

ООО «АСК»

СВИДЕТЕЛЬСТВО № СРО-И-036-18122012

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

«Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов,
расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул.
Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской
области»

Смоленск 2019 г.

ООО «АСК»

СВИДЕТЕЛЬСТВО № СРО-И-036-18122012

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

«Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов,
расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул.
Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской
области»

Исполнители работ:

Инженер

Директор ООО «Архитектурно-
Строительная Компания»




Д. А. Сороквашин

Р. А. Сороквашин

Смоленск 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
ТОМ1. Проект планировки территории (основная часть)	3
1.1 Положения о размещении объектов капитального строительства и характеристиках планируемого развития территории	3
1.1.1 Краткая характеристика территории в границах проекта планировки. Зоны с особыми условиями использования.	3
1.1.2 Красные линии. Линии регулирования застройки.	3
1.1.3. Характеристики проектируемого линейного объекта	4
1.1.4. Характеристики развития систем инженерно-технического обеспечения территории	4
1.1.5. Порядок определения границы охранной зоны проектируемого линейного объекта	6
1.1.6. Меры по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	7
ТОМ2. Обоснование проекта планировки территории	7
2.1 Пояснительная записка	7
2.1.1. Обоснование параметров планируемого строительства линейного объекта	8
2.1.2. Обоснование положений по размещению линейного объекта	8
2.1.3. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне пожарной безопасности:	10
ТОМ3. Проект межевания территории	10
Введение	11
3.1. Межевание территории	11
3.2. Информация о земельных участках	11
Графические материалы к проекту планировки и межевания территории	
Приложение 1(Обзорный план)	13
Приложение 2(Чертеж планировки территории)	114
Приложение 3(Чертеж элемента планировочной структуры).....	115
Приложение 4(Чертеж полосы отвода линейного объекта).....	116
Приложение 5(Каталог координат охранной зоны линейного объекта).....	17

Взам. инв. №															
	Подпись и дата														
Инв. №						Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области									
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись		Дата								
	Составил		Сороквашин				2019								
	Проверил		Панин				2019								
Пояснительная записка						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>ПППМ</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ООО "АСК"</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	ПППМ	1	6	ООО "АСК"		
Стадия	Лист	Листов													
ПППМ	1	6													
ООО "АСК"															

Введение

Документация по планировке территории, а именно проект планировки и проект межевания территории линейного объекта «Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области», разработана ООО «АСК» на основании сведений, предоставленных Заказчиком и исходных данных, собранных ООО «АСК».

В качестве исходных данных использованы следующие документы

- Техническое задание на выполнение проекта планировки и межевания территории на строительство газопровода низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, ул. Гончарная, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области;

- Технические условия на присоединение к газораспределительной сети газопровода среднего и низкого давления для газификации жилых домов по ул. Песочная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, ул. Гончарная, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области;

- Генеральный план Ярцевского городского поселения Ярцевского района Смоленской области утвержденного Решением Совета депутатов Ярцевского городского поселения Ярцевского района Смоленской области №70 от 26.11.2009 г.

- Правила землепользования и застройки Ярцевского городского поселения Ярцевского района Смоленской области утвержденного Решением Совета депутатов Ярцевского городского поселения Ярцевского района Смоленской области №91 от 25.12.2009 г.

- Топографическая съёмка масштаба 1:500.

- Сведения государственного кадастра недвижимости, предоставленные в форме кадастровых планов территории.

Нормативно правовая база, используемая при подготовке документации по планировке:

- Градостроительный кодекс РФ Федерации от 29.12.2004 г. №190-ФЗ.

- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ.

- СанПиН 2.2.2. 1/2.0.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

- СНиП 3-42-80 «Магистральные трубопроводы».

- СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы».

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*».

- Постановление Правительства РФ от 29 ноября 2010 г. №3995 « Об утверждении Правил охраны сетей водоснабжения и водоотведения».

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							2
Инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области	

ТОМ 1. 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 ориентировочной протяженностью 3200 м, расположена по ул. Песочная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, ул. Гончарная, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области. Земельный участок свободен от застройки и располагается на землях населенных пунктов.

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

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 125 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 гололедного 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 административном отношении ул. Песочная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, ул. Гончарная, пер. Кирпичный, пер. Новаторов находится в составе г. Ярцево Смоленской области.

В географическом отношении ул. Песочная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, ул. Гончарная, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в западной части г. Ярцево Смоленской области.

В геологическом строении участка изысканий в пределах изученной глубины 3,0 и 5,0 м принимают участие современные, верхнечетвертичные, среднечетвертичные образования представленные техногенными грунтами, покровными и моренными отложениями.

Почвенно-растительный слой развит на отдельных участках, в основном в днищах ложбин стока поверхностных вод.

Техногенные образования (tIV) – насыпные грунты образованы в результате планировки местности, представлены смесью суглинков, песков, гравия и щебня. Мощность отложений 0.4-0.6 м.

Покровные отложения (Is Q III) – вскрыты с поверхности под почвенно-растительным, реже под насыпным слоем, представлены лессовидными су-глинками легкими пылеватыми. Мощность отложений 2.2-3.0 м.

Моренные отложения (gQIIms) – подстилают вышеописанные отложения, на отдельных повышенных участках рельефа выходят на поверхность; представлены суглинками легкими песчанистыми с включением гравия и гальки до 5-10%. Вскрытая мощность отложений 0.5-2.5 м.

Грунты не обладают агрессивными свойствами по отношению к бетонам всех марок на

Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области

Лист

3

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. №

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

портландцементе и железобетонным изделиям (ГОСТ 31384-2008).

Гидрогеологические условия площадки характеризуются развитием подземных вод, вскрытых скважинами 2-4, на глубине 0,5-1,1 м. Питание их осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Местным водо-упором являются суглинки ИГЭ 2.

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 числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии, другие подобные сооружения (линейные объекты).

В соответствии со ст. 1 Градостроительного кодекса РФ Федерации от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ красные линии – линии, которые обозначают существующие, планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы территории общего пользования, границы земельных участков, на которых расположены линии электропередач, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии, и другие подобные сооружения (линейные объекты).

Иначе говоря, установление красных линий в рамках выполнения работ по подготовке документации по планировке территории линейного объекта, представляет собой не что иное как формирование полосы отвода под такой объект.

Планировочная территория с красными линиями разработана с учётом нормативных документов на основе Градостроительного плана Ярцевского городского поселения Ярцевского района Смоленской области, рекомендациями по проектированию улиц и дорог городов и сельских поселений, а также с учётом фактически сложившейся капитальной и исторической застройкой планируемой территории.

1.1.3. Характеристики проектируемого линейного объекта

Газопровод среднего давления.

Проектируемый газопровод по категории относится к газопроводам среднего давления (свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно)

Проектом выполнено:

- Присоединение к существующему газопроводу среднего давления на ул. Центральная в г. Ярцево. Присоединение выполнено седельным отводом ПЭ100 SDR11 90x90.

- Установка отключающего устройства – кран шаровой полнопроходной ПЭ 100 SDR11 90 мм в подземном исполнении в выводе управляющего ключа под ковер.

- Прокладка газопровода среднего давления из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 11 90x8,2 ГОСТ Р 58121.2-2018. Протяженность 910,0 м, в т.ч. пересечение ручья методом ННБ. Рабочая труба ПЭ 100 SDR 11 90x8,2. Длина работ ННБ 160 м. Длина рабочей трубы 162 м.

- На участках:

от ПКс2+24,0 до ПКс3+22,50 выполнена балластировка газопровода среднего давления пригрузами из нетканых синтетических материалов с цементно - песчаной смесью. Расстояние между пригрузами - 9,0 м. Вес одного пригруза 50.0 кг. Количество - 8 шт

от ПКс5+2,50 до ПКс9+09,50 Выполнена балластировка газопровода среднего давления пригрузами из нетканых синтетических материалов с цементно - песчаной смесью. Расстояние между пригрузами - 9,0 м. Вес одного пригруза 50.0 кг. Количество - 45 шт;

Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области

Лист

4

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. №

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

Пункт редуцирования газа.

- установка пункта редуцирования газа ГРПШ-07-2У1, $P_{вх}=0,20$ МПа $P_{вых}=0,0024$ МПа, $Q=169,58$ м³/час. ГРПШ оборудован двумя линиями ре-дуцирования (рабочая, резервная) с регуляторами давления газа РДНК-1000. Пропускная способность регулятора при давлении на входе до 0,3 МПа – 450 м³/час. ГРПШ устанавливается в ограждении и защищается молниеотводом. Режимы настройки регулятора давления РДНК-1000:

Входное давление - 0,3 МПа (макс 0,3 МПа)

Выходное давление - 2,4 КПа (240 мм. вод.ст.), (макс. 300мм. вод.ст.)

Давление срабатывания сбросного клапана - 2,76 КПа (276 мм вод.ст.)

Давление срабатывания отключающего устройства:

при повышении выходного давления - 3,00 КПа (300 мм вод.ст.)

при понижении выходного давления - 0,5 КПа (50мм вод.ст.)

