АССОЦИАЦИЯ “ГАЗИФИКАЦИЯ УДМУРТИИ”
ООО “УДМУРТГАЗПРОЕКТ”
ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

«Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района»

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

1028-ППТ.ОЧ

Раздел.1
«Проект планировки территории. Графическая часть»

Раздел.2
«Положение о размещении линейных объектов»

2018

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

Формат А4

АССОЦИАЦИЯ “ГАЗИФИКАЦИЯ УДМУРТИИ”
ООО “УДМУРТГАЗПРОЕКТ”
ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

«Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района»

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ
ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

1028-ППТ.ОЧ

Раздел.1
«Проект планировки территории. Графическая часть»

Раздел.2
«Положение о размещении линейных объектов»

Главный инженер_____Д.Л. Колясев

Главный инженер проекта_____С.В. Алейникова

2018

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

Формат А4

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ОСНОВНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ 1028

№ п/п	Наименование	Прим.
1	2	3
Основная часть проекта планировки территории		
Раздел.1 «Проект планировки территории. Графическая часть»		
1	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. М 1 : 1 000.	1028.1-ППТ.ГМ.1 д.Татчелица
2	Перечень координат характерных точек красных линий	
3	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. М 1 : 1 000. Фрагмент.1	1028.2-ППТ.ГМ.1 д.Путилица
4	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. М 1 : 1 000. Фрагмент.2	
5	Перечень координат характерных точек красных линий	
6	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. М 1 : 1 000. Фрагмент.1;2	1028.3-ППТ.ГМ.1 д.Тахтасово, д.Иммалицы
7	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. М 1 : 1 000. Фрагмент.3	
8	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. М 1 : 1 000. Фрагмент.4	
9	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. М 1 : 1 000. Фрагмент.5	
10	Перечень координат характерных точек красных линий	
11	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. М 1 : 1 000. Фрагмент.1	1028.4-ППТ.ГМ.1 д.Рыпушкалицы
12	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. М 1 : 1 000. Фрагмент.2	
13	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. М 1 : 1 000. Фрагмент.3	
14	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. М 1 : 1 000. Фрагмент.4	
15	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. М 1 : 1 000. Фрагмент.5;6	
16	Перечень координат характерных точек красных линий	
17	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. М 1 : 1 000. Фрагмент.1	1028.5-ППТ.ГМ.1 д.Капшойла
18	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. М 1 : 1 000. Фрагмент.2	
19	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. М 1 : 1 000. Фрагмент.3	
20	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. М 1 : 1 000. Фрагмент.4	
21	Перечень координат характерных точек красных линий	

Раздел.2 «Положение о размещении линейных объектов»

	Введение	Стр.6
1	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов	Стр.7
2	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 линейных объектов.	Стр.11
3	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта.	Стр.12
4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.	Стр.63
5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.	Стр.63
6	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.	Стр.64
7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.	Стр.64
8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.	Стр.68
9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.	Стр.70
Приложения		
А.	Постановление №609 от 04.06.2018 Администрации Олонецкого национального муниципального района Республики Карелия о принятии решения о подготовке проектов планировки и проектов межевания территории по объектам «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района»	

Б.	Техническое задание на выполнение проектов планировки и проектов межевания территории по объектам «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» утвержденное Главой администрации Олонецкого национального муниципального района Прокопьевым С.К
В.	АКТ государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия по объекту «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» Республики Карелия, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ

ВВЕДЕНИЕ

Проект планировки и межевания территории линейных объектов: «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» выполнен на основании документов:

- Генеральный план Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района Республики Карелия (в редакции от 15.09.2015г.)
- Правил землепользования и застройки Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района Республики Карелия (в редакции от 11.09.2015г.);
- Задание на выполнение проекта планировки и проекта межевания территории
- Технических условий на проектирование и строительство газораспределительных сетей;
- Топографической основы масштаба 1:500;1:1000
- Задания на выполнение инженерных изысканий
- Материалы инженерно-геодезических, геологических изысканий выполненных в 2017г.

По содержанию проект планировки и межевания : «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» отвечает требованиям статей 42, 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации и Положению о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 года № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».

Целью разработки проекта планировки и межевания территории линейных объектов : «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» является:

- обеспечение устойчивого развития территории Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района;
- выделение элементов планировочной структуры территории проектирования.
- обеспечение территории инженерной инфраструктурой
- определение зон планируемого размещения линейных объектов «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района»
- установление границ земельных участков, предназначенных для строительства и эксплуатации линейных объектов «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района»

1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Наименование проектируемых линейных объектов - «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района»

Основные характеристики проектируемых линейных объектов представлены в таблице 1.

