.

Сварку полиэтиленовых газопроводов с применением соединительных деталей с закладными электронагревателями производить при температуре окружающего воздуха от -15°C до +45°C с применением сварочных аппаратов. В случае сварки при более низких или высоких температурах должна производиться в специальных утепленных (охлаждаемых) укрытиях (палатках).

Повороты линейной части газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях и в углах поворота выполнены упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы. Углы поворота 90, 45° выполнены стандартными фитингами «Plasson».

При укладке полиэтиленового газопровода предусмотрено устройство под газопровод основания измельченным непучинистым грунтом толщиной 10см. После укладки газопровода предусматривается засыпка измельченным непучинистым грунтом на высоту не менее 20см с трамбовкой пазух и укладкой ленты.

В месте врезки установлены шаровой кран. Шаровой кран размещается подземно с выводом под ковер управляющий ключа в пластиковом футляре. При монтаже шаровой кран устанавливается на основание из песка длиной по 1 м в каждую сторону от соединения высотой не менее 10см и присыпается слоем песка на высоту не менее 20см.

Минимальные расстояния от зданий, сооружений и инженерных коммуникаций приняты в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011.

1.1.4. Характеристики развития систем инженерно-технического обеспечения территории

Инженерно-техническое обеспечение проектируемой территории обеспечивается от существующих инженерных сетей и сооружений. Существующие и проектируемые инженерные сети, и сооружения, их охранные зоны приведены на чертеже.

1.1.5. Порядок определения границы охранной зоны проектируемого линейного объекта

В целях обеспечения сохранности распределительных газопроводов и газопроводов-вводов, с установленной на них арматурой, создания нормальных условий их эксплуатации, предотвращения аварий и несчастных случаев, согласно "Правил охраны газораспределительных сетей" утвержденных Постановлением правительства №878 от 20 ноября 2000г, устанавливается охранный зона.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

Охранная зона газопровода принята:

- Для газопровода высокого давления - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода.

- Вокруг ГРПШ, в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов.

- Для газопровода низкого давления - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода.

Обозначение трассы газопровода предусмотрено:

установкой опознавательных знаков на столбы и постоянные ориентиры (опоры линий ЛЭП и связи, стены зданий и сооружений). На опознавательных знаках указывается расстояние до газопровода, материал и диаметр труб глубина его заложения и телефон аварийно-диспетчерской службы;

Укладкой сигнальной ленты желтого цвета шириной 0,2 м с несмываемой надписью «Осторожно! Газ» (ТУ 2245-028-00203536) по всей длине трассы

1.1.6. Меры по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

В целях исключения чрезвычайных ситуаций техногенного характера по трассе линейного объекта – линии газопровода, необходимо соблюдение условий установленных нормативной документацией для охранных зон газопроводов, а также правил эксплуатации объектов газоснабжения.

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №						
							«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

ТОМ2. Обоснование проекта планировки территории

2.1 Пояснительная записка

Согласно п.1, ст. 41, гл. 5 Градостроительного кодекса Российской Федерации, подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территории, выделение элементов планировочной структуры (кварталов, микрорайонов, иных элементов), установление границ земельных участков на которых расположены объекты капитального строительства, границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов.

Являясь составной частью документации по планировке территории, проект планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры и определения зон планируемого размещения объектов местного значения. Проект планировки территории является основой для разработки проектов межевания территории.

Обоснование настоящего проекта связано с определением полосы отвода проектируемого линейного объекта - «Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области».

При обосновании проекта использовались материалы

- Генеральный план Титовщинского с/п Демидовского района Смоленской области утвержденного Решением №123/17 от 16.11.2017 Об утверждении Генерального плана и Правил землепользования и застройки.

- Правила землепользования и застройки Титовщинского с/п Демидовского района Смоленской области утвержденного Решением №123/17 от 16.11.2017 Об утверждении Генерального плана и Правил землепользования и застройки.

- Графическая часть проекта выполнена на топографической съёмке - М 1:2000.

- Система координат - МСК-67 первая зона

- Система высот - Балтийская.

2.1.1. Обоснование параметров планируемого строительства линейного объекта

Проектируемый газопровод является Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области, проектируемая мощность линейного объекта, диаметр проектируемого газопровода принята согласно СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям промышленной безопасности в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей среды, экологической и пожарной безопасности, а также требованиям нормативных документов, Действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

2.1.2. Обоснование положений по размещению линейного объекта

Разработка документации по планировке территории осуществляется в целях строительства объекта ««Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области».

Строительство газопровода необходимо для подключения потребителей к существующей системе газораспределения. Планировка территории необходима для создания и упорядочения условий для устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры и установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейного объекта.

Местоположение проектируемого газопровода обусловлено

- Техническими условиями № 22-2-4/2309 от 03.09.2018 на присоединение к газораспределительной сети распределительного газопровода высокого и низкого давления (во изменение ТУ от 26.03.2018 г. № 22-2-4/762) выданы Акционерное общество «Газпром газораспределение Смоленск» (АО «Газпром газораспределение Смоленск») Филиал в г. Смоленске.

- Техническое задание на разработку проектно-сметной документации на строительство объекта: "Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в де-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

ревне Жичицы Демидовского района Смоленской области” выдано Администрация Титовщинского сельского поселения Демидовского района Смоленской области

Местоположение трассы газопровода также определялось с учётом соблюдения прав собственников и землепользователей земельных участков.

Характеристики полосы отвода

Сведения о размерах земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта (полоса отвода)

- Для газопровода высокого давления - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода.

- Вокруг ГРПШ, в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов.

- Для газопровода низкого давления - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода.

Земельный участок под строительство линейного объекта состоит из 3 контуров площадью 53062 м.кв. Земельный участок охранной зоны линейного объекта состоит из 1 контура, площадью 31441 м.кв.

Сведения о размещении линейного объекта, и его инфраструктура на землях сельскохозяйственного назначения, лесного водного фондов, землях особо охраняемых территорий:

Согласно сведениям из государственного кадастра объектов недвижимости (ГКН), объект предполагается разместить на земельных участках следующих категорий:

- земли населённых пунктов

Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка (при необходимости изъятия земельного участка):

Земельных участков, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование при размещении линейного объекта – не предусматривается, но могут быть затронуты интересы правообладателей земельных участков с кадастровыми номерами: 67:05:2220101:109, 67:05:2220101:87, 67:05:2220101:99, 67:05:2220101:137, 67:05:2220101:65, 67:05:2220101:146, 67:05:2220101:127.

Сведения о категории земель, на которых располагается проектируемый линейный объект:

- земли населённых пунктов

Сведения о территориальных зонах, в которых располагается проектируемый линейный объект:

Трасса проектируемого линейного объекта находится в территориальных зонах:

- Жилая зона
- Общественно деловая зона
- Зона сельскохозяйственного использования

Сведения об охранных зонах, в которых располагается проектируемый линейный объект:

Сведения об охранных зонах, в которых располагается проектируемый линейный объект в базе данных ГКН отсутствуют.

Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование:

В связи с отсутствием необходимости изъятия во временное или постоянное пользование земельных участков, предусматривать средства, для возмещения убытков правообладателям, не требуется.

2.1.3. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и пожарной безопасности:

В целях обеспечения сохранности распределительных газопроводов и газопроводов-вводов, с установленной на них арматурой, создания нормальных условий их эксплуатации,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

предотвращения аварий и несчастных случаев, согласно «Правил охраны газораспределительных сетей», утвержденных Постановлением РФ от 20 ноября 2000г., устанавливается охранный зона.

Охранный зона газопровода устанавливается:

- вдоль подземного полиэтиленового газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны сигнального провода и 2 метров - с противоположной стороны.
- - вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов.

Любые работы в охранных зонах газораспределительных сетей производят при строгом выполнении требований по сохранности вскрываемых сетей и других инженерных коммуникаций, а также по осуществлению безопасного проезда специального транспорта и перехода пешеходов.

На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения, которыми запрещается:

- а) строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- б) 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;
- в) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;
- г) перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- д) устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;
- е) огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;
- ж) разводить огонь и размещать источники огня;
- з) рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;
- и) открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;
- к) набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;
- л) самовольно подключаться к газораспределительным сетям. Организации и частые лица, получившие разрешение на ведение работ в охранный зоне газопровода, обязаны выполнить их с соблюдением мероприятий по его сохранности.

Организации, выполняющие работы, которые вызовут необходимость переустройства газопровода или защиту его от повреждений, обязаны выполнить работы с соблюдением требований «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» за счет своих средств по согласованию с организацией, в собственности которой находится данный газопровод.

Плановые работы и реконструкции газопровода, проходящего по территории землепользователя, производятся по согласованию с ним. Работы по предотвращению, ликвидации аварий или ликвидации их последствий на газопроводе производятся в любое время без согласования с землепользователем, с обязательным уведомлением его о производимых работах.

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №
--------------	---------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

ТОМ3. Проект межевания территории

Введение

Проект межевания территории разрабатывается в целях определения местоположения границ, образуемых и изменяемых земельных участков.

В данном разделе на основе проекта планировки территории по объекту «Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области» выполнены следующие чертежи проектируемого газопровода высокого давления:

Чертеж планировки территории

Чертеж расположения элемента планировочной структуры

Чертеж охранной зоны линейного объекта.

Чертеж отвода под строительство

В качестве исходных данных использованы следующие документы:

- Техническое задание на разработку проектно-сметной документации на строительство объекта: "Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области" выдано Администрации Титовщинского сельского поселения Демидовского района Смоленской области

- Технические условия № 22-2-4/2309 от 03.09.2018 на присоединение к газораспределительной сети распределительного газопровода высокого и низкого давления (во изменение ТУ от 26.03.2018 г. № 22-2-4/762) выданы Акционерное общество «Газпром газораспределение Смоленск» (АО «Газпром газораспределение Смоленск») Филиал в г. Смоленске

- Генеральный план Титовщинского с/п Демидовского района Смоленской области утвержденного Решением №123/17 от 16.11.2017 Об утверждении Генерального плана и Правил землепользования и застройки.

- Правила землепользования и застройки Титовщинского с/п Демидовского района Смоленской области утвержденного Решением №123/17 от 16.11.2017 Об утверждении Генерального плана и Правил землепользования и застройки

- Топографическая съёмка М 1:1000

- Сведения государственного кадастра недвижимости, представленные в формате кадастровых планов территории : № КУВИ-001/2018-5559503, КУВИ-001/2018-5703363, КУВИ-001/2018-5559461, КУВИ-001/2018-5559466 от 08.08.2018года.

Нормативно правовая база, используемая при подготовке документации по планировке:

- Градостроительный кодекс РФ Федерации от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ

- Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 г. №136-ФЗ

- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования и утверждения градостроительной документации».

3.1. Межевание территории

Подготовка проекта межевания застроенных и подлежащих застройке территорий осуществлена в целях установления границ, застроенных и незастроенных земельных участков, планируемых для предоставления Заказчику для строительства объекта.

Размеры земельных участков в границах застроенных и подлежащих застройке территорий установлены с учётом фактического землепользования и градостроительных нормативов, и правил, действующих на период застройки указанных территорий.