Вход/Выход газопровода из земли выполнены при помощи ВГПС ПЭ 100 SDR11 $\varnothing 160/\varnothing 159$, ВГПС ПЭ 100 SDR11 $\varnothing 90/\varnothing 89$

На входе в ГРПШ установлено отключающее устройство ГШК80С ПАО «Экс-форма» Ду 80 мм, класс герметичности затвора «А» по ГОСТ 9544-2015.

На выходе из ГРПШ установлено отключающее устройство КШГ 71.112.150.А «Балломаск» Ду 80 мм, класс герметичности затвора «А» по ГОСТ 9544-2015.

Газопровод низкого давления.

Проектируемый газопровод по категории относится к газопроводам низкого давления (до 0,005 МПа включительно).

Проектом выполнено:

- Прокладка подземного распределительного газопровода низкого давления из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17,6 $\varnothing 160 \times 9,1$, ПЭ 100 SDR 17,6 $\varnothing 110 \times 6,3$, ПЭ 100 SDR 17,6 $\varnothing 90 \times 5,2$, ПЭ 100 SDR 17,6 $\varnothing 63 \times 3,6$ ГОСТ Р 58121.2-2018. Протяженность 2247,0 п. м. в т. ч. Пересечение на ПКн110 +11,50 а/д ул. Гончарная методом ННБ. Рабочая труба ПЭ 100 SDR 11 $63 \times 5,8$ в футляре ПЭ 100 SDR 11 $110 \times 10,0$. Длина работ ННБ 29,0 м. Длина рабочей трубы 33,0 м. Длина футляра 31,0 м.

Газопровод среднего и низкого давления и выполнен из длинномерных (в бухтах по 100 м) труб ПЭ 100 SDR 11 $90 \times 8,2$, ПЭ 100 SDR 17,6 $\varnothing 160 \times 9,1$, ПЭ 100 SDR 17,6 $\varnothing 110 \times 6,3$, ПЭ 100 SDR 17,6 $\varnothing 90 \times 5,2$, ПЭ 100 SDR 17,6 $\varnothing 63 \times 3,6$, ГОСТ Р 58121.2-2018.

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

Переходы через автомобильные и железную дороги выполняется закрытым способом ННБ трубой ПЭ 100 SDR 11 $63 \times 5,8$, ПЭ 100 SDR 11 $110 \times 10,0$ в футляре ГОСТ Р 58121.2-2018.

Соединения полиэтиленовых труб в местах врезки, установки шаровых кранов, отводов к попутным потребителям выполнено при помощи фиттингов 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 величиной 90 гр выполняются стандартными фитингами ПЭ 100 SDR 11 90 гр.

В проекте учитывается запас труб в размере 2% от общей протяженности газопровода, предназначенный на укладку труб змейкой, проведение входного контроля качества материалов труб.

Минимальные расстояния от зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области

Лист

5

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№

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

приняты в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011.

Обозначение трассы газопровода предусмотрено:

установкой опознавательных знаков, содержащих информацию о диаметре газопровода, давлении газа в нем, глубине залегания газопровода, материале труб, расстоянии до газопровода, телефонных номерах аварийно-спасательной службы организации, эксплуатирующей этот участок газопровода, и другие сведения. Опознавательные знаки, наносятся на постоянные ориентиры или столбики высотой до 1,5 метров, которые устанавливаются в пределах прямой видимости не реже чем через 500 метров друг от друга, а также в местах пересечений газопроводов с железными и автомобильными дорогами, на поворотах и у каждого сооружения газопровода (коверов).

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

Начальным пунктом газопровода является место врезки проектируемого газопровода в существующий газопровод среднего давления в районе ж/д №30/61 по ул. Центральная в г. Велиж. Конечные пункты расположены на ул. Песочная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, ул. Гончарная, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево.

Трубопроводы сети газопровода укладываются подземно, параллельно дневной поверхности земли. Организация рельефа на трассе не предусматривается. При прокладке под местными дорогами и проездами выполняется полное восстановление дорожного покрытия в прежних отметках.

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

Площади земельных участков для размещения линейного объекта.

Полоса отвода при открытом методе производства работ

Отрывка траншей предусматривается экскаватором ЭО-2621 «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,25 м³.

Полоса отвода принята шириной минимально 6,9 м,

Протяженность газопровода: среднего давления - 910.0 п. м., низкого давления - 2247,00 п. м. н. д.. Всего 3157,00 п. м.

Расчет ширины полосы отвода при открытом методе производства работ выполнен в табл. 1.

Расчет ширины полосы отвода при открытом методе производства работ.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Показатель
1	2	3
1	Материал труб	ПЭ100 SDR17,6, SDR 11
2	Наружный диаметр Дн,м	160, 110, 90, 63
3	Ширина траншеи по дну, в,м	0.6

Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области

Лист

6

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. №

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

4	Глубина траншеи (осредненная), h, м	1.41
5	Ширина свободной зоны бермы, $bб=0.2mh=1.0, м$	1.0
6	Ширина защитной зоны участка сборки труб в плети, $bзс, м$ (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 $B=bд+2bб+bmp+bз.тр+bo=0.3+2x1+2.5+0.5+1.55$	7.96
12	Площадь полосы отвода	2,5 га.

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.

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 низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области».

При обосновании проекта использовались материалы:

- Техническое задание на выполнение проекта планировки и межевания территории на строительство газопровода низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, ул. Гончарная, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области;

- Технические условия на присоединение к газораспределительной сети газопровода среднего и низкого давления для газификации жилых домов по ул. Песочная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, ул. Гончарная, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области;

Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области

Лист

7

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- Генеральный план Ярцевского городского поселения Ярцевского района Смоленской области утвержденного Решением Совета депутатов Ярцевского городского поселения Ярцевского района Смоленской области №70 от 26.11.2009 г.
- Правила землепользования и застройки Ярцевского городского поселения Ярцевского района Смоленской области утвержденного Решением Совета депутатов Ярцевского городского поселения Ярцевского района Смоленской области №91 от 25.12.2009 г.
- Топографическая съёмка масштаба 1:500.
- Сведения государственного кадастра недвижимости, предоставленные в форме кадастровых планов территории.
- Система координат - МСК-67 первая зона
- Система высот - Балтийская.

2.1.1. Обоснование параметров планируемого строительства линейного объекта

Проектируемый газопровод является "Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области", проектируемая мощность линейного объекта, диаметр проектируемого газопровода принят согласно СП 62.13330.2011* «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 низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области".

Проектируемый газопровод служит для обеспечения жителей по ул. Песочная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, ул. Гончарная, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области природным газом для бытовых нужд. 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:

- Техническое задание на выполнение проекта планировки и межевания территории на строительство газопровода низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, ул. Гончарная, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области;

- Технические условия на присоединение к газораспределительной сети газопровода среднего и низкого давления для газификации жилых домов по ул. Песочная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, ул. Гончарная, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области;

- Генеральный план Ярцевского городского поселения Ярцевского района Смоленской области утвержденного Решением Совета депутатов Ярцевского городского поселения Ярцевского района Смоленской области №70 от 26.11.2009 г.

- Правила землепользования и застройки Ярцевского городского поселения Ярцевского района Смоленской области утвержденного Решением Совета депутатов Ярцевского городского поселения Ярцевского района Смоленской области №91 от 25.12.2009 г.

Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области

Лист

8

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

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)

Площади земельных участков для размещения линейного объекта.

Полоса отвода при открытом методе производства работ

Отрывка траншей предусматривается экскаватором ЭО-2621 «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м³.

Полоса отвода принята шириной минимально 6,9 м,

Протяженность газопровода: среднего давления - 910.0 п. м., низкого давления - 2247,00 п. м. н. д.. Всего 3157,00 п. м.

Расчет ширины полосы отвода при открытом методе производства работ выполнен в табл. 1.

Расчет ширины полосы отвода при открытом методе производства работ.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Показатель
1	2	3
1	Материал труб	ПЭ100 SDR17,6, SDR 11
2	Наружный диаметр Дн,м	160, 110, 90, 63
3	Ширина траншеи по дну, вд,м	0.6
4	Глубина траншеи (средняя), h, м	1.41
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 $B=bд+2bб+btр+bз.тр+bo=0.3+2x1+2.5+0.5+1.55$	7.96
12	Площадь полосы отвода	2,5 га.

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

Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области

Лист

9

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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.

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.
- Охранная зона ЛЭП.

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 пожарной безопасности:

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 охранная зона.

Охранная зона газопровода принята:

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

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

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

Обозначение трассы газопровода предусмотрено:

установкой опознавательных знаков, содержащих информацию о диаметре газопровода, давлении газа в нем, глубине залегания газопровода, материале труб, расстоянии до газопровода, телефонных номерах аварийно-спасательной службы организации, эксплуатирующей этот участок газопровода, и другие сведения. Опознавательные знаки, наносятся на постоянные ориентиры или столбики высотой до 1,5 метров, которые устанавливаются в пределах прямой видимости не реже чем через 500 метров друг от друга, а также в местах пересечений газопроводов с железными и автомобильными дорогами, на поворотах и у каждого сооружения газопровода (коверов).

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

Взам.инв.№							Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области	Лист				
									10			
Подпись и дата							Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инв.№												

67:25:0010305, 67:25:0010306, 67:25:0010307 на землях государственной неразграниченной собственности, право распоряжения которыми, в соответствии с земельным законодательством, принадлежит Администрации муниципального образования «Ярцевский район» Смоленской области.

