



ООО «СК «Каскад»

150044, г. Ярославль, пр-т Октября, д. 90а, оф. 15а

Телефон/факс: +7(4852)28-08-52

info@kskd76.ru, kskd76.ru

Заказчик А.Б. Зайцев

**Проект планировки территории (проект межевания
территории в составе проекта планировки) для
размещения линейного объекта
«Газораспределительные сети д. Петроково,
Гаврилов- Ямского р-на (40жилых домов)»**

Том 1

2017



ООО «СК «Каскад»

150044, г. Ярославль, пр-т Октября, д. 90а, оф. 15а

Телефон/факс: +7(4852)28-08-52

info@kskd76.ru, kskd76.ru

Заказчик А.Б. Зайцев

**Проект планировки территории (проект
межевания территории в составе проекта
планировки) для размещения линейного объекта
«Газораспределительные сети д. Петроково,
Гаврилов- Ямского р-на (40жилых домов)»**

Том 1

**Генеральный директор
ООО «СК «Каскад»**

Д.С. Юрьев

**Представитель
д. Петроково**

А. Б. Зайцев

2017

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Примечание
	Список участников проектирования	
	1. Проект планировки территории	
	Нормативно-правовая база для разработки проекта планировки территории	
	Основная часть проекта планировки территории	
	Раздел 1. «Проект планировки территории. Графическая часть»	
	Чертеж планировки территории с отображением линий, обозначающие дороги, улицы, проезды, линий связи, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры, проходы к водным объектам общего пользования и их береговым полосам (М1:1000)	
	Раздел 2. «Положение о размещении линейного объекта»	
а.	Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность) и назначение планируемого для размещения линейного объекта.	
б.	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейного объекта.	
в.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта.	
г.	Предельные параметры разрешенного строительства входящих в состав линейного объекта в границах зон планируемого размещения.	
д.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.	
е.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.	
	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	
	Раздел 3. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	
	Схема расположения элемента планировочной структуры (М 1:5000)	
	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (М 1:1000)	
	Схема границ зон с особыми условиями использования территории (М 1:1000)	
	Схема отображения планируемой застройки с указанием	

	характеристик зданий и сооружений (М 1: 1000)	
	Раздел 4. «Материалы по обследованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	
а.	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории.	
б.	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта.	
в.	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта	
г.	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с существующими инженерными коммуникациями на момент подготовки проекта планировки территории	
	Текстовые приложения к разделу «Материалы по обследованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	
	Приложение А. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнявших инженерные изыскания.	
	Приложение Б. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории	
	Приложение В. Постановление от 03.07.2017 №695 «О подготовке проекта планировки и проекта межевания территории»	
	Приложение Г. Техническое задание на выполнение проекта планировки территории и проекта межевания территории, для размещения линейного объекта «Газораспределительные сети д. Петроково Гаврилов-Ямского р-на (40 жилых домов)»	
	Приложение Д. Техническое условия АО «Газпром газораспределение Ярославль» № ЮС-11/15 от 07.03.2017г.	
2. Проект межевания территории		
	Раздел 1. «Проект межевания территории. Графическая часть»	
	Чертеж межевания территории с отображением образуемых изменяемых земельных участков (М 1:1000)	
	Эксплуатация образуемых земельных участков	
	Чертеж межевания территории с отображением поворотных точек границ образуемых земельных участков (М 1:1000)	
	Каталог координат	
	Раздел 2. «Проект межевания территории. Текстовая часть»	
а.	Анализ существующего положения	
б.	Проектное решение	

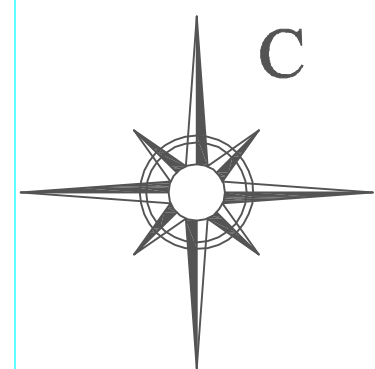
Список участников проектирования

Генеральный директор ООО «СК «Каскад»	Д.С.Юрьев
Главный инженер проекта ООО «СК «Каскад»	Р.С. Поликарпов
Инженер ООО «СК «Каскад»	Р.А. Дмитричев

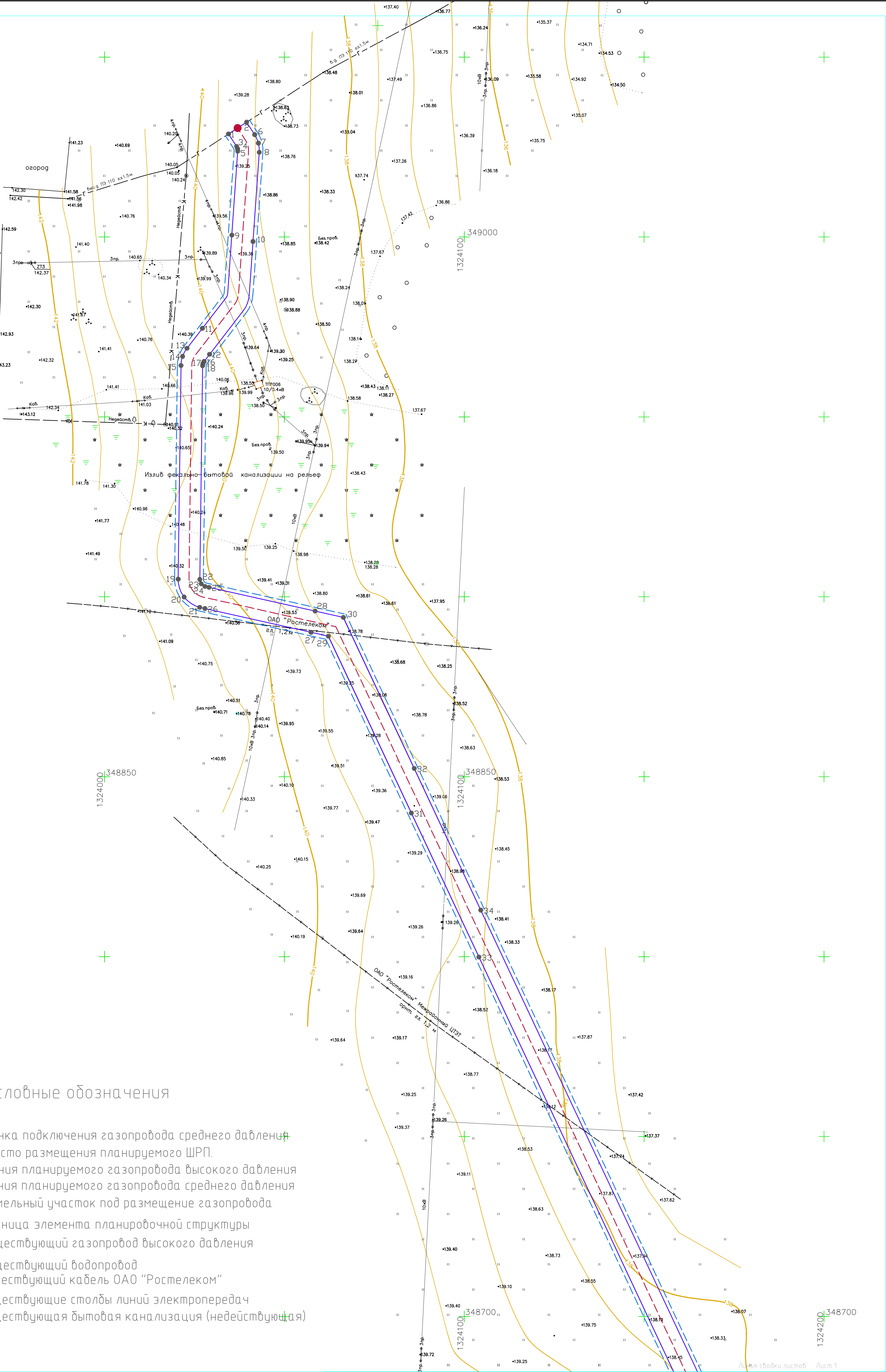
1. Проект планировки территории

Нормативно-правовая база для разработки проекта планировки территории

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017г. №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Закон Ярославской области от 11.10.2006 № 66-з «О градостроительной деятельности на территории Ярославской области»;
- Закон Ярославской области от 30.06.2014 г. № 36-з «О вопросах местного значения сельских поселений на территории Ярославской области».
- СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;
- СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»;
- СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела ««Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований»;
- Федеральный закон от 24.11.1995г. № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов»;
- Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;



с.Поляна



Условные обозначения

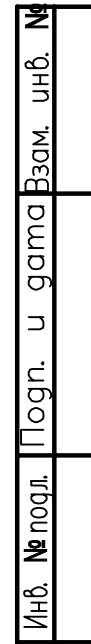
- – Точка подключения газопровода среднего давления
- ⊠ – Место размещения планируемого ШРП.
- – Линия планируемого газопровода высокого давления
- – Линия планируемого газопровода среднего давления
- – Земельный участок под размещение газопровода
- – Граница элемента планировочной структуры
- Г— – Существующий газопровод высокого давления
- В— – Существующий водопровод
- V— – Существующий кабель ОАО "Ростелеком"
- ←⊙→ – Существующие столбы линий электропередач
- К— – Существующая бытовая канализация (недействующая)

Примечание:

1. Координаты точек земельного участка отведенного под размещения газопровода смотри раздел 2 "Положение о размещении линейного объекта" п. 6 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

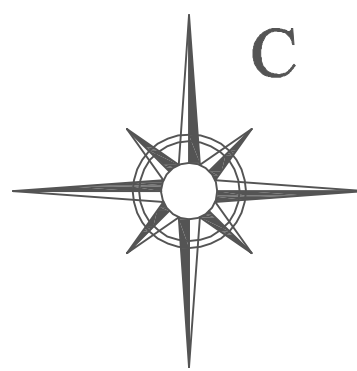
Ил. № 000/17-Д-ППТ

0305/17-Д-ППТ				
Проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта "Газораспределительные сети в Петроковом Габрилов-Янского р-на (40 жилых домов)"				
Основная часть проекта планировки территории, Раздел 1 "Проект планировки территории, Гравийная часть"				
Изм. №		Лист	Подп.	Дата
ГИП		Поликарпов	Д.С.	
Провед.		Юрьев	В.В.	
Н.контр.		Юрьев	В.В.	
Разраб.		Дмитричев	В.В.	
Этап			Лист	Листов
000 "СК "КАСКАД"			1	3



1. Координаты точек земельного участка отведенного под размещения газопровода смотри раздел 2
“Положение о размещении линейного объекта” п. 6
Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

						0305/17-Д-ПНТ									
						Проект планировки и провент межевание территории для размещения линейного объекта " Газопроводительные сети в Петровско Гаврилов-Яновское р-но (на 40 жилых домов)									
Изм.	Кол. экз.	Лист	Фolio	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки территории Раздел 1 "Проект планировки территории. Правническая часть"					Стадия	Лист	Листов		
												2	3		
ТИП				Поликarpov	<i>Лев</i>										
Провер.				Юрьев	<i>[Signature]</i>	Чертеж планировки территории с обозначением линий, обозначающих дорогу, земли, площади, линии связи, объекты инженерной и энергетической инфраструктуры, процедуры и формы охраны объектов своего подведомства и их территориальной принадлежности					000 "СК "КАСКАД"				
Н.контр.															
Разраб.				Дмитриев											



Линия электропередачи - ЛЭП
Линия электропередачи - ЛЭП

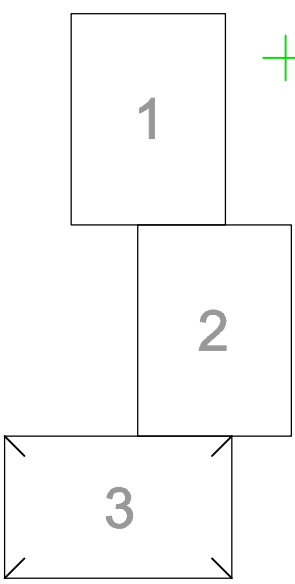
д.Петроково

д.Петроково

д.Петроково

Условные обозначения

- - Точка подключения газопровода среднего давления
- ⊠ - Место размещения планируемого ШРП.
- - Линия планируемого газопровода высокого давления
- - Линия планируемого газопровода среднего давления
- + - Земельный участок под размещение газопровода
- - - - - Граница элемента планировочной структуры
- - - - - Существующий газопровод высокого давления
- В— - Существующий водопровод
- V— - Существующий кабель ОАО "Ростелеком"
- ←⊙→ - Существующие столбы линий электропередачи
- К— - Существующая бытовая канализация (недействующая)
- Ж.З - Ж.З Зона застройки индивидуальными жилыми домами



Примечание:
1. Координаты точек земельного участка отведенного под размещения газопровода смотри раздел 2
"Положение о размещении линейного объекта" п. 6 Перечень координат характерных точек границ зон
планируемого размещения линейного объекта

				0305/17-Д-ППТ			
				Проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта "Газопроводные сети д. Петроково Габриэль-Яковлев р-на (40 жилых домов)"			
Изм.	Фол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Статус	Листов
Гип	Поликарпов					3	3
Провер.	Юрьев						
Инж.контр.	Юрьев						
Разраб.	Дмитриев						
				ООО "СК "КАСКАД"			

Раздел 2. «Положение о размещении линейного объекта»

а. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность) и назначение планируемого для размещения линейного объекта.

Проект планировки территории выполнен для определения размещения линейного объекта «Газораспределительные сети д. Петроково Гаврилов Ямского р-на (40 жилых домов)», в Великосельском сельском поселении. Данный газопровод будет являться технологической частью сети газораспределения Гаврилов-Ямского района Ярославской области. Согласно СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы».

Присоединение газопровода будет производиться к газопроводу высокого давления II категории Ø110 в с.Поляна.

Прокладка газопровода планируется открытым траншейным способом.

Таблица 1 – Техничко-экономические показатели проектируемого объекта

№ п/п	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	Производительность	м ³ /ч	160,0
2	Протяженность газопровода высокого давления II категории:		
	Линейная (по пикетажу)	м	600,25
	Строительная	м	609,1
	Протяженность газопровода среднего давления:		
	Линейная (по пикетажу)	м	743,21
	Строительная	м	751,31

Газ используется в целях пищевого приготовления, горячего водоснабжения, отопления жилого фонда.

б. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейного объекта.

Проектируемая трасса газораспределительных систем расположена в Гаврилов-Ямском районе Ярославской области. Трасса газопровода проходит по Великосельскому сельскому поселению.

Площадь Великосельского сельского поселения составляет 15047 км². По данным на 2008 год существующее население Великосельского сельского поселения составляет 3895 чел.

Административным центром сельского поселения является с. Великое с населением 2171 чел., расположенное от центра района – г. Гаврилов-Ям на расстоянии 7 км.

Трасса газораспределительных систем проходит по землям муниципальной собственности.

При выборе трассы газопровода был рассмотрен и принят к проектированию наиболее оптимальный и целесообразный вариант прохождения трассы, вдоль сформированных земельных участков предназначенных для строительства индивидуальных жилых домов для многодетных семей.

Трассировка газопровода согласована в установленном законом порядке с землепользователями и заинтересованными техническими службами района.

Проектируемый газопровод, согласно генеральному плану Великосельского сельского поселения, расположен на землях населенных пунктов, в зоне застройки индивидуальными жилыми домами (ЖЗ).

Рассматриваемый участок относится к числу хорошо освоенных территорий.

Проектируемый подземный газопровод высокого давления берет свое начало с врезки в полиэтиленовый существующий газопровод высокого давления ф110мм, в районе с. Поляна (по техническим условиям выданным ОАО «Газпром газораспределение Ярославль» №ЮС-11/15 от 07.03.2017) Далее газопровод высокого давления проходит по незаселенной территории до проектируемого ШРП, установленного в районе дома №38 д. Петроково. Затем проектируемый газопровод среднего давления, после выхода из ШРП прокладывается по землям населенных пунктов, в зоне застройки индивидуальными жилыми домами (ЖЗ) к земельным участкам.

Потребность в земельных ресурсах для строительства проектируемого газопровода определена с учетом принятых проектных решений, схем расстановки механизмов, отвалов растительного и минерального грунта и плети сваренной трубы газопровода.

Объезды строительной техники предусмотрены по существующим дорогам. Складирование материалов и изделий предусмотрено на базах подрядчика.

б. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта.

Таблица 2 – Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта.

№ точки	Координата X	Координата Y	№ точки	Координата X	Координата Y
1	349028.63	1324034.48	11	348974.62	1324027.22
2	349031.96	1324039.51	12	348967.41	1324029.23
3	349025.17	1324036.73	13	348969.08	1324022.94
4	349024.48	1324037.04	14	348966.82	1324021.71
5	349023.83	1324037.04	15	348964.29	1324021.27
6	349028.44	1324041.76	16	348965.41	1324027.69
7	349026.09	1324042.79	17	348967.41	1324027.34
8	1324043.03	1324043.03	18	348964.20	1324027.27
9	349000.52	1324035.40	19	348904.91	1324020.49
10	348998.74	1324041.29	20	348899.96	1324022.13

21	348897.06	1324026.47	52	348495.90	1324241.22
22	348904.83	1324026.49	53	348492.38	1324242.70
23	348903.62	1324026.88	54	348486.41	1324242.73
24	348902.89	1324027.92	55	348485.54	1324244.89
25	348902.63	1324029.07	56	348493.99	1324237.88
26	348896.74	1324027.92	57	348493.99	1324241.88
27	348890.13	1324057.42	58	348487.91	1324237.88
28	348896.03	1324058.55	59	348487.65	1324241.88
29	348889.12	1324062.22	60	348456.31	1324232.27
30	348894.27	1324066.41	61	348455.29	1324231.90
31	348839.90	1324085.30	62	348454.50	1324231.17
32	348852.31	1324086.10	63	348455.67	1324236.22
33	348799.89	1324104.08	64	348453.19	1324235.30
34	348812.92	1324104.60	65	348451.25	1324233.50
35	348517.57	1324236.60	66	348448.58	1324222.85
36	348516.30	1324236.87	67	348446.88	1324220.97
37	348515.49	1324236.87	68	348444.45	1324219.78
38	348520.16	1324242.03	69	348445.25	1324225.06
39	348518.10	1324242.67	70	348444.47	1324224.17
40	348516.30	1324242.87	71	348443.41	1324223.64
41	348515.49	1324242.87	72	348422.71	1324214.04
42	348515.49	1324229.58	73	348421.89	1324217.96
43	348494.05	1324229.57	74	348344.68	1324201.75
44	348493.99	1324250.18	75	348344.05	1324205.70
45	348515.50	1324250.17	76	348322.32	1324199.28
46	348515.49	1324239.87	77	348322.22	1324203.29
47	348512.06	1324232.07	78	348315.64	1324199.67
48	348512.06	1324246.17	79	348314.93	1324199.64
49	348497.42	1324246.17	80	348314.30	1324199.49
50	348497.35	1324232.07	81	348315.93	1324203.66
51	348497.35	1324237.70	82	348314.72	1324203.64

83	348313.52	1324203.41	113	348133.04	1324175.41
84	348304.82	1324197.90	114	348120.50	1324167.62
85	348303.26	1324201.69	115	348118.47	1324171.20
86	348274.07	1324176.25	116	348116.24	1324163.66
87	348272.56	1324180.08	117	348115.42	1324162.54
88	348269.90	1324175.62	118	348115.21	1324161.16
89	348265.05	1324174.99	119	348115.32	1324159.73
90	348264.15	1324174.93	120	348113.57	1324166.65
91	348263.26	1324174.98	121	348111.91	1324164.48
92	348264.50	1324178.95	122	348111.21	1324161.76
93	348264.12	1324178.93	123	348118.16	1324134.88
94	348263.73	1324178.95	124	348115.60	1324136.15
95	348253.94	1324176.09	125	348113.04	1324137.41
96	348248.45	1324176.85	126	348113.36	1324135.48
97	348247.07	1324177.19	127	348114.06	1324133.92
98	348245.80	1324177.80	128	348120.57	1324130.91
99	348249.00	1324180.82	129	348117.50	1324128.27
100	348248.37	1324180.98	130	348131.93	1324115.86
101	348247.78	1324181.27	131	348134.80	1324118.66
102	348228.17	1324187.02	132	348137.94	1324108.77
103	348227.40	1324187.30	133	348141.46	1324110.81
104	348226.58	1324187.36	134	348141.40	1324099.15
105	348230.03	1324190.56	135	348145.39	1324099.87
106	348228.17	1324191.22	136	348141.74	1324071.37
107	348226.21	1324191.34	137	348145.72	1324070.93
108	348165.04	1324180.33	138	348140.60	1324056.18
109	348164.54	1324184.30	139	348140.65	1324054.89
110	348146.18	1324177.17	140	348140.94	1324053.64
111	348144.97	1324181.02	141	348144.59	1324055.99
112	348134.46	1324171.65	142	348144.62	1324055.43

143	348144.74	1324054.90	151	348158.17	1323993.89
144	348152.00	1324020.26	152	348168.72	1323898.79
145	348152.09	1324019.91	153	348172.60	1323899.68
146	348152.14	1324019.55	154	348180.68	1323871.75
147	348155.79	1324021.51	155	348187.76	1323852.79
148	348156.01	1324020.70	156	348183.99	1323851.45
149	348156.13	1324019.86	157	348176.72	1323 ,870.91
150	348154.19	1323993.47			

Таблицу 2 – Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, смотри совместно с разделом 1 «Проект планировки территории. Графическая часть», чертеж планировки территории с отображением линий, обозначающие дороги, улицы, проезды, линий связи, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры, проходы к водным объектам общего пользования и их береговым полосам (М 1:1000).

г. Предельные параметры разрешенного строительства входящих в состав линейного объекта в границах зон планируемого размещения.

Для проектируемого газопровода устанавливаются следующие охранные зоны:

- вдоль трассы распределительного газопровода высокого давления – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с одной стороны и 3 метров с другой стороны (со стороны прохождения провода-спутника);
- вдоль трассы распределительного газопровода среднего давления – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны;
- вокруг отдельно стоящих газораспределительных пунктов (ШРП) – в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов (для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранный зона не регламентируется).

В пределах охранной зоны запрещается:

- строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;
- разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушения;
- перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;
- огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;
- разводить огонь и размещать источники огня;
- рыть погребов, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и

мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 м;

- высаживать деревья любых видов;
- открывать калитки и двери газораспределительных пунктов;
- набрасывать и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;
- самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

Порядок эксплуатации газопровода в охранных зонах при пересечении ими автомобильных и железных дорог, инженерных коммуникаций, судоходных и сплавных рек, озер, водохранилищ, каналов, территорий промышленных предприятий, подходов к аэродромам, сельхозугодий, лесов, древесно-кустарниковой растительности и иных владений должен согласовываться эксплуатационными организациями, а также собственниками, владельцами, или пользователями земельных участков.

д. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.

При строительстве газопровода воздействие на природную среду будет определяться интенсивностью строительных и транспортных операций. Среди основных видов воздействия выделяются:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе строительных машин и механизмов;
- загрязнение почвенного покрова горюче-смазочными материалами с последующим загрязнением поверхностных и подземных вод;
- механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова при проведении строительных работ.

Учитывая специфику проводимых работ, можно выделить приоритетные загрязняющие вещества, поступающие в окружающую среду при строительстве газопровода:

для атмосферного воздуха - диоксид серы, оксиды азота, оксид углерода, взвешенные вещества, углеводороды;

для почв и грунтов - нефтепродукты, фенолы, тяжёлые металлы (Cu, Zn, Pb); для природных вод - нефтепродукты, фенолы, тяжёлые металлы (Cu, Zn, Pb).

В период выполнения строительно-монтажных работ происходит шумовое воздействие на окружающую среду, источниками которого являются:

- автотранспорт при перевозке строительных материалов и рабочих;
- работающие строительные машины и механизмы;
- сварочные работы. В виду сжатых сроков строительства, шумовое воздействие на жилую застройку не превысит установленных норм. При эксплуатации газопровод не оказывает физического воздействия, т.к. является герметичной системой, заглубленной в грунт, и не способен вызвать негативные последствия для компонентов окружающей среды и здоровья населения.

Работы по прокладке трубопровода неизбежно повлекут за собой причинение ущерба растительному и животному миру испрашиваемого участка, по причине использования в ходе строительства тяжелой техники. В ходе осуществления строительных работ будет частично или полностью уничтожен растительный покров в зоне укладки трубопровода, а также, возможно, и на прилегающей к ней территории.

Ущерб окружающей природной среде может быть нанесён при возникновении аварийных ситуаций (нарушение герметичности, разрыв газопровода и т.п.), сопровождающихся залповыми выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросом на рельеф. Проектируемый газопровод является герметичной системой,

заглубленной в грунт и не является источником химического или физического воздействия на окружающую среду.

При эксплуатации, проектируемый газопровод не оказывает негативного воздействия на поверхность земли, т.к. является герметичной системой, заглубленной в грунт. Основным мероприятием по снижению воздействия на земельные угодья в период эксплуатации является повышение надежности работы объекта.

Основное воздействие проектируемого объекта на территорию происходит только в период строительно-монтажных работ. Это воздействие носит кратковременный характер и заключается в устройстве временных проездов, разработке траншеи. В пределах полосы отвода предусмотрено размещение санитарно-бытового помещения контейнерного типа-вагончика, биотуалета для строителей.

Газопровод представляет собой линейное, большей частью заглубленное, сооружение, существенно не изменяющее внешний вид местности. Масштабы воздействия на почву при строительных работах пропорциональны нарушаемой площади, глубине нарушений и возможному загрязнению. Поскольку предусмотрена подземная прокладка газопровода, то при ведении работ следует ожидать полного нарушения почвенного покрова в пределах прохождения трассы. Однако негативное воздействие на почвенный покров может быть сведено к минимуму при соблюдении природоохранного законодательства, предписывающего селективную разработку почво – грунтов с раздельным складированием, сохранением плодородного почвенного слоя и последующей рекультивацией нарушенной поверхности.

В целях максимального сохранения древесно-кустарниковой растительности на землях, занятых лесными угодьями, в соответствии с ГОСТ 17.5.3.04 п.5.5 и СТО Газпром 2-1.12-386- 2009 п.9.3.6, при строительстве трубопроводов снятие плодородного слоя почвы не производится, техническая рекультивация заключается в засыпке ям и траншей, общей планировке полосы отвода, уборке строительного мусора, в задернении поверхностей путем посева трав.

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.04 работы биологического этапа рекультивации земель проводят после полного завершения технического этапа рекультивации. Работы по восстановлению плодородия рекультивируемых земель (биологический этап рекультивации) могут быть переданы правообладателям земельных участков после завершения технического этапа рекультивации и приемки земельных участков. Оплату работ производят за счет заказчика (застройщика), нарушившего почвенный покров, в пределах сумм, предусмотренных проектно-сметной документацией.

Предлагается в качестве посадочного материала использовать травосмесь, состоящую из пырея ползучего, кострец безостый, овсяницы бороздчатой. Данная травосмесь близка к существующим травяным покровам и рекомендуется к использованию для задернения придорожных местностей.

Биологическая рекультивация осуществляется собственниками земельных участков, землепользователями, землевладельцами и арендаторами земельных участков, земли которых были нарушены за счет средств, предусмотренных сметой строительства.

е. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.

Под аварийной ситуацией на газопроводе согласно РД-12-378-00 понимается разрушение газопровода вследствие неконтролируемого взрыва с выбросом и (или) возгоранием природного газа, создающее угрозу жизни и здоровью людей, и приводящее к

разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного и транспортного процесса, а также нанесению ущерба окружающей среде.

Оценка риска включает анализ частоты и последствий, а также их сочетание. При оценке частоты (или вероятности) аварий обозначаются анализируемые сценарии возникновения и развития аварийных ситуаций, а также тип и масштаб рассматриваемых последствий.

Таким образом, оценка риска включает в себя:

- анализ частоты разгерметизации газопровода в год;
- анализ последствий выявленных событий и их сочетание;
- ожидаемые среднегодовых объемов выбросов газа в случае аварии;
- оценку ожидаемого экологического ущерба (как суммы ежегодных компенсационных выплат за загрязнение земель, водных объектов и атмосферы);
- анализ неопределенностей результатов.

Эксплуатация газового хозяйства, техническое обслуживание, ремонт газопроводов и газового оборудования должны осуществляться в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, основываясь на следующих документах:

- «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» от 28.07.2014 г. «Правила технической эксплуатации и требования безопасности труда в газовом хозяйстве Российской Федерации»

- Федеральный закон Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ с изменениями на 23.06.2011 года

- «Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов», зарегистрированы в МИНЮСТе РФ 28.11.2002 г.

- №3968, «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденный Постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 г. № 870 с изменениями от 23.06.2011 г.,

а также согласно инструкциям заводов-изготовителей и производственных инструкций, обеспечивающих безопасное проведение работ.

При эксплуатации подземных газопроводов эксплуатирующая организация должна обеспечить мониторинг и устранение:

- утечек природного газа;
- повреждений изоляции труб газопроводов и иных повреждений газопроводов;
- повреждений сооружений, технических и технологических устройств сетей газораспределения и газопотребления;
- неисправностей в работе средств электрохимической защиты и трубопроводной арматуры.

В целях охраны природы необходимо выполнять следующие условия:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума;
- слив горюче-смазочных материалов осуществлять только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- при организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строительных машин и механизмов должна обеспечивать сохранность существующих

зеленых насаждений;

- использование только специальных установок для обогрева помещений, подогрева воды, материалов;

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

Возможными источниками чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера для проектируемого объекта могут являться:

- авария на сети газоснабжения;
- отклонение климатических условий от ординарных.