Таблица.1

Наименование	Единицы измерения	Показатели
(распределительный газопровод д.Татчелица)		
Категория распределительного газопровода	газопроводы низкого давления (до 0,005 МПа включительно).	
Транспортируемый продукт		Природный газ
Материал трубопровода		ПЭ100 ГАЗ SDR11 ГОСТ Р 50838
Температура транспортируемого продукта	°С	От 0 до плюс 10
Проектное максимальное рабочее давление	МПа	0,003
Расход газа	$нм^3/ч$	110,5
Общее кол-во домов/квартир	шт.	34/41
Количество подключаемых потребителей частного жилого фонда	шт.	23
(распределительный газопровод)		
Диаметр трубопровода: 1. Распределительный газопровод	мм	160х14,6; 110х10; 63х5,8
Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта	м2	6211
Площадь образуемых земельных участков и частей земельных участков, предоставляемых во временный отвод, для строительства линейного объекта	м2	6211
Протяженность, в том числе: 1. Распределительный газопровод	м	1463

ИТОГО по (д.Татчелица)	м	1463
(распределительный газопровод д.Путилица)		
Категория распределительного газопровода	газопроводы низкого давления (до 0,005 МПа включительно).	
Транспортируемый продукт		Природный газ
Материал трубопровода		ПЭ100 ГАЗ SDR11 ГОСТ Р 50838
Температура транспортируемого продукта	°С	От 0 до плюс 10
Проектное максимальное рабочее давление	МПа	0,003
Расход газа	$нм^3/ч$	193,6
Общее кол-во домов/квартир	шт.	84/96
Количество подключаемых потребителей частного жилого фонда	шт.	80
(распределительный газопровод)		
Диаметр трубопровода: 1. Распределительный газопровод	мм	160х14,6; 110х10; 63х5,8
Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта	м2	17730
Площадь образуемых земельных участков и частей земельных участков, предоставляемых во временный отвод, для строительства линейного объекта	м2	17730
Протяженность, в том числе: 1. Распределительный газопровод	м	3029
ИТОГО по (д.Путилица)	м	3029
(распределительный газопровод д. Иммалицы, д. Тахтасово)		
Категория распределительного газопровода	газопроводы низкого давления (до 0,005 МПа включительно).	
Транспортируемый продукт		Природный газ
Материал трубопровода		ПЭ100 ГАЗ SDR11 ГОСТ Р 50838
Температура транспортируемого продукта	°С	От 0 до плюс 10
Проектное максимальное рабочее давление	МПа	0,003
Расход газа: д.Иммалицы 1 д.Иммалицы 2 д.Тахтасово	 $нм^3/ч$ $нм^3/ч$ $нм^3/ч$	 50,7 28,0 164,0

Общее кол-во домов/квартир: Иммалицы 1 Иммалицы 2 Тахтасово (Иммалицы-Тахтасово)	 шт. шт. шт.	 23/31 12/12 70/80 (39/49-31/31)
Количество подключаемых потребителей частного жилого фонда: Иммалицы 1 Иммалицы 2 Тахтасово	 шт. шт. шт.	 23 12 80
(распределительный газопровод)		
Диаметр трубопровода: 1. Распределительный газопровод	 мм	 160х14,6; 110х10; 63х5,8
Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта	м2	27693
Площадь образуемых земельных участков и частей земельных участков, предоставляемых во временный отвод, для строительства линейного объекта	м2	27693
Протяженность 1.Распределительный газопровод в том числе: Иммалицы 1 Иммалицы 2 Тахтасово	 м м м м	 5180 1323 1107 2750
ИТОГО по (д.Иммалицы д.Тахтасово) в том числе: Иммалицы 1 Иммалицы 2 Тахтасово	 м м м м	 5180 1323 1107 2750
(распределительный газопровод д. Рыпушкалицы)		
Категория распределительного газопровода	газопроводы низкого давления (до 0,005 МПа включительно).	
Транспортируемый продукт		Природный газ
Материал трубопровода		ПЭ100 ГАЗ SDR11 ГОСТ Р 50838
Температура транспортируемого продукта	°С	От 0 до плюс 10
Проектное максимальное рабочее давление	МПа	0,003
Расход газа	$нм^3/ч$	ГРПБ №1 – 512,8