Земельный участок под линейный объект состоит из 13 контуров площадью 1,35 га.

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка	Площадь (P), м2	Формулы, примененные для расчета предельно допустимой погрешности определения площади земельного участка (AP), м2	Правообладатель	Категория земель
1	2	3	4	5	6
1	:ЗУ1	2113,23	+/-10,64	госсобственность	Земли населённых пунктов
2	:ЗУ2	148,15	+/-3,82	госсобственность	Земли населённых пунктов
3	:ЗУ3	1529,07	+/-8,79	госсобственность	Земли населённых пунктов
4	:ЗУ4	171,31	+/-3,23	госсобственность	Земли населённых пунктов
5	:ЗУ5	6752,72	+/-19,99	госсобственность	Земли населённых пунктов
6	:ЗУ6	16,04	+/-1,40	госсобственность	Земли населённых пунктов
7	:ЗУ7	816,01	+/-7,16	госсобственность	Земли населённых пунктов
8	:ЗУ8	8,85	+/-1,48	госсобственность	Земли населённых пунктов
9	:ЗУ9	443,90	+/-5,51	госсобственность	Земли населённых пунктов
10	:ЗУ10	538,01	+/-5,83	госсобственность	Земли населённых пунктов
11	:ЗУ11	62,86	+/-2,49	госсобственность	Земли населённых пунктов
12	:ЗУ12	106,08	+/-2,99	госсобственность	Земли населённых пунктов
13	:ЗУ13	819,10	+/-7,55	госсобственность	Земли населённых пунктов

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области	Лист
							12



Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

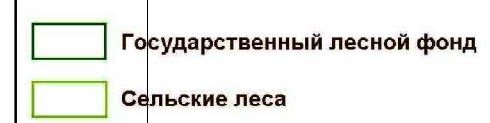
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области								
Разраб.	Сороквашин			Сор	2019									
						<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Приложение 1 (Обзорный схема)</td> <td>ППМ</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>		Стадия	Лист	Листов	Приложение 1 (Обзорный схема)	ППМ	1	1
	Стадия	Лист	Листов											
Приложение 1 (Обзорный схема)	ППМ	1	1											
						<table border="1"> <tr> <td>Схема</td> <td colspan="3">ООО "АСК"</td> </tr> </table>	Схема	ООО "АСК"						
Схема	ООО "АСК"													



Границы земель населенного пункта г. Ярцево, в том числе



Границы земель лесного фонда в составе:



Границы функциональных зон

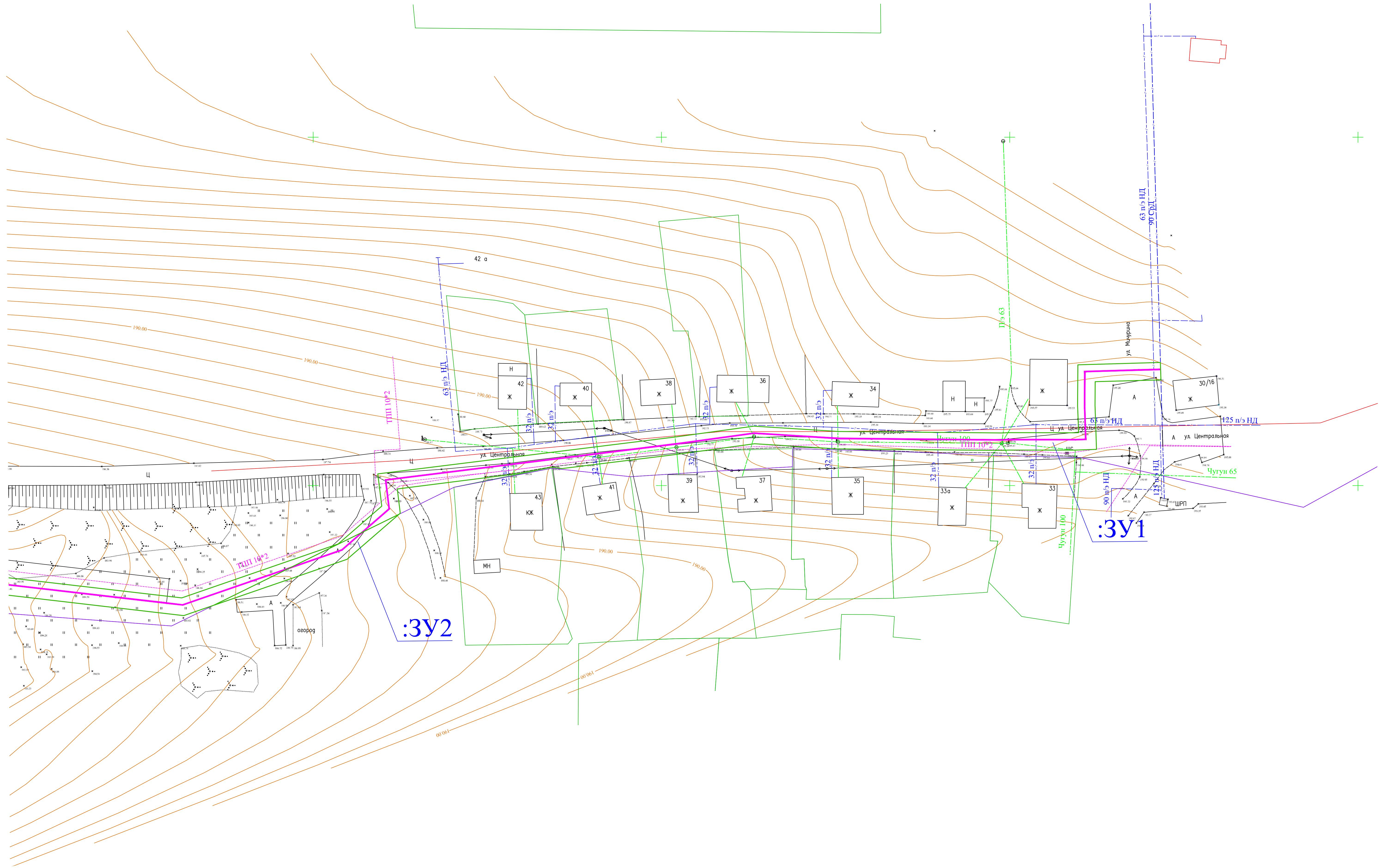
- Жилые зоны:**
- Зона застройки индивидуальными жилыми домами коттеджного типа
 - Зона застройки малоэтажными жилыми домами
 - Зона жилой застройки смешанной этажности
 - Зона застройки многоэтажными жилыми домами
 - Зона размещения хозяйственных построек
- Общественно-деловые зоны:**
- Зона делового, общественного и коммерческого назначения
 - Зона размещения объектов лечебно-оздоровительного назначения
 - Зона размещения объектов среднего профессионального и высшего профессионального образования
 - Зона размещения объектов религиозного назначения
 - Зона размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения
 - Зона размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения, требующих больших территорий

- Зоны размещения объектов капитального строительства местного значения:**
- Зона планируемого размещения автомобильных дорог общего пользования и объектов электро-, тепло-, газоснабжения, канализации и связи
 - Зона размещения автомобильных дорог общего пользования и объектов электро-, тепло-, газоснабжения, канализации и связи
 - Зона планируемого размещения объектов электро-, тепло-, газоснабжения, канализации и связи
 - Зона размещения объектов электро-, тепло-, газоснабжения, канализации и связи
- Производственные зоны и зоны транспортной инфраструктуры:**
- Зона размещения производственных объектов
 - Зона размещения коммунальных и складских объектов
 - Зона размещения автотранспортных предприятий
 - Зона отвода железной дороги

- Зоны специального назначения:**
- Зоны, занятые кладбищами
 - Зона размещения иных объектов специального назначения
- Рекреационные зоны:**
- Зона скверов, бульваров,
 - Зона парков, набережных, ботанического сада
 - Зона рекреационно-природных территорий
- Зоны особо охраняемых природных территорий:**
- Защитные леса
- Зоны сельскохозяйственного использования:**
- Зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения
 - Зоны сельскохозяйственного использования
- Параметры планируемого развития функциональных зон:**
- Новое строительство

Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирличная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области					
Изм.	Колуч	Лист	Издок.	Подп.	Дата
Разраб.	Сорокина	1	1	С/Л	2019
Приложение 2 (Чертеж планировки территории)					
М 1:500					
Стадия	Лист	Листов			
ППМ	1	1	ООО "АСК"		
Формат А1					