Наиболее опасными погодными явлениями являются: грозы, сильные ветры со скоростью 20 м/сек., ливни с интенсивностью 30 мм/час, сильные морозы, снегопады и гололед, повторяющиеся с различной периодичностью.

В соответствии с Техническими условиями, выданными АО «Газпром газораспределение Ярославль» №ЮС-11/15 от 07.03.2017г. присоединение проектируемого газопровода среднего давления производится к газопроводу высокого давления Ø110 проложенного в с. Поляна.

Врезка газопровода осуществляется после получения разрешения на ввод объекта в эксплуатацию в соответствии со ст. 55 Градостроительного кодекса РФ.

Строительство и эксплуатация распределительных газопроводов и инженерных коммуникаций при соблюдении всех условий, мероприятий и требований не окажут необратимого негативного воздействия на окружающую природную среду.

Выбросы загрязняющих веществ, при эксплуатации газопровода, не производятся. Строительство и эксплуатация объекта, при выполнении технических решений и мероприятий, ощутимого негативного влияния на поверхностные и подземные воды не окажет.

Строительство газопровода не приведет к изменению транспортных условий в районе размещения объекта.

В целях охраны газопровода от негативного воздействия внешней среды устанавливаются охранный зона газопровода. Параметры охранной зоны, а также ограничения использования территории охранной зоны приведены в п.2.4.

Газификация имеет важное социально-экономическое и экологическое значение. Замена природным газом традиционных видов топлива – твердого (дрова, торф, уголь) и жидкого (топочные мазуты) сопровождаются в первую очередь существенным снижением загрязнения атмосферы, почвы и грунтовых (поверхностных) вод. Реализация проекта является важным экологическим и социально-экономическим мероприятием, позволяющим обеспечить надежное и безаварийное снабжение природным газом населения, д. Петроково, а также существенно улучшить санитарно-бытовые условия проживания населения.

Гражданская оборона – система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при проведении военных действий или вследствие этих действий.

Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19.09.1998г. №1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» и «Показателями для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» (приказ МЧС России РФ № 536 от 11.09.2012г.), проектируемый объект категории по гражданской обороне не имеет.

Сведения об удалении планируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности по гражданской обороне

В соответствии с исходными данными, предоставленными Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Тульской области №3109—3-2 от 30.03.2017г. планируемый объект располагается на территории, не относящейся к группе по гражданской обороне, потенциально опасные объекты, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС в пределах зоны размещения планируемого объекта отсутствуют.

Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции

Планируемый объект относится к объектам жизнеобеспечения и в военное время не подлежит переносу в другое место. Планируемый газопровод в перечень объектов, продолжающих работу в особый период, не входит. Демонтаж и перекладка по новой трассе, перепрофилирование для выполнения иной задачи газопровода в «особый период», в короткие сроки экономически нецелесообразны, поэтому мероприятия по прекращению или перемещению в другое место, перепрофилированию газопровода не рассматриваются.

Мобилизационным заданием численность наибольшей работающей смены в военное время на объекте не установлена. Газопровод, предназначенный для транспортировки газа, не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Для выполнения регламентных работ по эксплуатации и обслуживанию газопровода, ликвидации аварий на газопроводе в эксплуатирующей организации создается ремонтная бригада составом от 3 до 5 человек.

Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

Объект не имеет помещений и территории с постоянными рабочими местами, техническое обслуживание и ремонт оборудования газопровода осуществляется периодически (обход трассы - 1 раз в квартал, обслуживание и ремонт оборудования - по отдельному графику), поэтому технические средства объектовой системы оповещения и управления ГО на данном участке газопровода не предусматриваются.

В «особый период» доведение сигналов гражданской обороны до работников эксплуатирующей организации будет осуществляться по автоматизированной системе централизованного оповещения населения (с использованием громкоговорителей, местного телевидения и радио), сигнал с которой будет поступать в объектовую систему оповещения эксплуатирующей организации или по телефону уполномоченным представителем органов исполнительной власти.

В эксплуатирующей организации разрабатываются планы оповещения рабочих бригад, находящихся на линейной части газопроводов с использованием средств мобильной связи.

После получения сигнала гражданской обороны руководство эксплуатирующей организации (ответственный за оповещение)

организовывает, согласно планам, оповещение рабочих бригад, выполняющих работы на линейной части газопровода.

Рабочие бригады, находящиеся на линейной части газопроводов, могут получать сигналы гражданской обороны и по системам оповещения в ближайших районах.

Система оповещения ГО эксплуатирующей организации обеспечивает:

- прием сообщений из автоматизированной системы централизованного оповещения населения;

- подачу предупредительного сигнала «Внимание всем»;
- доведение речевой информации до людей.

Организация и осуществление оповещения проводится в соответствии с Положением о системах оповещения гражданской обороны (утверждено приказами МЧС России от 25.07.2006 № 422, Министерства информационных технологий и связи России от 25.07. 2006. № 90, Министерства культуры и массовых коммуникаций России от 25.07.2006. № 376).

Основной способ оповещения персонала - передача речевой информации. Для привлечения внимания перед передачей речевой информации включаются электросирены и другие сигнальные средства, что означает сигнал «Внимание всем». По этому сигналу должны быть немедленно включены, радиотрансляционные и телевизионные приемники для прослушивания экстренного сообщения.

Текст сообщения передается периодически, через установленные периоды времени, в течение 5 минут, с прекращением передачи другой информации.

Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)

Режимы радиационной защиты рассчитываются заблаговременно для конкретных условий (защитных свойств производственных, жилых зданий и используемых защитных сооружений) и различных возможных уровней радиации на территории объекта.

В настоящее время разработано и рекомендуется 8 типовых режимов для различных категорий населения: 1–3й режимы - для неработающего населения; 4-7й режимы - для рабочих и служащих; 8й режим - для личного состава невоенизированных формирований ГОЧС.

Режимы радиационной защиты рабочих и служащих включают три основных этапа, которые должны выполняться в строгой последовательности.

1 этап: продолжительность времени прекращения работы объекта и пребывания рабочих и служащих в защитных сооружениях;

2 этап: продолжительность работы с использованием для отдыха рабочих и служащих защитных сооружений;

3 этап: продолжительность работы объекта с ограничением пребывания людей на открытой радиоактивно зараженной (РЗ) местности до 1-2 часов в сутки.

Продолжительность соблюдения каждого типового режима зависит:

- от уровня радиации на местности (на территории объекта) и спада его во времени;
- от защитных свойств (коэффициента ослабления) убежищ, ПРУ, производственных и жилых зданий;
- от установленных доз облучения людей.

Предусматривается следующий порядок ввода в действие режимов радиационной защиты.

С объявлением угрозы радиоактивного заражения на объекте выставляются посты наблюдения, оснащенные дозиметрическими приборами. Эти посты замеряют уровни радиации через каждые полчаса и результаты измерений докладывают в отдел, сектор (штаб) ГОЧС объекта.

Начальник отдела, сектора ГОЧС по измеренным и рассчитанным на 14 уровням радиации и таблице типовых режимов определяет режим радиационной защиты рабочих и служащих, и докладывает свои предложения начальнику ГОЧС объекта (руководителю объекта). Если на территории объекта уровни радиации неодинаковые, режим выбирается и устанавливается по максимальному уровню радиации, пересчитанному на один час после взрыва.

Режим радиационной защиты рабочих и служащих вводится в действие решением начальника ГОЧС, о чем передается сообщение по радиотрансляционной сети объекта и предоставляется донесение в вышестоящие отдел ГОЧС.

Выход из режима радиационной защиты тоже определяется начальником ГОЧС, о чем оповещаются все рабочие и служащие объекта.

Для работы объекта (транспортировка газа) не требуется постоянное присутствие персонала, обслуживание газопровода осуществляется периодически через определенное время, ремонтная бригада объекта может привлекаться для устранения аварии на газопроводе.

С учетом выше изложенного, для ремонтной бригады объекта принимается 8-й режим радиационной защиты.

Проектные решения по обеспечению безаварийной остановке технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения

Остановка технологического процесса (транспортировка природного газа) производится при производственной необходимости, аварии или по указанию Управления по делам ГО ЧС при угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения.

Для остановки технологического процесса обслуживающим персоналом, по указанию руководства эксплуатирующей организации, закрываются запорные устройства (задвижки, краны) на тех участках газопровода, которые необходимо отключить.

Проведение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

При обеспечении пожарной безопасности следует руководствоваться: ГОСТ 12.1.004-91, ППБ 01-03, РД 09-364-00, ПБ 12-529-03 и другими утвержденными в установленном порядке региональными строительными нормами и правилами, нормативными документами, регламентирующими требования пожарной безопасности.

Все работники, занятые на ремонтных работах, должны пройти противопожарный инструктаж и сдать зачет по пожарно-техническому минимуму, знать и выполнять инструкции по пожарной безопасности на рабочем месте, уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения. Исполнители огневых работ обязаны:

- иметь при себе квалификационное удостоверение и талон по технике пожарной безопасности;

- получить инструктаж по безопасному проведению огневых, газоопасных работ и расписаться в наряд-допуске, а исполнителю подрядной организации дополнительно получить инструктаж по технике безопасности при проведении огневых работ;

- ознакомиться с объемом работ на месте предстоящего проведения огневых работ;

- приступить к огневым работам только после указаний лица, ответственного за проведение огневых работ;

- выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске;

- соблюдать меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске;

- пользоваться при работе исправным инструментом;

- работать в спецодежде и спецобуви;

- уметь пользоваться средствами защиты и при необходимости своевременно их применять;

- уметь пользоваться средствами пожаротушения и в случае возникновения пожара немедленно применять меры к вызову пожарной части и приступить к ликвидации загорания;

-после окончания огневых работ тщательно осмотреть место их проведения и устранить выявленные нарушения, которые могут привести к возникновению пожара, к травмам и авариям;

-прекращать огневые работы при возникновении опасной ситуации.

В целях исключения разгерметизации газопроводов и узлов на проектируемом объекте, предупреждения аварийных выбросов опасных веществ в окружающую среду, транспорт газа осуществляется по герметичной системе, которая исключает выброс вредных веществ в окружающую среду.

Газопровод представляет определенную опасность, т.к. при разрушении газопровода возможно образование газовоздушного облака с последующим взрывом и воспламенением.

В целях исключения разгерметизации газопровода и предупреждения аварийных выбросов опасных, легковоспламеняющихся веществ в окружающую среду, предусматриваются следующие мероприятия:

- транспорт газа осуществляется по герметизированной системе, которая исключает выбросы вредных веществ в атмосферу;

- прокладка газопровода подземная;

- газопровод выполнен из стальных труб;

- арматура принята стальная на давление, превышающее рабочее давление в газопроводе;

- защита газопровода и арматур от коррозии;

- периодический осмотр трассы газопровода.

Рабочие, связанные с выполнением газоопасных работ, должны быть обучены действиям в случае аварии, правилам пользования средствами индивидуальной защиты, способам оказания первой помощи. Каждый участвующий в газоопасных работах должен иметь подготовленный к работе шланговый или кислородно-изолирующий противогаз, спасательный пояс с кольцами для карабинов, спасательную веревку длиной не менее десяти метров. Продолжительность работы в противогазе без перерыва не должна превышать тридцати минут.

Работы по монтажу газопроводов разрешается выполнять только в дневное время.

Работы по локализации и ликвидации аварий выполняются в любое время персоналом.

При появлении признаков наличия газа работы должны быть немедленно прекращены, а рабочие выведены из опасной зоны.

Работы могут быть возобновлены только после ликвидации и устранения утечек газа и подтверждения анализом отсутствия опасной концентрации газа в воздухе на рабочем месте.

Сварочные работы должны выполняться сварщиком, аттестованным в соответствии с "Правилами аттестации сварщиков", а также прошедшим проверку знаний безопасных методов труда в газовом хозяйстве. Устанавливать "заплаты", заваривать трещины, разрывы и другие дефекты запрещается.

Применять трубы и арматуру, не имеющие сертификатов, запрещается.

Применение открытого огня для устранения закупорок на газопроводах запрещается.

После окончания работ необходимо провести наружный осмотр газопровода. Участки, имеющие трещины, разрывы, необходимо отключить и продуть. Выпуск газа не допускается. При возникновении опасной концентрации газа необходимо прекратить работы.

Опасной концентрацией газа в воздухе считается концентрация, равная 20% нижнего предела воспламеняемости газа.

Место проведения огневых работ следует обеспечить средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком, лопаты, ведро с водой, кошма и пр.). К месту проведения работ должен быть проложен пожарный рукав со стволом от наружного противопожарного

водопровода или, по согласовании с органами пожарного надзора, дежурная пожарная автомашина.

Для защиты оборудования, сгораемых конструкций от искр электрической дуги рабочие места сварщиков должны быть ограждены переносными металлическими щитами, оборудование и сгораемые конструкции металлическими листами или асбестовыми одеялами. Лицо, ответственное за проведение огневых работ, обязано проинструктировать исполнителей о мерах пожарной безопасности при их проведении, определить противопожарные мероприятия по подготовке места работ в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

Основными этапами пусконаладочных работ по вводу в эксплуатацию газопровода являются:

- внешний осмотр и определение исправности оборудования, арматуры и приборов;
- проверка работоспособности средств пожаротушения; -проверка работы стационарных сигнализаторов взрывоопасной концентрации газа;
- продувка газопроводов (инертным газом); -проверка работы контрольно-измерительных приборов; -опробование в работе всех компрессоров.

Обнаруженные при эксплуатации утечки газа должны немедленно устраняться.

Неисправные газопроводы должны быть немедленно отключены.

Руководители структурных подразделений предприятий, организаций и лица, назначенные приказом ответственными за пожарную безопасность, обязаны:

- знать пожарную опасность технологического процесса;
- следить за выполнением установленного на объекте противопожарного режима;
- обеспечить строгое соблюдение всеми работниками (обслуживающим персоналом) цеха, участка, установки установленных требований пожарной безопасности;
- не допускать ведения работ с применением открытого огня без оформления в установленном порядке разрешения, обеспечить исправное содержание и постоянную готовность к действию имеющихся средств пожаротушения, связи и сигнализации.

Работники объекта обязаны:

- знать и соблюдать требования данных Правил и разработанных на их основе инструкций по пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать установленный противопожарный режим;
- уметь пользоваться средствами пожаротушения и знать место их расположения;
- в случае обнаружения пожара: немедленно сообщить о нем в пожарную охрану; организовать эвакуацию из здания (помещения) или опасной зоны всех работающих, не занятых ликвидацией пожара;
- в случае угрозы для жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого все имеющиеся силы и средства; прекратить все работы, не связанные с мероприятиями по ликвидации пожара; при необходимости вызвать медицинскую службу;
- организовать отключение электроэнергии (кроме аварийного и эвакуационного освещения), остановку транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, коммуникаций, систем вентиляции и проведение других мероприятий, способствующих предотвращению распространения пожара;
- обеспечить защиту людей, принимающих участие в тушении пожара, от возможных обрушений конструкций, поражений электрическим током, отравлений, ожогов;
- принять возможные меры к эвакуации имущества, приступить к тушению пожара имеющимися на объекте, участке или на рабочем месте средствами пожаротушения (огнетушитель, кошма пожарная, внутренний пожарный кран и др.), принять меры по вызову к месту пожара непосредственного руководителя данного объекта (цеха, участка, склада и т.п.) или другого должностного лица.

На каждом объекте строительства на видном месте должна быть установлена табличка с указанием номеров телефонов вызова пожарной охраны, должности и фамилии лица ответственного за пожарную безопасность объекта.

Горючие отходы, мусор и т.п. следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

Места разлива легковоспламеняющихся и горючих жидкостей должны засыпаться песком с последующим его уборкой и вывозом в специальные места биологической очистки или уничтожения.






Разведение костров, сжигание отходов и тары не разрешается в пределах установленных нормами проектирования противопожарных разрывов, но не ближе 50 м до зданий и сооружений.

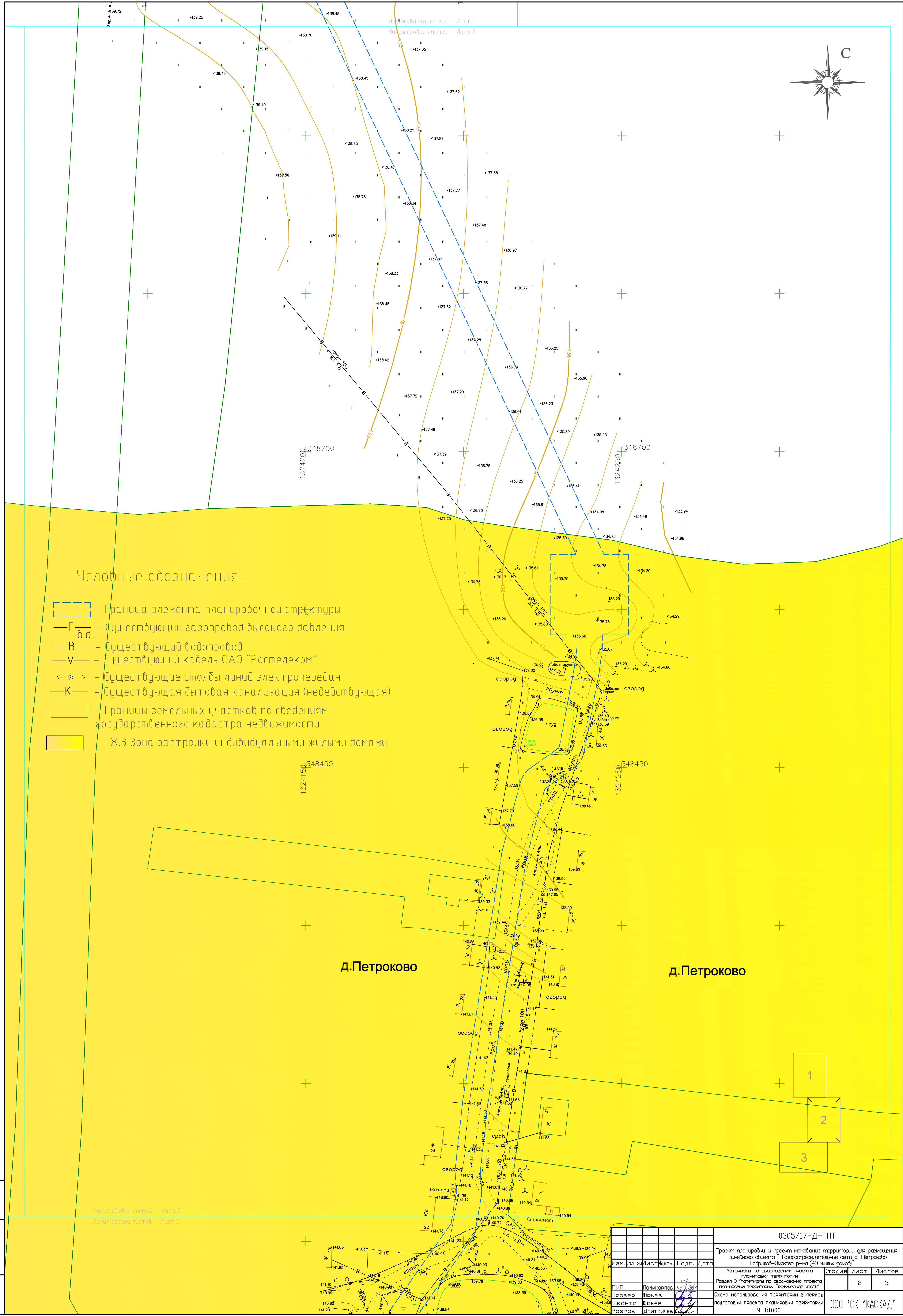
Сжигание отходов и тары в специально отведенных для этих целей местах должно производиться под контролем обслуживающего персонала.






Условные обозначения

- Граница элемента планировочной структуры
- Ж.З Зона застройки индивидуальными жилыми домами

Инв. № подл.	Подп. и дата	<p>Условные обозначения</p> <p> – Граница элемента планировочной структуры</p> <p> – Ж.З Зона застройки индивидуальными жилыми домами</p>												
		<p>0305/17-Д-ППТ</p> <p>Проект планировки и проект межевание территории для размещения линейного объекта "Газораспределительные сети д. Петроково Гаврилов-Ямского р-на (40 жилых домов)"</p>												
Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории			Стадия	Лист	Листов	
									Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"				1	1
		ГИП	Поликарпов						Схема расположения элемента планировочной структуры			000 "СК "КАСКАД"		
		Провер.	Юрьев						М 1:5000					
		Н.контр.	Юрьев											
		Разраб.	Дмитричев											

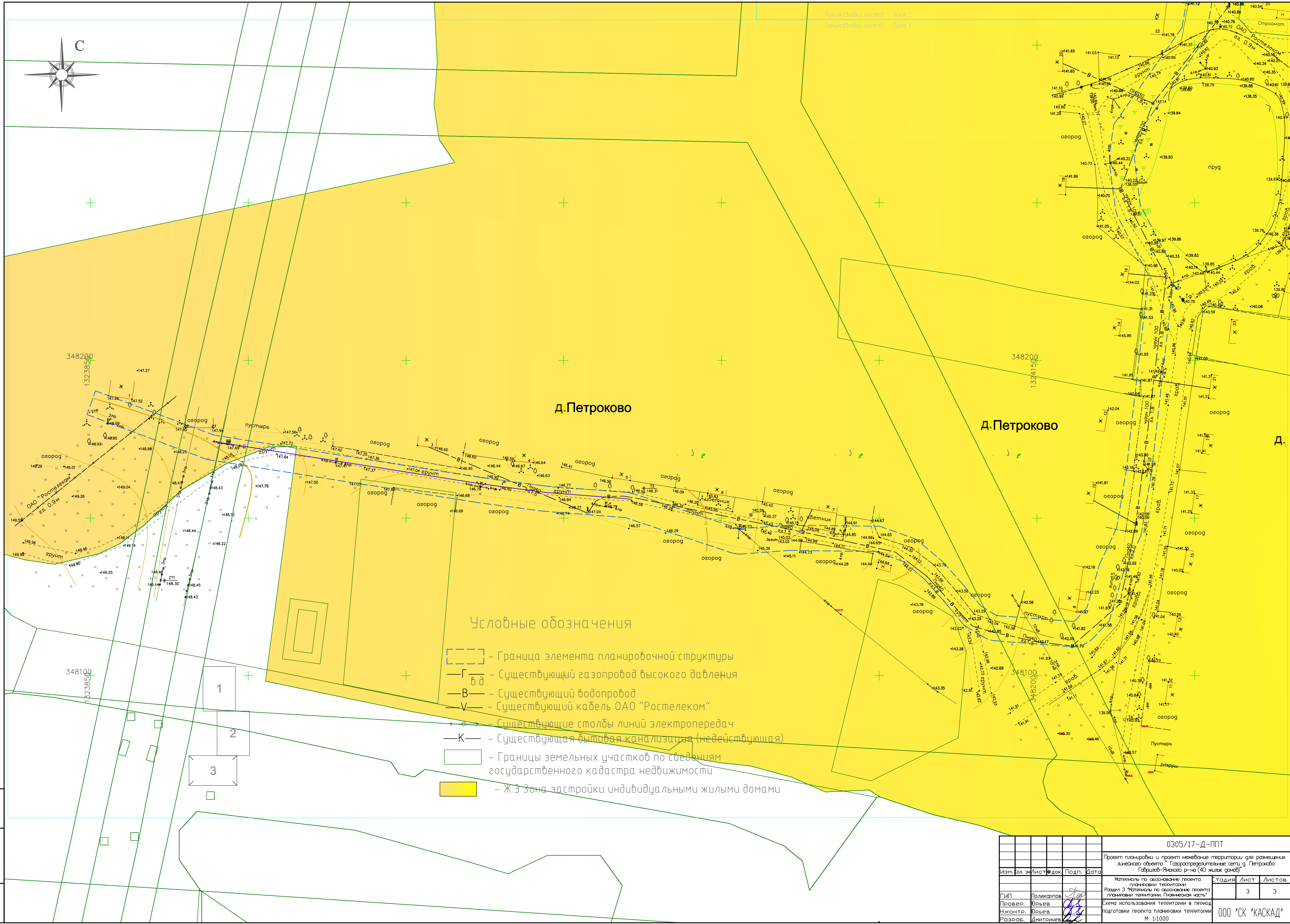
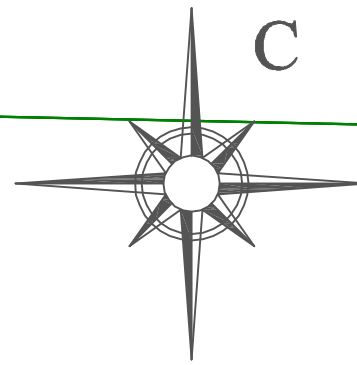


-  - Граница элемента планировочной структуры
- Г—
6.0. — - Существующий газопровод высокого давления
- В— - Существующий водопровод
- V— - Существующий кабель ОАО "Ростелеком"
- ← ⊕ → - Существующие столбы линий электропередач
- К— - Существующая бытовая канализация (недействующая)
-  - Границы земельных участков по сведениям государственного кадастра недвижимости
-  - Ж.З Зона застройки индивидуальными жилыми домами

д.Петроково

3

				0305/17-Д-ППТ				
				Проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта "Газопровод-линейные сети, г. Петропавл Габриш-Линское р-на (40 жилых домов)"				
Изм. Кол. экз. Лист № док. Подп. Дата				Материалы по обоснованию проекта планировки территории		Стадия	Лист	Листов
				Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Городская часть"			2	3
ГИП				Поликarpов		Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:1000 000 "СК "КАСКАД"		
Проект.				Юрьев				
Инж. контр.				Юрьев				
Разработ.				Дмитричев				



д.Петроково

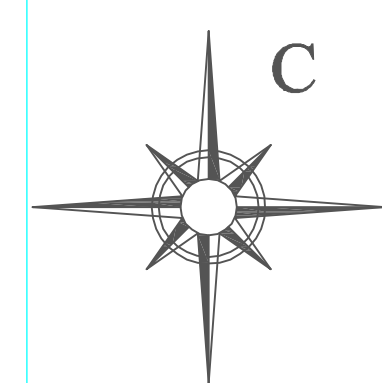
д.Петроково

Условные обозначения

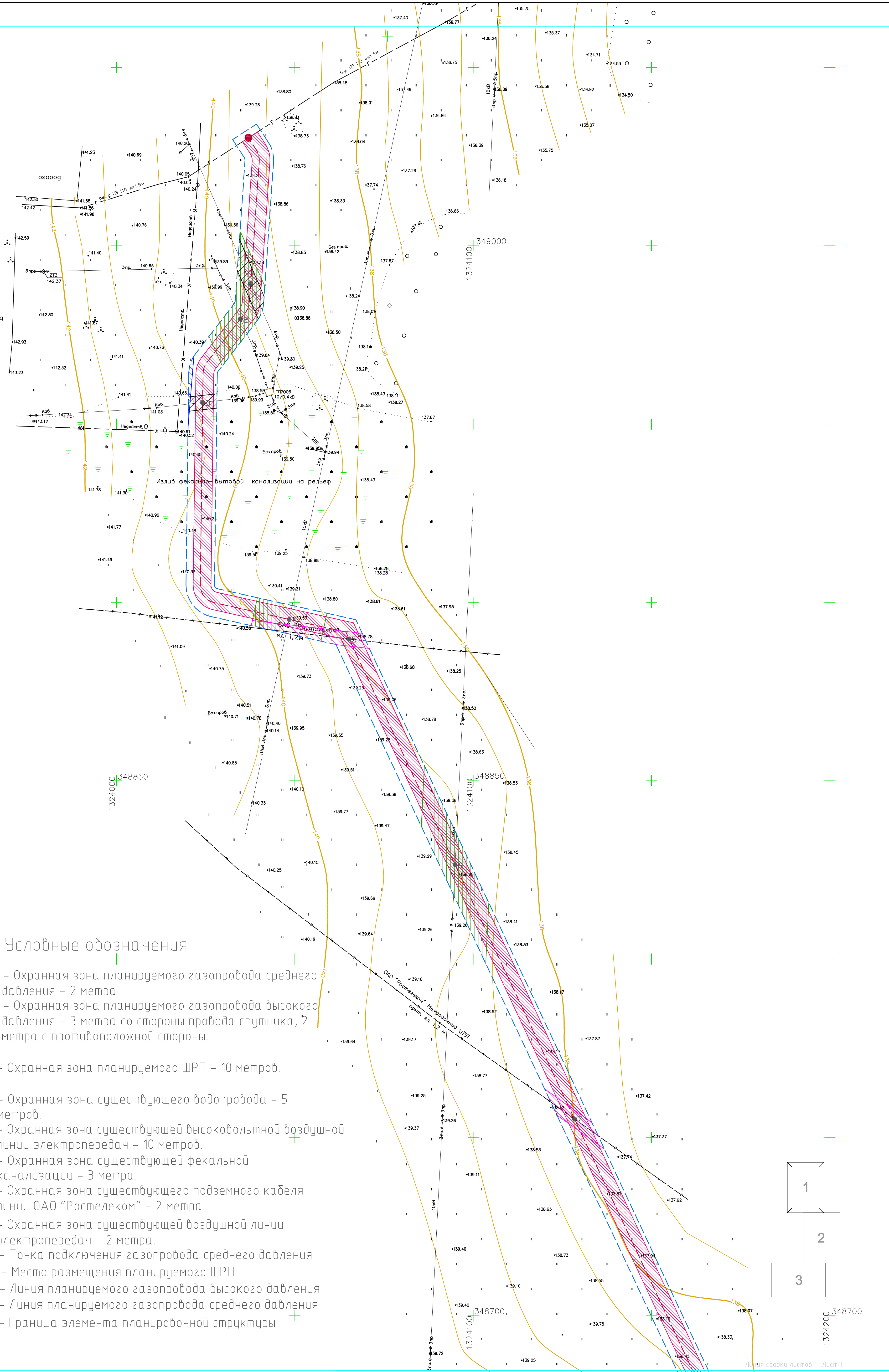
- Граница элемента планировочной структуры
- Г - Существующий газопровод высокого давления
- В - Существующий водопровод
- V - Существующий кабель ОАО "Ростелеком"
- - - - - Существующие столбы линий электропередач
- К - Существующая бытовая канализация (недействующая)
- Границы земельных участков по сведениям государственного кадастра недвижимости
- Ж.З Зона застройки индивидуальными жилыми домами