		ГРПБ №2 – 180,9
Общее кол-во домов/участков в районе ГРПБ №1/ ГРПБ №2	шт.	153/76
Количество подключаемых потребителей частного жилого фонда от ГРПБ №1/ ГРПБ №2	шт.	131/75
(распределительный газопровод)		
Диаметр трубопровода: 1. Распределительный газопровод	мм	225х20,5; 160х14,6; 110х10; 63х5,8
Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта	м2	55737
Площадь образуемых земельных участков и частей земельных участков, предоставляемых во временный отвод, для строительства линейного объекта	м2	55737
Протяженность, в том числе: 1. Распределительный газопровод ГРПБ №1/ГРПБ №2	м	6947*/3275*
ИТОГО по (д.Рыпушкалицы) ГРПБ №1/ГРПБ №2	м	6947*/3275*
(распределительный газопровод д. Капшойла)		
Категория распределительного газопровода	газопроводы низкого давления (до 0,005 МПа включительно).	
Транспортируемый продукт		Природный газ
Материал трубопровода		ПЭ100 ГАЗ SDR11 ГОСТ Р 50838
Температура транспортируемого продукта	°С	От 0 до плюс 10
Проектное максимальное рабочее давление	МПа	0,003
Расход газа	$нм^3/ч$	182,4
Общее кол-во домов/участков	шт.	86
Количество подключаемых потребителей частного жилого фонда	шт.	65
(распределительный газопровод)		
Диаметр трубопровода: 1. Распределительный газопровод	мм	160х14,6; 110х10; 63х5,8
Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта		23486
Площадь образуемых земельных участков и частей земельных участков, предоставляемых во		23486

временный отвод, для строительства линейного объекта		
Протяженность, в том числе: 1. Распределительный газопровод	м	4382
ИТОГО по (д.Капшойла)	м	4382
ИТОГО по Олонецкому ГП:		
Площадь	**м2**	**130857 (13га)**
Протяженность	**м**	**24276 (24,3км)**
(д.Татчелица) 1. **Распределительный газопровод** (газопроводы низкого давления (до 0,005 МПа включительно)).	**м**	**1463**
(д.Путилица) 1. **Распределительный газопровод** (газопроводы низкого давления (до 0,005 МПа включительно)).	**м**	**3029**
(д.Иммалицы, д.Тахтасово) 1. **Распределительный газопровод** (газопроводы низкого давления (до 0,005 МПа включительно)).	**м**	**5180**
(д.Рыпушкалицы) 1. **Распределительный газопровод** (газопроводы низкого давления (до 0,005 МПа включительно)).	**м**	**10222**
(д.Капшойла) 1. **Распределительный газопровод** (газопроводы низкого давления (до 0,005 МПа включительно)).	**м**	**4382**

Проектируемые линейные объекты «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» предназначены для обеспечения потребителей природным газом для целей пищеприготовления, горячего водоснабжения и отопления.

2. 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 линейных объектов.

Планируемое размещение линейных объектов «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» осуществляется в границах Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района Республики Карелия

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

Границы зоны планируемого размещения линейных объектов «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» устанавливаются в границах д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района и совпадают с устанавливаемыми красными линиями линейных объектов.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» совпадает с координатами устанавливаемых красных линий линейных объектов и представлены в таблице 2.

Таблица 2

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района»

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
1	253071,58	1448045,43
2	253077,58	1448045,43
3	253081,50	1448253,01
4	253077,32	1448256,76
5	253073,64	1448252,40
6	253075,46	1448250,54
1	253071,58	1448045,43
7	253097,54	1448279,85
8	253101,23	1448276,19
9	253108,09	1448283,76
10	253104,62	1448286,86
11	253102,97	1448286,72
12	253098,50	1448228,09
13	253077,39	1448371,84
14	253081,66	1448420,94
15	253075,68	1448421,46
16	253071,24	1448370,36
17	253092,64	1448336,14
7	253097,54	1448279,85
18	253077,33	1448440,45
19	253083,31	1448439,94
20	253090,52	1448522,99
21	253101,96	1448551,55
22	253105,52	1448576,67
23	253112,14	1448595,47
24	253111,88	1448601,47
25	253105,85	1448601,25
26	253105,82	1448595,59
27	253099,67	1448578,10
28	253096,12	1448553,11
29	253084,62	1448524,40
18	253077,33	1448440,45

30	253131,09	1448596,29
31	253141,47	1448596,73
32	253141,42	1448600,76
33	253139,05	1448600,83
34	253139,05	1448602,06
35	253135,35	1448602,04
36	253135,32	1448607,60
37	253132,73	1448623,33
38	253131,12	1448623,33
39	253130,99	1448633,95
40	253128,93	1448646,49
41	253128,95	1448648,47
42	253127,59	1448648,66
43	253127,67	1448653,19
44	253129,18	1448654,24
45	253129,37	1448664,20
46	253130,81	1448664,13
47	253130,93	1448672,06
48	253133,48	1448685,53
49	253133,25	1448696,08
50	253131,70	1448696,17
51	253131,98	1448708,76
52	253133,21	1448708,96
53	253133,81	1448738,29
54	253133,69	1448739,44
55	253127,82	1448738,82
56	253127,09	1448703,29
57	253127,47	1448686,03
58	253124,93	1448672,66
59	253124,71	1448656,79
60	253123,00	1448653,50
61	253122,92	1448646,03
30	253131,09	1448596,29
62	253123,73	1448771,93
63	253128,62	1448772,69
64	253124,94	1448796,56
65	253117,72	1448806,38
66	253115,79	1448806,00
67	253110,43	1448825,36
68	253105,31	1448842,08
69	253097,79	1448867,21
70	253100,38	1448868,16
71	253097,26	1448879,03
72	253095,58	1448878,60