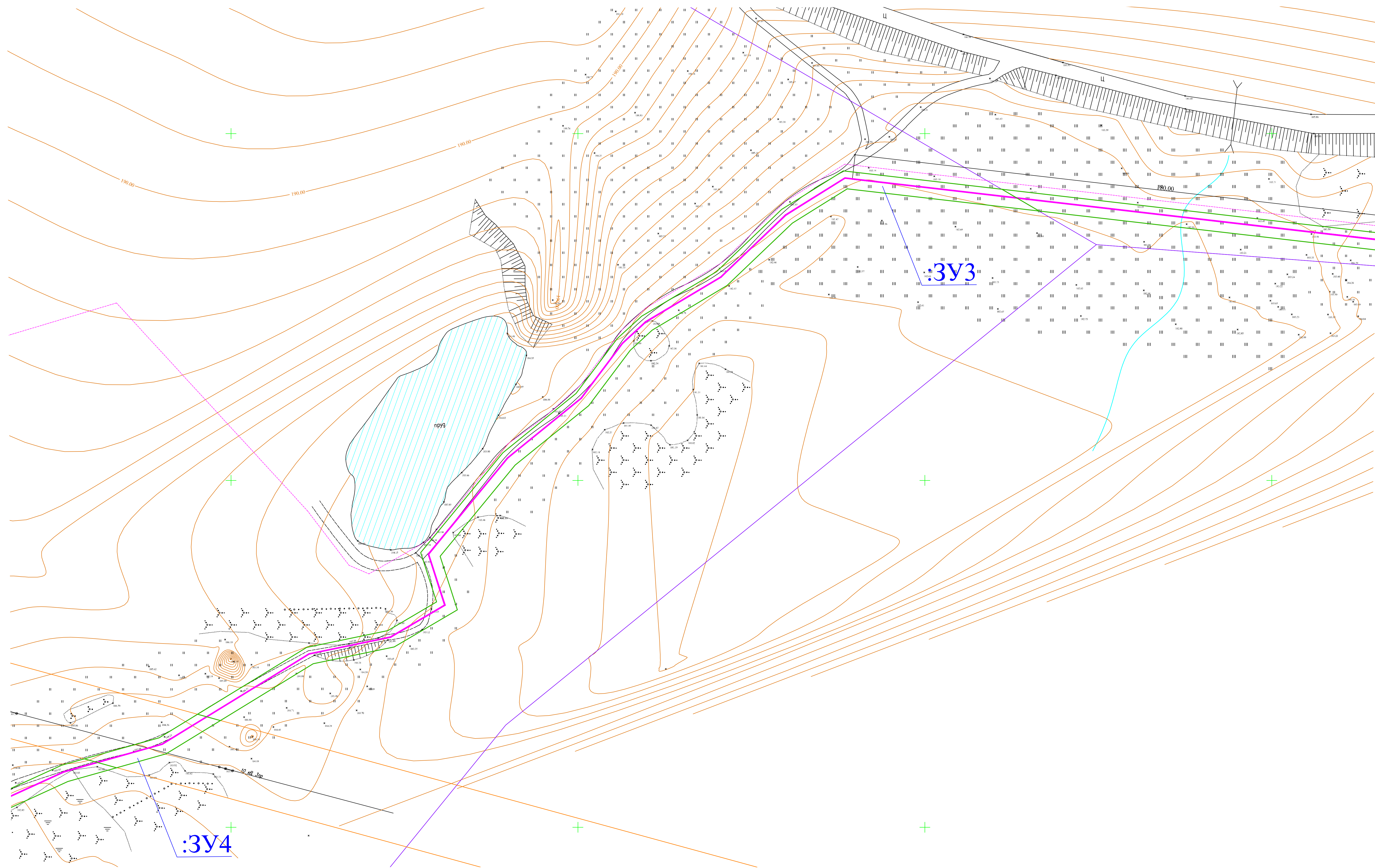
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №



- Условные обозначения:
- вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения её местоположения
 - :3У1 - обозначение земельного участка
 - граница кадастрового деления
 - обозначение кадастрового квартала
 - существующая часть границы, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения её местоположения
 - - - существующая часть границы, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой не достаточны для определения её местоположения

Изм.	Кол.уч.	Лист	Масш.	Подп.	Дата
Разраб.	Сорокашкин			Сол	2019
Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области					
Приложение 3(Схема расположения элемента планировочной структуры)					
М 1:500			Стадия	Лист	Листов
			ППМ	1	6
			ООО "АСК"		
Формат А1					

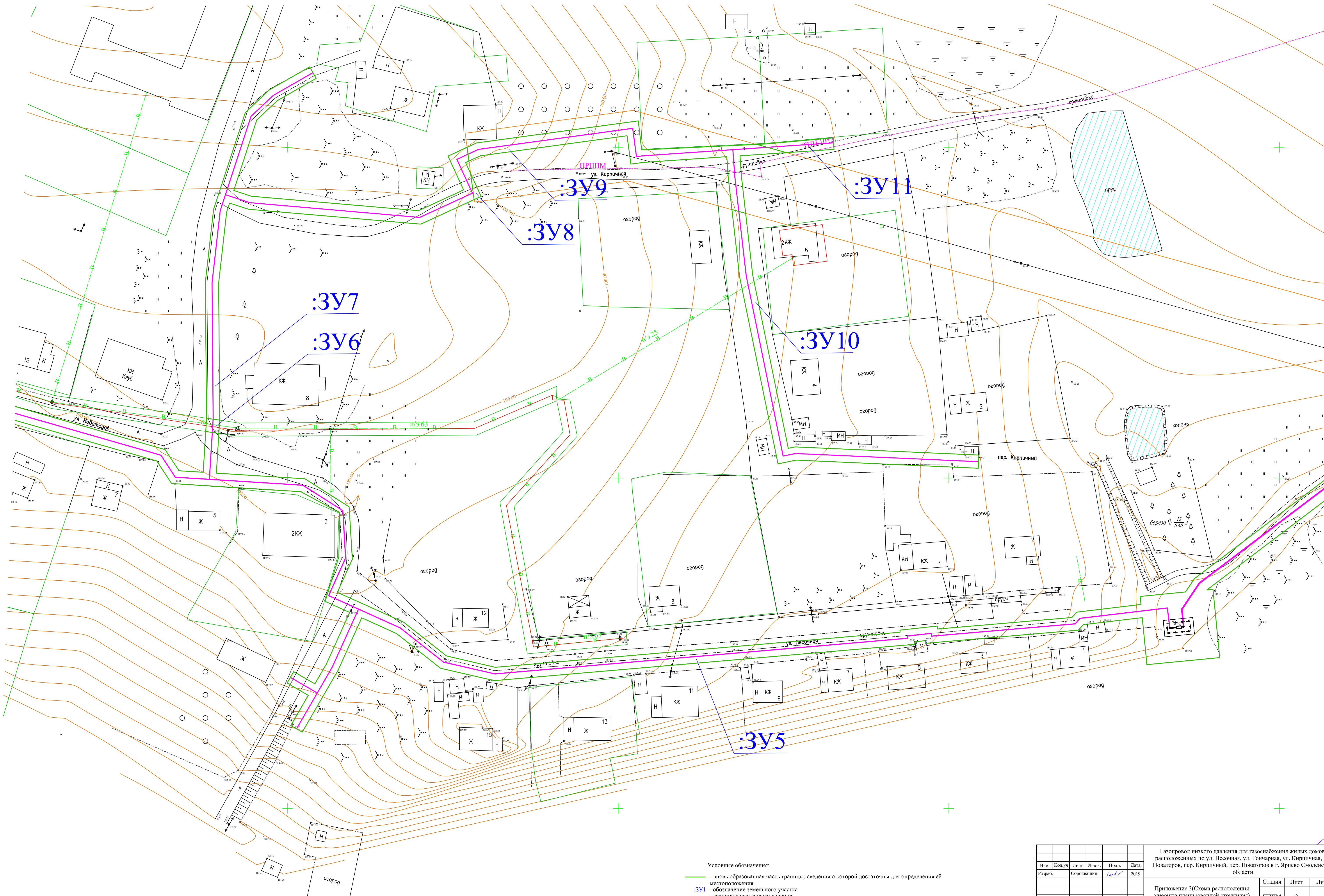
Взам. инв. №
Подпись и дата



Взам. инв. №
Подпись и дата

- Условные обозначения:
- вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения её местоположения
 - обозначение земельного участка
 - граница кадастрового деления
 - обозначение кадастрового квартала
 - существующая часть границы, имеющаяся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения её местоположения
 - - - существующая часть границы, имеющаяся в ЕГРН сведения о которой не достаточны для определения её местоположения