3.2. Информация о земельных участках

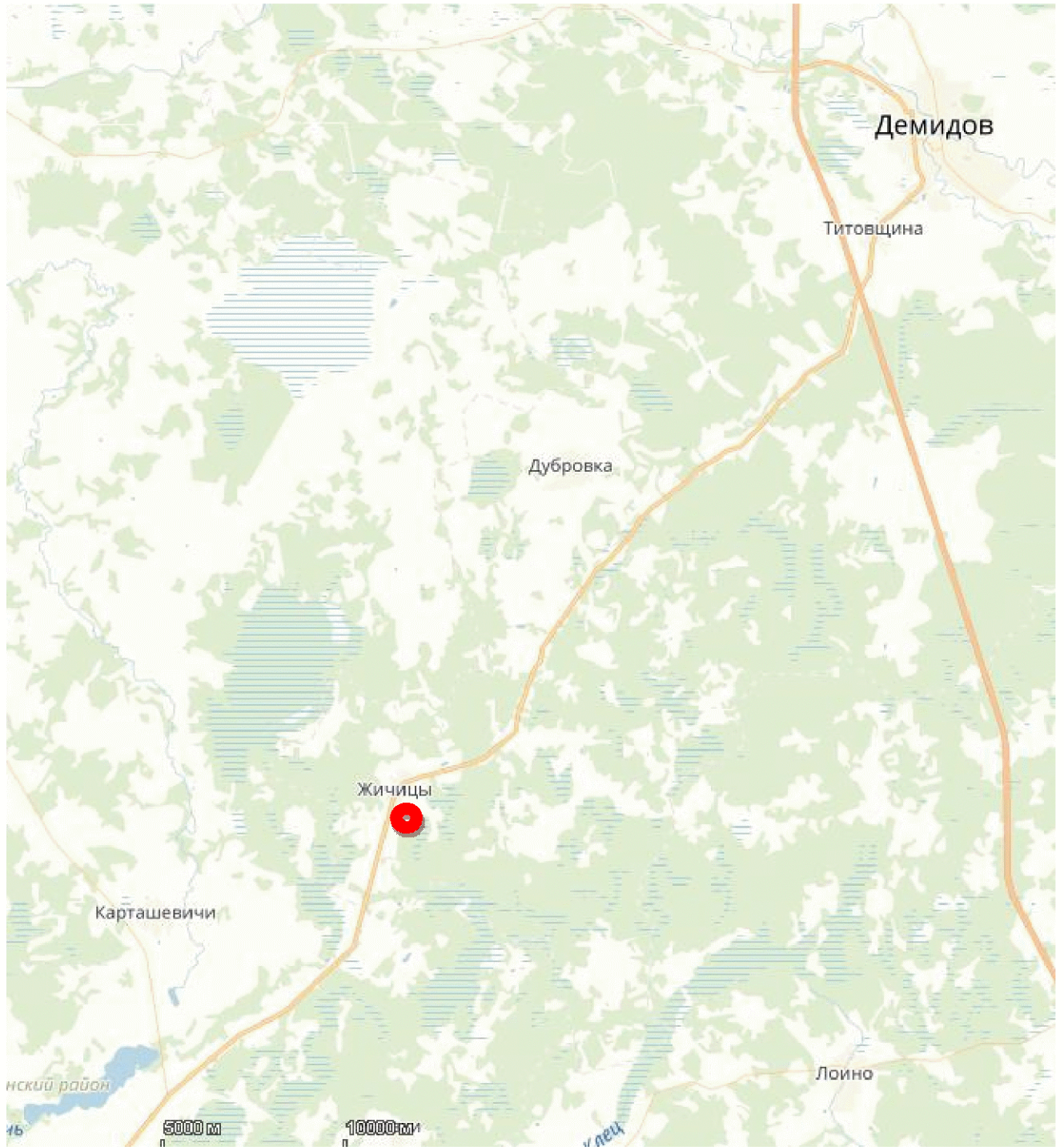
Проектируемый участок расположен в границах кадастровых кварталов: 67:05:0040202, 67:05:0040401, 67:05:2220101, 67:05:2220201, 67:05:0000000, 67:00:0000000 на землях государственной неразграниченной собственности, право распоряжения которыми, в соответствии с земельным законодательством, принадлежит Администрации Титовщинского района Смоленской области.


Земельный участок под строительство линейного объекта состоит из 3 контуров площадью 53062 м.кв. Земельный участок охранной зоны линейного объекта состоит из 1 контура, площадью 31441 м.кв.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

Схема расположения района работ









 - район работ

Содержание												
	Подп. и дата											
Инв. № подл.	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»											
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
	Составил	Петрусёв				2018						
	Проверил	Косарев				2018						
	Схема расположения района работ					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>ППИМ</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	ППИМ	1	1
Стадия	Лист	Листов										
ППИМ	1	1										
						ООО «ГеоПрофиль»						

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ГРАНИЦЫ:

-  муниципальное образование
-  Титовщинское сельское поселение
-  населённых пунктов (существующие)
-  населённых пунктов (проектные)








-  название административного центра поселения
-  названия населённых пунктов

ГРАНИЦЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН





Зоны, расположенные в границах населённых пунктов:

- | | | |
|--|---|---|
|  |  | Жилая зона (Ж) |
|  |  | Общественно-деловая зона (О) |
|  |  | Зона инженерной и транспортной инфраструктуры (И-Т) |
|  |  | Зона сельскохозяйственного использования (Сх) |
|  |  | Зона рекреационного назначения (Р) |
|  |  | Зона специального назначения (Сп) |


Зоны, расположенные вне границ населённых пунктов:

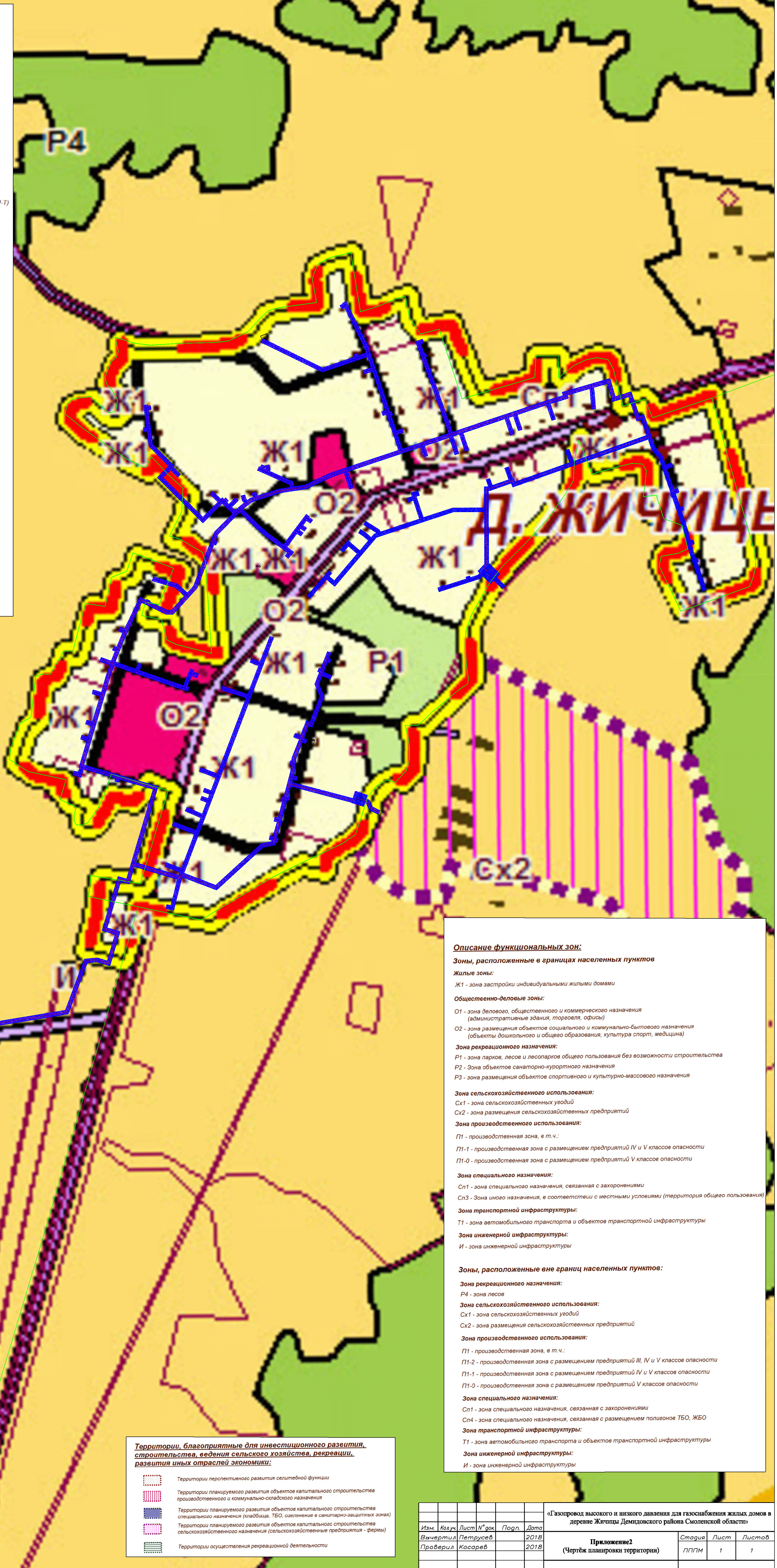
- | | | |
|--|---|---|
|  |  | Зона производственного использования |
|  |  | Зона инженерной и транспортной инфраструктуры |
|  |  | Зона сельскохозяйственного использования |
|  |  | Зона рекреационного назначения |
|  |  | Зона специального назначения |

ПРОЧИЕ ОБЪЕКТЫ

- | | | |
|---|---|--|
|  |  | Водотоки и водоемы |
|  | | Обозначения функциональной зоны |
|  | | Границы земельных участков, поставленных на кадастровый учет |

ПРИРОДООХРАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ, ИМЕЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННОЕ И РЕКРЕАЦИОННОЕ ЗНАЧЕНИЕ:

-  ООПТ регионального значения "Озеро Акатовское", "Озеро Диво"








Описание функциональных зон:

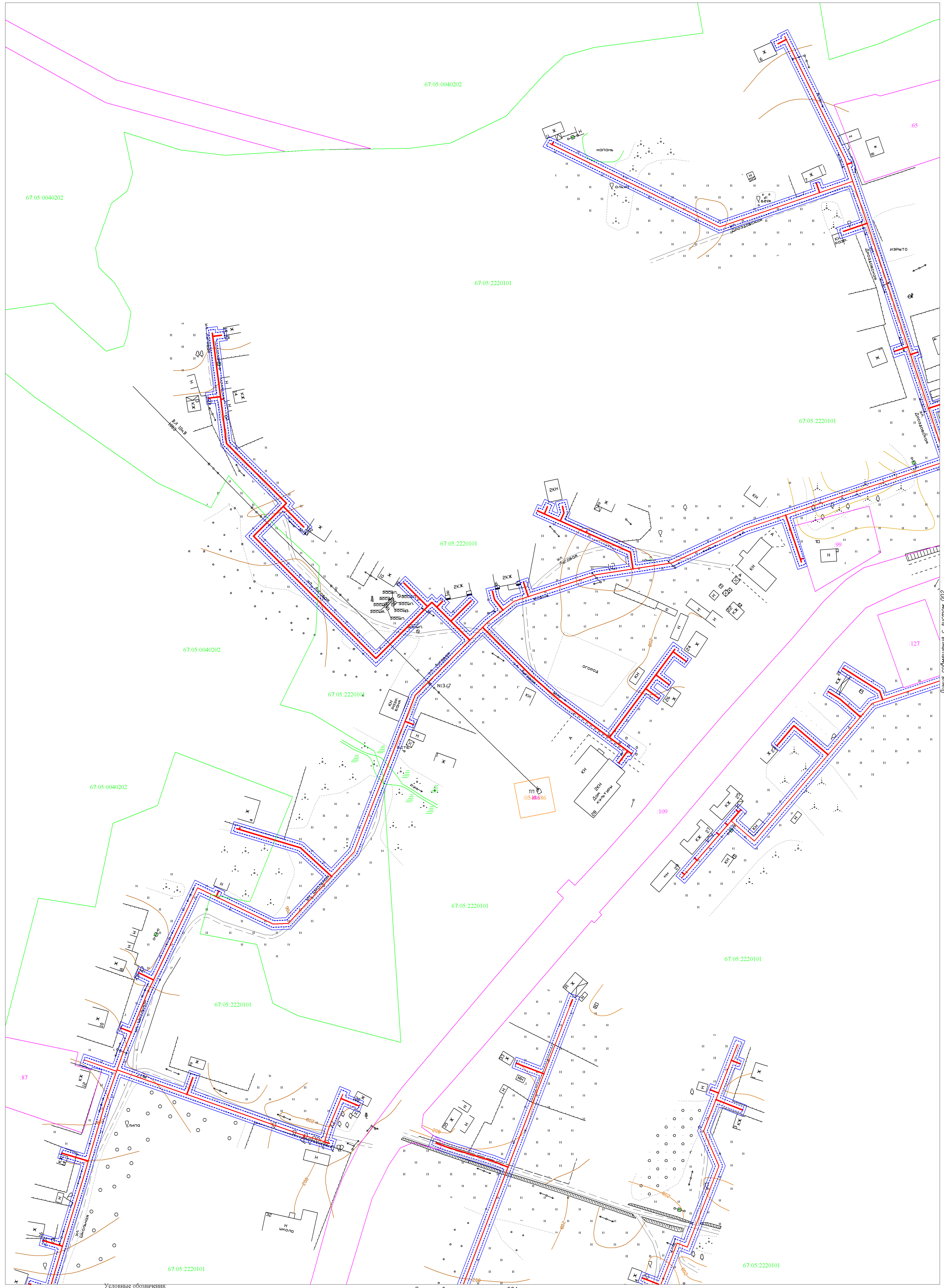
Зоны, расположенные в границах населённых пунктов