73	253093,46	1448886,21
74	253092,18	1448907,47
75	253076,77	1448904,88
76	253091,66	1448879,80
77	253106,10	1448826,34
78	253110,58	1448805,97
79	253120,58	1448792,34
62	253123,73	1448771,93
80	253046,89	1448955,86
81	253054,06	1448954,46
82	253058,74	1448956,70
83	253056,41	1448961,55
84	253050,58	1448961,25
85	253045,09	1448969,90
86	253043,13	1448968,68
87	253040,34	1448973,06
88	253042,24	1448974,41
89	253031,28	1448991,69
90	253028,04	1448989,80
91	253027,17	1448990,89
92	253025,65	1448989,77
93	253022,22	1448993,99
94	253024,64	1448996,27
95	253021,18	1449004,56
96	253013,24	1449015,26
97	253010,23	1449019,31
98	253018,68	1449024,22
99	253018,06	1449025,84
100	253033,16	1449032,64
101	253037,86	1449035,23
102	253043,29	1449023,45
103	253052,10	1449026,45
104	253056,19	1449028,05
105	253056,80	1449027,32
106	253069,30	1449033,49
107	253069,27	1449034,21
108	253080,19	1449039,59
109	253078,36	1449043,52
110	253055,06	1449032,00
111	253054,07	1449034,69
112	253046,22	1449031,04
113	253040,47	1449042,65
114	253006,65	1449024,19
115	252998,58	1449035,58
116	252993,41	1449031,92
117	253016,95	1449000,20

118	253017,07	1448994,72
119	253025,47	1448982,78
120	253030,17	1448982,24
80	253046,89	1448955,86
121	253017,47	1448976,90
122	253009,80	1448989,14
123	253005,96	1448986,91
124	253006,60	1448986,13
125	252990,39	1448973,58
126	252977,81	1448987,64
127	252974,32	1448983,87
128	252989,61	1448966,18
129	253005,02	1448978,19
130	253009,88	1448971,34
121	253017,47	1448976,90
131	252884,45	1449213,76
132	252883,12	1449215,96
133	252882,36	1449217,23
134	252877,02	1449228,69
135	252873,45	1449226,83
136	252871,69	1449225,91
137	252878,80	1449210,36
138	252881,67	1449212,09
131	252884,45	1449213,76

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Путилица, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района»

(д.Путилица)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
1	251787,65	1448165,23
2	251793,25	1448163,07
3	251799,70	1448179,79
4	251800,91	1448182,79
5	251800,32	1448183,05
6	251802,45	1448188,68
7	251803,01	1448188,55
8	251816,33	1448214,19
9	251827,70	1448231,75
10	251826,85	1448232,36
11	251829,21	1448236,15
12	251830,22	1448235,64
13	251845,74	1448259,64
14	251861,89	1448279,06
15	251860,53	1448280,19
16	251862,60	1448282,91
17	251864,13	1448284,79
18	251865,48	1448284,25
19	251871,02	1448291,66
20	251872,37	1448291,15
21	251888,62	1448303,85
22	251906,16	1448317,55
23	251929,68	1448342,35
24	251925,07	1448346,20
25	251902,12	1448322,01
26	251882,49	1448306,67
27	251866,96	1448294,54
28	251859,63	1448286,60
29	251857,88	1448284,62
30	251839,70	1448261,77
31	251824,61	1448238,44
32	251810,29	1448216,29
33	251798,24	1448192,67
34	251794,03	1448181,75