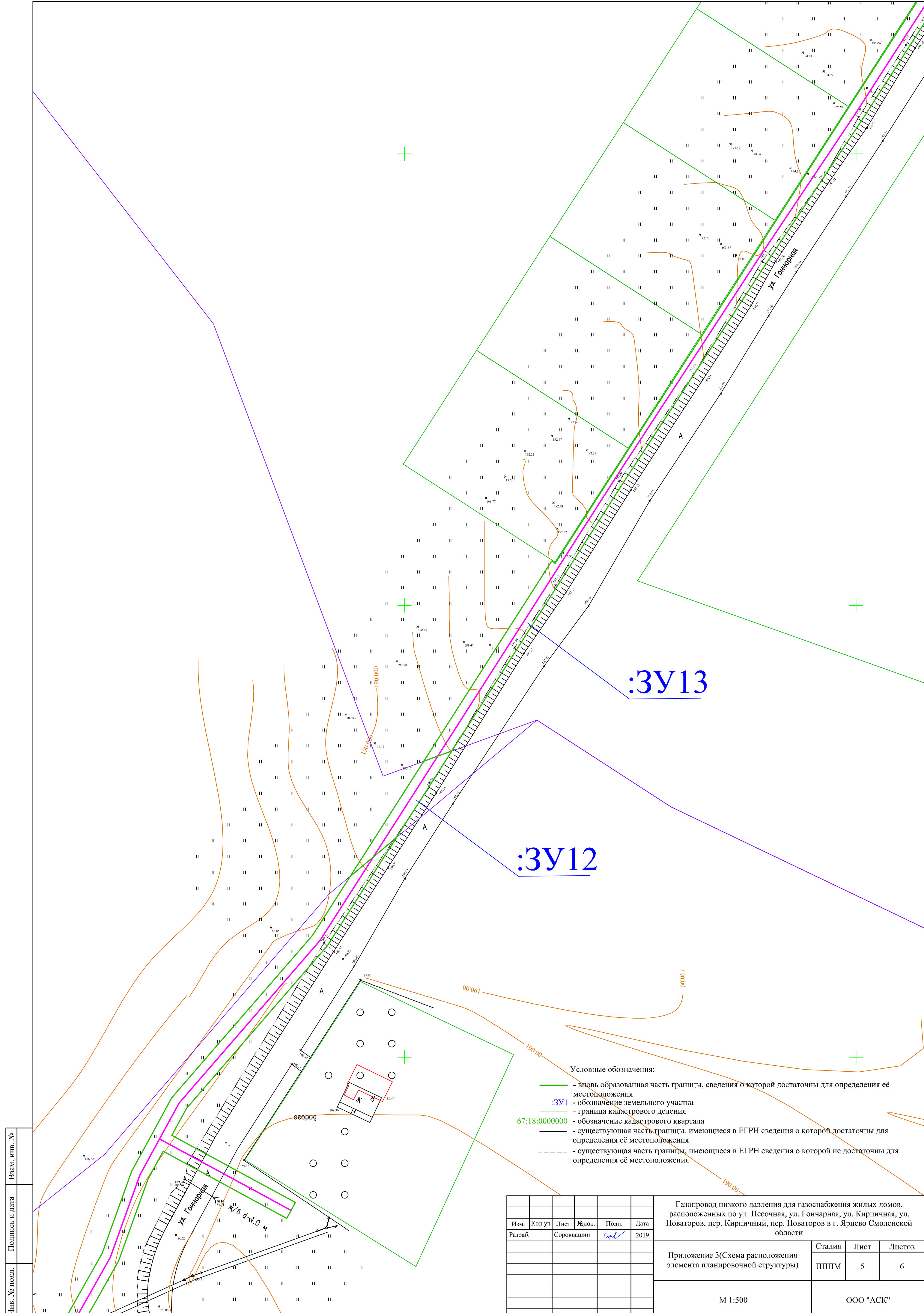
Изм.	Кол.уч.	Лист	Масш.	Подп.	Дата	
Разраб.		Сорокашкин		Сол	2019	
Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области						
Приложение 3(Схема расположения элемента планировочной структуры)				Стадия	Лист	Листов
				ППМ	2	6
М 1:500				ООО "АСК"		
Формат А1						



- Условные обозначения:
- - вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения её местоположения
 - :3У1 - обозначение земельного участка
 - - граница кадастрового деления
 - 67:18:0000000 - обозначение кадастрового квартала
 - - существующая часть границы, имеющиеся в ЕПРН сведения о которой достаточны для определения её местоположения
 - - существующая часть границы, имеющиеся в ЕПРН сведения о которой не достаточны для определения её местоположения

Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Масш.	Подп.	Дата
Разраб.		Сорокашкин	Сол.		2019
Приложение 3(Схема расположения элемента планировочной структуры)					
М 1:500			Стадия	Лист	Листов
			ППШМ	3	6
ООО "АСК"					
Формат А1					

Лин. № подл. Подпись и дата Вып. инв. №



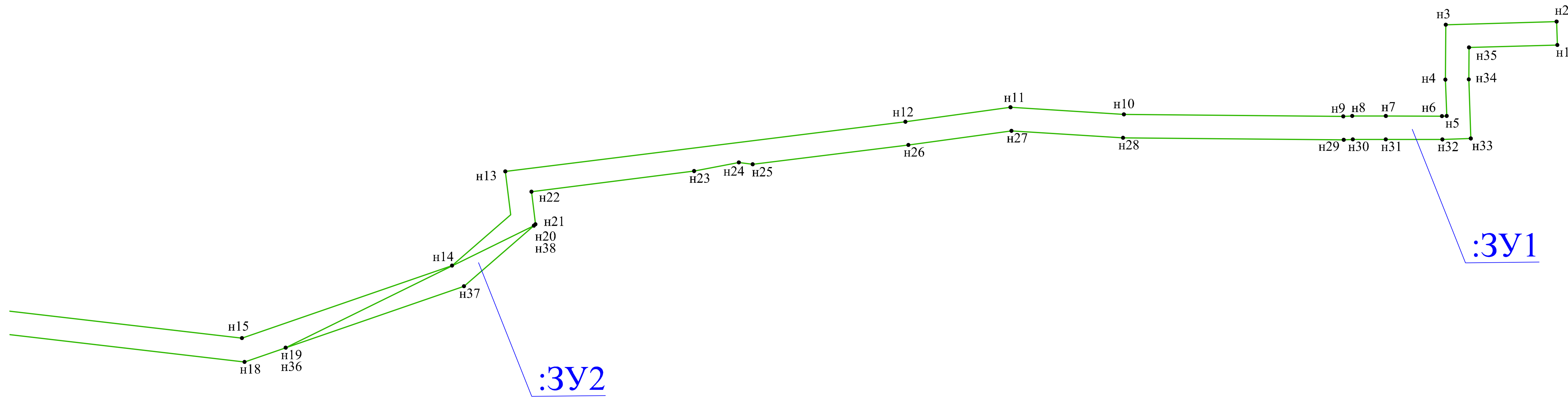
:3У13

:3У12

- Условные обозначения:
- - вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения её местоположения
 - :3У1 - обозначение земельного участка
 - - граница кадастрового деления
 - 67:18:0000000 - обозначение кадастрового квартала
 - - существующая часть границы, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения её местоположения
 - - - - существующая часть границы, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой не достаточны для определения её местоположения

Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Сорокаваши			<i>Сор</i>	2019
Приложение 3(Схема расположения элемента планировочной структуры)				Стадия	Лист
				ПППМ	5
М 1:500				ООО "АСК"	
Формат А2					

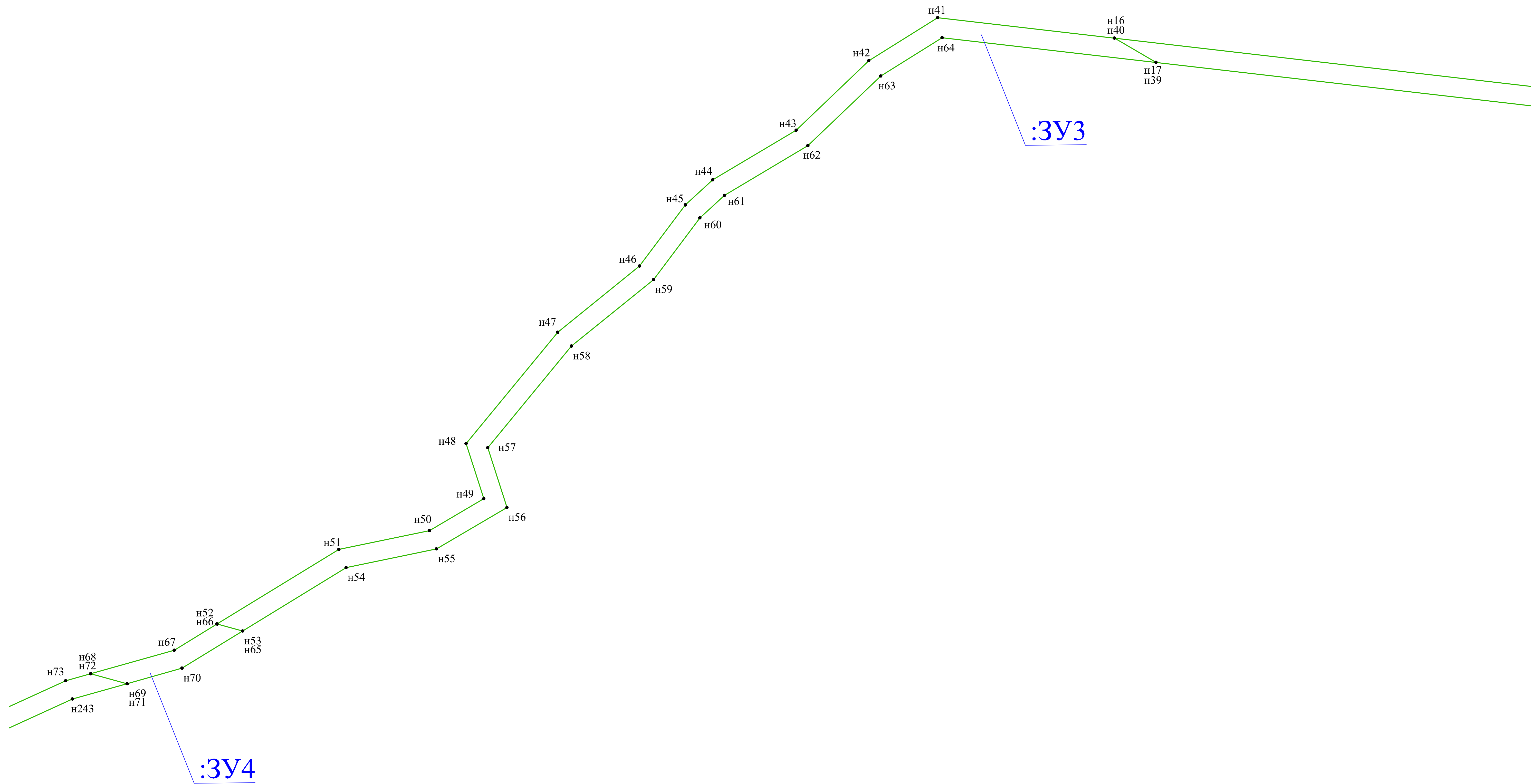
Инв. № полн.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Условные обозначения:
 — вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения её местоположения
 :3Y1 - обозначение земельного участка
 n1 - характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить её на местности

Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Масш.	Подп.	Дата
Разраб.	Сорокашкин	Сорок			2019
Приложение 4(Чертёж полосы отвода)					
		Стадия	Лист	Листов	
		ППМ	1	6	
М 1:500				ООО "АСК"	
Формат А1					

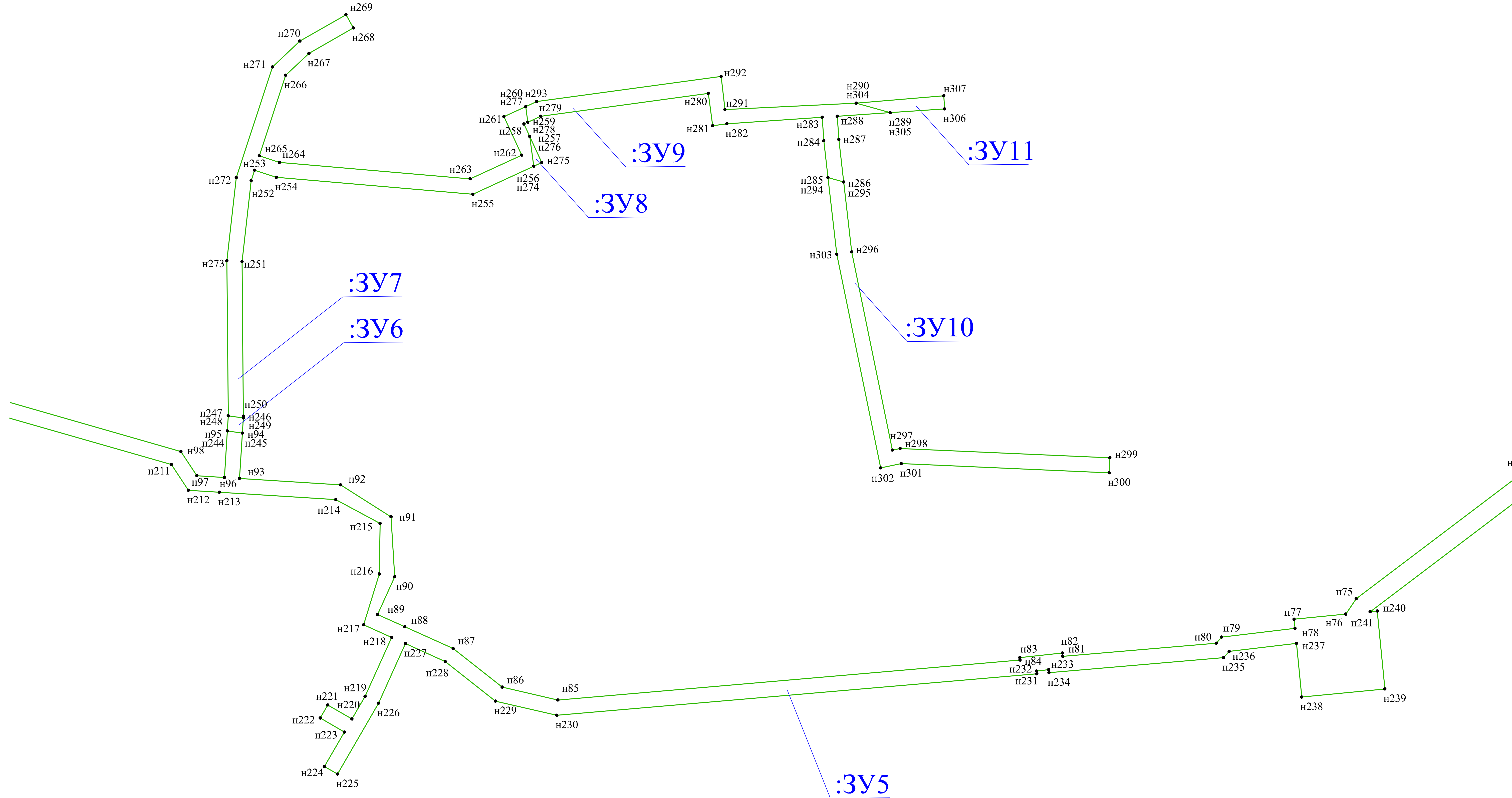
Взам. инв. №
 Подпись и дата



Условные обозначения:
 — вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения её местоположения
 :3У1 - обозначение земельного участка
 н1 - характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить её на местности

Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Масш.	Подп.	Дата
Разраб.	Сорокоушкин	Сорок			2019
Приложение 4(Чертёж полосы отвода)				Стадия	Лист
				ППМ	2
М 1:500				ООО "АСК"	
Формат А1					

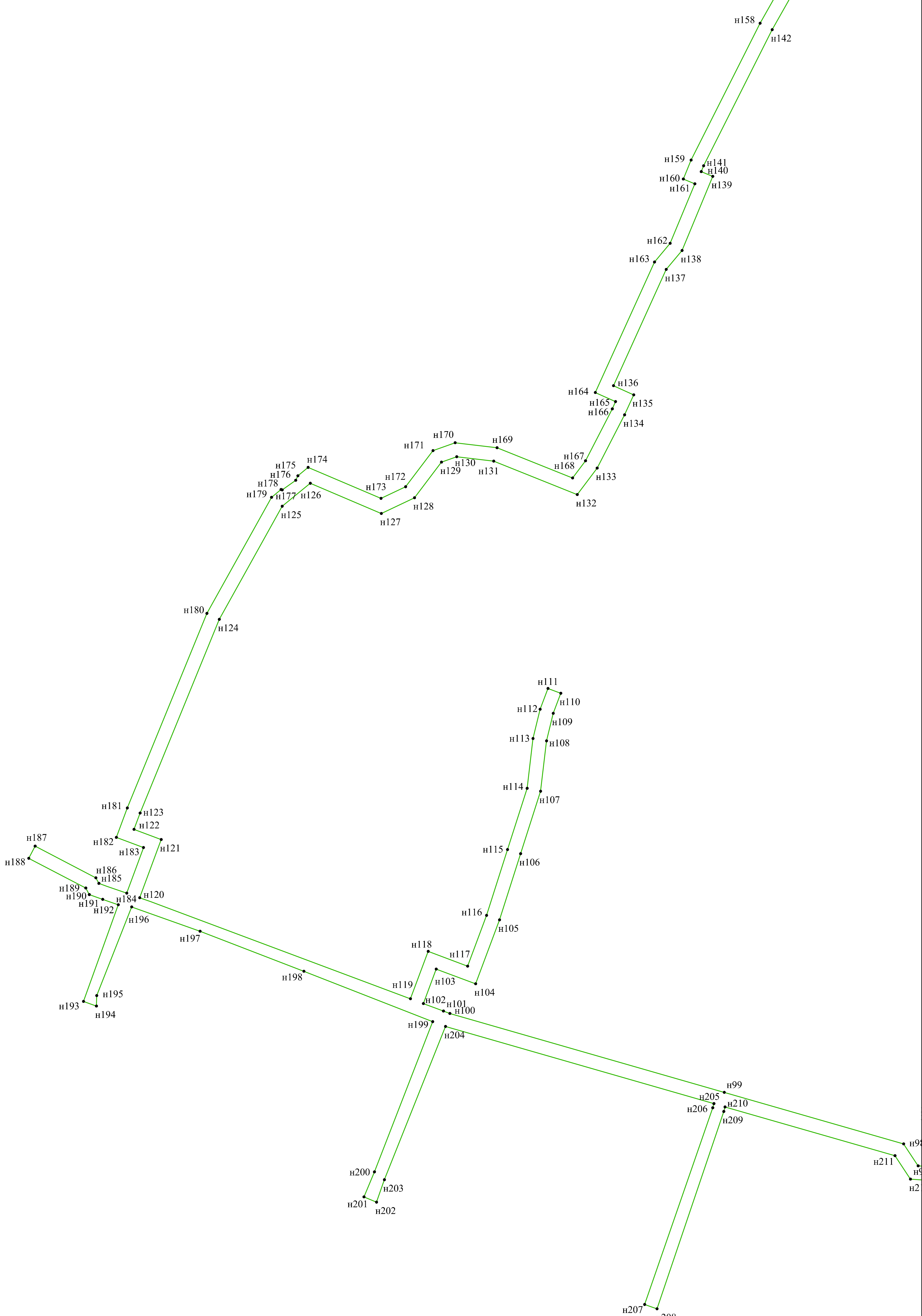
Взам. инв. №
 Подпись и дата



Условные обозначения:
 — вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения её местоположения
 :3У1 - обозначение земельного участка
 н1 - характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить её на местности