Изд.	№ подл.	Полн. и дата	Взам. инб.	№

0305/17-Д-ППТ				
Проект планировки и проект межевание территории для размещения линейного объекта "Газопроводные тепловые сети д. Петроково Габриэлов-Ямского р-на (40 жилых домов)"				
Изм.	Фол.	Экзист.	Док.	Подп.
ГИП Поликарпов			Студия Лиет	
Провер. Юрьев			Лист	
Н.контр. Юрьев			Листов	
Разработ. Дмитриев			3	
М 1:1000			ООО "СК "КАСКАД"	



с.Поляна



Условные обозначения

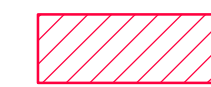

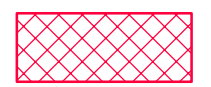
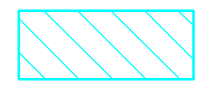


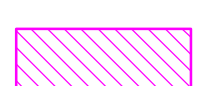






- Охранная зона планируемого газопровода среднего давления – 2 метра.
- Охранная зона планируемого газопровода высокого давления – 3 метра со стороны провода спутника, 2 метра с противоположной стороны.
- Охранная зона планируемого ШРП – 10 метров.
- Охранная зона существующего водопровода – 5 метров.
- Охранная зона существующей высоковольтной воздушной линии электропередач – 10 метров.
- Охранная зона существующей фекальной канализации – 3 метра.
- Охранная зона существующего подземного кабеля линии ОАО “Ростелеком” – 2 метра.
- Охранная зона существующей воздушной линии электропередач – 2 метра.
- Точка подключения газопровода среднего давления
- Место размещения планируемого ШРП.
- Линия планируемого газопровода высокого давления
- Линия планируемого газопровода среднего давления
- Граница элемента планировочной структуры

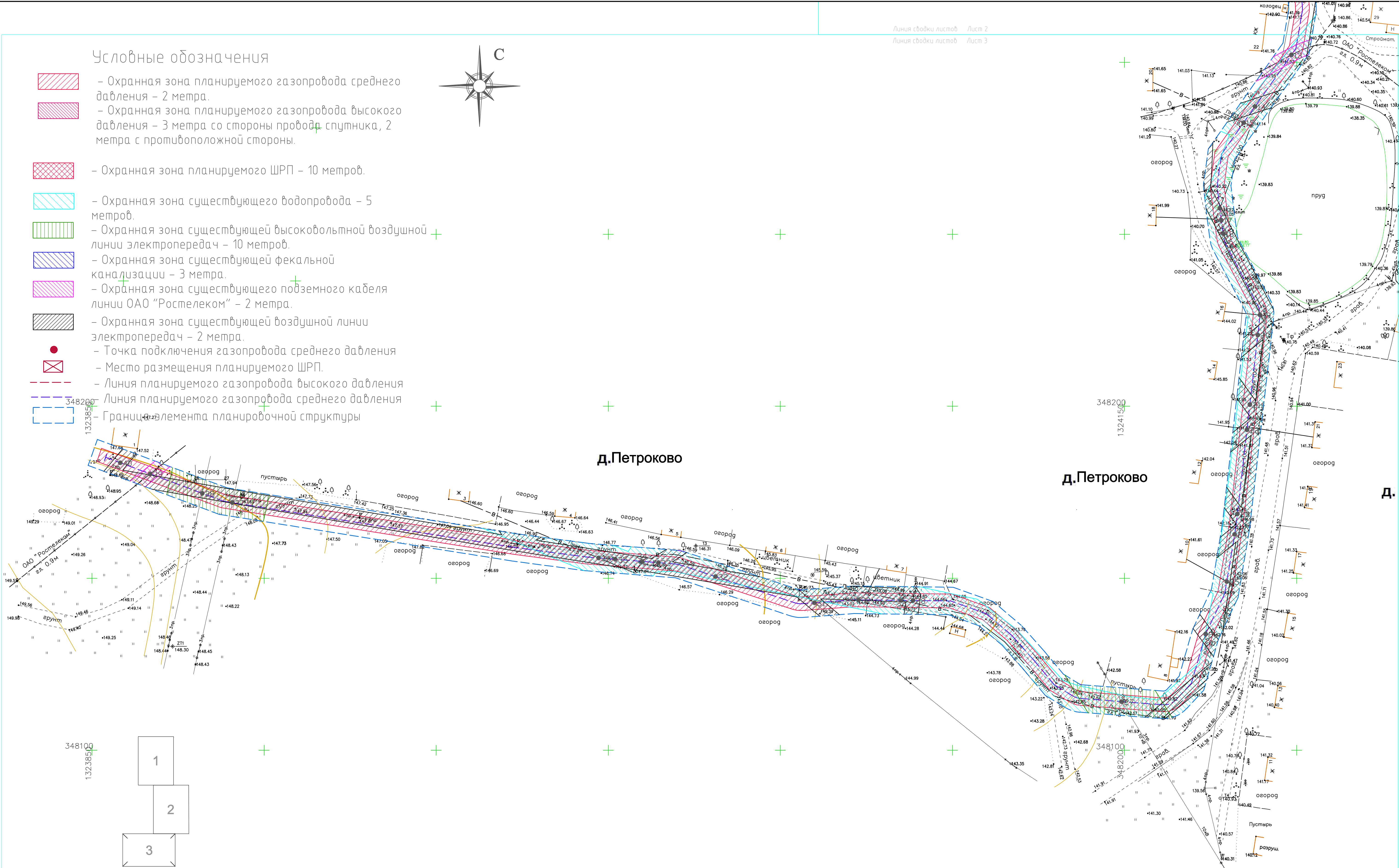
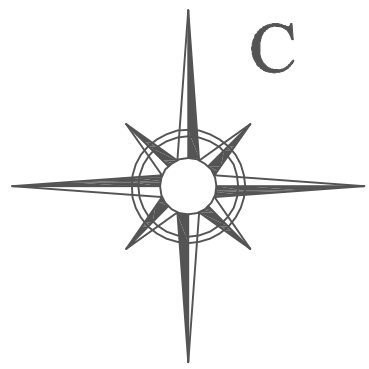
Примечание:

1. Координаты точек пересечений линейного объекта с существующими инженерными коммуникациями смотри раздел 4 “Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка” п. 2 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с существующими инженерными коммуникациями на момент подготовки проекта планировки территории

						0305/17-Д-ППТ		
						Проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта “Газораспределительные сети в Петровском Габрилов-Янского р-на (40 жилых домов)”		
Изм.	Эл.	Лист	Вид	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
						Раздел 3 “Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Границы части”		
Гип	Провер.	Дьяков	Дмитриев	Дмитриев		Схема границ зон с особыми условиями использования территории		
						М 1:1000		
						Статия	Лист	Листов
							1	3
						000 “СК “КАСКАД”		

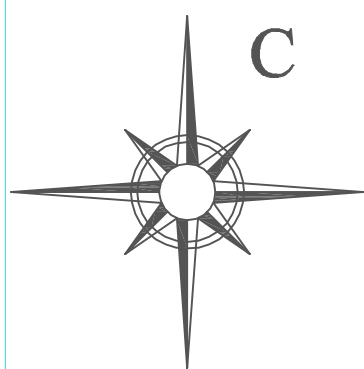
Условные обозначения

-  - Охранная зона планируемого газопровода среднего давления - 2 метра.
-  - Охранная зона планируемого газопровода высокого давления - 3 метра со стороны провода спутника, 2 метра с противоположной стороны.
-  - Охранная зона планируемого ШРП - 10 метров.
-  - Охранная зона существующего водопровода - 5 метров.
-  - Охранная зона существующей высоковольтной воздушной линии электропередач - 10 метров.
-  - Охранная зона существующей фекальной канализации - 3 метра.
-  - Охранная зона существующего подземного кабеля линии ОАО "Ростелеком" - 2 метра.
-  - Охранная зона существующей воздушной линии электропередач - 2 метра.
-  - Точка подключения газопровода среднего давления
-  - Место размещения планируемого ШРП.
-  - Линия планируемого газопровода высокого давления
-  - Линия планируемого газопровода среднего давления
-  - Границы элемента планировочной структуры

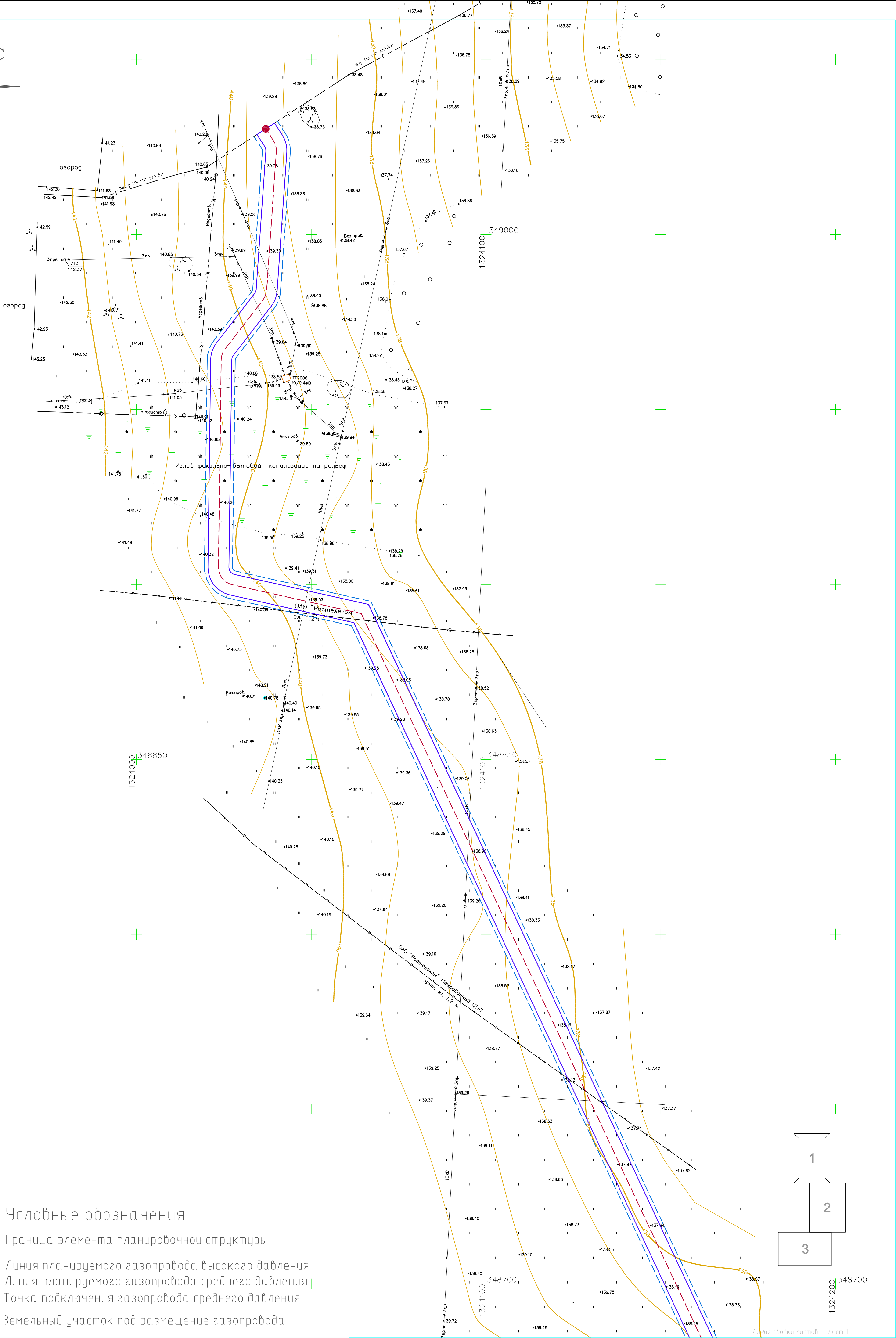


Примечание:
1. Координаты точек пересечений линейного объекта с существующими инженерными коммуникациями смотри раздел 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка" п. 2 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с существующими инженерными коммуникациями на момент подготовки проекта планировки территории

						0305/17-Д-ППТ		
						Проект планировки и проект межевание территории для размещения линейного объекта "Газопроводные сети в Петроково Габрилов-Ямского р-на (40 жилых домов)"		
Изм.	Фол.	Экз.	Лист	Док.	Подп.	Дата		
							Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия
							Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Правовая часть."	Лист
							Схема границ зон с особыми условиями использования территории	Листов
							М 1:1000	3
							ООО "СК "КАСКАД"	3



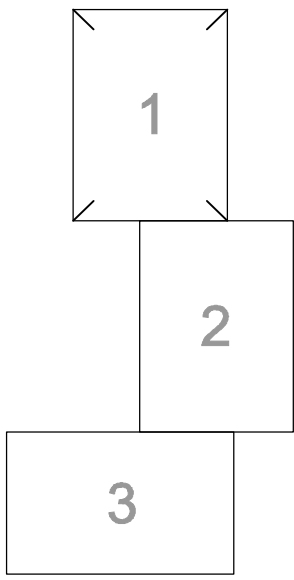
с.Поляна



Условные обозначения

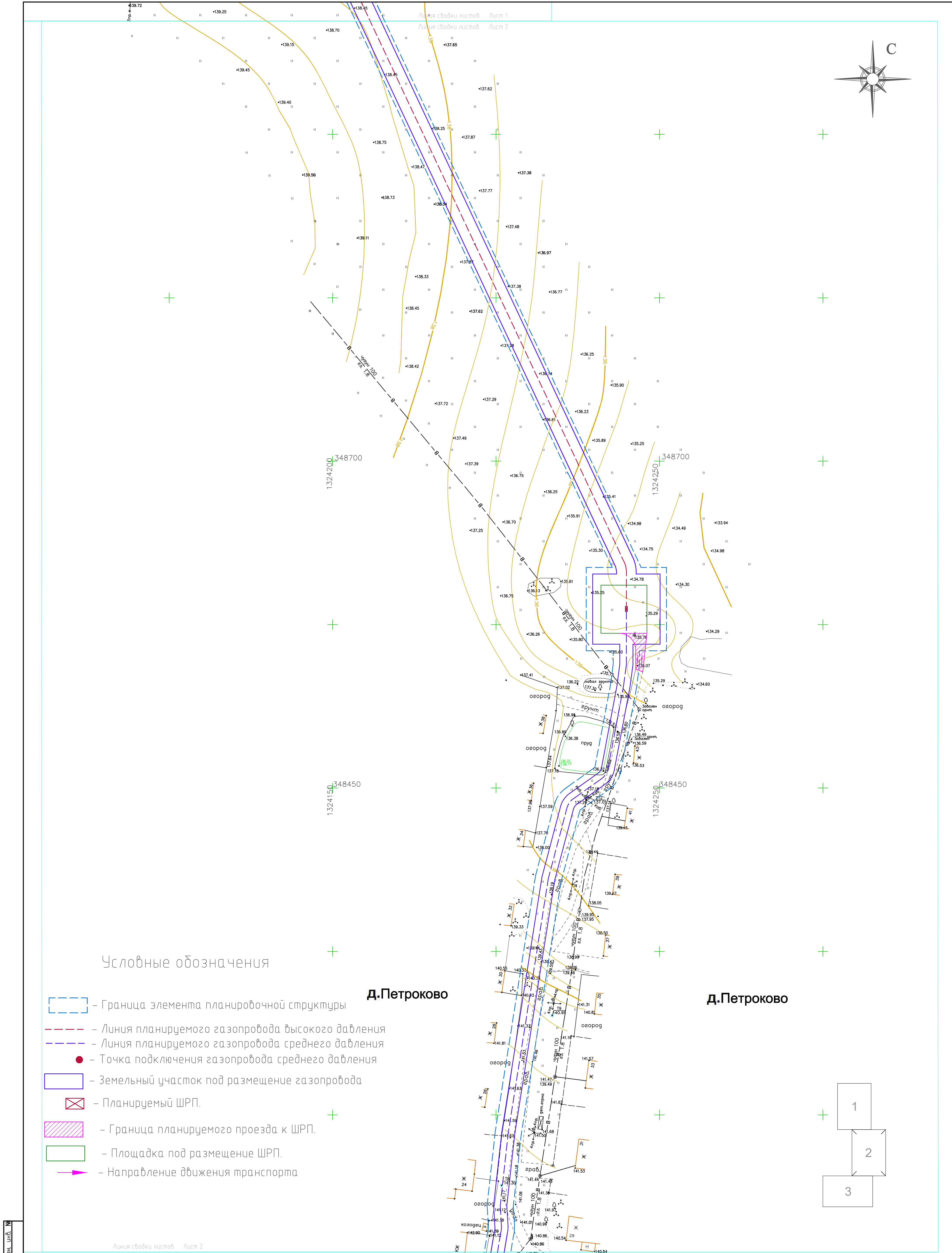
- Граница элемента планировочной структуры
- Линия планируемого газопровода высокого давления
- Линия планируемого газопровода среднего давления
- Точка подключения газопровода среднего давления
- Земельный участок под размещение газопровода

Примечание:
1. Таблицу характеристик зданий и сооружений – см. лист 3.



						0305/17-Д-ППТ		
						Проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта "Газораспределительные сети д. Петроково Габрилов-Янского р-на (40 жилых домов)"		
						Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
						Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Границевая часть"		
						Схема отображения планируемой застройки с указанием характеристик здания и сооружения М 1:1000		
						Статус	Лист	Листов
						1	1	3
						ООО "СК "КАСКАД"		

Изд. № 001. Подг. и вып. № 001.



Условные обозначения

- Граница элемента планировочной структуры
- Линия планируемого газопровода высокого давления
- Линия планируемого газопровода среднего давления
- Точка подключения газопровода среднего давления
- Земельный участок под размещение газопровода
- Планируемый ШРП.
- Граница планируемого проезда к ШРП.
- Площадка под размещение ШРП.
- Направление движения транспорта

Примечание:
1. Таблицу характеристик зданий и сооружений – см. лист 3.

						0305/17-Д-ППТ			
						Проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта "Газораспределительные сети г. Петроково Габрилов-Янского р-на (40 жилых домов)"			
Изм.	Лист	Ж	Док.	Подп.	Дата				
						Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
						Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Границевая часть"		2	3
ТИП	Поликарпов								
Провер.	Юрьев								
Н.контр.	Юрьев								
Разраб.	Дмитричев					Схема отображения планируемой застройки с указанием характеристик здания и сооружений М 1:1000			
						000 "СК "КАСКАД"			

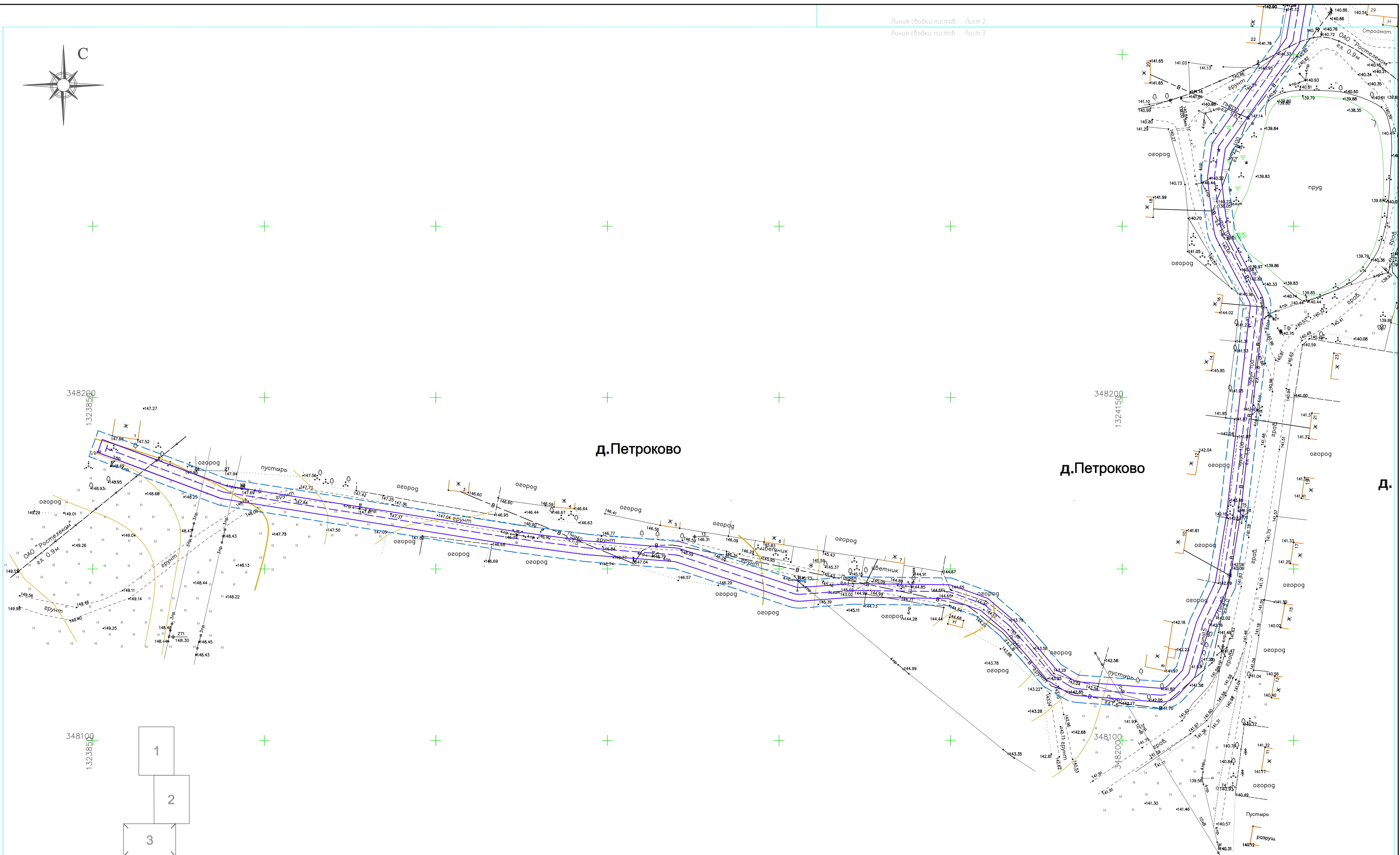
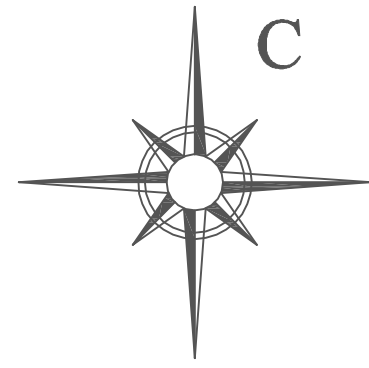


Таблица характеристик зданий и сооружений

№ участка	Назначение	Кол-во этажей	Ед. изм.	Показатель
1	Газопровод высокого давления	-	м.п.	600,25
2	Газопровод среднего давления	-	м.п.	743,21
3	Шкафной регуляторный пункт (ШРП)	1	м.кв.	0,9
4	Проезд к ШРП	-	м.кв.	57,91
5	Площадка для размещения ШРП	-	м.кв.	207,13

Условные обозначения

- Граница элемента планировочной структуры
- Линия планируемого газопровода высокого давления
- Линия планируемого газопровода среднего давления
- Точка подключения газопровода среднего давления
- Земельный участок под размещение газопровода

0305/17-Д-ППТ					
Проект планировки и проект межевание территории для размещения линейного объекта "Газопроводные сети в д. Петроково Габрилов-Ямского р-на (40 жилых домов)"					
Изм.	Фол.	Экз.	Лист	№ док.	Подп.
Материалы по обоснованию проекта планировки территории					
Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Градостроительная часть"					
Схема отображения планирования застройки с указанием характеристик зданий и сооружений М 1:1000					
ГИП	Поликарпов				
Провер.	Юрьев				
Н.контр.	Юрьев				
Разработ.	Дмитриев				
Статия				Лист	Листов
				3	3
ООО "СК "КАСКАД"					

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

а. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которых разрабатывается проект планировки территории.

Климат в районе строительства газопровода умеренно-континентальный с умеренно тёплым и влажным летом и умеренно холодной зимой. Среднегодовая многолетняя температура $+3,2^{\circ}\text{C}$. Средняя многолетняя зимы (январь) – $11,1^{\circ}\text{C}$; лета (июль) $+18,2^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая амплитуда температур довольно велика, с абсолютным максимумом $+35^{\circ}\text{C}$ и абсолютным минимумом -46°C . Годовая сумма осадков 550 мм. Наибольшее количество осадков приходится на август – 70 мм, наименьшее – на февраль – 35 мм.

Среднегодовая относительная влажность воздуха – 82%. Снежный покров ложится во второй декаде ноября и держится до середины апреля. Продолжительность снежного покрова – в пределах 150 дней. Наибольшая высота его на открытых участках до 45 см. На территории преобладает ЮЗ перенос воздушных масс. Среднегодовая скорость ветра 3-4 м/сек. Наименьшая повторяемость – СВ ветры. Климат Великосельского сельского поселения не является оптимально благоприятным для ведения сельского хозяйства из-за сравнительно небольшого прохладного лета и короткого периода вегетации. Одновременно, климат благоприятен для развития рекреации. Температура воздуха среднегодовая $+5,3^{\circ}\text{C}$. Средняя максимальная температура самого теплого месяца $+26^{\circ}\text{C}$. Средняя минимальная температура самого холодного месяца $-10,1^{\circ}\text{C}$.

На территории поселений преобладают дерново-подзолистые почвы, которые по особенностям развития подзолистого горизонта подразделяются на слабо-, средне- и сильноподзолистые. почвы суглинистого механического состава, свойства которых более благоприятны для роста и развития сельскохозяйственных культур.

Экзогенных процессов и явлений природного характера на территории не выявлено.

Современный рельеф Великосельского сельского поселения представляет собой холмистую равнину, который сложился в результате сложной аккумулятивной и эрозионно-аккумулятивной деятельности четвертичных оледенений, озер и рек во время оледенений и после их прохождения. Плоские заболоченные пространства – древние ложбины стока талых вод или места спущенных или заросших озер на плоском водоразделе.

Склоны холмов и межхолмные понижения расчленены оврагами и балками. Большинство оврагов закончило свой рост и превратилось в широкие ложбины с плоским дном.

На территории трассы газопровода наблюдаются дерново-подзолистые почвы. По механическому составу преобладает легкий и средний суглинок, реже – супесчаные почвы.

В целом почвы не отличаются высоким плодородием из-за малой мощности гумусового горизонта, преимущественно кислой реакции и, и часто, избыточного переувлажнения.

Гидрогеологические условия территории определяются совокупностью климатических, структурных и литолого-фациальных факторов. По своим гидрогеологическим условиям район входит в состав Московского артезианского бассейна. Для этого бассейна характерно проявление всех гидрогеологических закономерностей, присущих артезианским бассейнам платформенного типа: относительно пологое залегание и значительная протяженность слоев горных пород и неглубокая врезка современной эрозионной сети.

б. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта.

Настоящий проект планировки территории определяет размещение линейного объекта «Газораспределительные сети д. Петроково Гаврилов-Ямского р-на (40 жилых домов» в Великосельском сельском поселении. Проектируемая трасса газопровода будет проходить на территории Великосельского сельского поселения Гаврилов-Ямского муниципального района в д. Петроково.

Согласно СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы» проектируемый газопровод относится к газопроводу высокого давления и среднего давления, протяженность трассы газопровода составляет 1343,46 м.п.

Потребность в земельных ресурсах для строительства планируемого газопровода определена с учетом принятых проектных решений, схем расстановки механизмов, отвалов растительного и минерального грунта и плети сваренной трубы газопровода.

Объезды строительной техники предусмотрены по существующим дорогам и существующим съездам с автомобильных дорог.

Складирование материалов и изделий предусмотрено на базе подрядчика, в связи с этим, отвод земель для складирования материалов не предусматривается.

Разработанный проект планировки территории необходимо учесть при разработке правил землепользования и застройки и генерального плана Великосельского сельского поселения Гаврилов-Ямского муниципального района Ярославской области.

Формирование в существующей планировочной структуре функциональных зон не предусмотрено.

в. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта

Для проектируемого газопровода устанавливаются следующие охранные зоны:

- вдоль трассы распределительного газопровода высокого давления – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с одной стороны и 3 метров с другой стороны (со стороны прохождения провода-спутника);
- вдоль трассы распределительного газопровода среднего давления – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны;
- вокруг отдельно стоящих газораспределительных пунктов (ШРП) – в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов (для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется).

В пределах охранной зоны запрещается:

- строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;
- разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушения;
- перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;

- огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;
- разводить огонь и размещать источники огня;
- рыть погребов, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 м;
- высаживать деревья любых видов;
- открывать калитки и двери газораспределительных пунктов;
- набрасывать и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;
- самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

г. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с существующими инженерными коммуникациями на момент подготовки проекта планировки территории.

Таблицу 3 – Ведомость пересечения линейного объекта с существующими инженерными коммуникациями, смотри совместно с разделом 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть», Схема границ зон с особыми условиями использования территории (М 1:1000).

Таблица 3 – Ведомость пересечения линейного объекта с существующими инженерными коммуникациями.