1	251787,65	1448165,23
35	251942,09	1448369,15
36	251946,08	1448364,45
37	251962,18	1448372,73
38	251965,23	1448375,42
39	251965,94	1448374,62
40	251984,68	1448384,29
41	251994,01	1448380,47
42	252011,88	1448389,78
43	252011,67	1448399,19
44	252008,00	1448405,23
45	252002,92	1448402,15
46	252005,71	1448397,41
47	252005,80	1448393,37
48	251993,70	1448387,07
49	251984,39	1448390,89
35	251942,09	1448369,15
50	252023,89	1448409,12
51	252019,08	1448406,86
52	252025,17	1448393,86
53	252039,50	1448401,20
54	252063,67	1448419,98
55	252077,59	1448452,87
56	252080,11	1448475,30
57	252074,64	1448485,67
58	252073,72	1448502,42
59	252074,02	1448507,56
60	252071,78	1448507,79
61	252072,24	1448514,50
62	252075,14	148514,26
63	252079,69	1448516,81
64	252080,51	1448531,16
65	252070,74	1448546,24
66	252078,57	1448612,07
67	252093,12	1448652,20
68	252098,44	1448656,13
69	252101,53	1448670,10
70	252126,41	1448728,56
71	252123,45	1448733,80
72	252134,65	1448761,70
73	252158,55	1448810,85
74	252168,43	1448854,21
75	252162,58	1448855,54
76	252154,74	1448821,16

77	252156,29	1448820,39
78	252155,34	1448816,43
79	252154,59	1448816,42
80	252129,18	1448764,17
81	252116,82	1448733,35
82	252118,73	1448729,96
83	252121,33	1448728,96
84	252118,50	1448721,24
85	252105,75	1448691,40
86	252104,29	1448691,92
87	252093,64	1448666,88
88	252093,89	1448663,35
89	252093,07	1448659,62
90	252089,96	1448657,32
91	252083,26	1448639,27
92	252082,12	1448639,48
93	252072,69	1448613,46
94	252064,53	1448544,80
95	252071,01	1448534,79
96	252070,07	1448518,29
97	252066,25	1448516,16
98	252067,92	1448485,54
99	252072,49	1448476,88
100	252074,09	1448475,99
101	252073,69	1448468,74
102	252066,75	1448469,35
103	252066,75	1448471,05
104	252017,55	1448477,12
105	252015,79	1448413,13
106	252022,47	1448411,85
107	252021,00	1448430,06
108	252021,99	1448450,11
109	252022,44	1448471,48
110	252034,74	1448469,96
111	252073,03	1448465,23
112	252071,21	1448450,63
113	252059,22	1448423,72
114	252060,05	1448423,15
115	252048,23	1448412,85
116	252035,59	1448405,82
117	252036,20	1448404,16
118	252028,51	1448400,23
119	252027,84	1448401,50
50	252023,89	1448409,12
120	252086,22	1448519,54
121	252115,59	1448517,60

122	252151,78	1448525,64
123	252122,16	1448527,23
124	252129,06	1448527,08
125	252129,90	1448525,64
126	252140,30	1448519,59
127	252172,88	1448520,62
128	252175,79	1448515,98
129	252209,05	1448526,36
130	252209,18	1448531,00
131	252264,61	1448551,13
132	252264,15	1448556,48
133	252269,12	1448558,50
134	252269,66	1448557,00
135	252275,12	1448558,92
136	252282,58	1448559,17
137	252288,56	1448561,02
138	252289,08	1448559,38
139	252296,91	1448559,64
140	252314,04	1448564,61
141	252357,10	1448569,44
142	252357,80	1448570,94
143	252363,10	1448582,25
144	252364,26	1448590,76
145	252360,70	1448591,27
146	252352,87	1448574,23
147	252346,17	1448572,98
148	252337,09	1448573,24
149	252317,32	1448571,02
150	252312,86	1448570,52
151	252300,44	1448566,07
152	252273,99	1448564,89
153	252256,30	1448558,63
154	252257,34	1448554,87
155	252203,31	1448535,25
156	252203,51	1448530,17
157	252194,35	1448526,16
158	252193,45	1448527,94
159	252186,00	1448525,70
160	252186,21	1448524,08
161	252179,16	1448521,92
162	252176,13	1448526,73
163	252154,60	1448526,05
164	252153,51	1448525,34
165	252149,30	1448525,88
166	252141,83	1448525,64
167	252131,51	1448531,64
168	252117,87	1448531,64

169	252117,52	1448527,77
170	252115,81	1448527,72
171	252112,79	1448523,80
172	252092,53	1448525,13
173	252095,58	1448583,27
174	252095,97	1448590,63
175	252099,79	1448617,45
176	252104,44	1448644,08
177	252102,88	1448644,74
178	252106,42	1448657,93
179	252108,36	1448657,31
180	252113,57	1448674,48
181	252135,77	1448725,17
182	252152,08	1448765,62
183	252161,32	1448785,06
184	252165,02	1448797,66
185	252165,77	1448797,49
186	252170,99	1448814,28
187	252188,01	1448815,51
188	252195,88	1448816,61
189	252207,14	1448867,95
190	252217,58	1448915,59
191	252216,38	1448916,08
192	252217,87	1448922,49
193	252219,08	1448922,42
194	252219,72	1448926,07
195	252225,32	1448958,00
196	252230,60	1448977,76
197	252236,97	1448987,07
198	252246,61	1449034,08
199	252251,75	1449059,16
200	252255,97	1449076,79
201	252250,13	1449078,19
202	252242,13	1449044,77
203	252232,70	1448996,51
204	252230,36	1448988,57
205	252224,19	1448979,49
206	252219,45	1448959,27
207	252213,06	1448922,84
208	252201,31	1448869,32
209	252190,95	1448822,17
210	252189,50	1448822,04
211	252166,45	1448819,88
212	252154,93	1448782,82
213	252122,56	1448710,55
214	252107,93	1448676,54
215	252098,65	1448645,95