Изм.	Кол.уч.	Лист	Масш.	Подп.	Дата	Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сорокашкин		Сол.	2019		ППМ	3	6
М 1:500							ООО "АСК"		
Формат А1									

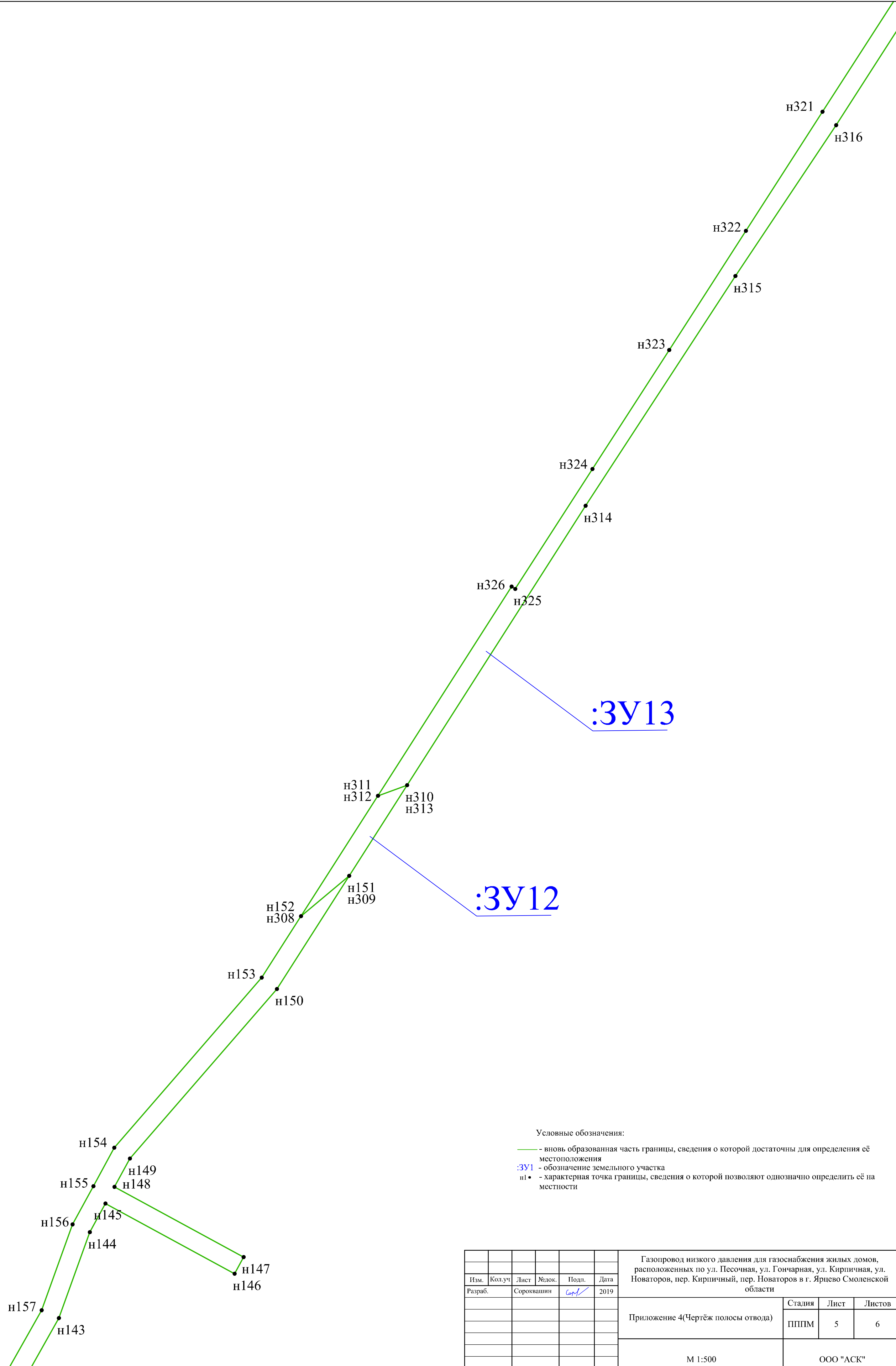
Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Условные обозначения:
 — вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения её местоположения
 ЗУ1 - обозначение земельного участка
 н1 - характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить её на местности

Изм.	Кол.уч.	Лист	Масш.	Подп.	Дата
Разраб.	Сорокина	Сорокина	Сорокина	Сорокина	2019
Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области					
Приложение 4(Чертёж полосы отвода)			Стадия	Лист	Листов
			ППМ	4	6
М 1:500			ООО "АСК"		
Формат А1					

Имя, № подл.:
 Подпись и дата:
 Власт. инв. №:



Условные обозначения:

- - вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения её местоположения
- :3У1 - обозначение земельного участка
- n1 • - характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить её на местности

Изм. № полн.	Подпись и дата
Изм. № полн.	Взам. инв. №

						Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Приложение 4(Чертёж полосы отвода)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сороквашин	Сор.	Сор.	Сор.	2019		ПППМ	5	6
М 1:500							ООО "АСК"		
Формат А2									

Обозначение земельного участка ЗУ1

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	Х	У
1	490830.34	1259143.42
2	490835.34	1259143.28
3	490834.67	1259119.59
4	490822.93	1259119.50
5	490815.18	1259119.77
6	490815.15	1259118.78
7	490815.17	1259106.78
8	490815.19	1259099.58
9	490815.08	1259097.66
10	490815.51	1259050.79
11	490817.03	1259026.56
12	490813.94	1259004.07
13	490803.34	1258918.57
14	490783.22	1258907.18
15	490767.74	1258862.28
16	490783.97	1258722.16
17	490777.69	1258732.89
18	490762.64	1258862.84
19	490765.68	1258871.63
20	490791.74	1258924.67
21	490792.04	1258925.01
22	490798.99	1258924.15
23	490803.40	1258958.91
24	490805.26	1258968.49
25	490804.85	1258971.43
26	490808.98	1259004.72
27	490812.01	1259026.75
28	490810.52	1259050.61
29	490810.08	1259097.78
30	490810.19	1259099.71
31	490810.17	1259106.77
32	490810.15	1259118.86
33	490810.36	1259124.94
34	490822.99	1259124.50
35	490829.81	1259124.55
1	490830.34	1259143.42

Обозначение земельного участка ЗУ2

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	Х	У
36	490765.68	1258871.63
37	490778.81	1258909.73
38	490791.74	1258924.67
36	490765.68	1258871.63

Обозначение земельного участка ЗУ3

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	Х	У
39	490777.69	1258732.89
40	490783.97	1258722.16
41	490789.25	1258676.49
42	490778.15	1258658.70
43	490760.18	1258639.93
44	490747.35	1258618.39
45	490740.89	1258611.34
46	490725.07	1258599.46
47	490707.96	1258578.36
48	490679.21	1258554.69
49	490664.96	1258559.25
50	490656.72	1258545.20
51	490651.88	1258521.81
52	490632.57	1258490.35
53	490630.77	1258496.96
54	490647.16	1258523.68
55	490651.99	1258547.02
56	490662.68	1258565.23
57	490678.14	1258560.28
58	490704.39	1258581.90
59	490721.57	1258603.09
60	490737.51	1258615.06
61	490743.32	1258621.39
62	490756.18	1258642.98
63	490774.18	1258661.79
64	490784.08	1258677.66
39	490777.69	1258732.89

Обозначение земельного участка ЗУ4

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	Х	У
65	490630.77	1258496.96
66	490632.57	1258490.35
67	490625.78	1258479.29
68	490619.73	1258457.71
69	490617.15	1258467.13
70	490621.16	1258481.31
65	490630.77	1258496.96

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области					
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
			Разраб.	Сороквашин	<i>Сороквашин</i>	2019		
			Приложение 5(каталог координат)			Стадия	Лист	Листов
						ПППМ	1	4
								ООО "АСК"