№ точки	Наименование преграды	Способ пересечения преграды	Координаты	
			Х	У
1	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348989,41	1324037,63
2	Существующая высоковольтная воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348979,44	1324034,74
3	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348956,05	1324024,16
4	Существующая высоковольтная воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348895,23	1324048,4
5	Существующий подземный кабель ОАО «Ростелеком»	подземно открытый способ	348889,75	1324065,22
6	Существующая высоковольтная воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348826,46	1324094,93
7	Существующий подземный кабель ОАО «Ростелеком» Межрайонный ЦТЭТ	подземно открытый способ	348755,17	1324128,39
8	Существующий водопровод	подземно открытый способ	348480,38	1324238,87
9	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348448,43	1324226,09
10	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348385,01	1324210,13
11	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348349,86	1324204,59
12	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348339,95	1324203,24
13	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348302,14	1324198,46

14	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348287,15	1324187,9
15	Существующий водопровод	подземно открытый способ	348282,47	1324184,61
16	Существующий водопровод	подземно открытый способ	348257,59	1324177,67
17	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348254,09	1324178,09
18	Существующий водопровод	подземно открытый способ	348250,24	1324178,62
19	Существующий водопровод	подземно открытый способ	348226,54	1324189,36
20	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348220,73	1324188,7
21	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348200,51	1324186,39
22	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348193,17	1324185,56
23	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348168,71	1324182,77
24	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348162,77	1324181,98
25	Существующий водопровод	подземно открытый способ	348149,05	1324179,68
26	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348133,79	1324173,55
27	Существующая высоковольтная воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348114,13	1324149,14
28	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348143,53	1324088,53
29	Существующий водопровод	подземно открытый способ	348143,57	1324085,04
30	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348143,72	1324072,7
31	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348142,88	1324059,9
32	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348150,49	1324031,16
33	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348154,54	1324014,55
34	Существующий водопровод	подземно открытый способ	348154,89	1324009,86
35	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348155,52	1324002,04
36	Существующий водопровод	подземно открытый способ	348155,91	1323997,18
37	Существующая высоковольтная воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348172,00	1323890,79
38	Существующая высоковольтная воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348174,69	1323882,05
39	Существующий подземный кабель ОАО «Ростелеком»	подземно открытый способ	348180,35	1323866,91
40	Существующая воздушная линия электропередач	подземно открытый способ	348183,59	1323858,23



ООО «СК «Каскад»

150044, г. Ярославль, пр. Октября, д. 90а, оф. 15а

Телефон/факс: +7(4852)28-08-52

info@kskd76.ru, kskd76.ru

Приложение А

Свидетельство о допуске к подготовке проектной документации № 1029 от 03.10.2014г.

Свидетельство о допуске к проведению инженерных изысканий № 590 от 03.10.2014г.

Заказчик: Гр. Зайцев А.Б.

Экз. №:

**ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ Д.
ПЕТРОВО ГАВРИЛОВ-ЯМСКОГО РАЙОНА
(40 ЖИЛЫХ ДОМОВ)**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

Инженерно-геодезические изыскания

0405/17-Д-ИТ

Том 1

2017



ООО «СК «Каскад»

150044, г. Ярославль, пр. Октября, д. 90а, оф. 15а

Телефон/факс: +7(4852)28-08-52

info@kskd76.ru, kskd76.ru

Свидетельство о допуске к подготовке проектной документации № 1029 от 03.10.2014г.

Свидетельство о допуске к проведению инженерных изысканий № 590 от 03.10.2014г.

Заказчик: Гр. Зайцев А.Б.

Экз. №:

**ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ Д.
ПЕТРОКОВО ГАВРИЛОВ-ЯМСКОГО РАЙОНА
(40 ЖИЛЫХ ДОМОВ)**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

Инженерно-геодезические изыскания

0405/17-Д-ИТ

Том 1

Главный инженер проекта

Р.С. Поликарпов

Генеральный директор

Д.С. Юрьев

2017

Содержание

Но ме р то ма	Обозначение	Наименование	Примеч ание
1	0405/17-Д-ИТ-СД	Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий	4
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	1.Общие сведения	5
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	2. Краткая физико-географическая характеристика района работ	6
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	3. Топографо-геодезическая изученность в инженерных изысканиях	8
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	4. Сведения о методике и технологии выполненных работ	8
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	5. Сведения о проведении технического контроля и приёмки работ	13
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Заключение	14
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложения	15
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №1. Свидетельство СРО №590 от 03.10.14г.	16
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №2. Техническое задание на проведение инженерно-геодезических изысканий	20-22
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №3. Предписание (программа) на производство инженерно-геодезических изысканий	23-24
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №4. Выписка каталога координат геод.пунктов из Управления Росреестра по Ярославской области №134 от 15 июня 2017 г	25-26
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение № 4а Кроки исходных пунктов ГГС	27
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №5. Ведомость обследования исходных пунктов ГГС	29
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №6. Каталог координат пунктов ПВО	30
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №7. Акт сдачи временных пунктов для наблюдения за сохранностью	31
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №8. Абрисы привязок пунктов ПВО	32
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №9. Свидетельство CN.C.27.070.A № 46192 об утверждении типа средств измерения.	34

Вз
ам
.
ин
в.
...

☐

По
дп
ис
ь
и
да
та

☐

Ин
в.
№
по
дл.

☐

Изм.	Кол.уч	№ докум.	Подпись	Дата

0405/17-Д-ИТ-С

Разраб.	Михайлов		
Проверил	Юрьев		
Н.контр.	Юрьев		
ГИП	Поликарпов		

Содержание Тома 1

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «СК «Каскад»

1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №10. Свидетельство о поверке №2587166 от 21.10.2016 г.	35
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №11. Отчет по обработке спутниковых измерений	36
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №12. Гарантийный талон №А302551.	47
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №13. Свидетельство о поверке АПМ№0059726 от 19.04.2016	48
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №14. Ведомость теодолитных ходов.	49
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №15. Характеристики теодолитных ходов.	51
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №16. Ведомость нивелирных ходов.	52-53
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №17. Характеристики нивелирных ходов.	54
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №18. Гарантийный талон № 0713910584	55
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №19.Ведомость согласований.	56
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №20.Сертификат соответствия № РОСС ВУ.СП15.Н00858	57-58
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Приложение №21.Акт контроля полевых и камеральных работ.	59
1	0405/17-Д-ИТ-ТО	Графическая часть	60
1	0405/17-Д-ИТ	Картограмма топографо-геодезической изученности с расположением участка работ и исходных пунктов	Лист 1
1	0405/17-Д-ИТ	Схема построения опорной сети методом спутниковых измерений	Лист 1
1	0405/17-Д-ИТ	Схема съемочного-планового высотного обоснования и картограмма топографических работ	
1	0405/17-Д-ИТ	Топографический план М1:500	Листов 5

Вз
ам
·
ин
в.
...

☐

По
дп
ис
ь
и
да
та

☐

Изм.	Кол.уч	№ докум.	Подпись	Дата

0405/17-Д-ИТ-С

Ин
в.
№
по
дл.

☐

Разраб.	Михайлов		
Проверил	Юрьев		
Н.контр.	Юрьев		
ГИП	Поликарпов		

Содержание Тома 1

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «СК «Каскад»




Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий

Но мер то м а	Обозначение	Наименование	Примечан ие
1	0405/17-Д-ИТ	Технический отчет. Инженерно-геодезические изыскания.	
2	0405/17-Д -ИГ	Технический отчет. Инженерно-геологические изыскания.	
3	0405/17-Д -ИЭ	Технический отчет. Инженерно-экологические изыскания.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

					0405/17-Д-ИТ-СД			
Изм.	Кол.уч	№ докум.	Подпись	Дата	Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Михайлов				П	1	1
Проверил		Юрьев				ООО «СК «Каскад»		
								
Н.контр.		Юрьев						
ГИП		Поликарпов						

1. Общие сведения

Настоящие инженерно-геодезические изыскания выполнены ООО «СК «Каскад» июне 2017 года на технического задания на производство инженерно-геодезических изысканий (Текстовые приложения п.2), в соответствии с требованиями законодательных актов и нормативно-правовых документов Российской Федерации.

Цель проведения инженерно-геодезических изысканий: представление топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе, существующих зданиях и сооружениях, инженерных коммуникациях (наземных и подземных), других элементов планировки, для оценки техногенных условий. для подготовки проектной документации на строительство газораспределительных сетей в с. Петроково, Гаврилов- Ямского района Ярославской области.

Местонахождение объекта изысканий: с. Петроково, Гаврилов-Ямского Ярославской области.

Трасса проектируемого газопровода проходит от существующего газопровода высокого давления на окраине с. Поляна по землям сельхозназначения к северной окраине д.Петроково, далее по улицам д.Петроково.

Участок работ (трасса) характеризуется как территории сельских поселений простой конфигурации с сетью подземных и надземных инженерных коммуникаций и поля покрытого луговой растительностью.

Транспортная связь с объектом осуществляется по автодорогам.

Класс опасности производственных объектов – 3 класс.

Уровень ответственности сооружений – нормальный (II).

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в :

Система координат МСК-76,

Система высот Балтийская 1977 г.

Таблица №1 – Объемы работ

№ п/п	Наименование видов инженерно-изыскательских работ	Единицы измерения	Объем работ
1.	Обследование существующих пунктов ГГС	пункт	6
2.	Определение координат пунктов планово-высотного обоснования методом спутниковых геодезических измерений	пункт	3
3.	Топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м.	га	1.3 га

Вз ам . ин в. ..	По дп ис ь и да та	Ин в. № по дл.						0405/17-Д-ИТ-ТО	Лист
			Изм.	Кол.ц	№докум.	Подпись	Дата		

Топографо-геодезические работы приняты к исполнению геодезическим отделом Общества с ограниченной ответственностью «СК «Каскад».

В рамках разработанной программы топографо-геодезических работ (Текстовые приложения п.3) , полевые работы проводились в июне 2017г. бригадой под руководством геодезиста Ходосова С.В, камеральные работы выполнены той же бригадой в июне 2017 года.

На производство инженерно-геодезических изысканий ООО «СК «Каскад» имеет Свидетельство о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Допуск СРО №590 от 03.10.2014 года, выданный в г. Москва некоммерческим партнерством «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр» (Текстовые приложения п.1).

Техническим руководством всего комплекса работ служили следующие документы:

- СП 47.13330.2012 - Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
- ГКИНП-02-033-82 - Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, 1983 г и дополнение, изменение к инструкции 1987 г.
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», Москва. «Картгеоцентр-Геодезиздат», 2000г.
- Инструкция по технике безопасности на топографических работах (ПТБ-88)
- Техническое задание и программа на выполнение комплекса работ.
- Инструкция о порядке контроля и приемки топографо-геодезических и картографических работ . ГКИНП (ГНТА)-17-004-99
- «Инструкции по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» ГКИНП(ОНТА) – 02-262-02.

2.Краткая физико-географическая характеристика района работ

Район выполнения работ - д. Петроково, с.Поляна, Гаврилов-Ямского Ярославской области.

Климат района работ умеренно-континентальный с умеренно-холодной зимой и умеренно-теплым летом и, согласно СП 131.13330.2012, характеризуется следующими основными показателями:

- средняя годовая температура воздуха – плюс 3,2 °С;
- абсолютный минимум – минус 46⁰С;
- абсолютный максимум – плюс 37⁰С;
- количество осадков за год – 578мм;

Вз ам · ин в. ...	По дп ис ь и да та	Ин в. № по дл.						0405/17-Д-ИТ-ТО	Лист
			Изм.	Кол.ц	№докум.	Подпись	Дата		

3.Топографо-геодезическая изученность в инженерных изысканиях

До начала проведения инженерных изысканий был произведен анализ топографо-геодезической изученности района работы. Данные о топографических съемках крупных масштабов отсутствуют.

Исходные данные предоставлены Управлением Росреестра по Ярославской области на основании заявления №135 от 15 июня 2017 г.(Текстовые приложения п.4)

Выписка координат и высот пунктов : Игольница 3/IV класс, Кундринское, 3/IV класс, Жабино 3/IV класс, Вострицово 3/IV класс , Селифонтово 3/IV класс осуществлена из каталога координат геодезических пунктов в МСК-76.

Указанные пункты находились при помощи карт и навигационного оборудования, обследовались на сохранность и дальнейшую возможность их использования для проведения работ (Текстовые приложения п. 5).

В связи отсутствием сети ПВО на участке работ. была создана опорная съемочная сеть закрепленная долговременными знаками. (графическая часть, прил.№2),, координаты и отметки которых определены методом спутниковых измерений. Метод создания съемочного обоснования- построение сети.

Пункты этой сети ZT1 , ZT2, ZT2, послужили исходными для создания планово-высотного обоснования искиваемого участка в системе координат МСК-76 и Балтийской системе высот 1977 г. (Текстовые приложения п. №6).

4.Сведения о методике и технологии выполненных работ

Инженерно-геодезические изыскания на участке работ выполнялись поэтапно.

I этап – Оформление сметно-договорной документации, разрешения на производство работ, составление тех. предписания, получение исходных данных.

II этап – Полевые работы: рекогносцировка местности, создание опорной съемочной сети методом спутниковых измерений, топографическая съёмка масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 метра, уточнение местоположения подземных коммуникаций и их согласования с эксплуатирующими организациями.

III этап – Камеральная обработка результатов измерений, составление плана масштаба 1:500, оформление технического отчёта.

Вз ам . ин в. ...	По дп ис ь и да та	Ин в. № по дл.						0405/17-Д-ИТ-ТО	Лист
			Изм.	Кол.ц	№докум.	Подпись	Дата		

4.1. Сведения о методике и технологии выполненных работ по созданию съемочной опорной сети с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS

Рекогносцировка пунктов государственной геодезической сети выполнялась в комплексе с закреплением знаков опорной съемочной сети.

Места закрепления знаков выбирались с условием:

- обеспечения нормальных условий наблюдений, отсутствие закрытости и отражающих поверхностей);
- обеспечения долговременной сохранности центра и взаимной видимости;
- отсутствия вблизи знаков (до 1-2 км) мощных источников излучения;
- закрытость горизонта на пунктах должна быть не более 15°;
- обеспечения доступа к пункту в любое время, независимо от погодных условий.

Всего закреплено 2 знака, в твердый грунт, металлическими штырями длиной 0.6 метров. Данные пункты по акту были переданы для наблюдения за сохранностью. (Текстовые приложения п.7)

На все закрепленные точки составлены абрисы местоположения. Абрисы местоположения закрепительных знаков представлены (Текстовые приложения п. 8)

4.1.1 Спутниковые геодезические измерения

При производстве GPS/GLONASS-измерений применялся статический способ, который обеспечивает наивысшую точность измерений. Способ предполагает, что измерения выполняются одновременно между двумя неподвижными приемниками продолжительный период времени. За время измерений изменяется геометрическое расположение спутников, которое играет значительную роль в фиксировании неоднозначности. Большой объем измерений позволяет зафиксировать пропуски циклов и правильно их смоделировать.

Работа на станции начиналась с установки антенны. Штатив, на котором устанавливалась антенна, надежно закреплялся для обеспечения неизменности высоты антенны во время измерений. Центрирование и нивелирование антенны выполнялось оптическим центриром с точностью 1 мм. Антенна ориентировалась на север по ориентирным стрелкам (меткам).

Все GPS/GLONASS-измерения относятся к фазовому центру антенны. Ошибка измерения высоты антенны влияет на точность определения всех трех координат пункта. Высота измерялась рулеткой и специальным устройством дважды: до и после наблюдений. Если разность высот антенны в начале и в конце сеанса превышала 2 мм, то этот сеанс из обработки исключался, а до 2 мм – усреднялся.

Измерения начинались согласно утвержденному расписанию. Разрешалось включение приемника за 5 минут до установленного начала измерений. Опоздание не допускалось, так как это уменьшало время совместной работы приемников в сеансе и ухудшало результат.

Перед началом измерений проверялись (устанавливались) рабочие установки приемника, такие как интервал записи, сохранение измерений и объем свободной памяти. Интервал записи был одинаковым для всех совместно работающих

Вз ам · ин в. ...	По дп ис ь и да та	Ин в. № по дл.				0405/17-Д-ИТ-ТО	Лист
			Изм.	Кол.ц	№докум.		

приемников и составлял 10 секунд для привязки пунктов к пунктам ГГС. После включения контролировалось отслеживание приемником необходимого количества спутников и вычисление им своего местоположения.

В процессе наблюдений проверялась работа приемников каждые 15 минут. Проверялись: электропитание, сбои в приеме спутниковых сигналов, количество наблюдаемых спутников, значения DOP. При ухудшении этих показателей увеличивалось время наблюдений. Результаты проверки записывались в полевом журнале. Основные показатели выполненных спутниковых геодезических измерений приведены в таблице 4.1.1

Таблица 4.1.1 - Основные показатели выполненных спутниковых геодезических измерений

Применяемые приборы спутниковых геодезических измерений	South S82-V
Интервал времени между приемами спутникового сигнала, сек	10
Минимальный угол возвышения спутников над горизонтом, градус	10
Точность центрирования, мм	1
Продолжительность непрерывных совместных наблюдений, ч	> 1
Минимальное число одновременно наблюдаемых спутников, шт.	4
Максимально допустимое значение PDOP	6
Наблюдения вблизи мощных источников радиоизлучения	Не допускается

Измерения выполнялись двухчастотными GPS/GLONASS приемниками South S82-V серийные номера S82846117108088GM, S82846117108096GM, фирмы South Surveying & Mapping Instrument Co Ltd.

Основные технические характеристики SouthS82-V представлены в таблице 4.1.2

Таблица 4.1.2 - Основные технические характеристики приёмников South S82 V

Число каналов 220

GPS L1 C/A, L2E, L2C, L5 (резерв)

GLONASS L1 C/A, L1P, L2C/A (ГЛОНАСС-М), L2P

SBAS L1 C/A, L5 (резерв)

GALILEO GLOV-A L1BOS, E5A, E5B, E5AltBOC

GALILEO GLOV- L1BOS, E5A, E5B, E5AltBOC

Вз
ам
·
ин
в.
...
По
дн
ис
ь
и
да
та
Ин
в.
№
по
дл.

					0405/17-Д-ИТ-ТО	Лист
Изм.	Кол.ц	№докум.	Подпись	Дата		

Число каналов 220

GPS L1 C/A, L2E, L2C, L5 (резерв)

B

COMPASS B1 (QP SK), B1-MBOC (6,1,1/11), B1-2 (QP SK), B2 (QP SK), B2-BOC (10,5), B3 (QP SK), B3-BOC (15, 2.5), L5 (QP SK)

Точность статика, быстрая статика В плане ± 3.0 мм + 0.5 мм/км СКО; по высоте ± 5.0 мм + 0.5 мм/км СКО

Точность в RTK-режиме В плане ± 8 мм + 1 мм/км СКО; по высоте ± 15 мм + 1 мм/км СКО

Точность в диф. режиме В плане ± 25 мм + 1 мм/км СКО; по высоте ± 50 мм + 1 мм/км СКО

Точность в SBAS < 5 м. 3D СКО

Время инициализации < 8 сек

Достоверность инициализации >99.9%

Скорость обновления местоположения от 1 до 50 Гц (с платой BD970)

Указанные приемники имеют сертификат соответствия (Текстовые приложения п. 9) и прошли метрологический контроль, свидетельство о поверке прилагается. (Текстовые приложения №. 10)

4.1.2 Первичная обработка спутниковых измерений

При передаче данных из приемника в персональный компьютер использовался программный продукт Spectrum® Survey 4.21

Обработка измерений выполнена с использованием бортовых (broadcast) эфемерид в программном продукте Spectrum® Survey 4.21.

В результате предварительной обработки получены величины измеренных векторов сети с контролем качества. (Текстовые приложения №. 11).

4.1.3 Уравнивание спутниковых измерений

После измерения достаточного количества векторов сети производилось уравнивание в три этапа на ПО Spectrum® Survey 4.21, методом наименьших квадратов. Цели уравнивания:

- оценить и исключить случайные ошибки;
- при наличии избыточных данных обеспечить единичное решение;
- минимизировать поправки, внесенные в измерения;
- выявить грубые и крупные ошибки;
- получить информацию для анализа, включая оценки точности.

Вз
ам
·
ин
в.
...
По
дп
ис
ь
и
да
та

Ин
в.
№
по
дл.

Изм.	Кол.ц	№докум.	Подпись	Дата

0405/17-Д-ИТ-ТО

Лист

Результаты обработки и оценка точности представлены (Текстовые приложения п. 11).

На первом этапе выполнялось свободное уравнивание на эллипсоиде WGS-84 без фиксирования исходных пунктов и применения модели геоида для исключения влияния их качества на общий результат. Таким образом, была получена оценка внутренней согласованности сети по замыканию полигонов.

Максимальная среднеквадратическая погрешность уравненных координат пунктов (WGS-84) по результатам свободного уравнивания составила 0,018 м в плане и 0,028 м по высоте. (Текстовые приложения № 11).

На втором этапе, произведено полностью ограниченное уравнивание с параметрами преобразования в МСК-76-1 (стр.6-13, Текстовые приложения № 11) и использованием модели сетки геоида World Grid 96 с фиксированием пунктов : Игольница 3/IV класс, Кундринское, 3/IV класс, Жабино 3/IV класс, Вострицово 3/IV класс, Селифонтово 3/IV класс с использованием каталожных координат и высотных отметок исходных пунктов в системе координат МСК -76 и Балтийской системе высот 1977 года.

Максимальная среднеквадратическая погрешность уравненных координат пунктов в МСК-76-1 по результатам уравнивания составила 0,010 м в плане и 0,019 м по высоте. (прил. №11)

Каталог координат исходных пунктов съемочного ПВО представлен в текстовых приложениях № 6.

4.1.4 Съёмка ситуации и рельефа.

Для выполнения работ было создано планово-высотное съемочное обоснование в виде теодолитных ходов, опирающихся на точки временного закрепления ZT1, ZT2, что указано в схеме съемочного обоснования и картограмме выполненных работ (Графическая часть п.2), временные точки закреплены металлической арматурой длиной 60 см.

Угловые и линейные измерения производились тахеометром Nikon Nivo 5M - серийный номер А 302551 (Текстовые приложения п.12), в два полу-приема с поворотом лимба на 5 градусов с использованием отражателя. Прибор прошел метрологический контроль, свидетельство о поверке прилагается. (Текстовые приложения п.13).

Отметки точек съемочного обоснования получены в результате технического нивелирования. Для производства технического нивелирования использовался тот же тахеометр с автоматическим получением превышения по точности и техническим характеристикам сопоставимый с нивелирами с наклонным лучом (п.9.7.3 Инструкция по топографическим съемкам М 1:5000 – М 1:500 ГКИНП-02-033-82 от 1 января 1983 г.) Нивелирование выполнялось из середины при соблюдении равенства плеч. Технические характеристики планово-высотного обоснования прилагаются (Текстовые приложения п.п. 14, 15, 16, 17).

Вз ам · ин в. ...	По дп ис ь и да та	Ин в. № по дл.						0405/17-Д-ИТ-ТО	Лист	
			Изм.	Кол.ц	№докум.	Подпись	Дата			

Заключение

Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями технического задания с соблюдением правил безопасности труда и санитарии и нормативно-технических документов:

- ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации".
- «Инструкции по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» ГКИНП(ОНТА) – 02-262-02.
- СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства".
- СТГМ-90 "Инструкция по определению и обеспечения секретности".
- ГКИНП-02-033-82 "Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500".
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.
- Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.
- ГКИНП(ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки топографо-геодезических и картографических работ.
- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
- Соблюдены условия природоохранных мероприятий, что может служить основой для проектных работ.

По окончании работ Заказчику должны быть выданы следующие материалы:

- Технический отчёт – 3 экз.
- Технический отчёт (электронная версия) – 1 диск.

Вз ам							
ин в.							
По дп ис и да та							
Ин в. № по дл.							
						0405/17-Д-ИТ-ТО	Лист
Изм.	Кол.ц	№докум.	Подпись	Дата			

Приложения



Саморегулируемая организация
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»
125362, г. Москва, ул. Свободы, д. 17, офис 2
альянсгеоцентр.рф
№ СРО-И-037-18122012

г. Москва

(место выдачи Свидетельства)

«03» октября 2014г.

(дата выдачи Свидетельства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определённому виду или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства
№ 590

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью

«СК «КАСКАД».

ОГРН 1127602000448, ИНН 7602089513.

150063, Ярославская область, г. Ярославль,

ул. Громова, дом № 46, корпус 2, оф.39

Основание выдачи Свидетельства : решение Контрольно-дисциплинарного комитета
(наименование органа управления саморегулируемой организацией).

НП «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр» № 3К/ДК от 03 октября 2014г.
(номер протокола, дата заседания)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «03» октября 2014г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного _____
(дата выдачи, номер Свидетельства)

Генеральный директор
НП «Национальный альянс
изыскателей «ГеоЦентр»
(должность уполномоченного лица)



Синцов Ю. Г.
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к
определённому виду или видам работ,
которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального
строительства
от «03» октября 2014г.
№ 590

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член **НП «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр» Общество с ограниченной ответственностью «СК «КАСКАД», ИНН 7602089513** имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член **НП «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр» Общество с ограниченной ответственностью «СК «КАСКАД», ИНН 7602089513** имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
4.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
4.5.	Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории*

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член **НП «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр» Общество с ограниченной ответственностью «СК «КАСКАД», ИНН 7602089513** имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
1.1.	Создание опорных геодезических сетей.
1.2.	Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.
1.3.	Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.
1.4.	Трассирование линейных объектов.
1.5.	Инженерно-гидрографические работы.
1.6.	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
2.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

2.1.	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.
2.2.	Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.
2.3.	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.
2.4.	Гидрогеологические исследования.
2.5.	Инженерно-геофизические исследования.
2.6.	Инженерно-геокриологические исследования.
2.7.	Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.
3.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
3.1.	Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов.
3.2.	Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик.
3.3.	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов.
3.4.	Исследования ледового режима водных объектов.
4.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
4.1.	Инженерно-экологическая съемка территории.
4.2.	Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.
4.3.	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды.
4.4.	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории.
5.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ (ВЫПОЛНЯЮТСЯ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ИЛИ ОТДЕЛЬНО НА ИЗУЧЕННОЙ В ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ ТЕРРИТОРИИ ПОД ОТДЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ)
5.1.	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.
5.2.	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай.
5.3.	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.
5.4.	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.
5.5.	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений.
5.6.	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.
6.	Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.

Общество с ограниченной ответственностью «СК «КАСКАД» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

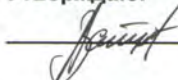
Генеральный директор
НП «Национальный альянс
изыскателей «ГеоЦентр»
должность



Синцов Ю. Г.
фамилия, инициалы

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на проведение инженерно-геодезических изысканий

Утверждаю:

 /А.Б. Зайцев

Согласовано:

 Генеральный директор
ООО «СК «Каскад»
/Д.С. Юрьев
«__» мая 2017 года

«__» мая 2017 года

Наименование объекта. Точное местоположение объекта (город, район, село)	Газораспределительные сети д. Петроково Гаврилов-Ямского р-на (40 жилых домов) Адрес объекта: Ярославская обл., Гаврилов-Ямский район, Великосельское с.п., д. Петроково
Наименование заказчика (застройщика) и его ведомственная подчиненность	Гр. РФ Зайцев Алексей Борисович (паспорт: серия 7804 №269811, выдан Гаврилов-Ямским РОВД Ярославской области, 10.06.2004г.) Адрес заказчика: Ярославская обл., Гаврилов-Ямский район, с. Великое, ул. Труфанова, д. 5
Стадия проектирования	- Проектная документация
Планируемый срок ввода объекта в эксплуатацию	2017-2018г.г.
Сведения о ранее проведенных изысканиях (виды работ, период их производства, наименование организации, проводившей изыскания, место хранения материалов)	Сведения отсутствуют.
Вид строительства	Новое строительство
Данные о местоположении и границах трассы строительства	См. графическое приложение к заданию
Сведения и данные о проектируемом объекте, габариты зданий и сооружений	Проектируемый газопровод – от места врезки до д. Петроково газопровод высокого давления далее по деревне – газопровод среднего давления. Ориентировочная протяженность 1100 м.п. Количество потребителей – 40 жилых домов.
Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изыскания	Необходимо выполнение инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий
Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	- ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации". - СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства". - СТГМ-90 "Инструкция по определению и обеспечения секретности". - ГКИНП-02-033-82 "Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500". - Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. - Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. - ГКИНП(ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки топографо-геодезических и картографических работ. - СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Графическое приложение к заданию:

1. План-схема с указанием границ съемки (корректиры) – на 1 листе

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Топографическая съёмка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м	Га	9,0	СК – 76 СВ – Балтийская 1977 года

Особые требования:

1. Произвести топографическую съёмку местности в д. Петроково Гаврилов-Ямского МР, в границах указанных на графическом приложении.
2. Выявить существующие коммуникации, указать их тип, владельца, основные характеристики, согласовать положение с владельцем. Указать на топографическом плане.
3. Определить направление, категорию, параметры и состояние пересекающих и примыкающих улиц дорог, искусственных сооружений.
4. Произвести съёмку всех пересекаемых воздушных линий электропередач и связи по пересекаемому пролету.
5. Все необходимые работы проводить в соответствии с действующими нормативными документами.
6. Результат работ оформить в виде технического отчета.
7. Технический отчет предоставить Заказчику в четырех экземплярах на бумажном носителе и один экземпляр на электронном носителе.