- Жилые зоны:**
Ж1 - зона застройки индивидуальными жилыми домами
- Общественно-деловые зоны:**
О1 - зона делового, общественного и коммерческого назначения (административные здания, торговля, офисы)
О2 - зона размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения (объекты дошкольного и общего образования, культура спорт, медицина)
- Зона рекреационного назначения:**
Р1 - зона парков, лесов и лесопарков общего пользования без возможности строительства
Р2 - зона объектов санаторно-курортного назначения
Р3 - зона размещения объектов спортивного и культурно-массового назначения
- Зона сельскохозяйственного использования:**
Сх1 - зона сельскохозяйственных угодий
Сх2 - зона размещения сельскохозяйственных предприятий
- Зона производственного использования:**
П1 - производственная зона, в т.ч.:
П1-1 - производственная зона с размещением предприятий IV и V классов опасности
П1-0 - производственная зона с размещением предприятий V классов опасности
- Зона специального назначения:**
Сп1 - зона специального назначения, связанная с захоронениями
Сп3 - зона иного назначения, в соответствии с местными условиями (территория общего пользования)
- Зона транспортной инфраструктуры:**
Т1 - зона автомобильного транспорта и объектов транспортной инфраструктуры
- Зона инженерной инфраструктуры:**
И - зона инженерной инфраструктуры
- Зоны, расположенные вне границ населённых пунктов:**
- Зона рекреационного назначения:**
Р4 - зона лесов
- Зона сельскохозяйственного использования:**
Сх1 - зона сельскохозяйственных угодий
Сх2 - зона размещения сельскохозяйственных предприятий
- Зона производственного использования:**
П1 - производственная зона, в т.ч.:
П1-2 - производственная зона с размещением предприятий III, IV и V классов опасности
П1-1 - производственная зона с размещением предприятий IV и V классов опасности
П1-0 - производственная зона с размещением предприятий V классов опасности
- Зона специального назначения:**
Сп1 - зона специального назначения, связанная с захоронениями
Сп4 - зона специального назначения, связанная с размещением полигонов ТБО, ЖБО
- Зона транспортной инфраструктуры:**
Т1 - зона автомобильного транспорта и объектов транспортной инфраструктуры
- Зона инженерной инфраструктуры:**
И - зона инженерной инфраструктуры

Территории, благоприятные для инвестиционного развития, строительства, ведения сельского хозяйства, рекреации, развития иных отраслей экономики:

-  Территории перспективного развития селитебной функции
-  Территории планируемого развития объектов капитального строительства производственного и коммунально-складского назначения
-  Территории планируемого развития объектов капитального строительства специального назначения (клубы, ТБО, озеленение в санитарно-защитных зонах)
-  Территории планируемого развития объектов капитального строительства сельскохозяйственного назначения (сельскохозяйственные предприятия - фермы)
-  Территории осуществления рекреационной деятельности

«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»				
Изм.	Казур	Лист N 06	Поряд.	Дата
	Вичертил	Петрусов		2018
	Проверил	Косарев		2018
Приложение 2 (Чертеж планировки территории)			Стадия	Лист
			ППМ	1
Схема			ООО "ГеоПрофиль"	

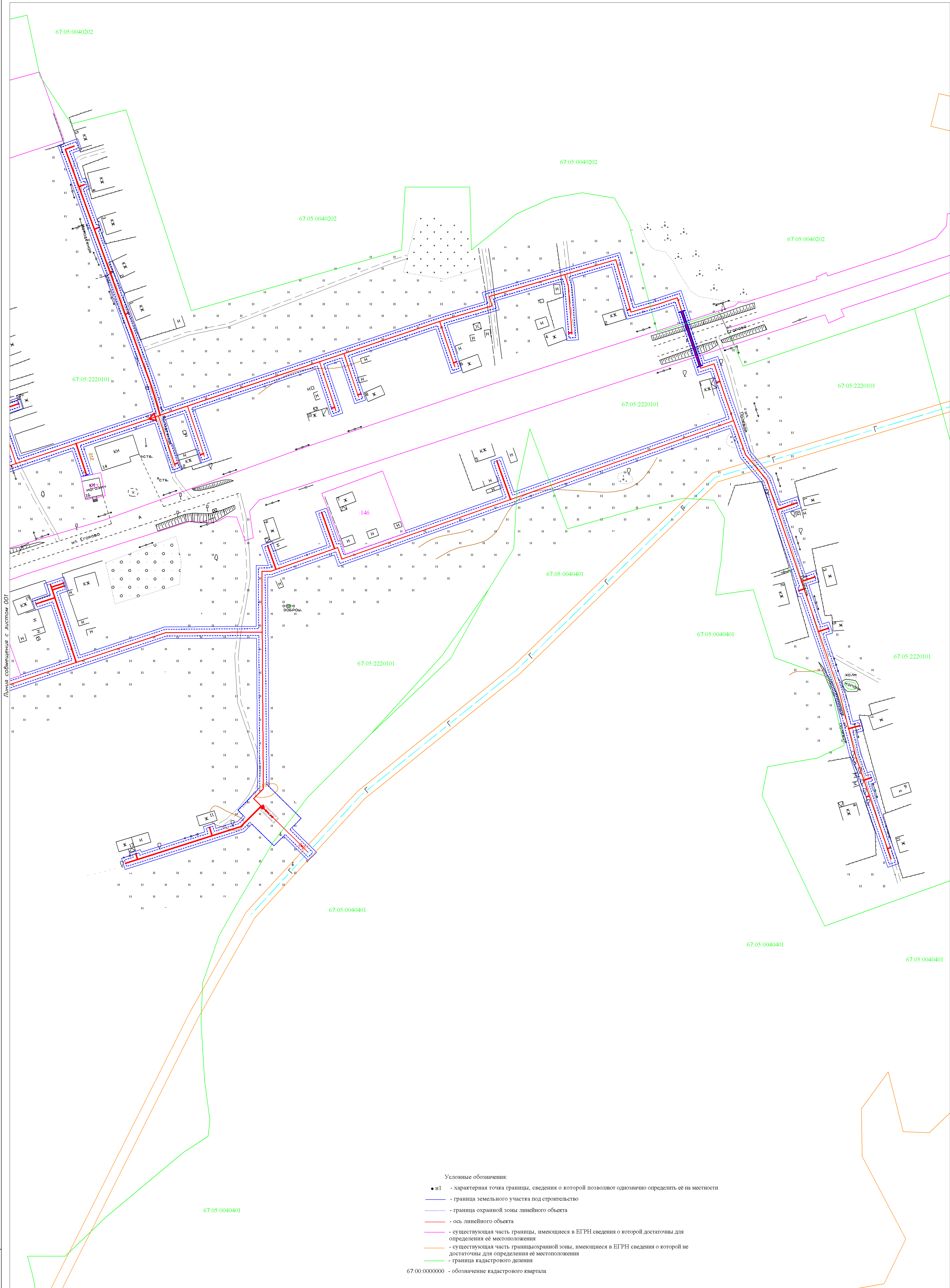


- Условные обозначения:
- н1 - характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить её на местности
 - граница земельного участка под строительство
 - граница охранной зоны линейного объекта
 - ось линейного объекта
 - существующая часть границы, имеющаяся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения её местоположения
 - существующая часть границы охранной зоны, имеющаяся в ЕГРН сведения о которой не достаточны для определения её местоположения
 - граница кадастрового деления

Линия совмещения с листом 004

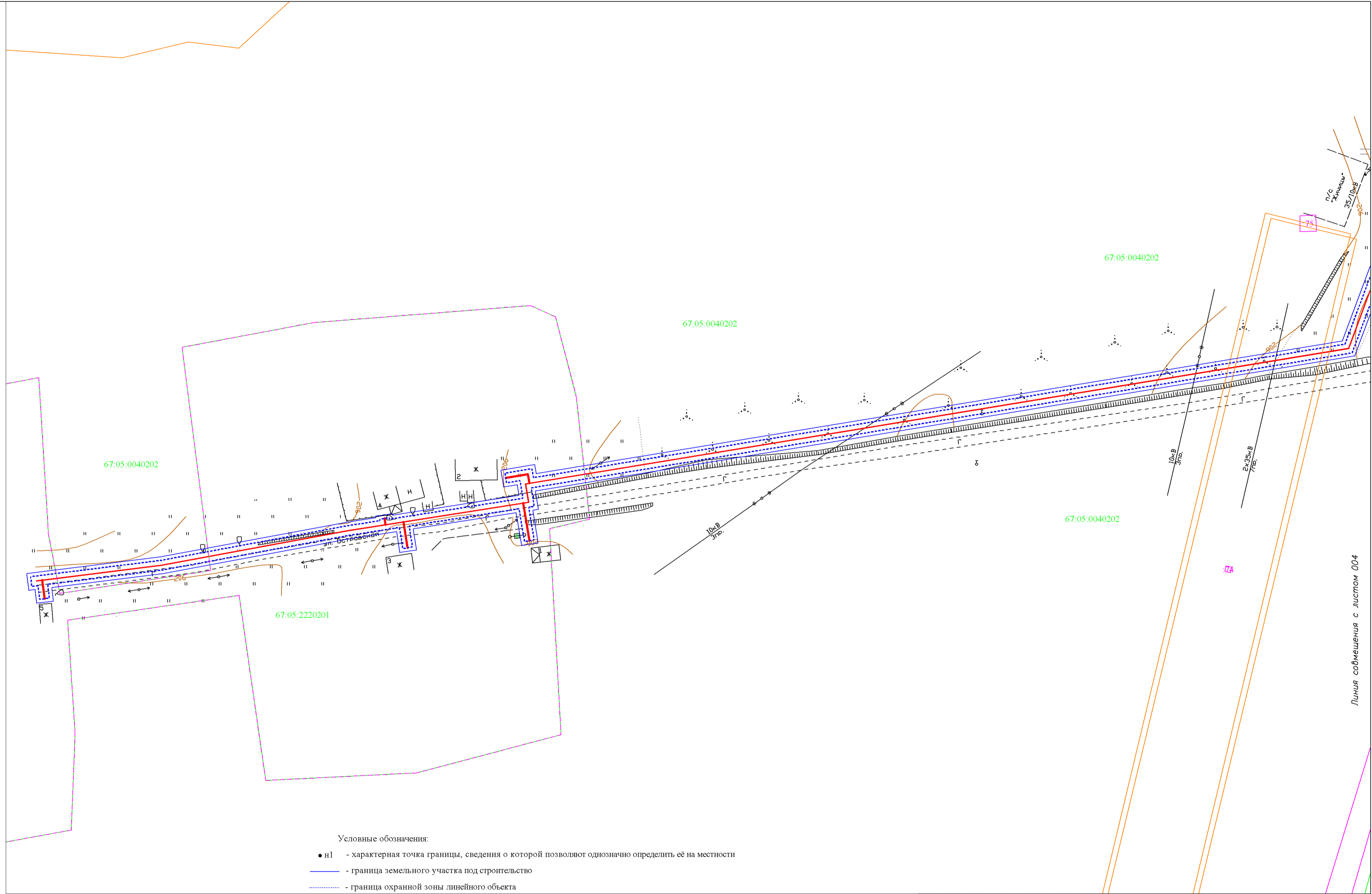
«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»				
Изм.	Кол.	Лист № фак.	Подп.	Дата
Вычертил	Петрусев	2018		
Проверил	Косарев	2018		
Приложение 3 (Чертеж элемента планировочной структуры)			Стадия	Лист
			ПППМ	1
				4
ООО "ГеоПрофиль"				