Обозначение земельного участка ЗУ5

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	Х	У
71	490617.15	1258467.13
72	490619.73	1258457.71
73	490617.91	1258451.25
74	490602.92	1258418.46
75	490569.56	1258374.36
76	490565.46	1258371.61
77	490564.11	1258357.91
78	490561.69	1258358.15
79	490559.38	1258338.71
80	490557.77	1258337.29
81	490554.25	1258296.60
82	490555.15	1258296.52
83	490553.92	1258285.23
84	490553.28	1258285.30
85	490542.70	1258162.82
86	490546.10	1258148.04
87	490556.33	1258135.08
88	490562.12	1258122.26
89	490565.37	1258115.05
90	490575.36	1258119.56
91	490591.25	1258118.62
92	490599.75	1258105.22
93	490601.43	1258078.44
94	490613.45	1258079.20
95	490614.04	1258075.23
96	490601.69	1258074.45
97	490602.15	1258067.15
98	490608.56	1258062.93
99	490623.59	1258010.63
100	490646.59	1257930.61
101	490647.29	1257928.74
102	490649.48	1257922.89
103	490659.53	1257926.65
104	490655.24	1257938.13
105	490673.88	1257945.10
106	490693.16	1257951.24
107	490711.37	1257957.07
108	490726.05	1257958.81
109	490734.10	1257960.75
110	490739.93	1257962.97
111	490741.35	1257959.24
112	490735.29	1257956.93
113	490726.76	1257954.86
114	490712.23	1257953.15
115	490694.38	1257947.43
116	490675.18	1257941.32
117	490660.38	1257935.79
118	490664.68	1257924.30
119	490650.88	1257919.14
120	490680.33	1257840.19
121	490697.30	1257846.46
122	490700.27	1257838.51
123	490705.03	1257840.29

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	Х	У
124	490761.49	1257863.38
125	490794.47	1257881.74
126	490801.17	1257889.94
127	490792.38	1257910.64
128	490796.96	1257920.31
129	490807.34	1257928.18
130	490808.92	1257932.62
131	490807.62	1257943.39
132	490797.89	1257967.75
133	490805.61	1257973.56
134	490821.12	1257981.57
135	490826.97	1257984.22
136	490829.64	1257978.34
137	490863.53	1257993.70
138	490869.04	1257998.32
139	490890.67	1258007.26
140	490892.06	1258003.91
141	490893.75	1258004.61
142	490933.43	1258024.60
143	490954.89	1258036.69
144	490973.10	1258043.27
145	490979.17	1258046.57
146	490964.30	1258073.92
147	490967.82	1258075.83
148	490982.68	1258048.48
149	490988.70	1258051.74
150	491024.61	1258082.89
151	491048.58	1258098.20
152	491040.03	1258088.00
153	491027.01	1258079.67
154	490990.99	1258048.44
155	490982.84	1258044.01
156	490974.74	1258039.61
157	490956.56	1258033.04
158	490935.31	1258021.07
159	490895.42	1258000.97
160	490889.89	1257998.68
161	490888.50	1258002.04
162	490871.14	1257994.86
163	490865.68	1257990.28
164	490827.65	1257973.04
165	490824.98	1257978.93
166	490822.86	1257977.97
167	490807.74	1257970.16
168	490802.74	1257966.40
169	490811.53	1257944.39
170	490813.00	1257932.16
171	490810.71	1257925.71
172	490800.16	1257917.71
173	490796.76	1257910.55
174	490805.79	1257889.28
175	490803.36	1257886.30
176	490802.06	1257885.66

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.		Сороквашин		<i>Сорк</i>	2019

Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области			
Приложение 5(каталог координат)	Стадия	Лист	Листов
	ПППМ	2	4
ООО "АСК"			

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	Х	У
177	490799.24	1257881.75
178	490799.35	1257881.38
179	490797.09	1257878.61
180	490763.23	1257859.77
181	490706.49	1257836.57
182	490697.93	1257833.36
183	490694.96	1257841.28
184	490681.65	1257836.41
185	490684.50	1257828.28
186	490686.14	1257827.40
187	490695.38	1257809.69
188	490691.83	1257807.84
189	490683.17	1257824.45
190	490681.24	1257825.48
191	490679.87	1257829.40
192	490678.28	1257833.94
193	490650.10	1257823.79
194	490648.75	1257827.56
195	490651.80	1257827.64
196	490677.66	1257837.84
197	490670.56	1257857.77
198	490658.90	1257888.05
199	490644.19	1257925.61
200	490600.38	1257908.62
201	490593.10	1257905.56
202	490591.55	1257909.25
203	490598.09	1257911.54
204	490642.79	1257929.35
205	490620.30	1258007.60
206	490619.09	1258007.26
207	490561.72	1257987.42
208	490560.48	1257991.01
209	490618.01	1258010.48
210	490619.32	1258010.86
211	490605.13	1258060.40
212	490598.28	1258064.91
213	490597.76	1258073.11
214	490595.82	1258103.95
215	490589.52	1258115.70
216	490576.11	1258115.51
217	490562.65	1258111.36
218	490559.29	1258118.79
219	490543.67	1258111.74
220	490537.66	1258108.25
221	490541.37	1258101.85
222	490537.92	1258099.84
223	490534.20	1258106.24
224	490525.07	1258100.95
225	490523.06	1258104.41
226	490541.84	1258115.30
227	490557.65	1258122.43
228	490552.89	1258132.99
229	490542.41	1258146.27

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	Х	У
230	490538.66	1258162.54
231	490549.64	1258289.72
232	490550.38	1258289.64
233	490550.73	1258292.89
234	490549.92	1258292.96
235	490553.92	1258339.24
236	490555.59	1258340.70
237	490557.71	1258358.54
238	490543.47	1258359.93
239	490545.63	1258381.97
240	490566.27	1258379.94
241	490566.09	1258378.05
242	490598.60	1258421.04
243	490613.20	1258452.98
71	490617.15	1258467.13

Обозначение земельного участка ЗУ6

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	Х	У
244	490614.04	1258075.23
245	490613.45	1258079.20
246	490617.45	1258079.45
247	490618.04	1258075.48
244	490614.04	1258075.23

Обозначение земельного участка ЗУ7

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	Х	У
248	490618.04	1258075.48
249	490617.45	1258079.45
250	490617.93	1258079.48
251	490658.90	1258079.12
252	490680.35	1258081.54
253	490683.15	1258082.45
254	490681.26	1258088.23
255	490676.76	1258140.29
256	490684.19	1258156.43
257	490692.08	1258155.36
258	490695.39	1258153.84
259	490695.85	1258154.84
260	490700.00	1258154.28
261	490697.35	1258148.53
262	490687.12	1258153.24
263	490680.84	1258139.58
264	490685.21	1258089.03
265	490686.95	1258083.70
266	490708.30	1258090.67
267	490714.12	1258096.86
268	490720.85	1258108.64
269	490724.32	1258106.65
270	490717.36	1258094.46
271	490710.52	1258087.18
272	490681.20	1258077.61
273	490659.11	1258075.11
248	490618.04	1258075.48

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ППМ	3	4
			Разраб.	Сороквашин		<i>Сорк</i>	2019	Приложение 5(каталог координат)			
								ООО "АСК"			

Обозначение земельного участка ЗУ8

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
274	490684.19	1258156.43
275	490685.16	1258158.54
276	490692.08	1258155.36
274	490684.19	1258156.43

Обозначение земельного участка ЗУ11

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
304	490700.89	1258241.85
305	490698.40	1258250.88
306	490699.39	1258265.30
307	490702.85	1258265.07
304	490700.89	1258241.85

Обозначение земельного участка ЗУ9

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
277	490700.00	1258154.28
278	490695.85	1258154.84
279	490697.45	1258158.30
280	490703.48	1258202.66
281	490694.92	1258203.83
282	490695.43	1258207.60
283	490697.16	1258232.84
284	490690.93	1258233.27
285	490681.17	1258234.39
286	490680.02	1258238.55
287	490691.30	1258237.26
288	490697.44	1258236.83
289	490698.40	1258250.88
290	490700.89	1258241.85
291	490699.22	1258207.09
292	490707.98	1258206.09
293	490701.33	1258157.17
277	490700.00	1258154.28

Обозначение земельного участка ЗУ12

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
308	491040.03	1258088.00
309	491048.58	1258098.20
310	491067.78	1258110.47
311	491065.53	1258104.29
308	491040.03	1258088.00

Обозначение земельного участка ЗУ13

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
312	491065.53	1258104.29
313	491067.78	1258110.47
314	491126.94	1258148.28
315	491175.61	1258180.01
316	491207.55	1258201.37
317	491243.85	1258224.74
318	491255.70	1258232.68
319	491257.89	1258229.33
320	491235.62	1258214.70
321	491210.39	1258198.48
322	491185.17	1258182.24
323	491159.95	1258165.99
324	491134.73	1258149.74
325	491109.34	1258133.39
326	491109.84	1258132.61
312	491065.53	1258104.29

Обозначение земельного участка ЗУ10

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
294	490681.17	1258234.39
295	490680.02	1258238.55
296	490661.48	1258240.68
297	490608.96	1258251.45
298	490609.38	1258253.51
299	490606.92	1258309.09
300	490602.92	1258308.91
301	490605.36	1258253.83
302	490604.23	1258248.33
303	490660.85	1258236.73
294	490681.17	1258234.39

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.	Разраб.		Сороквашин	<i>Сор.</i>	2019			
Газопровод низкого давления для газоснабжения жилых домов, расположенных по ул. Песочная, ул. Гончарная, ул. Кирпичная, ул. Новаторов, пер. Кирпичный, пер. Новаторов в г. Ярцево Смоленской области						Стадия	Лист	Листов
						ПППМ	4	4
						ООО "АСК"		