216	252089,93	1448587,29
120	252086,22	1448519,54
217	252373,87	1448589,40
218	252375,72	1448570,62
219	252405,61	1448572,60
220	252431,07	1448570,45
221	252440,95	1448571,34
222	252439,77	1448576,43
223	252430,85	1448574,34
224	252430,27	1448576,49
225	252405,78	1448578,62
226	252381,12	1448576,99
227	252379,99	1448588,53
217	252373,87	1448589,40
228	252451,64	1448578,33
229	252452,18	1448572,36
230	252468,27	1448573,81
231	252507,24	1448572,80
232	252510,37	1448570,29
233	252539,51	1448571,13
234	252553,64	1448573,73
235	252599,88	1448571,92
236	252599,82	1448622,28
237	252593,82	1448622,27
238	252593,88	1448578,37
239	252571,67	1448579,08
240	252552,82	1448579,68
241	252544,12	1448576,97
242	252514,12	1448576,50
243	252512,40	1448576,35
244	252509,41	1448578,75
245	252499,82	1448579,00
246	252497,10	1448576,88
247	252495,33	1448579,11
248	252468,07	1448579,82
228	252451,64	1448578,33
249	252620,69	1448578,87
250	252620,70	1448577,89
251	252620,80	1448572,88
252	252672,24	1448573,84
253	252671,99	1448576,99
254	252671,62	1448581,65
255	252665,04	1448581,53

256	252665,07	1448579,70
257	252644,29	1448579,32
249	252620,69	1448578,87
258	252666,93	1448564,99
259	252667,19	1448561,73
260	252667,39	1448559,17
261	252685,97	1448560,93
262	252693,52	1448562,27
263	252705,65	1448564,41
264	252708,96	1448562,42
265	252721,21	1448565,30
266	252750,28	1448570,99
267	252759,60	1448572,82
268	252780,07	1448578,03
269	252780,77	1448576,36
270	252798,70	1448583,58
271	252798,65	1448585,88
272	252803,19	1448587,08
273	252804,11	1448585,57
274	252827,18	1448592,14
275	252851,45	1448598,17
276	252858,40	1448596,68
277	252873,47	1448603,97
278	252887,15	1448608,50
279	252888,77	1448611,33
280	252894,24	1448613,16
281	252906,44	1448619,86
282	252906,87	1448619,35
283	252918,97	1448625,28
284	252947,25	1448651,99
285	252957,16	1448666,29
286	252971,54	1448666,63
287	252976,55	1448682,13
288	252981,19	1448696,50
289	252978,04	1448713,49
290	252972,14	1448712,39
291	252975,02	1448696,91
292	252973,12	1448691,03
293	252967,14	1448672,53
294	252953,97	1448672,22
295	252942,67	1448655,93
296	252913,71	1448629,38
297	252891,95	1448618,72
298	252884,71	1448616,29
299	252883,10	1448613,49
300	252871,16	1448609,52

301	252856,71	1448603,18
302	252850,74	1448604,45
303	252839,21	1448601,31
304	252839,22	1448611,53
305	252838,68	1448613,28
306	252841,38	1448614,29
307	252844,52	1448618,31
308	252862,33	1448681,19
309	252860,84	1448681,61
310	252862,43	1448687,25
311	252863,92	1448686,83
312	252873,52	1448720,72
313	252877,98	1448739,38
314	252879,37	1448740,78
315	252881,33	1448749,68
316	252867,04	1448753,50
317	252874,92	1448780,18
318	252869,16	1448781,88
319	252867,53	1448776,35
320	252868,42	1448776,09
321	252860,47	1448749,05
322	252873,30	1448745,62
323	252867,72	1448722,24
324	252839,06	1448621,08
325	252833,22	1448613,60
326	252833,21	1448600,46
327	252800,43	1448590,74
328	252781,08	1448582,95
329	252722,90	1448571,92
330	252709,98	1448568,80
331	252706,82	1448570,71
258	252666,93	1448564,99
332	252933,42	1448805,98
333	252933,88	1448811,97
334	252906,71	1448814,01
335	252895,34	1448796,53
336	252845,20	1448815,99
337	252838,73	1448887,53
338	252821,78	1448917,84
339	252816,61	1448937,75
340	252807,86	1448945,62
341	252800,06	1448967,37
342	252794,41	1448965,34
343	252802,72	1448942,17
344	252811,25	1448934,50
345	252816,16	1448915,58