67.00.0000000 - обозначение кадастрового квартала



- Условные обозначения:
- n1 - характеристическая точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить её на местности
 - граница земельного участка под строительство
 - граница охранной зоны линейного объекта
 - ось линейного объекта
 - существующая часть границы, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения её местоположения
 - существующая часть границы охранной зоны, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой не достаточны для определения её местоположения
 - граница кадастрового деления
- 67:00:0000000 - обозначение кадастрового квартала

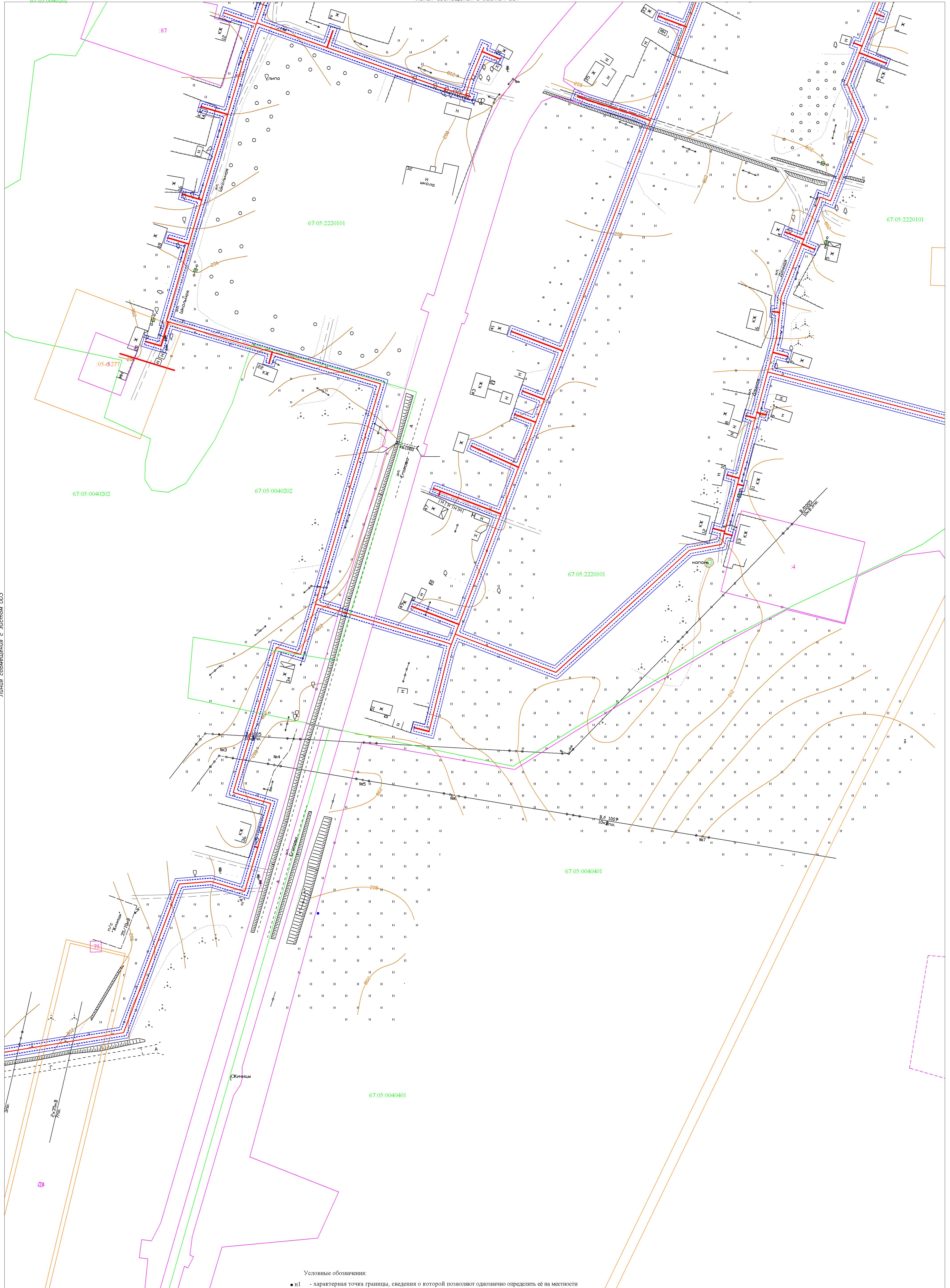
«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жички Демидовского района Смоленской области»					
Изм.	Кол.	Лист	№	Паг.	Дата
Вычертил	Петрушев				2018
Проверил	Косарев				2018
Приложение 3 (Чертеж элемента планировочной структуры)			Стация	Лист	Листов
			ПППМ	2	4
М 1:4000			ООО "ГеоПрофиль"		



- Условные обозначения:
- n1 - характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить её на местности
 - (blue dashed) - граница земельного участка под строительство
 - (orange dashed) - граница охранной зоны линейного объекта
 - (red solid) - ось линейного объекта
 - (magenta solid) - существующая часть границы, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения её местоположения
 - (orange solid) - существующая часть границы охранной зоны, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой не достаточны для определения её местоположения
 - (green solid) - граница кадастрового деления
 - 67:00:0000000 - обозначение кадастрового квартала

Линия совмещения с листом 004

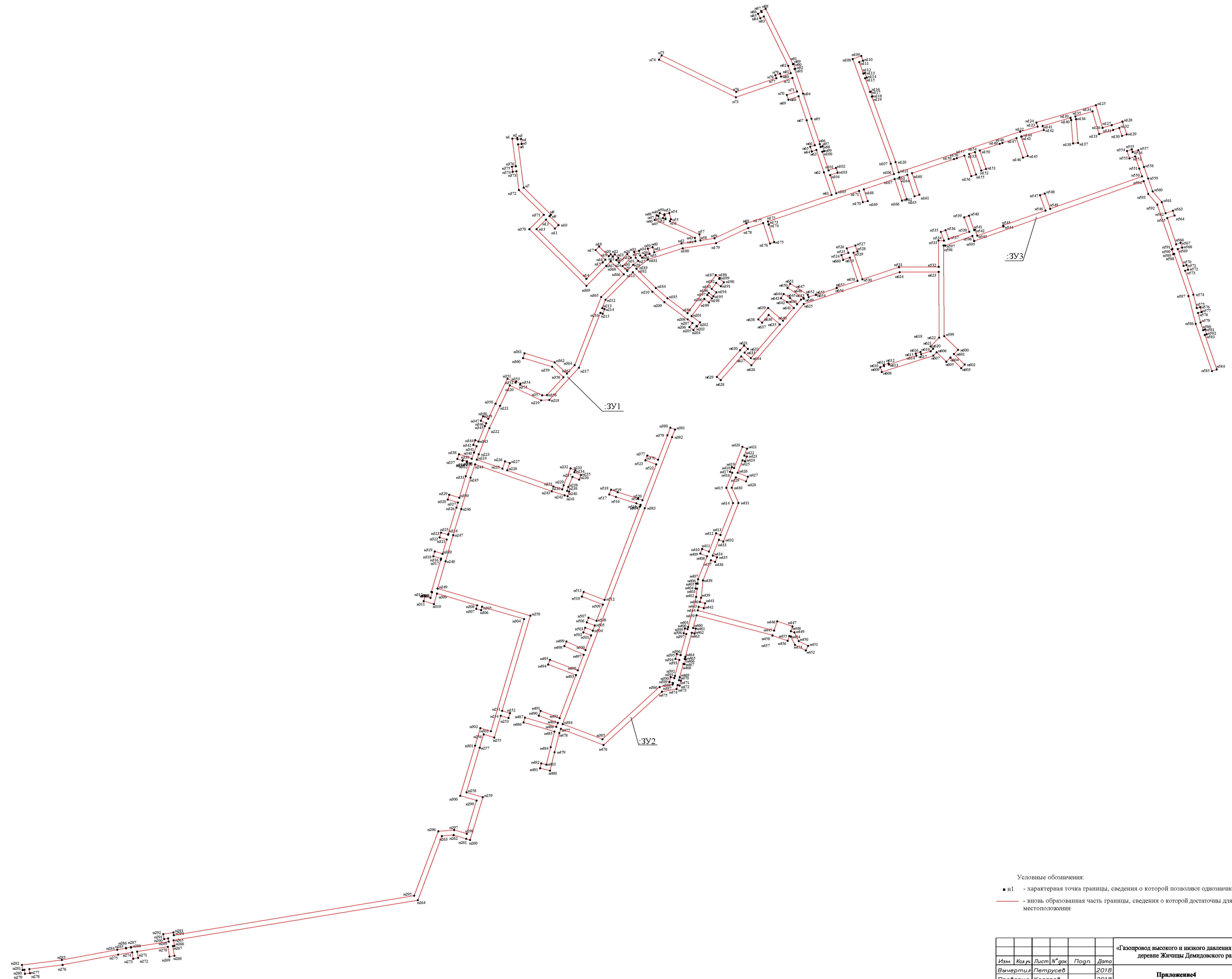
						«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»			
Изм.	Колуч	Лист	N° док	Подп.	Дата	Приложение 3 (Чертёж элемента планировочной структуры)	Стадия	Лист	Листов
	Вычертил	Петрушев			2018		ПППМ	3	4
	Проверил	Косарев			2018				
						М 1: 4000	ООО "ГеоПрофиль"		



Условные обозначения:

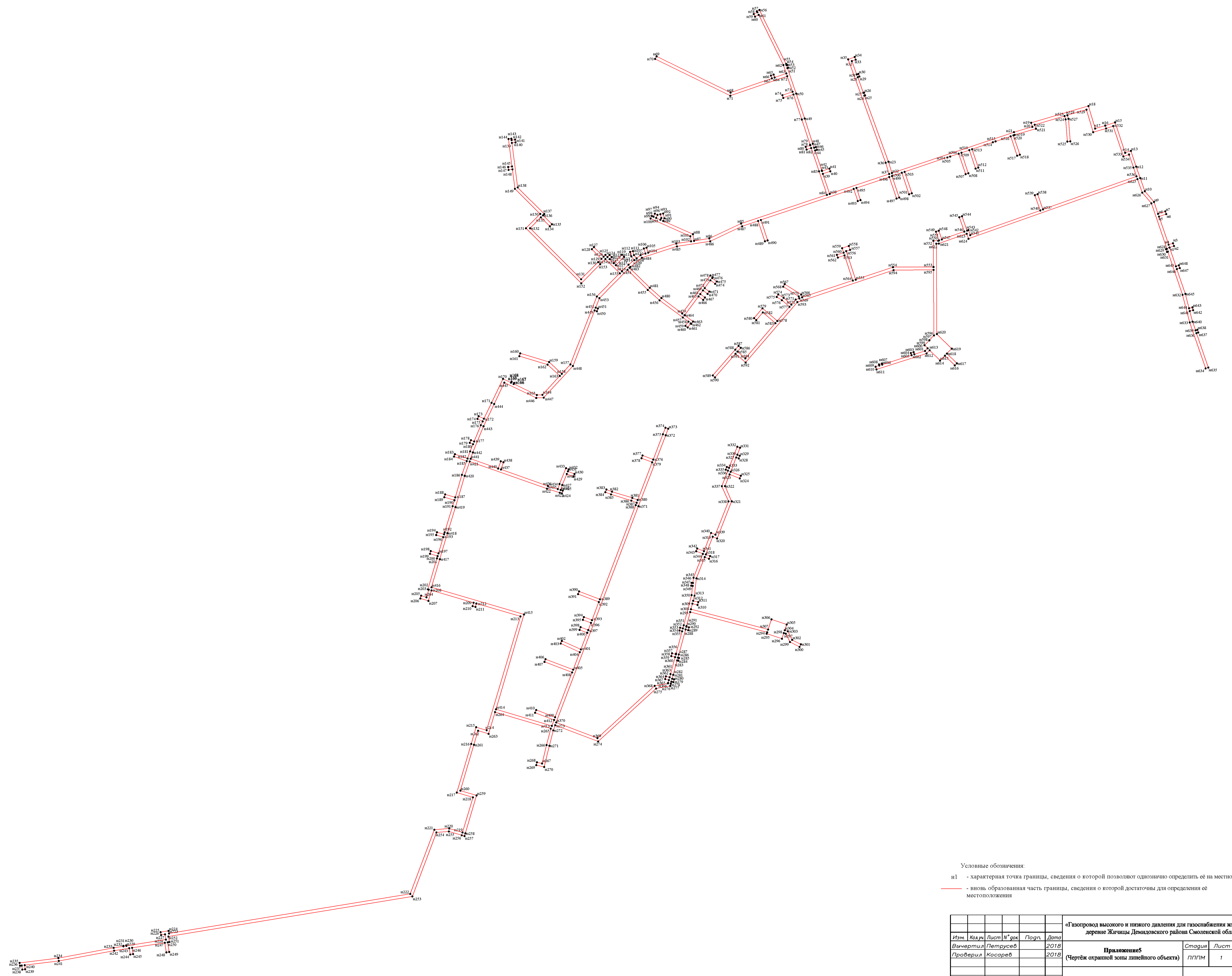
- н1 - характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить её на местности
- граница земельного участка под строительство
- граница охранной зоны линейного объекта
- ось линейного объекта
- существующая часть границы, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения её местоположения
- существующая часть границы охранной зоны, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой не достаточны для определения её местоположения
- граница кадастрового деления
- 67:00:0000000 - обозначение кадастрового квартала

«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жизницы Демидовского района Смоленской области»					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Вычертил	Петрушев		2018
		Проверил	Косарев		2018
Приложение 3 (Чертеж элемента планировочной структуры)			Стадия	Лист	Листов
Схема			ПППМ	4	4
					ООО "ГеоПрофиль"



Условные обозначения:
 ■ H1 - характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить её на местности
 — - вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения её местоположения

					«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов 1 деревне Жичины Демидовского района Смоленской области»				
Изм.	Кол.	Лист	№ фак.	Подп.	Дата	Приложение 4 (Чертеж полос отвода для строительства)	Статус	Лист	Листов
Вычертил	Петрусев	2018					ПППМ	1	1
Проверил	Косарев	2018							
М 1:4000							ООО "ГеоПрофиль"		



Условные обозначения:
 H1 - характеристическая точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить её на местности
 - вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения её местоположения

«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жигичы Демидовского района Смоленской области»					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Вычертил	Петрусев				2018
Проверил	Косарев				2018
Приложение 5 (Чертеж охранной зоны линейного объекта)				Стадия	Лист
				ПППМ	1
				Листов	1
М 1:4000				ООО "ГеоПрофиль"	

н46	497105,28	1173620,58
н47	497104,24	1173622,92
н48	497108,44	1173624,79
н49	497105,63	1173631,11
н50	497101,43	1173629,23
н51	497099,96	1173632,53
н52	497100,62	1173632,82
н53	497106,69	1173631,30
н54	497108,36	1173638,00
н55	497099,98	1173640,09
н56	497097,15	1173638,82
н57	497079,13	1173679,27
н58	497070,66	1173680,59
н59	497073,71	1173700,12
н60	497094,14	1173743,73
н61	497133,36	1173860,65
н62	497164,36	1173850,25
н63	497195,12	1173839,92
н64	497192,99	1173833,59
н65	497199,53	1173831,39
н66	497201,66	1173837,73
н67	497235,83	1173826,55
н68	497268,87	1173815,54
н69	497264,08	1173801,56
н70	497270,61	1173799,32
н71	497275,41	1173813,32
н72	497294,01	1173806,94
н73	497267,44	1173729,33
н74	497319,12	1173623,82
н75	497325,06	1173627,37
н76	497274,89	1173729,81
н77	497293,75	1173784,88
н78	497297,78	1173783,50
н79	497300,02	1173790,02
н80	497295,99	1173791,40
н81	497300,54	1173804,71
н82	497310,65	1173801,25
н83	497378,47	1173767,78
н84	497376,02	1173762,82
н85	497382,22	1173759,78
н86	497384,66	1173764,74
н87	497386,08	1173764,05
н88	497389,13	1173770,22
н89	497313,30	1173807,63
н90	497312,87	1173807,78
н91	497313,19	1173808,74
н92	497306,67	1173810,98
н93	497306,34	1173810,01
н94	497272,48	1173821,60
н95	497237,99	1173833,11
н96	497203,18	1173844,49
н97	497199,24	1173845,81
н98	497200,11	1173848,39
н99	497193,56	1173850,60
н100	497192,70	1173848,02

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н101	497167,03	1173856,64
н102	497170,46	1173866,87
н103	497163,92	1173869,07
н104	497160,49	1173858,84
н105	497135,55	1173867,20
н106	497162,11	1173946,39
н107	497176,31	1173942,05
н108	497319,98	1173889,88
н109	497324,24	1173901,61
н110	497317,76	1173903,97
н111	497315,86	1173898,73
н112	497300,11	1173904,44
н113	497300,91	1173906,65
н114	497294,59	1173909,09
н115	497293,69	1173906,78
н116	497274,86	1173913,61
н117	497275,20	1173914,56
н118	497268,71	1173916,91
н119	497268,38	1173915,97
н120	497178,49	1173948,61
н121	497164,30	1173952,93
н122	497220,22	1174119,67
н123	497227,21	1174143,65
н124	497232,77	1174142,03
н125	497256,61	1174223,82
н126	497225,48	1174232,89
н127	497229,14	1174245,46
н128	497234,08	1174260,25
н129	497216,54	1174266,10
н130	497214,42	1174259,54
н131	497225,35	1174255,89
н132	497222,55	1174247,51
н133	497216,93	1174228,19
н134	497248,06	1174219,12
н135	497241,17	1174195,49
н136	497237,35	1174196,59
н137	497204,76	1174199,26
н138	497204,20	1174192,38
н139	497236,09	1174189,78
н140	497239,24	1174188,86
н141	497228,08	1174150,59
н142	497222,52	1174152,21
н143	497213,63	1174121,72
н144	497213,45	1174121,19
н145	497186,78	1174130,14
н146	497184,59	1174123,60
н147	497211,26	1174114,66
н148	497204,79	1174095,36
н149	497203,52	1174091,56
н150	497194,36	1174064,28
н151	497168,98	1174072,87
н152	497166,79	1174066,33
н153	497192,17	1174057,74
н154	497189,49	1174049,74
н155	497161,26	1174059,21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н156	497159,07	1174052,66
н157	497187,30	1174043,20
н158	497183,80	1174032,78
н159	497182,51	1174028,93
н160	497163,19	1173971,31
н161	497133,59	1173981,24
н162	497131,40	1173974,69
н163	497160,99	1173964,77
н164	497157,38	1173953,99
н165	497127,72	1173963,93
н166	497125,53	1173957,39
н167	497155,18	1173947,44
н168	497140,97	1173905,06
н169	497124,78	1173910,49
н170	497123,42	1173903,67
н171	497138,78	1173898,52
н172	497096,79	1173773,33
н173	497092,74	1173774,68
н174	497092,67	1173774,41
н175	497068,44	1173781,89
н176	497066,53	1173776,20
н177	497094,60	1173766,79
н178	497087,73	1173746,30
н179	497067,04	1173702,16
н180	497059,89	1173656,27
н181	497044,40	1173608,35
н182	497032,08	1173592,83
н183	497031,90	1173592,65
н184	497005,40	1173619,39
н185	496991,31	1173635,42
н186	496970,93	1173662,90
н187	497023,21	1173701,67
н188	497019,09	1173707,22
н189	497018,07	1173706,46
н190	497013,33	1173712,87
н191	497007,79	1173708,76
н192	497012,54	1173702,35
н193	497004,23	1173696,18
н194	496999,46	1173702,60
н195	496993,93	1173698,48
н196	496998,69	1173692,07
н197	496995,98	1173690,07
н198	496991,23	1173696,48
н199	496985,68	1173692,36
н200	496990,44	1173685,95
н201	496966,83	1173668,44
н202	496958,16	1173680,11
н203	496952,63	1173675,99
н204	496953,19	1173675,23
н205	496947,58	1173671,07
н206	496951,68	1173665,52
н207	496957,30	1173669,69
н208	496962,15	1173663,16
н209	496985,94	1173631,09
н210	497000,34	1173614,68

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н211	497026,99	1173587,80
н212	496989,21	1173550,33
н213	496977,71	1173545,84
н214	496976,50	1173548,94
н215	496970,08	1173546,43
н216	496971,29	1173543,33
н217	496895,79	1173513,85
н218	496851,54	1173473,12
н219	496851,07	1173461,81
н220	496871,61	1173418,91
н221	496843,53	1173405,47
н222	496812,82	1173390,81
н223	496776,96	1173376,17
н224	496769,55	1173373,56
н225	496757,17	1173408,78
н226	496767,15	1173412,29
н227	496764,85	1173418,80
н228	496754,88	1173415,30
н229	496732,63	1173478,60
н230	496728,76	1173490,97
н231	496734,39	1173492,74
н232	496757,59	1173502,33
н233	496754,95	1173508,72
н234	496752,24	1173507,59
н235	496748,50	1173516,64
н236	496742,13	1173513,99
н237	496745,87	1173504,95
н238	496732,04	1173499,22
н239	496726,70	1173497,56
н240	496725,80	1173500,40
н241	496719,22	1173498,33
н242	496720,54	1173494,11
н243	496726,09	1173476,42
н244	496763,05	1173371,28
н245	496744,85	1173364,88
н246	496701,71	1173352,16
н247	496665,71	1173341,15
н248	496629,93	1173330,62
н249	496592,46	1173319,67
н250	496555,22	1173447,08
н251	496424,40	1173408,36
н252	496421,22	1173419,08
н253	496414,57	1173417,13
н254	496417,75	1173406,40
н255	496387,78	1173397,53
н256	496392,09	1173382,99
н257	496373,77	1173377,57
н258	496312,39	1173359,40
н259	496305,75	1173381,75
н260	496246,94	1173364,31
н261	496248,50	1173359,08
н262	496253,69	1173341,70
н263	496252,36	1173325,58
н264	496164,25	1173292,57
н265	496109,09	1172957,08