Задание составил:

Главный инженер проекта



Р.С. Поликарпов

Утверждаю:

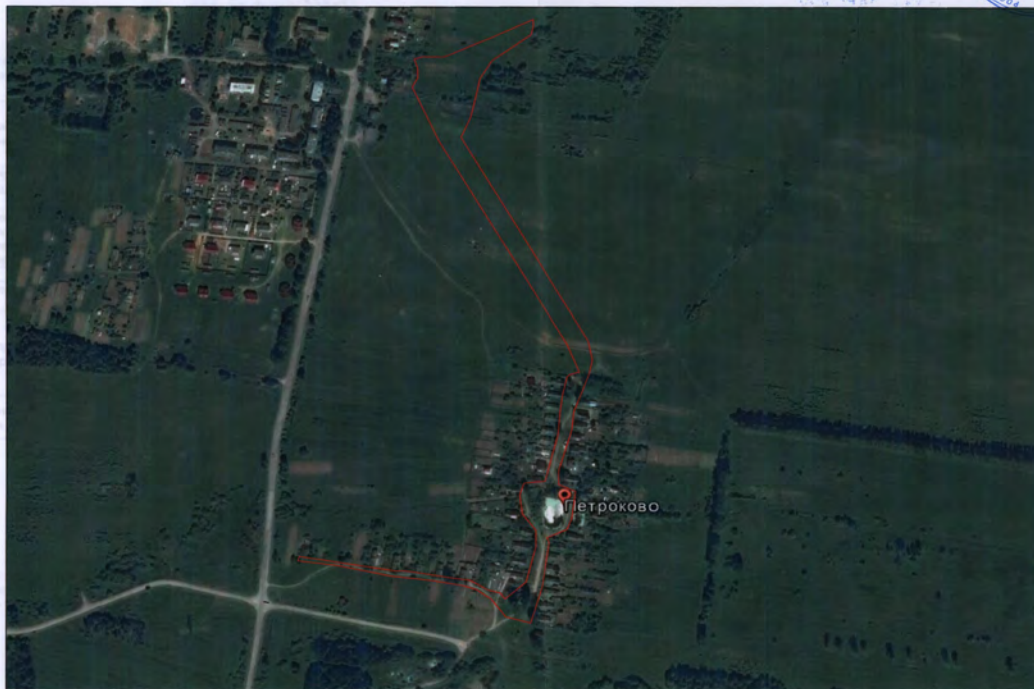
А.Б. Заицев
А.Б. Заицев
" " мая 2017 года


Приложение к техническому заданию на проведение инженерно-геодезических изысканий
(план-схема с указанием границ съемки (корректиры))

Согласовано:
Генеральный директор
ООО "СК "Каскад"
/ Д.С. Юрьев
" " мая 2017 года



План-схема с указанием границ съемки (М1:5000)



 - граница съемки

Утверждаю:

Согласовано:

Генеральный директор
ООО «СК «Каскад»

_____/А.Б. Зайцев

_____/Д.С. Юрьев

« ____ » мая 2017 года

« ____ » мая 2017 года



ПРЕДПИСАНИЕ (ПРОГРАММА)
на производство инженерно-геодезических изысканий
(СП 47.13330.2012, п.4.15)

1. Общие данные

Объект: «Газораспределительные сети д. Петроково Гаврилов-Ямского района (40 жилых домов)

Местоположение: Ярославская обл., Гаврилов-Ямский муниципальный район, Великосельское с.п., д. Петроково.

Границы изысканий: Согласно технического задания на проведение инженерно-геодезических изысканий. Топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м. Общая площадь съемки примерно 9,0 Га.

Целевое назначение работ: Получение топографической основы для подготовки проектной документации строительства объекта, в целях получения:

- материалов, необходимых для принятия конструктивных решений, проведения расчетов и разработки необходимых дорожно-строительных работ, а так же для согласования проектной документации в инстанциях, предусмотренных действующим законодательством, и дальнейшего утверждения её Заказчиком.

Заказчик: Гр. РФ Зайцев Алексей Борисович (паспорт: серия 7804 №269811, выдан Гаврилов-Ямским РОВД Ярославской области, 10.06.2004г.).

Наименование организации-исполнителя работ: ООО «СК «Каскад»

Разрешительная документация: Свидетельство №590 от 03.10.2014 года о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Стадия проектирования:

- Проектная документация

2. Оценка геодезической изученности территории:

Плановые и высотные сети, система координат, система высот.

Система координат – 76.

Система высот – Балтийская 1977 года уравнивания.

Инженерно-геодезические изыскания прошлых лет: отсутствуют.

Координаты и абрисы пунктов геодезической основы в районе работ: запросить в Федеральной службе государственной регистрации и картографии

3. Краткая характеристика района работ, организация их выполнения:

Участок расположен: Российская Федерация, Ярославская обл., Гаврилов-Ямский МР, Великосельское с.п., д. Петроково

Характеристика участка изысканий: застроенная территория с наличием подземных сетей, искусственных сооружений.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения:

При производстве топографо-геодезических работ на объекте предусматривается следующая последовательность их выполнения:

- оформление разрешительной документации;
- инвентаризация пунктов опорной сети;
- создание сетей съемочного обоснования;
- выполнение топографической съемки М1:500;
- съемка и согласование сетей подземных и надземных коммуникаций.

При выполнении тахеометрической съемки предусмотреть:

- определить направление, категорию, параметры и состояние пересекающих и примыкающих улиц и дорог, искусственных сооружений;
- произвести съемку всех пересекаемых воздушных линий электропередач и связи по пересекаемому пролету;
- выявить существующие коммуникации, указать их тип, владельца, основные характеристики, согласовать положение с владельцем. Указать на топографическом плане;
- камеральная обработка и составление отчетов по инженерно-геодезическим изысканиям – 4 экз. на бумажном носителе, 1 экз. на электронном носителе.
- работы производятся электронным тахеометром Nikon Nivo 5.M (заводской номер A302551), полярным методом с составлением абрисов, обмерами зданий и сооружений.

5. Контроль качества и приемка работ:

Полнота съемки и правильность технических характеристик согласовывается с эксплуатирующими организациями.

Составление технического отчета: содержание и оформление в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012.

6. Используемые нормативные документы:

- ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации".
- СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства".
- СТГМ-90 "Инструкция по определению и обеспечения секретности".
- ГКИНП-02-033-82 "Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500".
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.
- Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.
- ГКИНП(ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки топографо-геодезических и картографических работ.
- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ:

Охрана труда и техника безопасности работ организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций.

Ответственный инженерно-технический работник обязан перед началом работ произвести обследование участка с целью определения безопасного ведения работ.

Инженерно-геодезические изыскания проводятся в полном соответствии с требованиями «Правил по технике безопасности топографо-геодезических работ» (ПТБ-88)

8. Представляемые отчетные материалы:

Полевые работы – май 2017 года

Камеральные работы: май-июнь 2017 года

Программу составил:

Главный инженер проекта



Р.С. Поликарпов

Исходный

Управление Федеральной службы государственной регистрации,
кадастра и картографии по Ярославской области

Выписка

из каталога координат и высот геодезических пунктов

Система координат МСК – 76 (I и II зона)

№ п/п	Наименование пункта, тип центра (номер марки п-та)	Класс разряд	Координаты: абсцисса (X) ордината (Y) в метрах	Высота над уровнем моря в метрах
1	2	3	4	5
1	Игольница, пир. Центр 1 Марка № 1326	3	336280,87 1330072	144,67
2	Игольница, пир. Центр 1 Марка № 1326	3	336739,9 2149090,4	144,67
3	Ставотино, пир. Центр 2 Марка № 272	3	341147,24 1335122,9	155,8
4	Ставотино, пир. Центр 2 Марка № 272	3	341379,23 2154350,93	155,8
5	Жабино, пир. Центр 1 Марка № 1403	3	343905,46 1313271,25	164,938
6	Жабино, сигн. Центр 1 Марка № 1403	3	345097,92 2132640,49	164,938
7	Вострицово, пир. Центр 1 Марка № 9613	3	346075,93 1327833,97	106,031
8	Вострицово, пир. Центр 1 Марка № 9613	3	346624,55 2147285,99	106,031
9	Горе-Грязь, сн.ц. Центр 1 Марка № 1718	3	351964,3 1324413,25	141,6
10	Горе-Грязь, сн.ц. Центр 1 Марка № 1718	3	352658,4 2144128,05	141,6

Ведущий специалист – эксперт
отдела геодезии и картографии,
землеустройства и мониторинга земель



Анна Игоревна Кравчук

Заявление от 15.06.2017 № 134

Дата 15 июня 2017 г.

Отпечатан 1 экз.

Примечание: в соответствии с пунктом 3.5 «Инструкции об охране геодезических пунктов» (ГКИНП-07-11-84), утвержденной Главным управлением геодезии и картографии при Совете Министров СССР 02.08.1984, не обходимо, до 01.02.2018, предоставить сведения о состоянии геодезических пунктов

Управление Федеральной службы государственной регистрации,
кадастра и картографии по Ярославской области

Выписка

из каталога координат и высот пунктов полигонометрии
Система координат МСК – 76

№ п/п	Наименование пункта, тип центра (номер марки п-та)	Класс	Координаты	абсцисса разряд	Высота над (X) ордината (Y) в метрах	уровнем моря в метрах
1	Кундринское, пир. Центр 2 оп.	Марка № 2687		3	342342.75 1324255.63	154.857
2	Селифонтово, пир. Центр 1	Марка № 1164		3	354902.77 1318646.52	155.76

Ведущий специалист – эксперт
отдела геодезии и картографии,
землеустройства и мониторинга земель



Мария Анатольевна
Герасимовская

Заявление от 05.07.2017 № 158

Дата 06 июля 2017 г.

Отпечатан 1 экз.

Примечание: в соответствии с п. 16 ст. 8 Федерального закона от 01.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» лица, выполняющие геодезические и картографические работы, в ходе которых выявляются случаи повреждения или уничтожения пунктов государственной геодезической сети и государственной нивелирной сети, обязаны уведомлять Управление Росреестра по Ярославской области, обо всех таких случаях на территории области.

КРОКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПУНКТА
п.трианг. Кундринское

Схема местоположения пункта	Описание местоположения пункта	
	Ярославская область, Гаврилов-Ямский район, в 3 км к северо-западу от Гаврилов-Яма, в 1,1 км к юго-западу от д.Плотина, в 0,5 км к северу от д.Кундринское, в 0,1 к юго-западу от склада ТБО	
	Наружный знак	Разрез центра
	Высота верхней марки над уровнем земли – 0,45м	Тип 2

КРОКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПУНКТА
п.трианг. Ставотино

Схема местоположения пункта	Описание местоположения пункта	
	Ярославская область, Гаврилов-Ямский район, в 3 км к востоку от г.Гаврилов-Ям, в 0,3 км к северу от дороги Гаврилов-Ям – Иваново, в 0,5 км к северо-востоку от д.Ставотино	
	Наружный знак	Разрез центра
	Квадратная окопка Высота верхней марки над уровнем земли – 0,35м	Центр 2

КРОКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПУНКТА

п.трианг. Игольница

Схема местоположения пункта	Описание местоположения пункта	
	Ярославская область, Гаврилов-Ямский район, в 2,5 км к югу от Гаврилов-Яма, в 2,0 км к юго-западу от дороги Гаврилов-Ям - Иваново, в 0,4 км к западу от д. Игольница	
	Наружный знак	Разрез центра
	Пир.3.5м. Высота верхней марки над уровнем земли – 0,25м.	Тип 1

КРОКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПУНКТА

п.трианг. Жабино 3/IV


Схема местоположения пункта	Описание местоположения пункта	
	Ярославская область, Гаврилов-Ямский район, в 0.8 км к востоку от автодороги М8 «ХОЛМОГОРЫ», в 0,15 км к юго-востоку от ВЛЭП 110кВ, в 0.7км к юго-востоку от восточной окраины д. ЖАБИНО.	
	Наружный знак	Разрез центра
	Высота верхней марки над уровнем земли – 0,35м.	Тип 1

«15» июня 2017г.

Составил: Ходосов С.В.
(фамилия, имя, отчество)

КРОКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПУНКТА

п.трианг. Вострицово

Схема местоположения пункта	Описание местоположения пункта	
	<p>Ярославская область, Гаврилов-Ямский район, в 0,4 км к северо-западу от д.Вострицово, в 1,3 км к западу от дороги на базу отдыха.</p>	
	Наружный знак	Разрез центра
	<p>Высота верхней марки над уровнем земли – 0,35м.</p>	<p>Тип 1</p>

«15» июня 2017г.

Составил: Ходосов С.В.
(фамилия, имя, отчество)

КРОКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПУНКТА

п.трианг.ж. Селифонтово

Схема местоположения пункта	Описание местоположения пункта	
	<p>Ярославская область, Гаврилов – Ямский район, с. Селифонтово, в 0.8 км к юго- востоку от него, в 0.184 км к юго –западу от а/д. Селифонтово - Прохоровское, 0.021км. от грунтовой а/д к заброшенному в.городку</p>	
	Наружный знак	Разрез центра
	<p>Высота верхней марки над уровнем земли – 0,35м.</p>	<p>Тип 1</p>

«15» июня 2017г.

Составил: Ходосов С.В.
(фамилия, имя, отчество)

Сведения

о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте «Газораспределительные сети д.Петроково Гаврилов-Ямского района (40 жилых домов)»

(масштаба 1:500)

Полевые работы выполнены ООО «СК «Каскад» в июне. 2017года

NN п/п	Тип центра	Номер или название пункта	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
			центра	Наружного знака	Ориентирных пунктов	
1.	1 Пир.	Игольница	сохранился	-- не сохранился	Нет данных	не производились
2.	1 Пир.	Жабино	сохранился	- не сохранился	Нет данных	не производились
3.	2 Оп Пир.	Кудринское	сохранился	- не сохранился	Нет данных	не производились
4.	2 Оп Пир.	Ставотино*	сохранился	- не сохранился	Нет данных	не производились
5.	1 Сигн.	Вострицово	сохранился	-- не сохранился	Нет данных	не производились
6.	2пир.	Селифонто во	сохранился	- не сохранился	Нет данных	не производились

*Не использовался

Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования

Пункт	X	Y	H
1	2	3	4
		Исходные	
ZT1	348130.289	1323873.444	148.301
ZT2	348446.896	1324228.444	136.98
ZT3	348992.810	1323979.544	142.37
		Определяемые	
T1	348161.502	1323981.322	146.91
T2	348147.319	1324055.768	145.73
T3	348159.436	1324025.436	146.31
T4	348086.022	1324177.767	140.92
T5	348167.969	1324184.001	141.98
T6	348233.665	1324186.430	140.87
T7	348283.011	1324232.975	140.42
T8	348328.280	1324201.767	141.28
T9	348380.276	1324217.253	140.96
T10	348496.669	1324242.407	135.75
T15	348867.517	1324036.732	140.75
T16	348804.030	1324111.529	138.30

АКТ

О сдаче временных геодезических знаков для наблюдения за сохранностью

« 17 » 06 2016 г.

«Газораспределительные сети д.Петроково Гаврилов- Ямского района (40 жилых домов)»
наименование объекта

Я, нижеподписавшийся Ходосов С.В.

Ф.И.О. сдавшего знаки

ООО «СК «Каскад»» .г.Ярославль, ул.Проспект Октября,90а

Наименование, адрес организации

геодезист

Должность

на основании постановления СМ СССР 17.03.1983 г. «Об охране геодезических пунктов»
сдал для наблюдения за сохранностью временные геодезические знаки съемочного
обоснования, расположенные на с. д. Петроково Гаврилов- Ямского района
Ярославской области.

Я, нижеподписавшийся Зайцев А.Б.

Ф.И.О. принявшего знаки

Наименование, адрес организации

Должность

принял, для наблюдения за сохранностью вышеуказанные знаки , в количестве 3 шт, со-
гласно прилагаемых материалов.

АКТ составлен в двух экземплярах.

Первый экземпляр вручен гр. Зайцев А.Б.

Должность, Ф.И.О. принявшего знаки

Второй экземпляр вручен: Ходосов С.В. геодезист

Должность, Ф.И.О. сдавшего знаки

Сдал



Ходосов С.В.

Принял



Зайцев А.Б.

Оборотная сторона
«Акт о сдаче временных геодезических пунктов
для наблюдения за сохранностью»

**Список временных геодезических пунктов,
принятых для наблюдения за сохранностью**

№	Тип и высота знака	Номер знака	Описание местоположения пункта
1.	Металлический штырь. 0.05м	ZT1.	Ярославская область, Гаверилов-Ямский р-н, д.Петроково, юго-западная окраина, в 58.2 м к юго-востоку от д.№1 ,у опоры ВЛ10 кВ,, с восточной стороны, в 2.1м от стоек опоры.
2.	Металлический штырь. 0.05м	ZT2.	Ярославская об- ласть,Гаверилов-Ямский р-н, д.Петроково, северная часть, в 17.34 м к востоку от д.№34 ,у опоры 0.4 кВ, в 1.1 м к северо-востоку от нее.
3	Металлический штырь. 0.05м	ZT3	Ярославская об- ласть,Гаверилов-Ямский р-н, с.Поляна , восточная окраи- на, в 68,7 м к северо-западу от ТП№006, 10/0.4кВ, в 0.98 м к востоку от дер. опоры ВЛ-10 кВ, в 19,1 м к к юго-востоку от указателя газопровода.

Сдал _____ (Ходосов С.В.)
(подпись)

Принял _____
(подпись)

МП

Абрисы привязок закрепленных точек ПВО

ZT1

Схема местоположения пункта	Описание местоположения пункта	
	<p>Ярославская область, Гаверилов-Ямский р-н, д.Петроково, юго-западная окраина, в 58.2 м к юго-востоку от д.№1, у опоры ВЛ10 кВ,, с восточной стороны, в 2.1м от стоек опоры.</p>	
	Наружный знак	Разрез центра
	-	Мет.штырь 0.5м

ZT2

Схема местоположения пункта	Описание местоположения пункта	
	<p>Ярославская область, Гаверилов-Ямский р-н, д.Петроково, северная часть, в 17.34 м к востоку от д.№34, у опоры 0.4 кВ, в 1.1 м к северо-востоку от нее.</p>	
	Наружный знак	Разрез центра
	-	Мет.штырь 0.5м

Схема местоположения пункта	Описание местоположения пункта	
	Ярославская область, Гаврилов-Ямский р-н, с.Поляна, восточная окраина, в 68,7 м к северо-западу от ТП №006, 10/0.4кВ, в 0.98 м к востоку от дер. опоры ВЛ-10 кВ, в 19,1 м к юго-востоку от указателя газопровода.	
	Наружный знак	Разрез центра
-	Мет. штырь 0.5м	



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

CN.C.27.070.A № 46192

Срок действия до 20 апреля 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Аппаратура геодезическая спутниковая H66, H68, S82-T, S82-V, S86-T, S86-S

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"South Surveying & Mapping Instrument CO., LTD", Китай

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 49642-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МИ 2408-97

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 апреля 2012 г. № 261

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



Е.Р.Петросян

"05" 2012 г.

Серия СИ

№ 004345

 <p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА» регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.310.380</p>		 <p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА» регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.310.380</p>	
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ		СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ	
№ <u>2587166</u>		№ <u>2588166</u>	
Действительно до: « <u>21</u> » <u>октября</u> <u>20 17</u> г.		Действительно до: « <u>21</u> » <u>октября</u> <u>20 17</u> г.	
Средство измерений <u>Аппаратура геодезическая спутниковая</u> <u>S82-V</u> <small>наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серия и номер знака поверки</small>		Средство измерений <u>Аппаратура геодезическая спутниковая</u> <u>S82-V</u> <small>наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серия и номер знака поверки</small>	
заводской номер <u>S82846117108088GM</u> <small>поверки (если таковые серия и номер имеются)</small>		заводской номер <u>S82846117108096GM</u> <small>поверки (если таковые серия и номер имеются)</small>	
поверено <u>без ограничений</u> <small>наименование условий, deviations, на которых поверено средство измерений (если предусмотрена методика поверки)</small>		поверено <u>без ограничений</u> <small>наименование условий, deviations, на которых поверено средство измерений (если предусмотрена методика поверки)</small>	
поверено в соответствии с <u>МИ 2408-97 «ГСИ. Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»</u> <small>наименование документа, на основании которого выполнена поверка</small>		поверено в соответствии с <u>МИ 2408-97 «ГСИ. Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»</u> <small>наименование документа, на основании которого выполнена поверка</small>	
с применением эталонов: <u>Линейный базис 2 разряда</u> <small>наименование, тип, заводской номер (регистрационный)</small>		с применением эталонов: <u>Линейный базис 2 разряда</u> <small>наименование, тип, заводской номер (регистрационный)</small>	
<small>номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке</small>		<small>номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке</small>	
при следующих значениях влияющих факторов: <u>Температура + 3°C</u> <small>перечень влияющих факторов, рассмотренных в документе на методику поверки, с указанием их значений</small>		при следующих значениях влияющих факторов: <u>Температура + 3°C</u> <small>перечень влияющих факторов, рассмотренных в документе на методику поверки, с указанием их значений</small>	
<u>Относительная влажность 85 %</u> <small>перечень влияющих факторов, рассмотренных в документе на методику поверки, с указанием их значений</small>		<u>Относительная влажность 85 %</u> <small>перечень влияющих факторов, рассмотренных в документе на методику поверки, с указанием их значений</small>	
и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.		и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.	
Знак поверки 		Знак поверки 	
Руководитель	Уткин С.Ю.	Руководитель	Уткин С.Ю.
Поверитель	Петров М.А.	Поверитель	Петров М.А.
 094336566	Дата поверки « <u>21</u> » <u>октября</u> <u>20 16</u> г.	 094336567	Дата поверки « <u>21</u> » <u>октября</u> <u>20 16</u> г.

Прил. № 11 Отчет_по обработке спутниковых измерений

Проект: C:\sokkia\Common\Spectrum Projects\PETROKOV.spr

Система координат: [Geographic] ИГД: WGS 1984
 Модель геоида: <None> Усл. ед.: Метры
 Дата обработки: 2016/10/15 16:10:40 (местн)

ВЕКТОРА [23 всего]

Фикс.: 23

Вектор/Сеанс.	Решение	Длина	Исп.	Отн-е	СКО	ppm.
Gabino-Selifontovo	Фикс	12240.351	100.00%	38.3	0.013	0.715
Gabino-ZT1	Фикс	11412.603	98.10%	29.4	0.011	0.724
Gabino-ZT2	Фикс	11860.693	100.00%	36.7	0.023	0.545
Gabino-ZT3	Фикс	11854.953	100.00%	28.3	0.013	0.615
Gabino-Cudrinskoe	Фикс	11094.631	95.30%	17.1	0.021	0.528
Gabino-Vostricovo	Фикс	14723.118	99.40%	20.4	0.019	0.775
Gabino- Igolinca*	Фикс	18449.224	99.70%	31.0	0.029	0.636
Selifontovo -ZT1	Фикс	8554.635	100.00%	12.3	0.014	0.780
Selifontovo -ZT2	Фикс	8534.101	99.10%	22.8	0.011	0.763
Selifontovo -ZT3	Фикс	7960.158	98.30%	17.1	0.021	0.528
Selifontovo -Vostricovo	Фикс	12740.107	100.00%	36.7	0.003	0.545
Vostricovo- ZT1	Фикс	4461.609	100.00%	15.3	0.010	0.980
Vostricovo- ZT2	Фикс	4315.131	100.00%	12.3	0.014	0.780
Vostricovo- ZT3	Фикс	4833.607	100.00%	29.6	0.009	0.978
Vostricovo-Cudrinskoe	Фикс	5171.154	98.70%	21.1	0.009	0.574
Vostricovo- Igolinca	Фикс	10046.999	100.00%	39.6	0.009	0.778
Cudrinskoe-ZT1	Фикс	5799.901	100.00%	36.7	0.003	0.599
Cudrinskoe-ZT2	Фикс	6103.965	100.00%	36.0	0.008	0.777
Cudrinskoe-ZT3	Фикс	6655.513	100.00%	42.3	0.014	0.780
Cudrinskoe-Igolinca	Фикс	8400.582	95.30%	17.1	0.021	0.887
ZT1-ZT2	Фикс	475.787	100.00%	36.0	0.008	0.945
ZT1-ZT3	Фикс	869.005	100.00%	36.0	0.008	0.777
ZT1-ZT3	Фикс	599.975	100.00%	36.0	0.008	0.798

Качественные параметры всех векторов находятся пределах нормы.

Проект: C:\sokkia\Common\Spectrum Projects\PETROKOV0.spr

Система координат: GEO [Geographic]

ИГД:

WGS84

Модель геоида: <None>

Усл. ед.:

Метры

Уравнено: 2017/06/15 11:08:38 (МЕСТН)

Тип уравнивания:

Свободное

Уровень вычислений:

Полное уравнивание

Дополнительные параметры:

- Уклонение отвеса (С-Ю)	Не исп.
- Уклонение отвеса (В-З)	Не исп.
- Разворот в плане	Не исп.
- Разность масштаба	Не исп.

Критерии итераций:

- Максимум итераций	5
- Макс. разность координат (м)	0.0001

ИГД:

- Имя ИГД	WGS84
- Главная полуось (м)	6378137.000
- Сжатие (м)	1.0/298.257222101

Настройки весов:

- Исп. моделированные ст. отклонения
- Использован индивидуальный весовой коэффициент

Моделированные стандартные отклонения

- Составляющая X	5.0 мм +	1.0 ppm
- Составляющая Y	5.0 мм +	1.0 ppm
- Составляющая Z	5.0 мм +	1.0 ppm

Модель геоида: НЕТ

- Ортометрические высоты не будут вычислены

Преобразование в картогр. систему координат ...НЕТ

Общая статистика уравнивания

Число точек:

- Фиксировано в плане и по высоте	0
- Фиксировано только в плане	0
- Фиксировано только по высоте	0
- Не фиксировано	10

всего	10

Число определяемых

- широт	10
- долгот	10
- высот	10
- Дополнительные параметры	0

(a) всего	30

Число измерений

- Составляющая X	23
- Составляющая Y	23
- Составляющая Z	23

(b) всего	69

Число категорий ошибок

(c) 0

Число избыточных

(b) + (c) - (a) 39

Исп. итераций

5

Тест Хи-квадрат на коэффициент дисперсии

Общее число наблюдений: 69
 Избыточных: 39
 Доверительный интервал: 95%
 Предвычисленный коэффициент дисперсии: 1.0000
 Вычисленный коэффициент дисперсии (КД): 0.277

Тест Хи-квадрат на коэффициент дисперсии (0.277)
 0.0733 < КД < 3.1167

** Примечание: Стандартное отклонение единицы веса есть корень квадратный из коэффициента дисперсии.

Введенные координаты и поправки

Точка	Введенные коорд.		Поправки		В плане Вектор
		WGS84	Секунд	м	
Igolica	P	57°16'17.28682"	0.00177	-0.030	0.007 м
	L	39°52'31.17826"	-0.00311	0.040	145 град
	H	156.834 м		-0.055	
Cudrinskoe	P	157°19'36.72491"	0.00200	0.019	0.009 м
	L	39°46'50.71732"	-0.00132	0.029	10 град
	H	167.028 м		0.013	
Gabino	P	57°20'33.17440"	0.00170	0.039	0.022м
	L	39°35'55.81155"	-0.00340	-0.042	87 град
	H	177.174 м		-0.035	
Vostricovo	P	57°21'35.21191"	0.00291	0.029	0.008м
	L	39°50'28.74746"	-0.00313	-0.028	25 град
	H	118.144 м		-0.032	
Selifontovo	P	57°26'25.80641"	0.00127	0.015	0.007м
	L	39°41'28.16084"	0.00171	-0.018	222 град
	H	167.910		-0.030	
ZT1	P	57°22'43.99067"	0.00122	0.017	0.007м
	L	39°46'34.11533"	0.00141	-0.018	222 град
	H	160.428 м		-0.022	
ZT2	P	57°22'54.01650"	0.00221	0.019	0.009м
	L	39°46'55.69450"	-0.00311	0.018	210град
	H	149.102 м		-0.012	
ZT3	P	57°23'11.80520"	0.00252	0.015	0.005м
	L	39°46'41.39063"	-0.00333	0.028	49 град
	H	154.492 м		0.009	

Уравненные координаты и стандартные отклонения

Точка	Уравненные координаты WGS84		Ст. откл. (0.001 сек.) М		95% Эллипс (мм)
Gabino	P	57°20'33.17370"	0.00170	19.0	Бол.п-ось 18.1 мм
	L	39°35'55.81835"	-0.00022	4.2	азим. 284 град
	H	177.174 м		33.5	Мал.п-ось 22.0 мм
Selifontovo	P	57°26'25.80641"	0.00170	20.0	Бол.п-ось 10 мм
	L	39°41'28.16084"	0.00233	12.0	азим. 19 град
	H	167.910		15.0	Мал.п-ось 20 мм
Vostricovo	P	57°21'35.22888"	0.00177	29.7	Бол.п-ось 14.1 мм
	L	39°50'28.74746"	-0.00198	28.9	азим. 284 град
	H	118.145 м		39.0	Мал.п-ось 19.5 мм
Igolica	P	57°16'17.28682"	0.00105	17.0	Бол.п-ось 9 мм
	L	39°52'31.17826"	0.00022	33.3	азим. 91 град
	H	156.834 м		12.1	Мал.п-ось 34 мм
Cudrinskoe	P	57°19'36.72291"	0.00170	20.0	Бол.п-ось 10 мм
	L	39°46'50.71832"	0.00233	12.0	азим. 19 град
	H	167.028 м		15.0	Мал.п-ось 20 мм
ZT1	P	57°22'43.98943"	0.00205	9.4	Бол.п-ось 18 мм
	L	39°46'34.11392"	-0.00104	-8.2	азим. 284 град
	H	160.428 м		-6.4	Мал.п-ось 12 мм
ZT2	P	57°22'54.01429"	0.00191	14.0	Бол.п-ось 7 мм
	L	39°46'55.69781"	-0.00099	-16.0	азим. 66 град
	H	149.102 м		-11.0	Мал.п-ось 8 мм
ZT3	P	57°23'11.80268"	0.00092	21.1	Бол.п-ось 42 мм
	L	39°46'41.39396"	-0.00193	-15.0	азим. 91 град
	H	154.492 м		13.1	Мал.п-ось 26 мм

 Проект: \C:\sokkia\Common\Spectrum Projects\PETROKOV0.spr.spr

Система координат: MSK-76_1 [Transverse Mercator] ИГД: СК42
 Модель геоида: World Grid 96 Усл. ед.: Метры
 Уравнено: 2017/06/15 14:08:38 (МЕСТН) Часовой пояс: GMT+3.00h

 Тип уравнивания: Свободное
 Уровень вычислений: Полное уравнивание

Дополнительные параметры:

- Уклонение отвеса (С-Ю)	Не исп.
- Уклонение отвеса (В-З)	Не исп.
- Разворот в плане	Не исп.
- Разность масштаба	Не исп.