346	252832,87	1448885,72
347	252839,56	1448811,75
348	252897,71	1448789,17
349	252909,80	1448807,76
332	252933,42	1448805,98

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Тахтасово, д.Иммалицы Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района»

(д.Тахтасово, д.Иммалицы)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
1	253597,49	1444293,48
2	253603,58	1444295,06
3	253596,23	1444325,25
4	253587,04	1444366,41
5	253584,43	1444371,39
6	253581,67	1444385,91
7	253578,09	1444407,74
8	253577,09	1444408,16
9	253568,38	1444438,71
10	253566,94	1444441,47
11	253565,68	1444440,81
12	253534,10	1444505,03
13	253533,81	1444510,21
14	253500,16	1444539,96
15	253498,68	1444555,18
16	253484,31	1444566,40
17	253472,64	1444575,50
18	253452,37	1444583,74
19	253451,22	1444582,44
20	253446,66	1444586,06
21	253383,95	1444619,56
22	253380,54	1444621,13
23	253378,10	1444615,87
24	253444,11	1444580,62
25	253472,08	1444569,31
26	253481,36	1444562,51
27	253492,86	1444553,03
28	253494,42	1444537,03

29	253526,03	1444509,09
30	253564,83	1444432,87
31	253476,85	1444384,50
1	253597,49	1444293,48
32	253323,65	1444637,69
33	253326,29	1444643,09
34	253306,87	1444653,85
35	253301,22	1444656,18
36	253298,82	1444651,45
32	253323,65	1444637,69
37	253206,25	1444696,87
38	253208,98	1444702,21
39	253196,95	1444708,60
40	253195,45	1444706,98
41	253180,18	1444716,37
42	253162,68	1444731,00
43	253164,34	1444735,78
44	253115,19	1444788,05
45	253099,60	1444800,58
46	253096,02	1444795,76
47	253111,11	1444783,63
48	253157,82	1444733,94
49	253158,00	1444729,92
50	253176,24	1444712,80
37	253206,25	1444696,87
51	253089,70	1444800,43
52	253093,47	1444804,80
53	253055,85	1444830,71
54	253052,84	1444826,17
51	253089,70	1444800,43
55	253050,46	1444811,70
56	253053,78	1444816,70
57	253022,62	1444837,33
58	253019,31	1444832,33
55	253050,46	1444811,70
59	253013,21	1444836,37
60	253016,52	1444841,37
61	253011,89	1444844,44
62	253016,64	1444852,80
63	252992,16	1444866,55
64	252993,37	1444868,81

65	252989,99	1444870,57
66	252986,32	1444863,47
67	253008,47	1444850,57
68	253003,90	1444842,53
59	253013,21	1444836,37
69	252977,62	1444870,37
70	252980,32	1444875,73
71	252886,30	1444920,25
72	252874,81	1444943,65
73	252871,78	1444984,34
74	252864,16	1444984,33
75	252864,21	1444982,22
76	252865,04	1444982,23
77	252865,05	1444980,79
78	252865,15	1444978,33
79	252866,21	1444978,33
80	252868,91	1444942,04
81	252881,84	1444915,72
69	252977,62	1444870,37
82	252455,78	1445582,24
83	252461,54	1445580,55
84	252472,52	1445618,14
85	252746,93	1445624,59
86	252488,63	1445634,29
87	252507,49	1445653,73
88	252517,15	1445653,34
89	252545,33	1445692,25
90	252540,47	1445695,77
91	252514,18	1445659,47
92	252505,05	1445659,83
93	252484,56	1445638,70
94	252472,45	1445628,67
95	252467,03	1445620,74
82	252455,78	1445582,24
96	252546,62	1445704,26
97	252551,81	1445701,20
98	252561,88	1445722,57
99	252591,10	1445709,65
100	252607,12	1445757,13
101	252614,71	1445797,20
102	252588,36	1445801,95
103	252592,20	1445825,53
104	252594,46	1445826,59