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н266	496101,54	1172958,32
н267	496101,19	1172956,07
н268	496087,86	1172958,26
н269	496086,74	1172951,45
н270	496100,12	1172949,25
н271	496093,52	1172907,10
н272	496084,94	1172908,44
н273	496083,87	1172901,62
н274	496092,46	1172900,28
н275	496089,43	1172880,94
н276	496075,29	1172804,70
н277	496069,58	1172759,05
н278	496064,00	1172759,75
н279	496063,14	1172752,90
н280	496068,72	1172752,20
н281	496068,40	1172749,70
н282	496075,25	1172748,84
н283	496082,12	1172803,65
н284	496096,23	1172879,79
н285	496098,12	1172891,83
н286	496098,71	1172891,74
н287	496099,78	1172898,56
н288	496099,18	1172898,65
н289	496107,28	1172950,38
н290	496111,65	1172949,66
н291	496110,74	1172944,12
н292	496117,55	1172943,00
н293	496119,83	1172956,87
н294	496116,15	1172957,48
н295	496170,41	1173287,52
н296	496258,87	1173320,65
н297	496260,67	1173342,42
н298	496255,52	1173359,66
н299	496301,10	1173373,18
н300	496307,74	1173350,79
н301	496376,57	1173371,20
н302	496400,66	1173378,35
н303	496396,36	1173392,87
н304	496550,53	1173438,51
н305	496567,44	1173380,69
н306	496562,78	1173379,43
н307	496564,57	1173372,76
н308	496569,37	1173374,07
н309	496585,51	1173318,87
н310	496571,12	1173314,66
н311	496575,23	1173300,61
н312	496581,86	1173302,54
н313	496579,68	1173309,97
н314	496587,44	1173312,24
н315	496587,77	1173311,11
н316	496631,87	1173324,00
н317	496633,63	1173324,52
н318	496636,75	1173313,90
н319	496643,38	1173315,85
н320	496640,25	1173326,47

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н321	496659,77	1173332,21
н322	496662,64	1173322,45
н323	496669,25	1173324,40
н324	496666,39	1173334,16
н325	496667,69	1173334,54
н326	496703,69	1173345,55
н327	496710,63	1173347,60
н328	496714,74	1173333,67
н329	496721,36	1173335,62
н330	496717,26	1173349,55
н331	496746,97	1173358,31
н332	496764,33	1173364,41
н333	496765,99	1173359,66
н334	496767,41	1173360,10
н335	496768,89	1173354,22
н336	496768,03	1173353,88
н337	496770,51	1173346,81
н338	496777,02	1173349,10
н339	496770,84	1173366,70
н340	496779,41	1173369,71
н341	496788,04	1173373,23
н342	496789,87	1173368,75
н343	496796,25	1173371,37
н344	496794,43	1173375,85
н345	496815,61	1173384,49
н346	496819,57	1173386,39
н347	496823,01	1173379,19
н348	496829,24	1173382,15
н349	496825,80	1173389,36
н350	496846,51	1173399,24
н351	496880,82	1173415,67
н352	496875,51	1173426,76
н353	496877,01	1173427,48
н354	496874,03	1173433,70
н355	496872,53	1173432,98
н356	496858,04	1173463,24
н357	496858,32	1173469,98
н358	496882,82	1173492,54
н359	496897,12	1173477,00
н360	496909,10	1173437,01
н361	496915,71	1173439,00
н362	496903,28	1173480,51
н363	496887,90	1173497,21
н364	496899,51	1173507,90
н365	496993,05	1173544,42
н366	497024,20	1173575,30
н367	497041,94	1173557,39
н368	497035,75	1173551,25
н369	497008,33	1173524,05
н370	497086,26	1173445,82
н371	497106,02	1173465,52
н372	497140,05	1173431,35
н373	497165,87	1173428,03
н374	497165,18	1173422,73
н375	497172,03	1173421,85

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н425	496768,66	1173738,42
н426	496751,65	1173731,76
н427	496746,14	1173745,84
н428	496739,71	1173743,32
н429	496745,22	1173729,24
н430	496731,04	1173723,69
н431	496710,09	1173732,85
н432	496657,05	1173712,09
н433	496659,44	1173706,03
н434	496637,76	1173697,54
н435	496635,46	1173703,41
н436	496629,04	1173700,89
н437	496631,33	1173695,02
н438	496603,55	1173684,15
н439	496579,82	1173681,55
н440	496574,03	1173680,02
н441	496572,18	1173687,02
н442	496565,50	1173685,26
н443	496567,35	1173678,26
н444	496562,44	1173676,97
н445	496534,78	1173781,88
н446	496547,38	1173786,11
н447	496540,34	1173807,10
н448	496533,80	1173804,91
н449	496532,18	1173809,73
н450	496520,23	1173815,68
н451	496513,67	1173828,54
н452	496507,49	1173825,39
н453	496515,09	1173810,49
н454	496526,52	1173804,81
н455	496527,22	1173802,70
н456	496520,68	1173800,51
н457	496527,72	1173779,51
н458	496528,19	1173779,68
н459	496555,73	1173675,20
н460	496538,36	1173670,63
н461	496537,42	1173674,21
н462	496530,74	1173672,45
н463	496531,70	1173668,82
н464	496498,62	1173659,92
н465	496495,70	1173659,12
н466	496495,28	1173660,65
н467	496488,62	1173658,84
н468	496489,05	1173657,30
н469	496470,66	1173652,26
н470	496466,52	1173651,14
н471	496465,78	1173653,86
н472	496459,13	1173652,05
н473	496459,86	1173649,33
н474	496454,45	1173647,96
н475	496450,71	1173627,77
н476	496377,44	1173547,59
н477	496399,68	1173489,05
н478	496393,95	1173486,88
н479	496367,61	1173480,37

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н480	496342,17	1173474,08
н481	496345,55	1173460,41
н482	496352,24	1173462,07
н483	496350,52	1173469,04
н484	496374,55	1173474,98
н485	496395,89	1173480,25
н486	496408,47	1173437,73
н487	496415,14	1173439,64
н488	496402,38	1173482,70
н489	496407,95	1173484,82
н490	496417,87	1173458,71
н491	496424,33	1173461,16
н492	496414,41	1173487,27
н493	496473,53	1173509,73
н494	496488,01	1173471,59
н495	496494,47	1173474,04
н496	496479,99	1173512,18
н497	496501,50	1173520,35
н498	496513,36	1173493,80
н499	496519,66	1173496,63
н500	496507,96	1173522,80
н501	496528,09	1173530,45
н502	496532,10	1173519,90
н503	496538,56	1173522,35
н504	496534,55	1173532,90
н505	496541,70	1173535,62
н506	496545,92	1173524,50
н507	496552,38	1173526,95
н508	496548,16	1173538,07
н509	496570,44	1173546,53
н510	496581,34	1173517,84
н511	496587,80	1173520,29
н512	496576,90	1173548,99
н513	496705,31	1173597,76
н514	496707,38	1173598,56
н515	496709,60	1173592,69
н516	496718,27	1173564,67
н517	496721,79	1173555,40
н518	496728,24	1173557,85
н519	496724,80	1173566,92
н520	496716,13	1173594,94
н521	496713,81	1173601,02
н522	496763,02	1173619,95
н523	496768,69	1173605,20
н377	496775,13	1173607,69

ЗУЗ

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
н524	497050,63	1173874,44
н525	497053,70	1173883,69
н526	497059,86	1173881,64
н527	497063,81	1173893,53
н528	497055,71	1173896,22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н529	497053,94	1173890,88
н530	497017,39	1173903,01
н531	497034,08	1173953,32
н532	497034,46	1174007,88
н533	497070,57	1174007,63
н534	497070,61	1174015,09
н535	497082,56	1174010,86
н536	497084,87	1174017,36
н537	497072,74	1174021,65
н538	497082,75	1174049,97
н539	497102,43	1174043,01
н540	497104,72	1174049,51
н541	497085,06	1174056,47
н542	497085,49	1174057,71
н543	497077,30	1174060,92
н544	497090,02	1174096,89
н545	497091,30	1174096,41
н546	497111,81	1174154,55
н547	497132,91	1174147,08
н548	497135,22	1174153,58
н549	497114,19	1174161,02
н550	497158,74	1174287,10
н551	497169,55	1174283,28
н552	497186,12	1174277,74
н553	497183,49	1174269,86
н554	497193,67	1174266,47
н555	497195,81	1174273,03
н556	497192,22	1174274,23
н557	497194,85	1174282,11
н558	497171,80	1174289,80
н559	497155,90	1174295,43
н560	497138,19	1174301,69
н561	497123,37	1174314,27
н562	497108,12	1174319,48
н563	497111,55	1174329,51
н564	497105,01	1174331,74
н565	497101,59	1174321,71
н566	497065,50	1174334,03
н567	497067,58	1174340,13
н568	497061,05	1174342,36
н569	497058,96	1174336,26
н570	497035,76	1174344,18
н571	497037,12	1174348,16
н572	497030,58	1174350,39
н573	497029,23	1174346,41
н574	496996,34	1174357,64
н575	496977,88	1174362,37
н576	496979,09	1174367,06
н577	496972,40	1174368,79
н578	496971,20	1174364,09
н579	496958,13	1174367,45
н580	496947,47	1174371,12
н581	496948,36	1174373,70
н582	496941,84	1174375,94
н583	496940,95	1174373,36

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н584	496893,53	1174389,68
н585	496891,28	1174383,16
н586	496956,15	1174360,83
н587	496994,37	1174351,02
н588	497052,35	1174331,23
н589	497051,94	1174330,02
н590	497058,45	1174327,80
н591	497058,87	1174329,00
н592	497119,91	1174308,17
н593	497134,70	1174295,60
н594	497152,24	1174289,41
н595	497069,99	1174056,61
н596	497076,91	1174054,16
н597	497063,73	1174016,85
н598	497063,71	1174014,58
н599	496939,21	1174015,42
н600	496920,41	1174034,48
н601	496914,71	1174028,86
н602	496900,19	1174043,57
н603	496895,27	1174038,72
н604	496909,79	1174024,01
н605	496904,04	1174018,33
н606	496917,10	1174005,09
н607	496912,49	1174000,54
н608	496889,97	1173929,79
н609	496896,56	1173927,70
н610	496898,22	1173932,93
н611	496899,68	1173932,47
н612	496901,76	1173939,04
н613	496900,31	1173939,51
н614	496912,33	1173977,27
н615	496915,40	1173976,29
н616	496917,49	1173982,88
н617	496914,42	1173983,84
н618	496918,55	1173996,83
н619	496921,94	1174000,18
н620	496925,11	1173996,97
н621	496925,30	1173996,77
н622	496937,23	1174008,53
н623	497027,56	1174007,92
н624	497027,19	1173954,46
н625	496983,45	1173822,63
н626	496899,27	1173750,66
н627	496911,35	1173736,74
н628	496878,82	1173708,49
н629	496883,34	1173703,28
н630	496919,99	1173735,12
н631	496926,26	1173740,58
н632	496921,74	1173745,79
н633	496916,56	1173741,28
н634	496909,04	1173749,94
н635	496955,33	1173789,51
н636	496968,28	1173774,36
н637	496957,79	1173765,39
н638	496962,28	1173760,15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н639	496978,01	1173773,60
н640	496960,54	1173793,96
н641	496977,98	1173808,88
н642	496986,09	1173799,59
н643	496991,31	1173791,30
н644	496997,16	1173794,97
н645	496991,64	1173803,73
н646	496983,22	1173813,36
н647	496989,39	1173818,63
н648	496990,73	1173822,65
н649	496991,51	1173822,39
н650	497005,47	1173800,22
н651	497011,31	1173803,91
н652	496996,03	1173828,15
н653	496992,90	1173829,20
н654	496996,23	1173839,25
н655	496995,82	1173839,40
н656	497005,27	1173867,88
н657	497005,68	1173867,73
н658	497015,21	1173896,46
н659	497047,15	1173885,86
н660	497044,08	1173876,61
н524	497050,63	1173874,44