Критерии итераций:

- Максимум итераций	5
- Макс. разность координат (м)	0.0001

Исх. ИГД:

- Имя ИГД	СК42
- Большая полуось (м)	6378245.000
- Сжатие (м)	1.0/298.300000000

Настройки весов:

- Исп. моделированные ст. отклонения
- Использован индивидуальный весовой коэффициент

Моделированные стандартные отклонения

- Составляющая X	5.0 мм + 1.0 ppm
- Составляющая Y	5.0 мм + 1.0 ppm
- Составляющая Z	5.0 мм + 1.0 ppm

Модель геоида: World Grid 96

- Файл	C:\Sokkia\Common\GEOID\WW15MGH.GRD
- Интервал	Шир.: 0.2 град., Долг: 0.2 град.
- Диапазон	90.0N на 90.0S 0.0W на 0.0W

Преобразование в картогр. систему координат ...ДА

- Система	MSK-76_1
- Тип системы	Transverse Mercator
- Линейные единицы	Метры
- Параметры:	
Широта	N * ** 00.00000
Долгота	E ** ** 00.00000
Смещение к северу (м)	-6000000.000
Смещение к востоку (м)	1250000.000
Масшт	1
- Центроид:	
Широта	N 57°20'40.92844"
Долгота	E 39°46'56.75722"
Отметка (м)	145.194
Абсцисса (м)	344330.584
Ордината (м)	1324320.708
Комб. коэфф.	0.99998723

Общая статистика уравнивания

Число точек:

- Фиксировано в плане и по высоте	5
- Фиксировано только в плане	0
- Фиксировано только по высоте	0

- Не фиксировано	3
------------------	---

всего 8

Число определяемых

- широт	8
- долгот	8
- высот	8
- Дополнительные параметры	

(a) всего 24

Число измерений

- Составляющая X	23
- Составляющая Y	23
- Составляющая Z	23

(b) всего 69

Число категорий ошибок	(c)	0
Число избыточных	(b) + (c) - (a)	25
Исп. итераций		5

Тест Хи-квадрат на коэффициент дисперсии

Общее число наблюдений:	69	
Избыточных:	25	
Доверительный интервал:	95%	
Предвычисленный коэффициент дисперсии:		1.0000
Вычисленный коэффициент дисперсии (КД):	0.277	

Тест Хи-квадрат на коэффициент дисперсии (0.277)
0.0733 < КД < 3.1167

** Примечание: Стандартное отклонение единицы веса есть корень квадратный из коэффициента дисперсии.

Введенные координаты и поправки					
Точка	Введенные коорд.		Поправки		В плане Вектор
			Секунд	м	
Gabino ФИКС. 3-D	P	57°20'32.81062"	0.0000	0.0	0.000 м
	L	39 36 20.87803"	-0.0000	0.0	0град
	H	171.478 м		0.0	
Selifontovo	P	57°26'25.43187"	0.00122	0.0	0.000м
	L	39°41'35.23364"	0.00141	-0.0	0град
	H	162.289 м		-0.0	
Vostricovo ФИКС. 3-D	P	57°21'34.84952"	0.00000	0.0	0.000 м
	L	39°50'35.79283 "	0.00000	0.0	0град
	H	112.726 м		0.0	
Igolinca ФИКС. 3-D	P	57°16'16.91042"	0.00000	0.0	0.000 м
	L	39°52'38.20233"	0.00000	0.0	0град
	H	151.487м		0.0	
Cudrinskoe ФИКС. 3-D	P	57°19'36.34926"	0.00000	0.0	0.000 м
	L	39°46'57.76059"	0.00000	0.0	0град
	H	161.551 м		0.0	
ZT1	P	57°22'43.61308"	0.00000	0.0	0.000 м
	L	39°46'41.16771"	- 0.00000	0.0	0град
	H	154.928 м		0.0	
ZT2	P	57°22'53.63741"	0.00000	0.0	0.000 м
	L	39°47'02.75183"	- 0.00000	0.0	0град
	H	143.608 м		0.0	
ZT3	P	57°23'11.42576"	0.00000	0.0	0.000 м
	L	39°46'48.44930"	- 0.00000	0.0	0град
	H	148.991 м		0.0	

-

Уравненные координаты и стандартные отклонения

Точка	Уравненные координаты		Ст. откл. (0.001 сек.) (мм)		95% Эллипс
Gabino ФИКС. 3-D	P	57°20'32.81062"	0.00000	0.0	Бол.п-ось 0.0 мм
	L	39°36'02.87610"	-0.00000	0.0	азим. 0 град
	H	171.478 м		0.0	Мал.п-ось 0.0 мм
Selifontovo ФИКС. 3-D	P	57°26'25.43187"	0.00000	0.0	Бол.п-ось 0 мм
	L	39°41'35.23364"	- 0.00000	0.0	азим 284 град
	H	162.289 м			Мал.п-ось 0 мм
Vostricovo ФИКС. 3-D	P	57°21'34.84952"	0.00000	0.0	Бол.п-ось 0 мм
	L	39°50'35.79283"	- 0.00000	0.0	азим 284 град
	H	112.726 м			Мал.п-ось 0 мм
Igolinca ФИКС. 3-D	P	57°16'16.91042"	0.00000	0.0	Бол.п-ось 0 мм
	L	39°52'38.20233"	0.00000	0.0	азим. 0град
	H	151.487		0.0	Мал.п-ось 0 мм
Cudrinskoe ФИКС. 3-D	P	57°19'36.34926"	0.00000	0.0	Бол.п-ось 0 мм
	L	39°46'57.76059"	0.00000	0.0	азим. 0 град
	H	161.551 м		0.0	Мал.п-ось 0 мм
ZT1	P	57°22'43.61308"	0.00424	9.4	Бол.п-ось 18.8 мм
	L	39°46'41.16771"	0.00470	9.4	азим 94 град
	H	133.723 м		19.9	Мал.п-ось 18.8мм
ZT2	P	57°22'53.63741"	0.00426	9.5.	Бол.п-ось 19.0 мм
	L	39°47'02.75183"	0.00449	9.5	азим 90град
	H	143.608 м		18.5	Мал.п-ось 19.0 мм
ZT3	P	57°23'11.42576"	0.00565	9.9	Бол.п-ось 19.8 мм
	L	39°46'48.44930"	0.00742	9.9	азим 92 град
	H	148.991 м		16.1	Мал.п-ось 19.8 мм

Используемое значение ондуляции

Точка	Ондуляция
Gabino	-6.540 м
Selifontovo	-6.489 м
Vostricovo	-6.696 м
Igolinca	-6.817 м
Cudrinskoe	-6.694 м
TZT1	-6.627 м
TZT2	-6.626 м
TZT3	-6.618 м

Перевод в картографические координаты (метры)

Точка	Геодезические координаты		Картогр. координаты		Сбл.мер./Масшт.
Igolinca	P	57°16'16.91042"	N	336280.870	0 44 16.91131
	L	39°52'38.20233"	E	1330072.000	1.00003432
	H	151.487	O	144.670	
Selifontovo	P	57°26'25.43187"	N	354902.770	0 35 03.11477
	L	39°41'35.23364"	E	1318646.520	1.00002129
	H	162.289 м	O	155.76	
Gabino.	P	57°20'32.81062"	N	343905.460	0 30 21.00131
	L	39°36'02.87610"	E	1313271.250	1.00001603
	H	171.478 м	O	164.938	
Cudrinskoe	P	57°19'36.34926"	N	342342.750	0 39 31.89991
	L	39°46'57.76059"	E	1324255.630	1.00002727
	H	161.551 м	O	154.857	
Vostricovo	P	57°21'34.84952"	N	346075.930	0 42 36.40063
	L	39°50'35.79283"	E	1327833.970	1.00003156
	H	112.726 м	O	106.030	
ZT1	P	57°22'43.61308"	N	348130.289	0 30 29.61131
	L	39°46'41.16771"	E	1323873.444	1.00002627
	H	154.928 м	O	148.301	
ZT2	P	57°22'53.63741"	N	348446.896	0 39 37.61477
	L	39°47'02.75183"	E	1324228.444	1.00002726
	H	143.608 м	O	136.982	
ZT3	P	57°23'11.42576"	N	342057.660	0 39 25.71003
	L	39°46'48.44930"	E	1323979.544	1.000029970
	H	148.991 м	O	142.373	

Уравненные координаты и стандартные отклонения

Точка	Уравненные координаты		Ст. откл. (мм)	95% Эллипс СКО
Igolinca ФИКС. 3-D	N	336280.870	0.0	Бол.п-ось 0 мм
	E	1330072.000	0.0	азим. 0град
	H	144.670	0.0	Мал.п-ось 0 мм
Selifontovo ФИКС. 3-D	N	354902.770	0.0	Бол.п-ось 0 мм
	E	1318646.520	0.0	азим. 0град
	H	155.76	0.0	Мал.п-ось 0 мм
Stavotino ФИКС. 3-D	N	341147.240	0.0	Бол.п-ось 0.0 мм
	E	1335122.900	0.0	азим. 0 град
	H	155.800	0.0	Мал.п-ось 0.0 мм
Gabinoo ФИКС. 3-D	N	343905.460	0.0	Бол.п-ось 0.0 мм
	E	1313271.250	0.0	азим. 0 град
	H	164.938	0.0	Мал.п-ось 0.0 мм
Cudrinskoe ФИКС. 3-D	N	342342.750	0.0	Бол.п-ось 0 мм
	E	1324255.630	0.0	азим. 0 град
	H	154.857	0.0	Мал.п-ось 0 мм
Vostricovo ФИКС. 3-D	N	346075.930	0.0	Бол.п-ось 0 мм
	E	1327833.970	0.0	азим.0 град
	H	106.030	0.0	Мал.п-ось 0 мм
ZT1	N	348130.289	9.9	Бол.п-ось 19.8 мм
	E	1323873.444	9.9	азим.94 град
	H	148.301	19.9	Мал.п-ось 19.8мм
ZT2	N	348446.896	9.7.	Бол.п-ось 19.4 мм
	E	1324228.444	9.7	азим.90град
	H	136.982	11.2	Мал.п-ось 19.4 мм
ZT3	N	342057.660	10.2	Бол.п-ось 20.4 мм
	E	1323979.544	10.2	азим.92 град
	H	142.373	15.1	Мал.п-ось 20.4 мм



129327 Москва
ул. Коминтерна д.7 корп.2 оф.110
тел/факс 8 (495) 604-0000

Гарантийный талон

Наименование: Тахеометр Nikon Nivo 5.M

Серийный номер: A302551

Дата продажи: 16 апреля 2012 г.

Гарантийный срок: 2 года

Продавец: Комков А.С.

МП _____



Условия гарантийного обслуживания:

1. Начало гарантийного срока – дата продажи, указанная в гарантийном талоне.
2. Гарантийный ремонт производится по адресу:
129327, г. Москва, ул. Коминтерна, д. 7. к. 2 офис 110.
3. Гарантийные обязательства распространяются на все устройства, указанные в гарантийном талоне.
4. Гарантия не распространяется:
 - На какие-либо программные средства, предустановленные или поставляемые вместе с оборудованием, или установленные впоследствии;
 - на оборудование с механическими повреждениями, вызванными неправильной эксплуатацией или применением некачественных компонентов третьих фирм;
 - на оборудование с повреждениями компонентов или узлов впоследствии попадания на них влаги, грязи, песка, жидкостей, а также обнаружения следов жизнедеятельности насекомых;
 - на оборудование с имеющимися повреждениями идентификационных этикеток, пломб на внешнем корпусе или отдельных блоках системы.
5. Все споры, возникающие в процессе исполнения гарантийных обязательств, разрешаются в соответствии с действующим законодательством РФ.



**МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»**

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

АПМ № 0059726

Действительно до «19» апреля 2017 г.

Средство измерений

Тахеометр электронный

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном

Nikon Nivo 5.M

информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько

номер Госреестра №43616-10

автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

серия и номер знака предыдущей поверки (если имеются)

отсутствует

заводской номер (номера)

A302551

поверено

от 0 до 360°, от 1,5 до 5000 м

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

поверено в соответствии с

МИ 2798-2003

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов:

Универсальный коллиматорный стенд

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии),

ВЕГА УКС зав. № 011, СКО ± 0,3"

разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

Тахеометр электронный Sokkia Net 05X, зав. зав. № 105863, 1-го разряда

при следующих значениях влияющих факторов:

температура 21,1 °C,

приводит перечень влияющих факторов,

относительная влажность 36%, атмосферное давление 743 мм.рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки



Руководитель
отдела

Подпись

К.А. Ревин

Инициалы, фамилия

Поверитель

Подпись

М.А. Скрипка

Инициалы, фамилия

«19» апреля 2016 г.

Ведомость теодолитных ходов

Прил.№14

Ход	Пункт	Изм. угол	Дир. угол	Изм. расст.	Урав. расст.	X	У
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ZT1		73°51'52"	112.301	112.303	348130.289	1323873.444
	T1	198°49'15"	92°41'00"	44.160	44.163	348161.499	1323981.323
	T3	199°05'33"	111°46'30"	32.660	32.662	348159.432	1324025.438
	T2	332°53'19"	264°39'54"	183.121	183.119	348147.315	1324055.769
	ZT1	349°12'00"	73°51'52"			348130.289	1323873.444

Ведомость теодолитных ходов

Ход	Пункт	Изм. угол	Дир. угол	Изм. расст.	Урав. расст.	X	У
1	2	3	4	5	6	7	8
2	ZT1		84°39'54"	183.121	183.118	348130.289	1323873.444
	T2	212°00'56"	116°40'49"	136.532	136.532	348147.314	1324055.769
	T4	67°40'36"	4°20'57"	82.185	82.180	348086.010	1324177.763
	T5	177°46'19"	2°06'54"	65.742	65.738	348167.953	1324183.995
	T6	221°12'52"	43°19'31"	67.834	67.829	348233.646	1324186.421
	T7	102°05'50"	325°25'04"	54.985	54.983	348282.990	1324232.962
	T8	231°10'18"	16°35'14"	54.255	54.250	348328.258	1324201.754
	T9	175°37'01"	12°12'10"	119.081	119.076	348380.250	1324217.241
	T10	3°28'48"	195°41'01"	51.658	51.663	348496.636	1324242.410
	ZT2					348446.896	1324228.444

Ведомость теодолитных ходов

Ход	Пункт	Изм. угол	Дир. угол	Изм. расст.	Урав. расст.	X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ZT2		15°40'06"	51.658	51.667	348446.896	1324228.444
	T10	141°15'36"	336°55'55"	334.080	334.092	348496.643	1324242.398
	T16	153°23'32"	310°19'45"	98.064	98.075	348804.021	1324111.493
	T15	205°08'36"	335°28'21"	137.736	137.747	348867.493	1324036.727
	ZT3					348992.810	1323979.544

Характеристика теодолитных ходов

Ход	Класс	Точки хода	Длина хода	N	N b	Fb факт.	Fb доп.	Невязка до уравнивания				Невязки по уравни. дир. углам			
								Fx	Fy	Fs	[S]/Fs	Fx	Fy	Fs	[S]/Fs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Теодо́ды и мкр.трн. (3.0')	ZT1, T1, ..., ZT1	372.243	5	4	-0°00'06"	0°2'00"	0.003	0.012	0.012	30910	0.000	-0.009	0.009	40474

Ход	Класс	Точки хода	Длина хода	N	N b	Fb факт.	Fb доп.	Невязка до уравнивания				Невязки по уравни. дир. углам			
								Fx	Fy	Fs	[S]/Fs	Fx	Fy	Fs	[S]/Fs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	Теодо́ды и мкр.трн. (3.0')	ZT1, T2, ..., ZT2	815.393	10	8	-0°01'44"	0°02'48"	0.002	-0.152	0.152	5366	0.018	0.003	0.018	44779

Ход	Класс	Точки хода	Длина хода	N	N b	Fb факт.	Fb доп.	Невязка до уравнивания				Невязки по уравни. дир. углам			
								Fx	Fy	Fs	[S]/Fs	Fx	Fy	Fs	[S]/Fs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	Теодо́ды и мкр.трн. (3.0')	ZT2, T10, ..., ZT3	621.538	5	3	0°00'31"	0°00'35"	0.046	0.020	0.051	12270	-0.037	0.015	0.039	15738

Ведомость нивелирных ходов

Ход	Пункт	Штативы	Длина	h изм.	Поправка	h уравни.	Н
1	ZT1						148.30
	T1		0.112	-1.391	0.001	-1.390	146.91
	T3		0.044	-0.603	0.001	-0.602	146.31
	T2		0.032	-0.576	0.000	-0.576	145.73
	Итого:		0.188	-2.570	0.002	-2.568	
Уравненное превышение:		-2.568					
Невязка:		-0.002					
Поправка на 1 км:		0.013					
Поправка на 1 штатив							

Ход	Пункт	Штативы	Длина	h изм.	Поправка	h уравни.	Н
2	ZT1						148.30
	T2		0.183	-2.561	-0.007	-2.568	145.73
Итого:			0.183	-2.561	-0.007	-2.568	
Уравненное превышение:		-2.568					
Невязка:		0.007					
Поправка на 1 км:		-0.036					
Поправка на 1 штатив							

Ход	Пункт	Штативы	Длина	h изм.	Поправка	h уравни.	Н
3	T10						135.75
	T16		0.334	2.535	0.010	2.545	138.29
	T15		0.098	2.455	0.003	2.458	140.75
			0.138	1.618	0.004	1.622	
	ZT3						142.37
Итого:			0.570	6.608	0.016	6.624	
Уравненное превышение:		6.624					
Невязка:		-0.016					

Поправка на 1 км:	0.029	
Поправка на 1 штатив		

Ход	Пункт	Штативы	Длина	h изм.	Поправка	h уравни.	H
4	T2						145.73
			0.136	-4.801	-0.003	-4.804	
	T4						140.93
			0.082	1.054	-0.002	1.052	
	T5						141.98
			0.065	-1.105	-0.001	-1.106	
	T6						140.88
			0.067	-0.464	-0.001	-0.465	
	T7						140.41
			0.054	0.870	-0.001	0.869	
	T8						141.28
			0.054	-0.319	-0.001	-0.320	
	T9						140.96
			0.119	-5.208	-0.003	-5.211	
	T10						135.75
Итого:			0.577	-9.973	-0.013	-9.986	
Уравненное превышение:		-9.986					
Невязка:		0.013					
Поправка на 1 км:		-0.022					
Поправка на 1 штатив							

Ход	Пункт	Штативы	Длина	h изм.	Поправка	h уравни.	H
5	T10						135.75
			0.051	1.235	-0.003	1.232	
	ZT2						136.98
Итого:			0.051	1.235	-0.003	1.232	
Уравненное превышение:		1.232					
Невязка:		0.003					
Поправка на 1 км:		-0.051					
Поправка на 1 штатив							

Характеристики нивелирных ходов

Ход	Класс	Пункты	Штативы	Длина	N	Fh	Fh доп.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	техн.нив.	ZT1, T1, ..., T2		0.188	4	-0.002	0.021
2	техн.нив.	ZT1, T2		0.183	2	0.007	0.021
3	техн.нив.	T10, T16, ..., ZT3		0.570	4	-0.016	0.037
4	техн.нив.	T2, T4, ..., T10		0.577	8	0.013	0.037
5	техн.нив.	T10, ZT2		0.051	2	0.003	0.011


РУСГЕОКОМ

129327 Москва, ул. Коминтерна
д.7 корп.2 оф.110
(495) 604-00-00

Гарантийный талон

Наименование: Leica Disco DXT

Серийный номер: 0713910584

Дата продажи: 16 АПР 2012

Гарантийный срок: 3 года

Продавец: 



МП

Условия гарантийного обслуживания:

1. Начало гарантийного срока – дата продажи, указанная в гарантийном талоне.
2. Гарантийный ремонт производится по адресу: 129327, г. Москва, ул. Коминтерна, д. 7. к. 2 офис 110.
3. Гарантийные обязательства распространяются на все устройства, указанные в гарантийном талоне.
4. Гарантия не распространяется:
 - На какие-либо программные средства, предустановленные или поставляемые вместе с оборудованием, или установленные впоследствии;
 - на оборудование с механическими повреждениями, вызванными неправильной эксплуатацией или применением некачественных компонентов третьих фирм;
 - на оборудование с повреждениями компонентов или узлов вследствие попадания на них влаги, грязи, песка, жидкостей, а также обнаружения следов жизнедеятельности насекомых;
 - на оборудование с имеющимися повреждениями идентификационных этикеток, пломб на внешнем корпусе или отдельных блоках системы.
5. Все споры, возникающие в процессе исполнения гарантийных обязательств, разрешаются в соответствии с действующим законодательством РФ.



ООО «СК «Каскад»

150044, г. Ярославль, пр. Октября, д. 90а, оф. 15а

Телефон/факс: +7(4852)28-08-52

info@kskd76.ru, kskd76.ru

Ведомость согласований

Настоящим согласовывается наличие и местоположение подземных и наземных инженерных сетей и сооружений на топографической съемке масштаба 1:500.

Объект: «Газораспределительные сети «д. Петроково Гаврилов-Ямского р-на (40 жилых домов)»

Шифр: 0405/17-Д-ИТ

Место расположение объекта: Российская Федерация, Ярославская обл., Гаврилов-Ямский муниципальный район, Великосельское с.п., д. Петроково,

№№ п/п	Наименование организации	Текст согласований	Дата согласований	Должность Ф.И.О
1	1	1	4	5
1	ПАО «Ростелеком» ЛПЧ Гаврилов-Ямский	Кабели связи нанесены условно, при их прокладке возбудитель уведомлен. т. (48534) 20293	05.06.17	ПАО «Ростелеком» Межрайонный ЦТЭТ г. Ростов г. Гаврилов-Ям ул. Кирова, д. 85, 152240
2	Унитарное ПАО «МРСК Центра» - Ярославль-Ямский РП	Согласовано. сети на территории населенной территории. При производстве работ соблюдать охранительную зону ВЛ	05.06.17	СОГЛАСОВАНО: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЯРОСЛАВЛЬ-ГАВРИЛОВ-ЯМСКИЙ» г. Гаврилов-Ям ул. Советская, д. 1 начальник Сектора С.А.
4	Великосельское МТЗ МЗК	Согласовано. При производстве работ, вывоз мусора	13.06.17	Великосельское МТЗ МЗК
5	ПАО «Ростелеком» ТУ-001 ТУТЭТ	Получить согласование на производство работ по адресу г. Ярославль ул. Володарского 48 т. 73-50-78	13.06.17	ПАО «Ростелеком» ТУ-001 ТУТЭТ

подпись

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru, лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ от 09.08.11 № ВП/405/726-9742 г. Москва, 2011 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОГРАММНОЙ ПРОДУКЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
на базе ООО «Центр сертификации программной продукции в строительстве» (ООО ЦСПС)

о соответствии разделам и пунктам нормативных документов
программного комплекса (ПК) Credo в составе программ Credo_DAT (КРЕДО
ДАТ) ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ, Credo_DAT (КРЕДО ДАТ) СТАНДАРТ, Credo
(КРЕДО) ТРАНСКОР, Credo (КРЕДО) НИВЕЛИР, Credo (КРЕДО) РАДОН RU,
Credo ZNAK (КРЕДО ЗНАК), Credo (КРЕДО) ОТКОС, Credo (КРЕДО) ГРИС,
Credo TRANSFORM (КРЕДО ТРАНСФОРМ), Credo (КРЕДО) ГЕОСМЕТА
КОМПЛЕКС, Credo (КРЕДО) МОРФОСТВОР от 28.08.2015г.

(к сертификату соответствия № РОСС ВУ.СП15.Н00858)

1. Обозначение программной продукции

Программный комплекс (ПК) Credo в составе программ Credo_DAT (КРЕДО ДАТ) ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ, Credo_DAT (КРЕДО ДАТ) СТАНДАРТ, Credo (КРЕДО) ТРАНСКОР, Credo (КРЕДО) НИВЕЛИР, Credo (КРЕДО) РАДОН RU, Credo ZNAK (КРЕДО ЗНАК), Credo (КРЕДО) ОТКОС, Credo (КРЕДО) ГРИС, Credo TRANSFORM (КРЕДО ТРАНСФОРМ), Credo (КРЕДО) ГЕОСМЕТА КОМПЛЕКС, Credo (КРЕДО) МОРФОСТВОР.

2. Название программной продукции

Программный комплекс обработки инженерных изысканий, цифрового моделирования местности, проектирования генпланов и автомобильных дорог Credo в составе программ Credo_DAT (КРЕДО ДАТ) ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ, Credo_DAT (КРЕДО ДАТ) СТАНДАРТ, Credo (КРЕДО) ТРАНСКОР, Credo (КРЕДО) НИВЕЛИР, Credo (КРЕДО) РАДОН RU, Credo ZNAK (КРЕДО ЗНАК), Credo (КРЕДО) ОТКОС, Credo (КРЕДО) ГРИС, Credo TRANSFORM (КРЕДО ТРАНСФОРМ), Credo (КРЕДО) ГЕОСМЕТА КОМПЛЕКС, Credo (КРЕДО) МОРФОСТВОР.

3. Программы, входящие в состав программного комплекса

3.1. Программа Credo_DAT (КРЕДО ДАТ) ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ

3.1.1. Название программы

Программа автоматизации камеральной обработки наземных и спутниковых геодезических измерений в сетях и съемок в выбранной СК.

3.1.2. Версия 4.1

3.1.3. Назначение программы

Линейные и площадные инженерные изыскания объектов промышленного, гражданского и транспортного строительства, геодезическое обеспечение строительства.

3.1.4. Решаемые задачи:

- импорт данных, полученных с электронных регистраторов и тахеометров в форматах — Sokkia (SDR), Nikon (RDF, TXT), Geodimeter (ARE, JOB, IN), Leica (GRE, GSI, IDEX), Topcon (GTS6, GTS7), Trimble (M5), FOIF(670/680), KOLIDA (KTS 440,550);
- импорт результатов постобработки ГНСС измерений из файлов соответствующих форматов – SNAP-файлы (PINACLE), данные по станциям и базовым линиям *.txt, *.csv (LGO), *.asc (TGO, TBC), *.tvt (Topcon Tools), отчеты по решению базовых линий (Spectrum Survey);
- импорт данных через последовательный порт непосредственно с электронных тахеометров;
- импорт прямоугольных координат и измерений из текстовых файлов в произвольных форматах, настраиваемых пользователем;

Генеральный директор ООО ЦСПС,
эксперт



Т.Н.Бубнова

А К Т

полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ

Проверки и приемки топографических материалов в масштабе 1:500

Приемку произвел июня 2017г. главный инженер проекта Поликарпов Р.С.

В присутствии инженера-геодезиста Ходосова С.В.

В процессе проверки установлено:

1. Выполнены следующие виды и объемы работ: горизонтальная и вертикальная топографическая съемка объект : «Газораспределительные сети д.Петроково Гаврилов-Ямского района (40 жилых домов)»
2. Исходные пункты для построения рабочего обоснования: Жабино 3/IV, пункты опорной сети ТТ1, ТТ2.
3. Закрепление точек опорной обоснования: металлическими штырями на глубину 0,6м.
4. Точность рабочего обоснования : согласно инструкции.

При проверке полевых работ взяты контрольные промеры, связки на объекты съемки, а всего сделано 35 контрольных измерений.

Объект проверки	Всего взято контрольных измерений	Имеют допустимые совпадения	Имеют недопустимые расхождения	Примечание
Четкие контуры	18	18	нет	
Капитальные здания	2	2	нет	

6. Предельная погрешность во взаимном положении на плане закоординированных точек составляет 0,12м. при допустимой величине 20 см. Расхождений, превышающих предельную погрешность нет.

7. Состояние полевой технической документации:

- а) планшеты- удовлетворительное;
- б) полевые журналы- удовлетворительное.

8. Выводы- выполнение работы соответствует требованиям технического задания.