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
н1	497059,83	1174334,28
н2	497061,96	1174340,50
н3	497065,74	1174339,21
н4	497063,66	1174333,11
н5	497102,50	1174319,85
н6	497105,92	1174329,88
н7	497109,71	1174328,59
н8	497106,28	1174318,56
н9	497122,65	1174312,97
н10	497137,46	1174300,39
н11	497155,42	1174294,04
н12	497171,33	1174288,41
н13	497193,02	1174281,17
н14	497190,39	1174273,29
н15	497232,25	1174259,31
н16	497227,76	1174245,87
н17	497223,69	1174231,88
н18	497254,82	1174222,81
н19	497231,79	1174143,81
н20	497226,23	1174145,43
н21	497218,84	1174120,08
н22	497162,46	1173951,96
н23	497178,04	1173947,21
н24	497269,25	1173914,09
н25	497269,59	1173915,03
н26	497273,35	1173913,67
н27	497273,01	1173912,72
н28	497294,53	1173904,91
н29	497295,42	1173907,20
н30	497299,07	1173905,79
н31	497298,26	1173903,55
н32	497316,73	1173896,85
н33	497318,63	1173902,09
н34	497322,39	1173900,72
н35	497319,12	1173891,72
н36	497176,77	1173943,41
н37	497161,19	1173948,17
н38	497133,72	1173866,27
н39	497161,41	1173856,98
н40	497164,84	1173867,21
н41	497168,63	1173865,94
н42	497165,20	1173855,71
н43	497166,11	1173855,40
н44	497193,62	1173846,16

«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Составил Петрусёв 2018

Проверил Косарев 2018

Приложение 7 (Каталог координат охранной зоны линейного объекта)

Стадия Лист Листов

ПППМ 1 13

ООО «ГеоПрофиль»

н45	497194,48	1173848,74
н46	497198,28	1173847,46
н47	497197,41	1173844,88
н48	497202,73	1173843,09
н49	497237,54	1173831,71
н50	497272,02	1173820,21
н51	497307,25	1173808,15
н52	497307,58	1173809,12
н53	497311,36	1173807,82
н54	497311,03	1173806,85
н55	497312,75	1173806,27
н56	497387,19	1173769,54
н57	497385,42	1173765,96
н58	497384,00	1173766,65
н59	497381,56	1173761,70
н60	497377,97	1173763,46
н61	497380,42	1173768,42
н62	497311,21	1173802,57
н63	497299,64	1173806,53
н64	497294,15	1173790,48
н65	497298,18	1173789,10
н66	497296,88	1173785,32
н67	497292,85	1173786,70
н68	497273,33	1173729,69
н69	497323,18	1173627,91
н70	497319,73	1173625,85
н71	497269,01	1173729,41
н72	497295,86	1173807,82
н73	497274,51	1173815,14
н74	497269,71	1173801,14
н75	497265,93	1173802,44
н76	497270,72	1173816,43
н77	497236,29	1173827,91
н78	497201,47	1173839,30
н79	497200,75	1173839,54
н80	497198,62	1173833,21
н81	497194,83	1173834,48
н82	497196,96	1173840,81
н83	497164,83	1173851,61
н84	497132,45	1173862,47
н85	497092,80	1173744,25
н86	497072,31	1173700,53
н87	497069,01	1173679,36
н88	497078,13	1173677,94
н89	497096,42	1173636,89
н90	497100,12	1173638,54
н91	497106,61	1173636,92
н92	497105,64	1173633,04
н93	497100,49	1173634,33
н94	497098,05	1173633,24
н95	497100,70	1173627,29
н96	497104,90	1173629,17
н97	497106,53	1173625,51
н98	497102,33	1173623,64
н99	497103,37	1173621,30

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н100	497099,71	1173619,68
н101	497075,36	1173674,32
н102	497068,40	1173675,40
н103	497065,22	1173654,98
н104	497052,70	1173616,27
н105	497059,68	1173614,02
н106	497058,45	1173610,21
н107	497051,47	1173612,47
н108	497049,29	1173605,71
н109	497044,96	1173600,26
н110	497049,46	1173596,69
н111	497054,84	1173595,31
н112	497053,85	1173591,44
н113	497047,64	1173593,03
н114	497042,47	1173597,13
н115	497036,15	1173589,17
н116	497027,05	1173580,14
н117	497035,49	1173571,63
н118	497047,00	1173583,05
н119	497049,82	1173580,21
н120	497038,30	1173568,79
н121	497043,90	1173563,15
н122	497046,68	1173565,91
н123	497049,50	1173563,07
н124	497046,71	1173560,31
н125	497049,66	1173557,34
н126	497047,13	1173554,83
н127	497060,34	1173541,50
н128	497057,50	1173538,68
н129	497044,29	1173552,01
н130	497039,60	1173547,36
н131	497016,05	1173524,00
н132	497086,28	1173453,51
н133	497101,35	1173468,52
н134	497089,08	1173480,84
н135	497091,92	1173483,66
н136	497104,18	1173471,35
н137	497106,04	1173473,20
н138	497142,60	1173436,50
н139	497203,99	1173428,59
н140	497204,62	1173433,48
н141	497208,58	1173432,97
н142	497207,95	1173428,08
н143	497209,94	1173427,83
н144	497209,43	1173423,86
н145	497171,46	1173428,75
н146	497170,78	1173423,45
н147	497166,81	1173423,96
н148	497167,50	1173429,26
н149	497140,73	1173432,71
н150	497106,03	1173467,55
н151	497086,27	1173447,85
н152	497010,39	1173524,02
н153	497036,78	1173550,20
н154	497044,00	1173557,36

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н155	497024,21	1173577,33
н156	496992,25	1173545,64
н157	496898,73	1173509,13
н158	496885,86	1173497,28
н159	496901,99	1173479,75
н160	496913,91	1173439,95
н161	496910,08	1173438,80
н162	496898,42	1173477,72
н163	496882,91	1173494,57
н164	496856,90	1173470,62
н165	496856,58	1173462,92
н166	496871,85	1173431,03
н167	496873,35	1173431,75
н168	496875,08	1173428,14
н169	496873,58	1173427,42
н170	496878,89	1173416,33
н171	496845,89	1173400,53
н172	496823,87	1173390,02
н173	496827,31	1173382,82
н174	496823,70	1173381,10
н175	496820,26	1173388,30
н176	496815,03	1173385,80
н177	496792,54	1173376,62
н178	496794,37	1173372,14
н179	496790,67	1173370,62
н180	496788,84	1173375,10
н181	496778,90	1173371,05
н182	496768,98	1173367,56
н183	496775,12	1173350,09
н184	496771,71	1173348,88
н185	496765,57	1173366,36
н186	496746,53	1173359,67
н187	496715,46	1173350,51
н188	496719,56	1173336,58
н189	496715,73	1173335,45
н190	496711,62	1173349,38
н191	496703,28	1173346,92
н192	496667,28	1173335,91
н193	496664,59	1173335,12
н194	496667,46	1173325,36
н195	496663,63	1173324,23
н196	496660,76	1173333,99
н197	496638,45	1173327,43
н198	496641,58	1173316,81
н199	496637,74	1173315,68
н200	496634,62	1173326,30
н201	496631,47	1173325,37
н202	496588,76	1173312,89
н203	496588,43	1173314,02
н204	496577,88	1173310,94
н205	496580,06	1173303,51
н206	496576,22	1173302,39
н207	496572,92	1173313,66
н208	496587,31	1173317,86
н209	496570,37	1173375,82

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н210	496565,60	1173374,52
н211	496564,56	1173378,39
н212	496569,25	1173379,66
н213	496551,52	1173440,29
н214	496394,56	1173393,83
н215	496398,85	1173379,34
н216	496375,74	1173372,49
н217	496308,71	1173352,61
н218	496302,08	1173374,96
н219	496253,72	1173360,62
н220	496259,21	1173342,25
н221	496257,51	1173321,67
н222	496169,12	1173288,56
н223	496114,49	1172956,27
н224	496118,17	1172955,66
н225	496116,36	1172944,65
н226	496112,41	1172945,30
н227	496113,32	1172950,84
н228	496106,08	1172952,03
н229	496097,53	1172897,41
н230	496098,13	1172897,32
н231	496097,51	1172893,37
н232	496096,91	1172893,46
н233	496094,81	1172880,01
н234	496080,69	1172803,85
н235	496074,00	1172750,44
н236	496070,03	1172750,94
н237	496070,35	1172753,44
н238	496064,76	1172754,14
н239	496065,26	1172758,11
н240	496070,84	1172757,41
н241	496076,73	1172804,46
н242	496090,86	1172880,68
н243	496094,12	1172901,47
н244	496085,53	1172902,81
н245	496086,15	1172906,76
н246	496094,73	1172905,42
н247	496101,78	1172950,43
н248	496088,41	1172952,63
н249	496089,06	1172956,57
н250	496102,40	1172954,38
н251	496102,75	1172956,63
н252	496110,29	1172955,39
н253	496165,55	1173291,49
н254	496253,73	1173324,53
н255	496255,16	1173341,83
н256	496249,89	1173359,48
н257	496248,75	1173363,31
н258	496252,58	1173364,45
н259	496304,78	1173379,93
н260	496311,41	1173357,58
н261	496374,60	1173376,32
н262	496393,88	1173382,04
н263	496389,59	1173396,53
н264	496419,57	1173405,41