9. Подписи: 1. _____
 2. _____
 3. _____

10. Исправления по замечаниям выполнил: Ходосов С.В

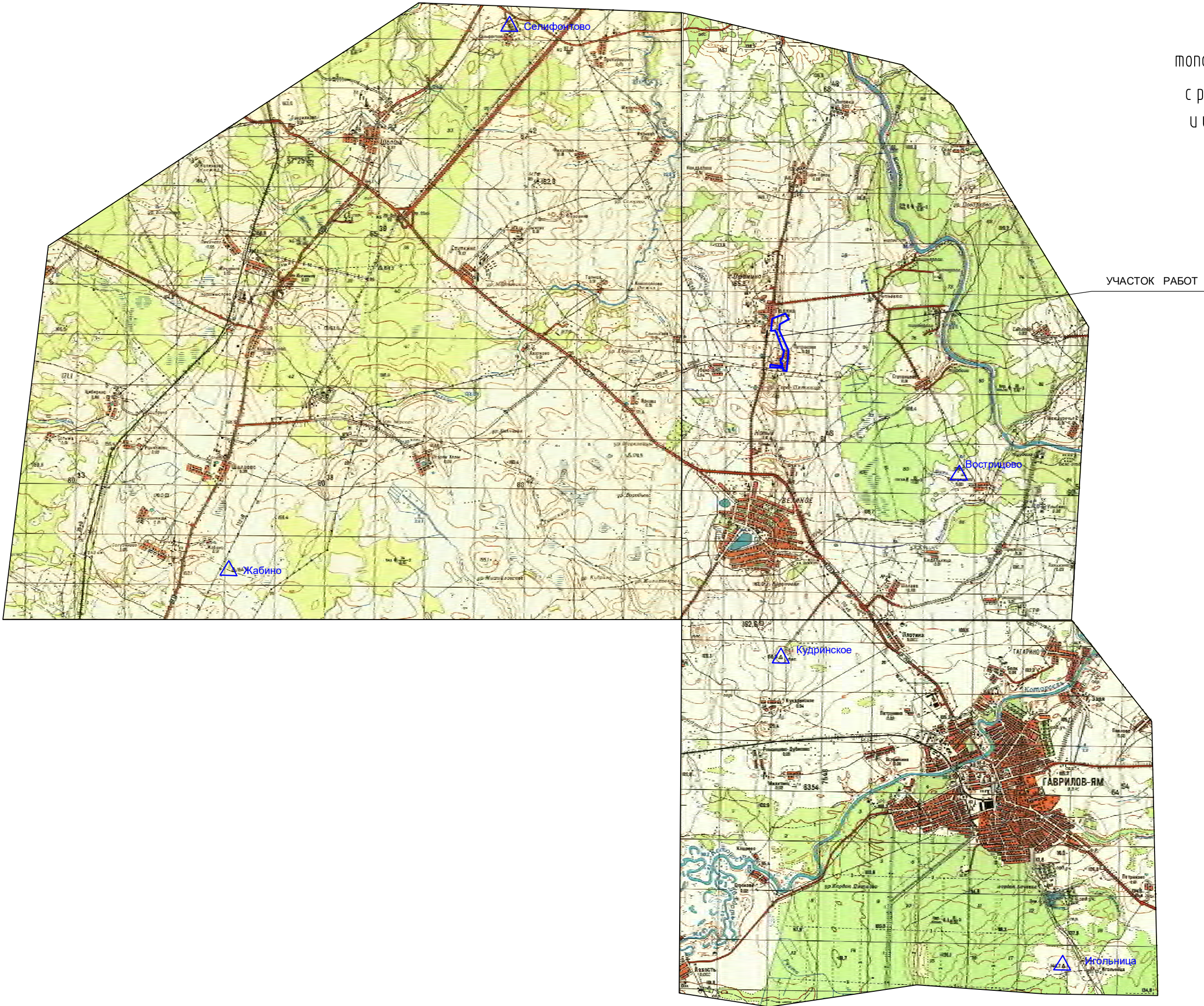
11. Исправления проверил: Поликарпов Р.С

12. Заключение – выполненные работы соответствуют требованиям

СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Графическая часть

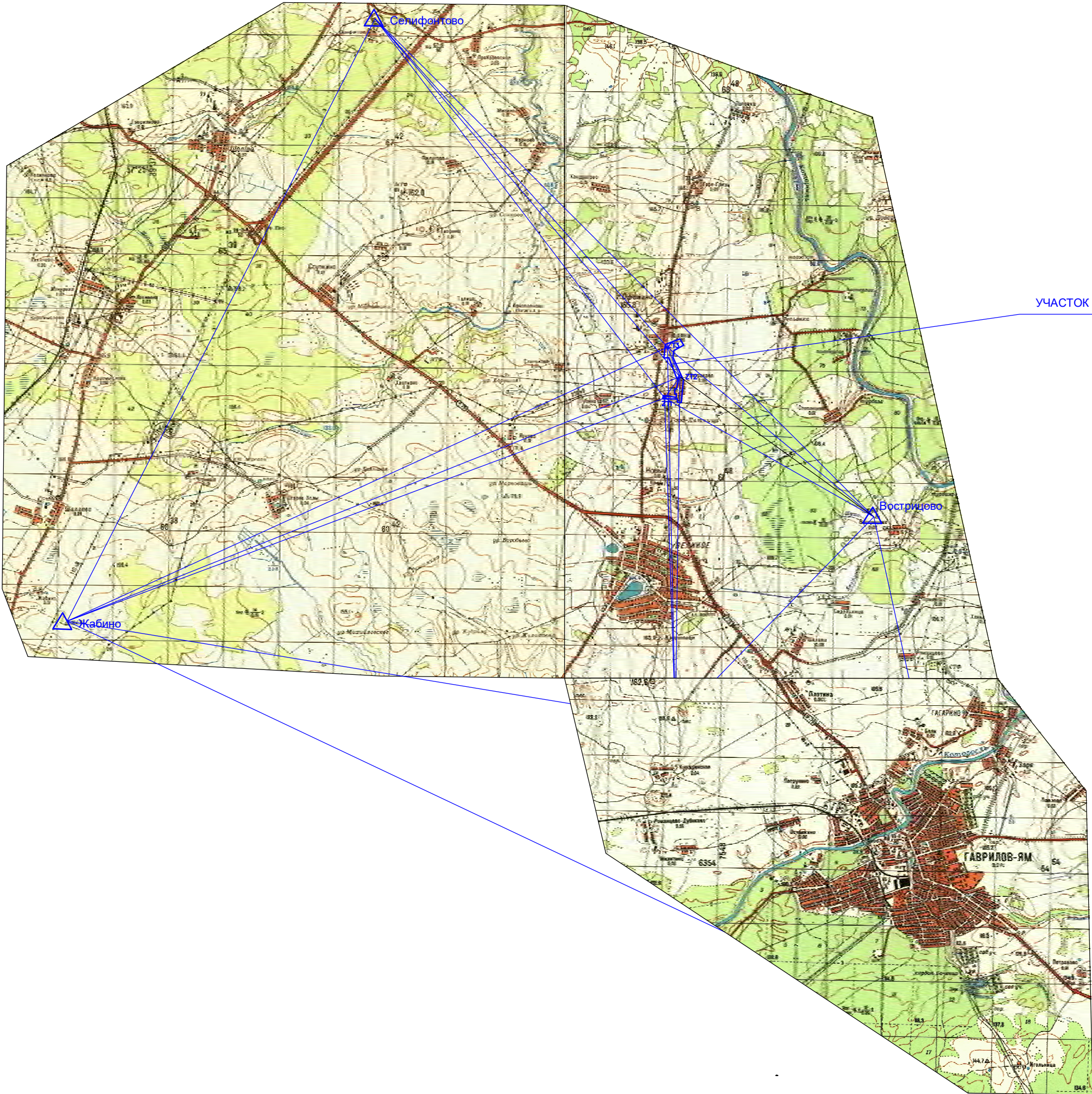
Картограмма
топографо-геодезической изученности
с расположением участка работ
и исходных пунктов триангуляции



ПРИМЕЧАНИЯ:
1 Система координат местная: МСК-76 1 зона.

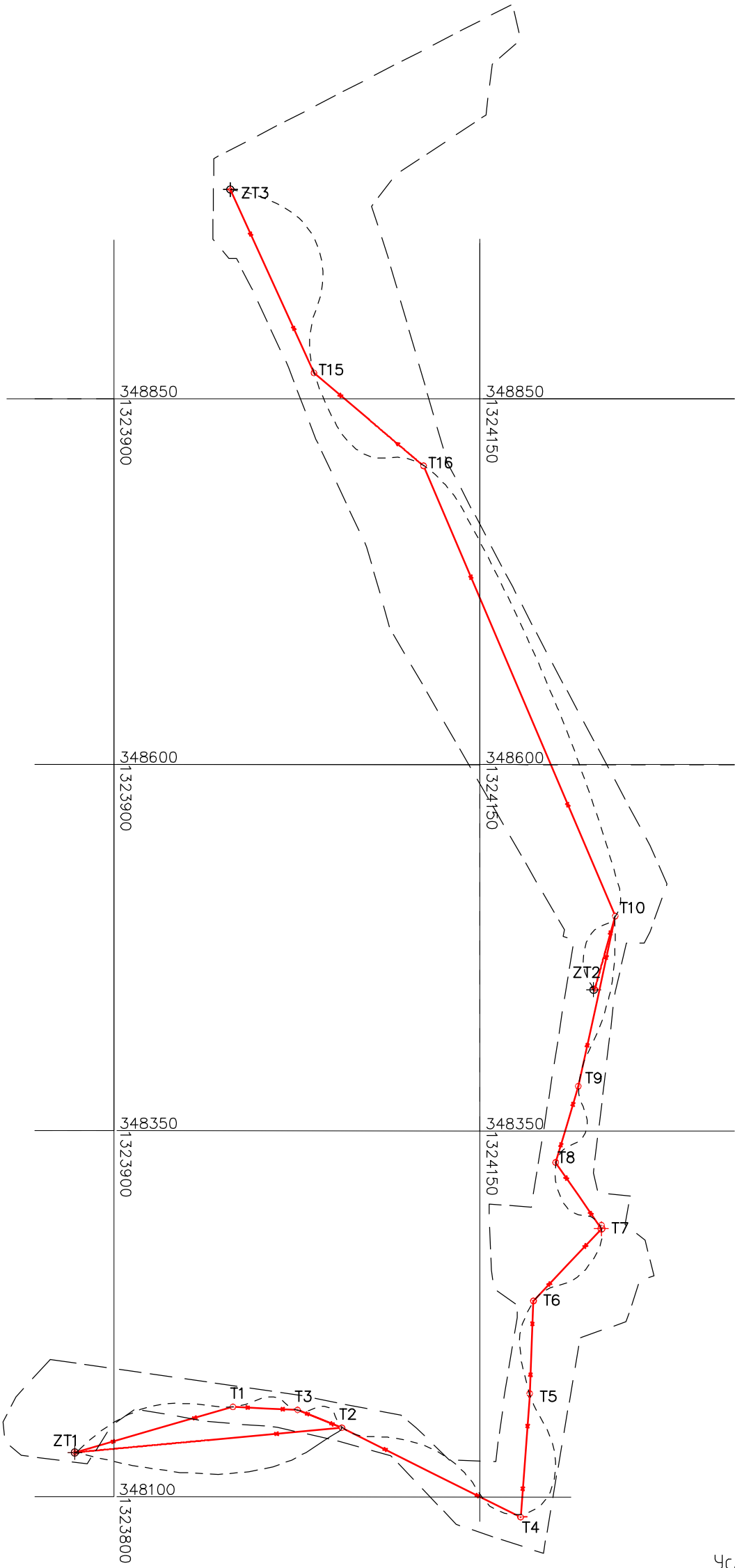
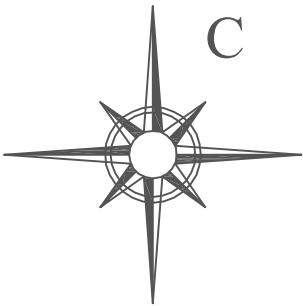
						04.05.17-Д-ИТ		
						Газораспределительные сети д.Петроково Габрилов-Ямского района (40 жилых домов)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ярославская область Габрилов-Ямского район, Великосельское с/п д. Петроково	Стадия	Лист
Разраб.	Ходосов						П	1
Провер.	Юрьев					Картограмма топографо-геодезической изученности с расположением участка работ и исходных пунктов триангуляции	ООО "СК КАСКАД"	
Н. контр.	Юрьев							
ГИП	Поликарпов							

Картограмма
топографо-геодезической изученности
с расположением участка работ
и исходных пунктов триангуляции



ПРИМЕЧАНИЯ:
1 Система координат местная: МСК-76 1 зона.

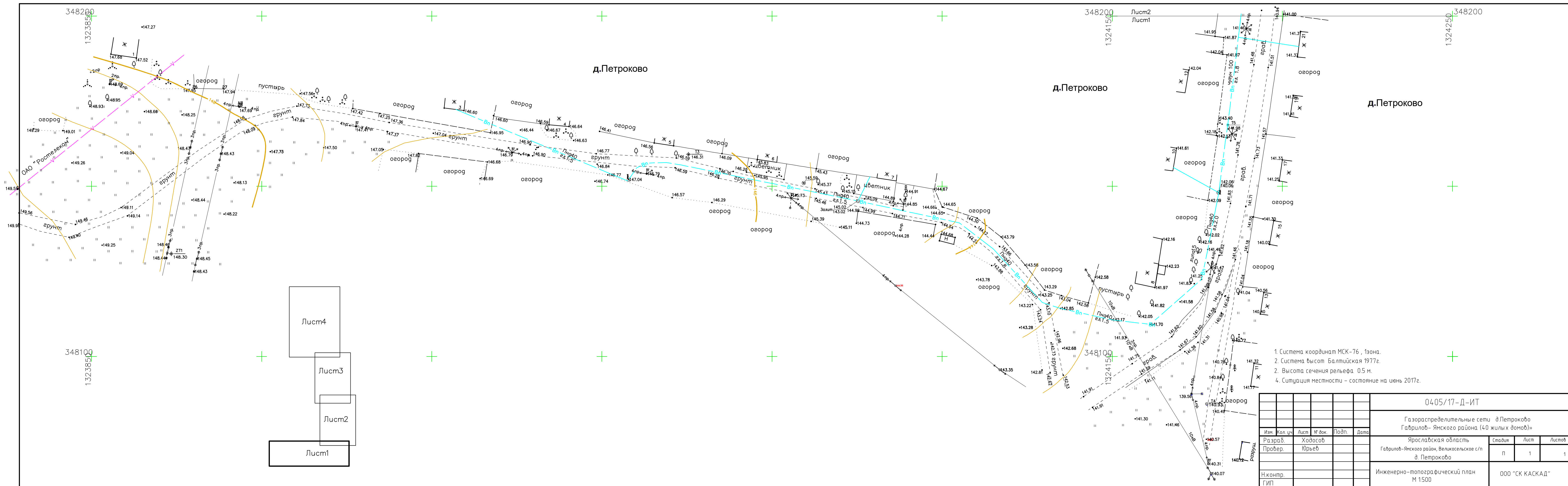
						04.05/17-Д-ИТ			
						Газораспределительные сети д.Петроково Гаврилов-Ямского р-на (40 жилых домов)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ярославская область Гаврилов-Ямского район, Великосельское с/п д. Петроково	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ходосов						П	1	
Провер.	Юрьев					Схема построения опорной сети методом спутниковых измерений	ООО "СК КАСКАД"		
Н.контр.	Юрьев								
ГИП	Поликарпов								



Условные обозначения:

- ☒ точки долговременного закрепления теодолитного хода
- временные точки теодолитного хода
- стороны теодолитных ходов
- - - стороны нивелирных ходов
- границы проведения съемки

						0405/17-Д-ИТ			
						Газораспределительные сети д.Петроково Габрилов-Ямского района (40 жилых домов)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ярославская область Габрилов-Ямского район, Великосельское с/п д. Петроково	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ходосов					П	1	1
Провер.		Юрьев				Схема съёмочного планово-высотного обоснования и картограмма топографических работ	ООО "СК КАСКАД"		
Н.контр.									
ГИП									



- 1. Система координат МСК-76 , 1 зона.
- 2. Система высот Балтийская 1977г.
- 3. Высота сечения рельефа 0.5 м.
- 4. Ситуация местности – состояние на июнь 2017г.

04/05/17-Д-ИТ						Газораспределительные сети д.Петроково Габрилоб- Ямского района (40 жилых домов)»		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ярославская область	Стация	Лист
Разраб.		Ходособ				Габрилоб-Ямского район, Великасельское с/п	п	1
Провер.		Юрьев				д. Петроково		1
Н.контр.						Инженерно-топографический план	ООО "СК КАСКАД"	
ГИП						М 1:500		

Исходные данные, использованные при подготовке проекта планировки территории.

- Схема территориального планирования Гаврилов-Ямского муниципального района Ярославской области;
- Правила землепользования и застройки Великосельского сельского поселения Ярославской области.



АДМИНИСТРАЦИЯ ГАВРИЛОВ-ЯМСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

03.07.2017 № 695

О подготовке проекта планировки
и проекта межевания территории

В соответствии со статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», на основании Устава Гаврилов-Ямского муниципального района, в целях обеспечения устойчивого развития территории, выделения элементов планировочной структуры, установления параметров развития элементов планировочной структуры, зон планируемого размещения объектов местного значения, установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов, на основании заявления Зайцева А.Б. от 23.06.2017 № 517

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять решение о подготовке проекта планировки и проекта межевания территории для строительства объекта – газораспределительный газопровод по адресу: Ярославская область, Гаврилов-Ямский район, Великосельский с.о., д.Петроково, от подземного полиэтиленового газопровода высокого давления II категории «д.Поляна-санаторий «Сосновый бор Гаврилов-Ямского р-на», с местом врезки вблизи д.Петроково (далее –Проект планировки), в соответствии с техническими условиями АО «Газпром газораспределение Ярославль» от 07.03.2017 №ЮС-11/15.

2. Установить, что до назначения публичных слушаний по проекту планировки физические и юридические лица вправе предоставлять свои предложения о порядке и содержании документации по Проекту планировки в течение четырнадцати дней с момента опубликования постановления в Администрацию Гаврилов-Ямского муниципального района (152240, г.Гаврилов-Ям, ул.Советская, д.51, каб. № 14).

3. ООО «СК «КАСКАД» (ИНН 7602089513) подготовить Проект планировки в течение трех месяцев с момента опубликования настоящего постановления.

4. Опубликовать постановление в районной газете «Гаврилов-Ямский вестник» и разместить его на официальном сайте Администрации Гаврилов-Ямского муниципального района в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

5. Контроль за исполнением постановления возложить на первого заместителя Главы Администрации муниципального района Забаева А.А.

6. Постановление вступает в силу со дня его подписания.

И.о. Главы Администрации
муниципального района –
первый заместитель
Главы Администрации
муниципального района



А.А.Забаев

Техническое задание
на выполнение проекта планировки территории и проекта межевания территории, для размещения
линейного объекта «Газораспределительные сети д. Петроково Гаврилов-Ямского р-на (40 жилых
домов)»

№ п/п	Наименование раздела	Содержание разделов задания
1	2	3
1	Наименование объекта	«Газораспределительные сети д. Петроково Гаврилов-Ямского р-на (40 жилых домов)»
2	Перечень выполняемых работ	<p>Проект планировки территории</p> <p>Положения о размещении линейного объекта</p> <ul style="list-style-type: none"> Исходно-разрешительная документация Краткая характеристика района строительства объекта Сведения об объекте и его краткая характеристика Основные виды воздействия планируемого линейного объекта на окружающую среду Сведения о размещении линейного объекта на осваиваемой территории Рекультивация нарушенных земель Чертеж планировки территории <p>Материалы по обоснованию проекта планировки территории линейного объекта</p> <ul style="list-style-type: none"> Цель и задачи разработки проекта планировки территории Краткая характеристика проектных планировочных решений Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории Обоснование формирования охранной зоны линейного объекта Обоснование предложений для внесения изменений и дополнений в документы территориального планирования и в Правила землепользования и застройки Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Проведение мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности Ситуационный план объекта строительства Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории Схема границ зон с особыми условиями использования территории Схема отображения планируемой застройки с указанием характеристик зданий и сооружений Иные документы к проекту планировки территории <p>Проект межевания</p> <ul style="list-style-type: none"> Чертеж межевания территории (М 1:500 – М 1:2000): <ul style="list-style-type: none"> границы образуемых и изменяемых земельных участков на кадастровом плане территории, условные номера образуемых земельных участков границы зон с особыми условиями использования территории (границы особо охраняемых территорий, зон охраняемых объектов); чертеж с отображением поворотных точек границ образуемых земельных участков, каталог координат
3	Сроки выполнения работ	в течение 30 рабочих дней с момента поступления авансового платежа
4	Нормативно правовая база при выполнении работ	Градостроительный Кодекс Российской Федерации; Земельный Кодекс Российской Федерации; Водный кодекс Российской Федерации; Лесной кодекс Российской Федерации

		<p>Федеральный закон от 29 декабря 2004 года № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации», Федеральный закон от 28 октября 2001 года № 137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации», Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» Федеральный закон от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Федеральный закон от 24 июля 2007 года № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» Технические регламенты. Постановление Госстроя РФ от 29.10.2002 N 150 «Об утверждении Инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации», в части, не противоречащей Градостроительному кодексу Российской Федерации Иные нормативы и правила</p>
5	Материалы, передаваемые заказчиком для выполнения работ	<p>Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям Постановление «О подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории для строительства объекта «Газораспределительные сети д. Петроково Гаврилов-Ямского р-на (40 жилых домов)» Технические условия на присоединение к газораспределительной сети объекта газификации природным газом Схема территориального планирования д. Петраково Генеральный план д. Петраково Правила землепользования и застройки д. Петраково</p>
6	Проектные материалы, передаваемые Заказчику	<p>Проектные материалы передаются заказчику в 3 экземплярах на бумажной основе и в 1 экз. на CD-диске</p>

ЗАКАЗЧИК:

 А.Б. Зайцев





АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЯРОСЛАВЛЬ»
(АО «Газпром газораспределение Ярославль»)

« 07 » 03 2017 г.

№ ЮС-4/15

УТВЕРЖДАЮ:
зам. генерального директора –
главный инженер
АО «Газпром газораспределение
Ярославль»

Ю.Н.Селезнев

« » 2017г.

Начальнику Управления ЖКХ
администрации
Гаврилов-Ямского МР
И.В.Соломатину

Копия директору филиала
АО «Газпром газораспределение
Ярославль» в Ярославском районе
В.И.Казанову

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
подключения к сети газораспределения
объекта газификации природным газом

Заказчик: администрация Гаврилов-Ямского муниципального района

Основание для выдачи технических условий: письмо Начальника
Управления ЖКХ И.В.Соломатина исх.№12-17 от 09.02.2017г.

Наименование газопровода: распределительный.

Назначение газопровода: газоснабжение д.Петроково Гаврилов-Ямского
р-на (40 жилых домов).

Адрес, район строительства: Ярославская область, Гаврилов-Ямский
район, Великосельское сельское поселение, д.Петроково.

Установленный объем транспортируемого природного газа: 39,0 м³/ч, в
соответствии со Схемой газификации Ярославского района
ОАО «Газпром промгаз» в 2012г. и согласованной в установленном порядке.

Планируемые сроки строительства объекта:

Начало: 2017 г.

Окончание: 2020 г.

Планируемый срок ввода объекта в эксплуатацию: 2020 г.

Давление газа в точке подключения:

максимальное: рабочее 0,6 МПа;

расчетное: 0,49 МПа, в соответствии со Схемой газификации Ярославской области, разработанной ОАО «Газпром промгаз» и согласованной в установленном порядке.

Диаметр, координаты газопровода в точке подключения: от действующего подземного полиэтиленового газопровода высокого давления II категории (до 0,6 МПа) Ø110мм «д.Поляна – санаторий «Сосновый бор Гаврилов-Ямского р-на», с местом врезки вблизи д.Петроково.

Материал трубы и тип изоляции в точке подключения: полиэтилен, изоляция отсутствует (не требуется).

Коррозионная агрессивность грунта в точке подключения: выполнить изыскания при проектировании.

Наличие ЭХЗ: при прокладке газопровода из ПЭ труб ЭХЗ не требуется

Общие инженерно – технические требования:

1. Газоснабжение осуществить согласно проекту. Проект газоснабжения выполнить силами специализированной проектной организации в соответствии с требованиями СП 62.13330-2002 «Газораспределительные системы» (актуализированная редакция СНиП 42-01-2002), Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008г №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и других нормативных документов.
2. Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы должны выполняться организациями, имеющими право на соответствующие виды работ.
3. Трассу газопровода запроектировать и построить с учетом удобства и доступности его технического обслуживания.
4. Проект подлежит регистрации в ПТО АО «Газпром газораспределение Ярославль», в срок не позднее 24 месяцев с даты выдачи технических условий. Для регистрации предоставить контрольный экземпляр проекта. В случае превышения указанного срока технические условия могут быть пересмотрены с целью учета изменений требований нормативно-технических документов или проектных решений на газоснабжение, на основании которых технические условия были выданы. В случае разработки проекта с помощью электронного программного обеспечения, предоставить копию проекта на электронном носителе в формате DWG.

5. После подготовки проекта рекомендуется его согласование в АО «Газпром газораспределение Ярославль» на соответствие выданным техническим условиям (ГОСТ Р 54961 – 2012).
6. Проектная документация подлежит Государственной экспертизе.
7. Предусмотренные проектом технические устройства должны иметь сертификаты соответствия, рекомендовано иметь сертификат Системы добровольной сертификации ГАЗСЕРТ, иметь техническую документацию, разрешение Ростехнадзора на применение, а трубы – сертификаты заводов-изготовителей.
8. В проекте предусмотреть охраняемые зоны газопроводов, отключающих устройств, пунктов редуцирования газа (ПРГ) и устройств электрохимической защиты (преобразователь, кабельные линии, анодное заземление).

Основные требования:

Проектом предусмотреть:

1. Строительство межпоселкового газопровода высокого давления II категории (до 0,6 МПа) от точки врезки до д.Петроково с установкой в населенном пункте ГРПШ, понижающего давление на выходе до среднего (до 0,3 МПа) и строительство по д.Петроково распределительных газовых сетей среднего давления с заглушками в конечных точках.
2. Разработку схемы газоснабжения д.Петроково. Диаметр газопровода с учетом подключения к нему всех потребителей; предусмотренных Схемой газификации ЯО по ГРС-Гаврилов-Ям.
3. Выбор трассы газопровода с обязательным участием представителей Гаврилов-Ямского аварийно-эксплуатационного участка филиала АО «Газпром газораспределение Ярославль» в Ярославском районе.
4. На проектируемом газопроводе в качестве запорной арматуры максимально предусмотреть установку шаровых кранов в надземном исполнении в ограждении.
5. Установку у места врезки газопровода высокого давления на д.Петроково шарового фланцевого крана в надземном исполнении в ограждении.
6. Установку в д.Петроково ГРПШ с двумя линиями редуцирования, с автономным отоплением, узлом учета расхода газа на отопление, понижающего давление с 0,6 МПа на входе до среднего (до 0,3 МПа) – на выходе из ГРПШ.
7. Устройство площадки под ГРПШ из твердого покрытия.
8. Выбор места размещения ГРПШ с учетом организации подъезда или запроектировать подъездные площадки для эксплуатационных служб специализированной организации.
9. Установку надземных фланцевых шаровых кранов для отключения от высокого и среднего давления.

10. Строительство распределительных газопроводов среднего давления по д.Петроково с заглушками в конечных точках.
11. Герметизацию вводов и выпусков инженерных коммуникаций в подвальных помещениях зданий любого назначения, расположенных в зоне 50-ти метров от проектируемых подземных газопроводов, а также высверливание отверстий в крышках колодцев подземных коммуникаций.
12. Газопровод запроектировать и построить из ПЭ труб. В случае применения стальных труб, в качестве изоляции стальных подземных участков газопроводов предусмотреть экструдированный полиэтилен.
13. Для определения местонахождения полиэтиленового газопровода приборным методом выполнить требования п.п. 5.6-5.7 СП 42-103-2003. Для межпоселкового газопровода в качестве провода-спутника предусмотреть медный провод. Опознавательные столбы выполнить в соответствии с СП 42-101-2003 п.4.20. При проектировании газопроводов из полиэтиленовых труб предусмотреть установку «маркеров» в характерных точках газопроводов. Рекомендуется применение *электронных маркеров, имеющих индивидуальный идентификационный номер*, в соответствии с п. 4.10.4 ГОСТ Р 55473-2013 «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 1. Полиэтиленовые газопроводы».
14. Газопроводы из полиэтиленовых труб не требуют защиты от коррозии.
15. В части защиты от коррозии стальных газопроводов:
 - 15.1. Защиту надземных газопроводов от атмосферной коррозии выполнить в соответствии с требованиями СП 62.13330-2002 «Газораспределительные системы» (актуализированная редакция СНиП 42-01-2002).
 - 15.2. При необходимости проектирования электрохимзащиты, данным разделом проекта рекомендовано предусмотреть:
 - станцию марки «Тверца» в защитном кожухе со встроенной телеметрией;
 - электроды сравнения типа «ЭНЕС-3М» - изготовитель ОАО «Ставропольский радиозавод «Сигнал»;
 - блоки диодно-резисторные типа БДР-М2-15/25-1И-У1 - изготовитель ОАО «Концерн ЭНЕРГОМЕРА» г.Ставрополь;
 - коммутационно-измерительные пункты типа «ЭНЕРГОМЕРА» КИП-Х-Х-1,3-УХЛ1 с трассоискателем и креплением для БДР - изготовитель «ЭНЕРГОМЕРА» г.Ставрополь;
 - анодные заземлители типа «Менделеев»;
 - медный дренажный кабель - типа ВвбШв.
 - 15.3. В случае проектирования подземных газопроводов, стальных футляров и стальных вставок полиэтиленовых газопроводов по проекту изыскательские работы по проектированию должны быть выполнены в соответствии с требованиями СНиП 42-01-2002.

агрессивности грунта (включая биокоррозионную агрессивность грунта) и определению наличия блуждающих токов в границах коридора проектируемых газопроводов. Методы защиты от коррозии принять в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2005 и РД 153-39.4-091-01.

15.4. При необходимости катодной поляризации подземных газопроводов, предусмотреть преобразователи, работающие в автоматизированной системе дистанционного контроля и управления (АСДКУ) с коэффициентом пульсации выходного напряжения и тока не более 3%, контактное устройство (КУ) на газопроводе с медно-сульфатным электродом сравнения длительного действия, кабель обратной связи от КУ до преобразователя, для обеспечения работы АСДКУ.

15.5. Предусмотреть установку стационарных контрольно-измерительных пунктов:

- на стальных участках проектируемых полиэтиленовых газопроводов;
- на проектируемом стальном газопроводе в соответствии с требованиями НТД.

15.6. В проекте применять изолирующие соединения, неразъемные по диэлектрику.

15.7. Для реализации технических решений использовать:

- альбом 5.905-32.07, в.1 и в.2 «Узлы и детали электрозащиты инженерных сетей от коррозии», ОАО институт «МосгазНИИпроект»;
- альбомы УПР. ЭХЗ-01-2007 «Узлы и детали установок электрохимической защиты подземных коммуникаций от коррозии»; УПР.ЭХЗ-02-2007 «Типовые схемы электрохимической защиты от коррозии», ДООО «Газпроектинжиниринг».

16. Проект (раздел) защиты от коррозии предварительно согласовать с подразделениями ЭХЗ филиала АО «Газпром газораспределение Ярославль» в Ярославском районе.

Требования к охране окружающей среды:

- После окончания производства работ строительная организация выполняет мероприятия по восстановлению проектного или природного рельефа местности, рекультивации земель, нарушенных при производстве работ.

Дополнительные требования:

1. Технический надзор за строительством со стороны Заказчика осуществлять персоналом, имеющим соответствующий допуск, или до начала строительства заключить договор на ведение технического надзора со специализированной организацией.
2. До начала строительства с проектной организацией заключить Договор на ведение авторского надзора.
3. Перед вводом объектов в эксплуатацию необходимо решить вопрос по балансовой принадлежности газопроводов и заключить договор со специализированной организацией на техническое и аварийное обслуживание газопроводов и на пуск газа.

Особые требования:

При разработке проекта учесть в пояснительной записке, что врезка построенного газопровода будет производиться эксплуатационной организацией после его приемки в соответствии со ст.55 ГК РФ и получения разрешения на его ввод в эксплуатацию.

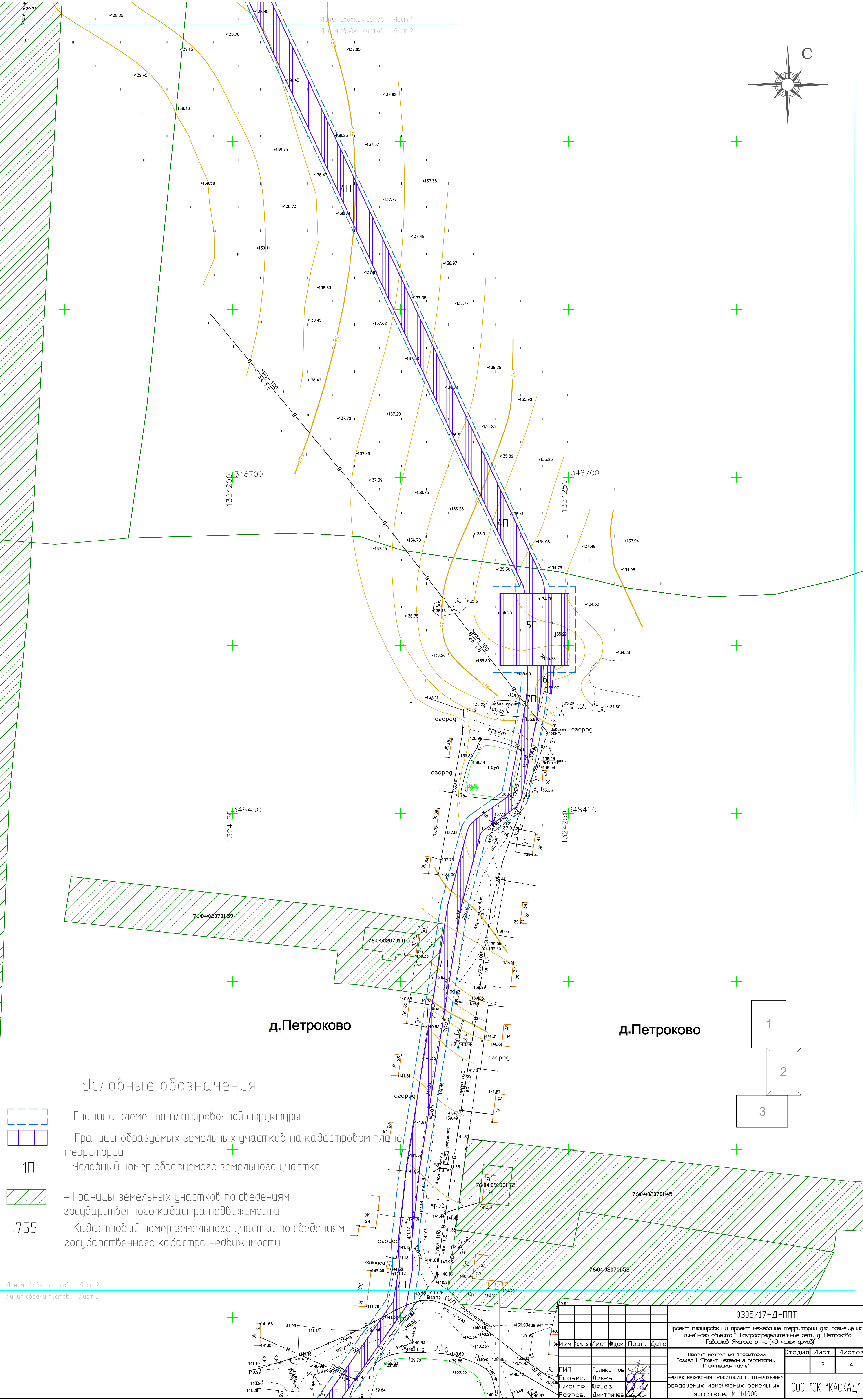
Срок действия технических условий: 3 года.

Начальник ПТО

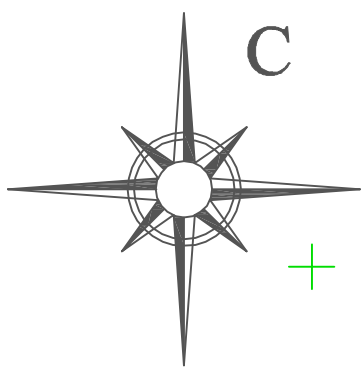


Бойко Ю.А.

Подготовила Вялова Н.В.
(4852) 40-25-21



0305/17-Д-ППТ			
Проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта "Газопроводные линии" с/п.г. Петропавловского-Амурского р-на (40 жилых домов)			
Хизм. кол. экз.		Лист	Листов
Подп.		Дата	
Проект межевания территории Раздел 1 "Проект межевания территории "Помежиковская часть"		Статус	Лист
Черт. межевания территории с отображением образцовых изменяемых земельных участков. М 1:1000		2	4
000 "СК "КАСКАД"			



д.Петроково

д.Петроково

д.П

Условные обозначения

- Граница элемента планировочной структуры
- Граница элемента планировочной структуры
- Границы образуемых земельных участков на кадастровом плане территории

- Условный номер образуемого земельного участка
- Границы земельных участков по сведениям государственного кадастра недвижимости
- Кадастровый номер земельного участка по сведениям государственного кадастра недвижимости

						0305/17-Д-ППТ				
						Проект планировки и проект межевание территории для размещения линейного объекта " Газопроводные объекты" в газопроводных сетях д. Петроково Габриило-Анжеево р-на (40 жилых домов)"				
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект межевания территории Раздел 1 "Проект межевания территории Государственная часть"		Статья	Лист	Листов
ГИП			Поликарпов						3	4
Провер.			Орлов			Чертеж межевания территории с отображением образованных изменяемых земельных участков. М 1:1000		000 "СК "КАСКАД"		
Нач.отр.			Орлов							
Разраб.			Дмитриев							

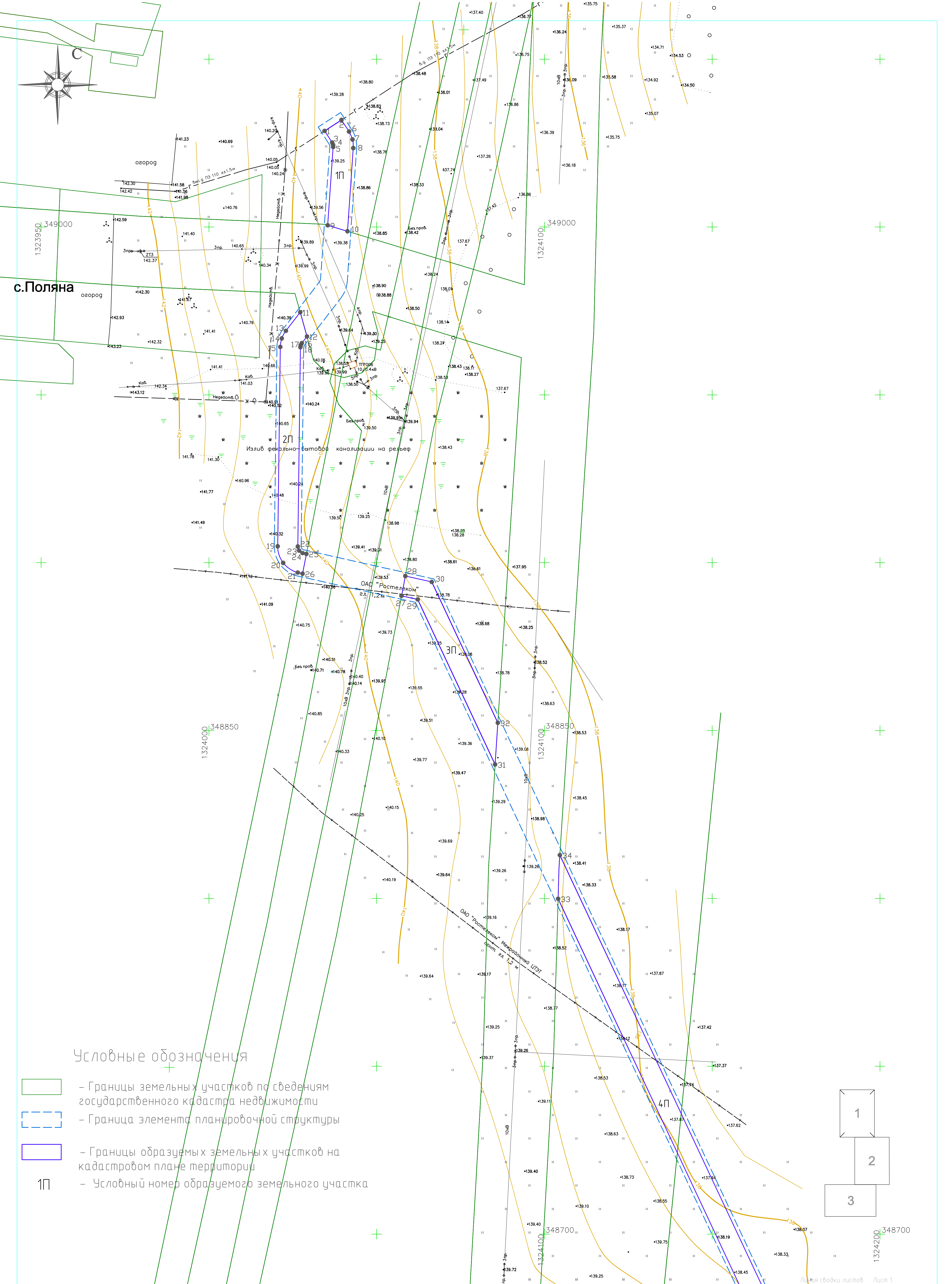
Экспликация образуемых земельных участков

Условный номер образуемого земельного участка	Площадь образуемого земельного участка	Вид использования образуемого земельного участка
1П	189,1 кв.м.	Газопровод высокого давления
2П	492,69 кв.м.	Газопровод высокого давления
3П	340,89 кв.м.	Газопровод высокого давления
4П	1927.86 кв.м.	Газопровод высокого давления
5П	442.21 кв.м.	Шкафной регуляторный пункт (ШРП)
6П	21.51 кв.м.	Проезд к ШРП
7П	1323.53 кв.м.	Газопровод среднего давления
8П	985.11 кв.м.	Газопровод среднего давления
9П	82.02 кв.м.	Газопровод среднего давления

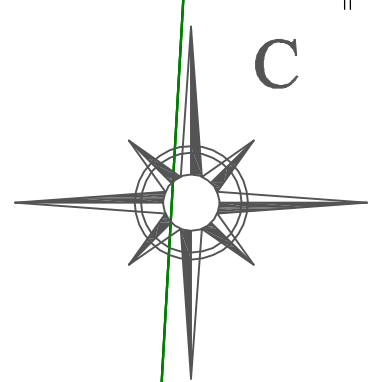
Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №						
Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №	0305/17-Д-ППТ					
			Проект планировки и проект межевание территории для размещения линейного объекта "Газораспределительные сети с Петроково Гаврилов-Ямского р-на (40 жилых домов)"					
			Проект межевания территории Раздел 1 "Проект межевания территории Графическая часть"		Стадия	Лист	Листов	
						4	4	
			Экспликация образуемых земельных участков		ООО "СК "КАСКАД"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП	Поликарпов							
Провер.	Юрьев							
Н.контр.	Юрьев							
Разраб.	Дмитричев							

Примечание:
1. Проект межевания выполнен на кадастровом плане территории.
2. Каталог координат поворотных точек границ образуемых земельных участков – см. лист 4

- Условные обозначения
- Границы земельных участков по сведениям государственного кадастра недвижимости
 - Граница элемента планировочной структуры
 - Границы образуемых земельных участков на кадастровом плане территории
 - Условный номер образуемого земельного участка



0305/17-Д-ППТ					
Проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта "Газораспределительные сети д. Петроково Габрилов-Янского р-на (40 жилых домов)"					
Проект межевания территории Раздел 1 "Проект межевания территории Гражданская часть"					
Изм. №			Лист	Лист	Листов
Гип			1	4	
Провер.					
Н.контр.					
Разраб.					
Чертеж межевания территории с отображением поворотных точек границ образуемых земельных участков. Каталог координат			М 1:1000		



Линия сдочки листов Лист 1
Линия сдочки листов Лист 2

Линия сдочки листов Лист 2
Линия сдочки листов Лист 3

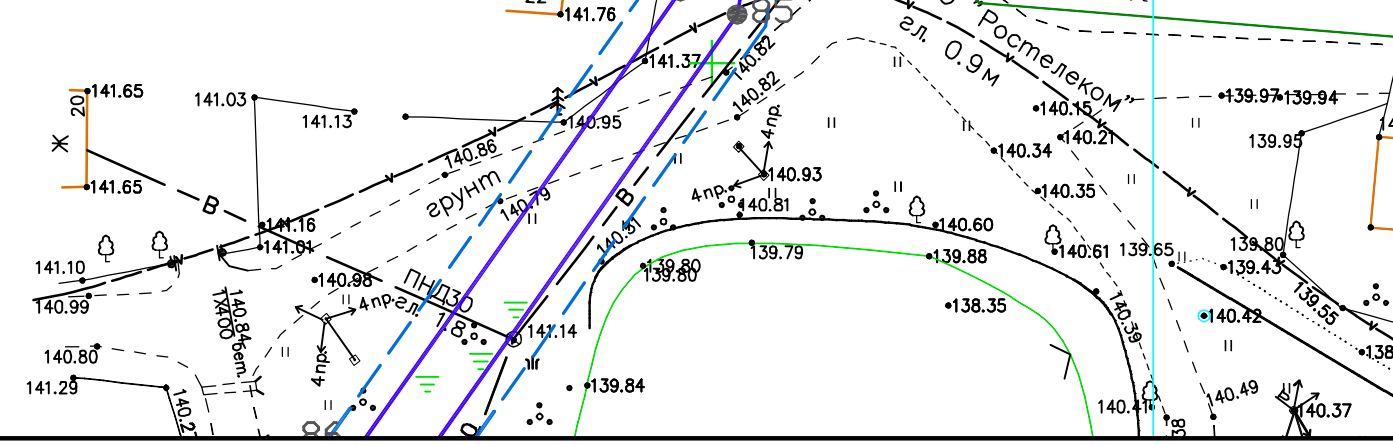
д.Петроково

д.Петроково

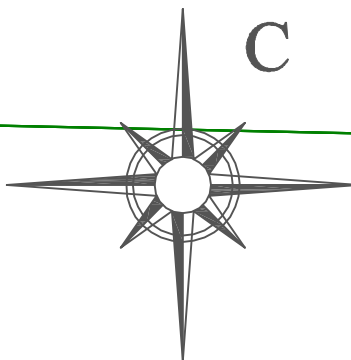
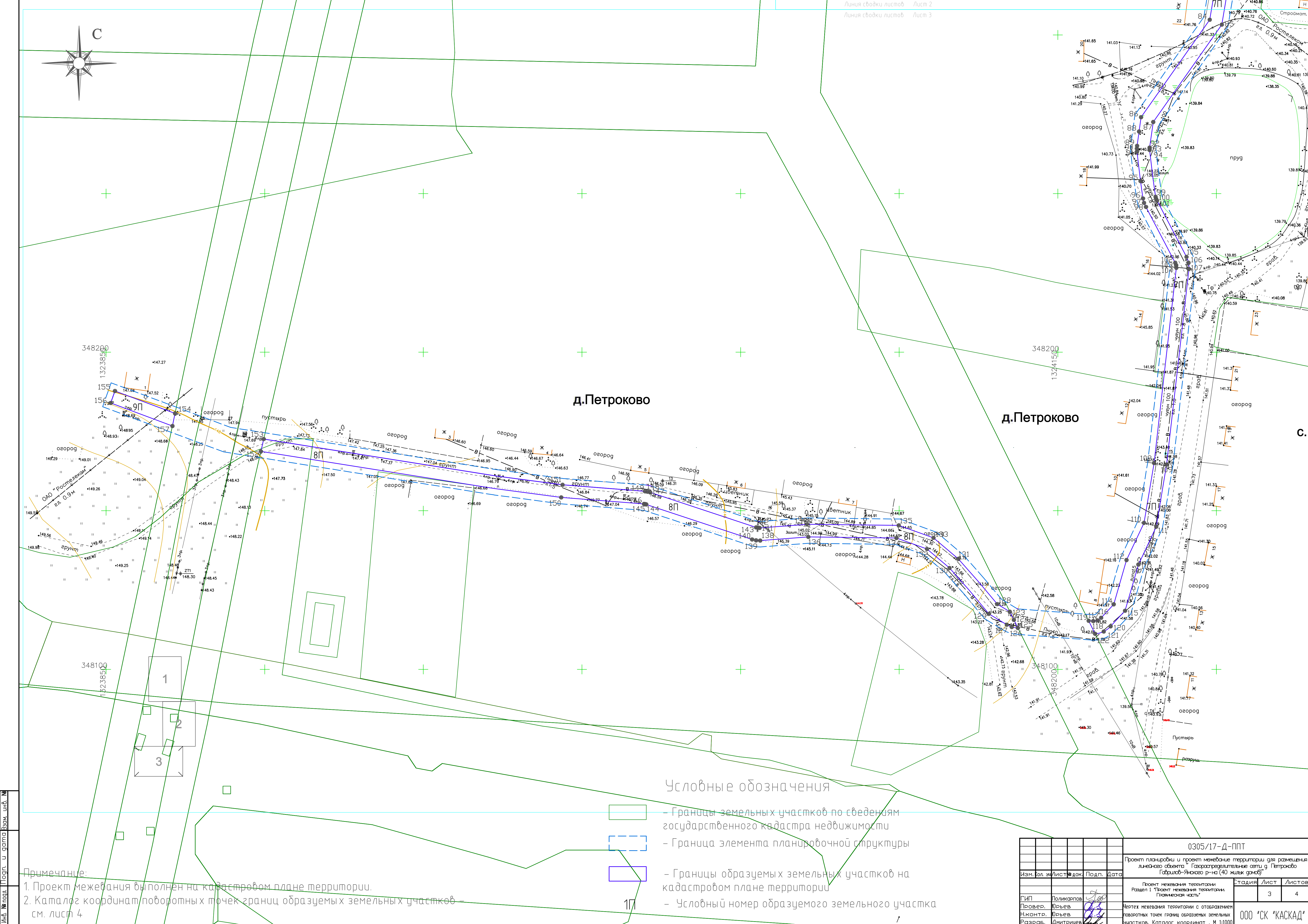
Условные обозначения

- Границы земельных участков по сведениям государственного кадастра недвижимости
- Граница элемента планировочной структуры
- Границы образуемых земельных участков на кадастровом плане территории
- Условный номер образуемого земельного участка
- Граница планируемого проезда к ШРП.
- Площадка под размещение ШРП.

Примечание:
1. Проект межевания выполнен на кадастровом плане территории.
2. Каталог координат поворотных точек границ образуемых земельных участков – см. лист 4



0305/17-Д-ППТ					
Проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта "Газораспределительные сети д. Петроково Габрилов-Янского р-на (40 жилых домов)"					
Проект межевания территории Раздел 1 "Проект межевания территории Границейская часть"					
Изм. №				Лист	Листов
				2	4
И.П.П. Поликарпов				Чертеж межевания территории с отображением поворотных точек границ образуемых земельных участков. Каталог координат . М 1:1000	
Провер. Юрьев					
И.КОНТ. Юрьев					
Разраб. Дмитриев					



Линия съединки листов Лист 2
Линия съединки листов Лист 3

д.Петроково

д.Петроково

С.

Условные обозначения

- Границы земельных участков по сведениям государственного кадастра недвижимости
- Граница элемента планировочной структуры
- Границы образуемых земельных участков на кадастровом плане территории
- Условный номер образуемого земельного участка

Примечание:
1. Проект межевания выполнен на кадастровом плане территории.
2. Каталог координат поворотных точек границ образуемых земельных участков см. лист 4

				0305/17-Д-ППТ			
				Проект планировки и проект межевание территории для размещения линейного объекта "Газопроводные сети д. Петроково Габрилов-Ямского р-на (40 жилых домов)"			
Изм.	Фол.	Экз.	Лист	Док.	Подп.	Дата	
				Проект межевания территории		Статус	Лист
				Раздел 1 "Проект межевания территории"		Примечание	Листов
ГИП	Поликарпов						
Провер.	Юрьев						
Н.контр.	Юрьев						
Разраб.	Дмитриев						
				Чертеж межевания территории с отображением поворотных точек границ образуемых земельных участков. Каталог координат . М 1:1000		ООО "СК "КАСКАД"	

Каталог координат поворотных точек границ образуемых земельных участков
(начало)

Условный номер образуемого земельного участка	Наименов. точки	X	Y	Условный номер образуемого земельного участка	Наименов. точки	X	Y
1П	1	349028.63	1324034.48	5П	47	348512.06	1324232.07
	2	349031.96	1324039.51		48	348512.06	1324246.17
	3	349025.17	1324036.73		49	348497.42	1324246.17
	4	349024.48	1324037.04		50	348497.35	1324232.07
	5	349023.83	1324037.04	6П	51	348497.35	1324237.70
	6	349028.44	1324041.76		52	348495.90	1324241.22
	7	349026.09	1324042.79		53	348492.38	1324242.70
	8	1324043.03	1324043.03		54	348486.41	1324242.73
	9	349000.52	1324035.40		55	348485.54	1324244.89
	10	348998.74	1324041.29	7П	56	348493.99	1324237.88
2П	11	348974.62	1324027.22		57	348493.99	1324241.88
	12	348967.41	1324029.23		58	348487.91	1324237.88
	13	348969.08	1324022.94		59	348487.65	1324241.88
	14	348966.82	1324021.71		60	348456.31	1324232.27
	15	348964.29	1324021.27		61	348455.29	1324231.90
	16	348965.41	1324027.69		62	348454.50	1324231.17
	17	348967.41	1324027.34		63	348455.67	1324236.22
	18	348964.20	1324027.27		64	348453.19	1324235.30
	19	348904.91	1324020.49		65	348451.25	1324233.50
	20	348899.96	1324022.13		66	348448.58	1324222.85
	21	348897.06	1324026.47		67	348446.88	1324220.97
	22	348904.83	1324026.49		68	348444.45	1324219.78
	23	348903.62	1324026.88		69	348445.25	1324225.06
	24	348902.89	1324027.92		70	348444.47	1324224.17
	25	348902.63	1324029.07		71	348443.41	1324223.64
3П	26	348896.74	1324027.92		72	348422.71	1324214.04
	27	348890.13	1324057.42		73	348421.89	1324217.96
	28	348896.03	1324058.55		74	348344.68	1324201.75
	29	348889.12	1324062.22		75	348344.05	1324205.70
	30	348894.27	1324066.41		76	348322.32	1324199.28
	31	348839.90	1324085.30		77	348322.22	1324203.29
	32	348852.31	1324086.10		78	348315.64	1324199.67
4П	33	348799.89	1324104.08		79	348314.93	1324199.64
	34	348812.92	1324104.60		80	348314.30	1324199.49
	35	348517.57	1324236.60		81	348315.93	1324203.66
	36	348516.30	1324236.87		82	348314.72	1324203.64
	37	348515.49	1324236.87		83	348313.52	1324203.41
	38	348520.16	1324242.03		84	348304.82	1324197.90
	39	348518.10	1324242.67		85	348303.26	1324201.69
	40	348516.30	1324242.87		86	348274.07	1324176.25
	41	348515.49	1324242.87		87	348272.56	1324180.08
5П	42	348515.49	1324229.58		88	348269.90	1324175.62
	43	348494.05	1324229.57		89	348265.05	1324174.99
	44	348493.99	1324250.18		90	348264.15	1324174.93
	45	348515.50	1324250.17		91	348263.26	1324174.98
	46	348515.49	1324239.87		92	348264.50	1324178.95

Каталог координат поворотных точек границ образуемых земельных участков
(окончание)

Условный номер образуемого земельного участка	Наименов. точки	X	Y	Условный номер образуемого земельного участка	Наименов. точки	X	Y
7П	93	348264.12	1324178.93	8П	139	348140.65	1324054.89
	94	348263.73	1324178.95		140	348140.94	1324053.64
	95	348253.94	1324176.09		141	348144.59	1324055.99
	96	348248.45	1324176.85		142	348144.62	1324055.43
	97	348247.07	1324177.19		143	348144.74	1324054.90
	98	348245.80	1324177.80		144	348152.00	1324020.26
	99	348249.00	1324180.82		145	348152.09	1324019.91
	100	348248.37	1324180.98		146	348152.14	1324019.55
	101	348247.78	1324181.27		147	348155.79	1324021.51
	102	348228.17	1324187.02		148	348156.01	1324020.70
	103	348227.40	1324187.30		149	348156.13	1324019.86
	104	348226.58	1324187.36		150	348154.19	1323993.47
	105	348230.03	1324190.56		151	348158.17	1323993.89
	106	348228.17	1324191.22		152	348168.72	1323898.79
	107	348226.21	1324191.34	9П	153	348172.60	1323899.68
	108	348165.04	1324180.33		154	348180.68	1323871.75
	109	348164.54	1324184.30		155	348187.76	1323852.79
	110	348146.18	1324177.17		156	348183.99	1323851.45
	111	348144.97	1324181.02		157	348176.72	1323870.91
	112	348134.46	1324171.65	8П			
	113	348133.04	1324175.41				
	114	348120.50	1324167.62				
	115	348118.47	1324171.20				
	116	348116.24	1324163.66				
	117	348115.42	1324162.54				
	118	348115.21	1324161.16				
	119	348115.32	1324159.73				
	120	348113.57	1324166.65				
	121	348111.91	1324164.48				
	122	348111.21	1324161.76				
	123	348118.16	1324134.88				
	124	348115.60	1324136.15				
	125	348113.04	1324137.41				
	126	348113.36	1324135.48				
	127	348114.06	1324133.92				
	128	348120.57	1324130.91				
	129	348117.50	1324128.27				
8П	130	348131.93	1324115.86				
	131	348134.80	1324118.66				
	132	348137.94	1324108.77				
	133	348141.46	1324110.81				
	134	348141.40	1324099.15				
	135	348145.39	1324099.87				
	136	348141.74	1324071.37				
	137	348145.72	1324070.93				
	138	348140.60	1324056.18				

						0305/17-Д-ППТ				
						Проект планировки и проект межевание территории для размещения линейного объекта "Газораспределительные сети д. Петроково Габриэлов-Ямского р-на (40 жилых домов)"				
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект межевания территории Раздел 1 "Проект межевания территории Граничная часть"		Этадия	Лист	Листов
									4	4
ГИП	Поликарпов					Каталог координат		ООО "СК "КАСКАД"		
Провер.	Юрьев									
Н.контр.	Юрьев									
Разработ.	Дмитричев									

2. Проект межевания территории

Раздел 2. «Проект межевания территории. Текстовая часть»

а. Анализ существующего положения

Проектируемая территория, на которую разрабатывается проект межевания, располагается в д. Петроково Великосельского сельского поселения Гаврилов-Ямского района, Ярославской области. Территория находится в зоне застройки индивидуальными жилыми домами (Ж.3).

На своем протяжении территория межевания газопровода граничит с ранее образованными земельными участками с кадастровыми номерами, а именно:

- 76:04:020701:59;
- 76:04:020701:45;
- 76:04:020701:52;
- 76:04:091801:116;
- 76:04:020701:21;
- 76:04:020701:64;
- 76:04:020701:104.

Сведения о ранее образованных земельных участках предоставлены Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестром).

Изъятие земельных участков для строительства газопровода не предусмотрено. Размещение наземных элементов газопровода на земельных участках, находящихся в частной собственности, не предусмотрено.

б. Проектное решение

Проект межевания выполнен в соответствии и на базе разработанного проекта планировки территории для размещения линейного объекта «Газораспределительные сети д. Петроково Гаврилов-Ямского р-на (40 жилых домов)».

Проектом межевания определяются площадь и границы образуемых земельных участков под строительство капитальных объектов.

Проектом предлагается образовать 9 земельных участка. Проект межевания выполняется с учётом сохранения границ ранее образованных земельных участков, зарегистрированных в ГКН.

Сведения о вновь образуемых земельных участках представлены в таблице «Экспликация образуемых земельных участков», санитарно-защитных зонах, инженерных коммуникациях отражены на графических материалах Проекта межевания территории.