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н265	496396,86	1173482,13
н266	496374,21	1173476,37
н267	496348,77	1173470,08
н268	496350,49	1173463,11
н269	496346,61	1173462,15
н270	496343,93	1173473,01
н271	496373,26	1173480,25
н272	496394,39	1173485,47
н273	496401,57	1173488,20
н274	496379,14	1173547,27
н275	496452,07	1173627,09
н276	496455,72	1173646,76
н277	496458,80	1173647,52
н278	496461,65	1173648,29
н279	496460,91	1173651,01
н280	496464,77	1173652,06
н281	496465,51	1173649,34
н282	496471,05	1173650,84
н283	496490,83	1173656,26
н284	496490,41	1173657,80
н285	496494,27	1173658,85
н286	496494,69	1173657,32
н287	496499,00	1173658,50
н288	496533,48	1173667,78
н289	496532,52	1173671,40
н290	496536,39	1173672,42
н291	496537,34	1173668,82
н292	496538,27	1173669,08
н293	496557,53	1173674,15
н294	496529,58	1173780,17
н295	496527,72	1173779,51
н296	496520,68	1173800,51
н297	496528,62	1173803,17
н298	496527,72	1173805,85
н299	496516,18	1173811,59
н300	496509,47	1173824,75
н301	496513,03	1173826,57
н302	496519,14	1173814,58
н303	496530,98	1173808,69
н304	496532,41	1173804,44
н305	496540,34	1173807,10
н306	496547,38	1173786,11
н307	496533,39	1173781,42
н308	496561,40	1173675,17
н309	496569,13	1173677,21
н310	496567,28	1173684,21
н311	496571,15	1173685,23
н312	496573,00	1173678,23
н313	496580,09	1173680,10
н314	496603,90	1173682,71
н315	496633,21	1173694,18
н316	496630,92	1173700,05
н317	496634,64	1173701,51
н318	496636,94	1173695,64
н319	496661,32	1173705,19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н320	496658,94	1173711,25
н321	496710,06	1173731,26
н322	496731,01	1173722,10
н323	496747,10	1173728,40
н324	496741,59	1173742,48
н325	496745,32	1173743,94
н326	496750,83	1173729,86
н327	496770,55	1173737,58
н328	496769,21	1173740,99
н329	496772,94	1173742,45
н330	496774,27	1173739,04
н331	496783,89	1173742,81
н332	496785,35	1173739,08
н333	496756,18	1173727,66
н334	496757,38	1173724,62
н335	496753,65	1173723,16
н336	496752,46	1173726,21
н337	496730,92	1173717,77
н338	496709,97	1173726,93
н339	496664,13	1173708,98
н340	496666,50	1173702,92
н341	496641,38	1173693,08
н342	496645,00	1173683,83
н343	496641,28	1173682,37
н344	496637,65	1173691,63
н345	496604,86	1173678,79
н346	496597,57	1173677,99
н347	496597,80	1173675,92
н348	496593,82	1173675,48
н349	496593,59	1173677,55
н350	496580,83	1173676,16
н351	496539,30	1173665,21
н352	496534,90	1173664,02
н353	496535,89	1173660,36
н354	496532,03	1173659,32
н355	496531,04	1173662,98
н356	496500,05	1173654,64
н357	496499,25	1173654,42
н358	496500,69	1173649,16
н359	496496,83	1173648,10
н360	496495,39	1173653,36
н361	496472,11	1173646,99
н362	496467,60	1173645,76
н363	496468,96	1173640,77
н364	496465,10	1173639,72
н365	496463,74	1173644,71
н366	496459,80	1173643,65
н367	496459,18	1173643,49
н368	496455,80	1173625,23
н369	496383,75	1173546,39
н370	496405,31	1173489,62
н371	496703,38	1173602,83
н372	496801,11	1173640,40
н373	496810,14	1173643,88
н374	496811,57	1173640,14

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н375	496802,54	1173636,67
н376	496767,59	1173623,23
н377	496773,26	1173608,50
н378	496769,53	1173607,06
н379	496763,86	1173621,80
н380	496711,95	1173601,84
н381	496714,76	1173594,45
н382	496723,43	1173566,43
н383	496726,36	1173558,71
н384	496722,62	1173557,29
н385	496719,65	1173565,12
н386	496710,98	1173593,14
н387	496708,22	1173600,41
н388	496704,80	1173599,10
н389	496575,03	1173549,81
н390	496585,93	1173521,11
н391	496582,19	1173519,69
н392	496571,29	1173548,38
н393	496546,29	1173538,89
н394	496550,51	1173527,77
н395	496546,77	1173526,35
н396	496542,55	1173537,47
н397	496532,68	1173533,72
н398	496536,69	1173523,17
н399	496532,95	1173521,75
н400	496528,94	1173532,30
н401	496506,01	1173523,59
н402	496517,75	1173497,34
н403	496514,10	1173495,70
н404	496502,27	1173522,17
н405	496478,12	1173513,00
н406	496492,60	1173474,86
н407	496488,86	1173473,44
н408	496474,38	1173511,58
н409	496412,54	1173488,09
н410	496422,46	1173461,98
н411	496418,72	1173460,56
н412	496408,80	1173486,67
н413	496400,60	1173483,55
н414	496423,41	1173406,54
н415	496554,24	1173445,26
н416	496591,48	1173317,85
н417	496630,34	1173329,21
н418	496666,13	1173339,74
н419	496702,13	1173350,75
н420	496745,30	1173363,48
н421	496764,90	1173370,37
н422	496727,47	1173476,86
н423	496721,93	1173494,52
н424	496721,04	1173497,36
н425	496724,86	1173498,56
н426	496725,75	1173495,72
н427	496732,54	1173497,84
н428	496747,77	1173504,15
н429	496744,03	1173513,19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н430	496747,72	1173514,72
н431	496751,46	1173505,67
н432	496754,17	1173506,80
н433	496755,70	1173503,10
н434	496733,90	1173494,08
н435	496726,95	1173491,90
н436	496731,26	1173478,12
н437	496754,00	1173413,43
н438	496763,97	1173416,93
н439	496765,30	1173413,16
н440	496755,33	1173409,65
н441	496768,67	1173371,69
н442	496777,48	1173374,79
н443	496813,41	1173389,46
н444	496844,16	1173404,14
н445	496873,55	1173418,21
н446	496852,54	1173462,09
н447	496852,97	1173472,44
н448	496896,58	1173512,58
н449	496973,17	1173542,49
н450	496971,96	1173545,59
н451	496975,68	1173547,04
н452	496976,90	1173543,94
н453	496990,02	1173549,07
н454	497029,05	1173587,77
н455	497001,41	1173615,65
н456	496987,07	1173631,98
н457	496963,32	1173664,00
н458	496957,61	1173671,70
н459	496951,99	1173667,53
н460	496949,61	1173670,75
н461	496955,22	1173674,91
н462	496954,66	1173675,67
н463	496957,87	1173678,06
н464	496966,53	1173666,39
н465	496992,47	1173685,63
н466	496987,71	1173692,04
н467	496990,93	1173694,43
н468	496995,68	1173688,02
н469	497000,72	1173691,75
н470	496995,96	1173698,16
н471	496999,17	1173700,55
н472	497003,93	1173694,13
н473	497014,57	1173702,03
н474	497009,82	1173708,44
н475	497013,03	1173710,82
н476	497017,78	1173704,41
н477	497018,80	1173705,17
н478	497021,19	1173701,95
н479	496968,91	1173663,18
н480	496990,19	1173634,49
н481	497004,34	1173618,38
н482	497031,90	1173590,58
н483	497033,17	1173591,84
н484	497045,70	1173607,63

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н485	497061,31	1173655,91
н486	497068,45	1173701,71
н487	497089,08	1173745,74
н488	497096,44	1173767,68
н489	497068,37	1173777,09
н490	497069,64	1173780,88
н491	497097,71	1173771,47
н492	497140,62	1173899,41
н493	497123,89	1173905,02
н494	497125,16	1173908,81
н495	497141,89	1173903,20
н496	497157,02	1173948,33
н497	497127,37	1173958,28
н498	497128,64	1173962,07
н499	497158,30	1173952,13
н500	497162,83	1173965,66
н501	497133,24	1173975,58
н502	497134,51	1173979,38
н503	497164,11	1173969,45
н504	497183,89	1174028,45
н505	497185,18	1174032,30
н506	497189,14	1174044,09
н507	497160,91	1174053,55
н508	497162,18	1174057,35
н509	497190,41	1174047,88
н510	497194,01	1174058,63
н511	497168,63	1174067,22
н512	497169,90	1174071,01
н513	497195,28	1174062,42
н514	497204,90	1174091,08
н515	497206,17	1174094,88
н516	497213,10	1174115,55
н517	497186,43	1174124,49
н518	497187,70	1174128,28
н519	497214,37	1174119,34
н520	497215,02	1174121,27
н521	497223,51	1174150,39
н522	497229,07	1174148,77
н523	497241,04	1174189,83
н524	497236,36	1174191,19
н525	497205,77	1174193,69
н526	497206,09	1174197,68
н527	497237,09	1174195,14
н528	497242,16	1174193,67
н529	497249,86	1174220,09
н530	497218,73	1174229,16
н531	497223,94	1174247,06
н532	497227,19	1174256,79
н533	497185,33	1174270,76
н534	497187,96	1174278,64
н535	497170,03	1174284,63
н536	497157,86	1174288,93
н537	497112,34	1174160,12
н538	497133,37	1174152,68
н539	497132,03	1174148,91

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н540	497110,93	1174156,38
н541	497076,90	1174059,92
н542	497083,88	1174057,46
н543	497083,21	1174055,57
н544	497102,88	1174048,61
н545	497101,55	1174044,84
н546	497081,87	1174051,80
н547	497070,89	1174020,75
н548	497083,02	1174016,46
н549	497081,68	1174012,69
н550	497069,56	1174016,98
н551	497069,17	1174015,88
н552	497069,13	1174009,07
н553	497033,02	1174009,32
н554	497032,64	1173953,54
н555	497015,56	1173902,07
н556	497054,86	1173889,03
н557	497056,63	1173894,37
н558	497061,98	1173892,59
н559	497058,95	1173883,45
н560	497052,79	1173885,50
н561	497049,72	1173876,25
н562	497045,92	1173877,51
н563	497048,99	1173886,76
н564	497014,30	1173898,27
н565	496991,07	1173828,26
н566	496995,08	1173826,92
н567	497009,32	1173804,34
н568	497005,93	1173802,20
н569	496992,46	1173823,58
н570	496989,81	1173824,46
н571	496988,15	1173819,45
н572	496981,17	1173813,49
н573	496990,48	1173802,84
н574	496995,16	1173795,41
н575	496991,77	1173793,28
н576	496987,26	1173800,44
н577	496978,13	1173810,89
н578	496958,50	1173794,10
н579	496975,97	1173773,74
н580	496962,44	1173762,17
н581	496959,84	1173765,21
н582	496970,33	1173774,18
н583	496955,49	1173791,53
н584	496906,99	1173750,07
н585	496916,42	1173739,21
н586	496921,60	1173743,72
н587	496924,22	1173740,70
н588	496919,04	1173736,19
н589	496883,49	1173705,31
н590	496880,87	1173708,33
н591	496913,40	1173736,58
н592	496901,33	1173750,49
н593	496984,70	1173821,77
н594	497028,64	1173954,20

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

н595	497029,02	1174009,34
н596	496938,70	1174009,95
н597	496932,10	1174003,45
н598	496931,90	1174003,65
н599	496925,11	1173996,95
н600	496920,93	1174001,19
н601	496917,28	1173997,59
н602	496912,60	1173982,88
н603	496915,67	1173981,91
н604	496914,46	1173978,09
н605	496911,39	1173979,07
н606	496898,49	1173938,55
н607	496899,95	1173938,08
н608	496898,74	1173934,27
н609	496897,28	1173934,73
н610	496895,62	1173929,50
н611	496891,80	1173930,71
н612	496913,77	1173999,74
н613	496918,12	1174004,04
н614	496904,04	1174018,31
н615	496910,83	1174025,01
н616	496897,33	1174038,69
н617	496900,18	1174041,50
н618	496913,68	1174027,82
н619	496920,41	1174034,46
н620	496940,66	1174013,94
н621	497065,15	1174013,10
н622	497065,18	1174016,58
н623	497078,77	1174055,02
н624	497071,84	1174057,47
н625	497154,09	1174290,27
н626	497135,44	1174296,86
н627	497120,64	1174309,43
н628	497057,98	1174330,82
н629	497057,56	1174329,62
н630	497053,78	1174330,91
н631	497054,19	1174332,12
н632	496994,79	1174352,39
н633	496956,57	1174362,20
н634	496893,13	1174384,04
н635	496894,43	1174387,82
н636	496941,85	1174371,50
н637	496942,74	1174374,08
н638	496946,52	1174372,78
н639	496945,63	1174370,20
н640	496957,72	1174366,04
н641	496972,25	1174362,31
н642	496973,45	1174367,00
н643	496977,33	1174366,00
н644	496976,12	1174361,31
н645	496995,93	1174356,23
н646	497030,14	1174344,55
н647	497031,49	1174348,53
н648	497035,28	1174347,24
н649	497033,92	1174343,26

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	Лист

<i>н650</i>	<i>497059,87</i>	<i>1174334,40</i>
<i>н1</i>	<i>497059,83</i>	<i>1174334,28</i>

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	«Газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов в деревне Жичицы Демидовского района Смоленской области»	<i>Лист</i>