105	252596,74	1445848,22
106	252590,77	1445848,85
107	252588,84	1445830,59
108	252586,69	1445829,57
109	252581,25	1445797,13
110	252607,69	1445792,37
111	252601,30	1445758,66
112	252587,52	1445717,79
113	252558,95	1445730,43
96	252546,62	1445704,26
114	252591,95	1445859,98
115	252597,95	1445859,61
116	252598,46	1445888,78
117	252595,48	1445893,79
118	252595,31	1445902,78
119	252594,89	1445909,64
120	252594,58	1445909,64
121	252594,61	1445914,13
122	252593,41	1445933,51
123	252593,50	1445942,83
124	252587,52	1445942,15
125	252589,55	1445892,03
126	252592,43	1445887,18
114	252591,95	1445859,98
127	252584,06	1445960,29
128	252589,96	1445961,42
129	252581,21	1446007,39
130	252581,54	1446012,69
131	252583,62	1446015,42
132	252592,99	1446016,57
133	252592,32	1446023,73
134	252607,53	1446028,48
135	252640,50	1446031,56
136	252662,49	1446032,71
137	252673,57	1446016,24
138	252716,51	1446022,85
139	252726,87	1446011,83
140	252726,77	1446020,66
141	252718,73	1446029,27
142	252676,31	1446022,74
143	252664,84	1446038,84
144	252618,74	1446035,90
145	252618,71	1446037,07
146	252612,71	1446036,93

147	252612,77	1446034,55
148	252605,44	1446034,09
149	252585,97	1446027,71
150	252586,86	1446021,04
151	252579,21	1446019,07
152	252574,39	1446011,09
127	252584,06	1445960,29
153	252618,31	1446053,58
154	252618,10	1446062,45
155	252611,93	1446062,34
156	252611,98	1446059,47
157	252589,43	1446059,09
158	252574,39	1446061,98
159	252568,82	1446064,99
160	252563,96	1446079,68
161	252562,23	1446090,02
162	252560,20	1446090,13
163	252555,48	1446117,60
164	252557,55	1446117,99
165	252556,11	1446157,65
166	252559,29	1446174,87
167	252557,57	1446175,12
168	252558,40	1446180,77
169	252560,34	1446180,58
170	252563,66	1446198,58
171	252567,14	1446217,80
172	252569,39	1446224,46
173	252569,26	1446234,33
174	252569,20	1446239,31
175	252568,73	1446277,33
176	252568,69	1446280,47
177	252563,31	1446309,48
178	252562,00	1446309,30
179	252561,43	1446313,77
180	252562,48	1446313,96
181	252561,66	1446318,36
182	252561,89	1446321,47
183	252549,43	1446365,56
184	252539,32	1446380,40
185	252531,06	1446393,01
186	252519,73	1446412,85
187	252506,99	1446442,20
188	252504,10	1446441,90
189	252501,31	1446436,59
190	252509,30	1446417,32
191	252517,21	1446405,11

192	252519,75	1446404,26
193	252523,30	1446398,93
194	252523,06	1446398,27
195	252521,84	1446397,91
196	252524,43	1446391,01
197	252533,10	1446379,92
198	252542,44	1446365,06
199	252555,62	1446317,97
200	252561,17	1446288,14
201	252562,75	1446276,63
202	252563,27	1446239,05
203	252563,34	1446234,06
204	252563,44	1446226,46
205	252561,33	1446223,49
206	252561,01	1446217,61
207	252550,11	1446158,08
208	252550,24	1446125,33
209	252558,11	1446078,28
210	252563,89	1446060,84
211	252572,35	1446056,26
212	252588,91	1446053,08
153	252618,31	1446053,58
213	252436,72	1446465,16
214	252445,13	1446469,93
215	252448,23	1446475,06
216	252439,10	1446480,48
217	252434,69	1446473,06
218	252423,56	1446479,01
219	252420,05	1446483,50
220	252378,80	1446501,60
221	252376,39	1446496,10
222	252416,25	1446478,61
223	252419,61	1446474,32
213	252436,72	1446465,16
224	252372,89	1446654,60
225	252371,57	1446660,45
226	252354,94	1446656,69
227	252357,74	1446651,17
224	252372,89	1446654,60
228	252320,47	1446618,76
229	252317,57	1446624,19
230	252278,18	1446613,49
231	252268,39	1446637,40

232	252233,73	1446685,73
233	252211,31	1446711,70
234	252207,20	1446712,22
235	252203,05	1446718,61
236	252202,13	1446717,94
237	252198,73	1446722,61
238	252199,65	1446723,28
239	252198,30	1446725,13
240	252196,12	1446730,93
241	252184,83	1446743,97
242	252177,37	1446745,45
243	252173,16	1446741,16
244	252180,20	1446734,01
245	252183,05	1446736,86
246	252190,88	1446727,81
247	252192,97	1446722,26
248	252204,34	1446706,65
249	252208,30	1446706,07
250	252229,06	1446681,95
251	252263,08	1446634,53
252	252274,64	1446606,31
228	252320,47	1446618,76
253	252142,25	1446760,98
254	252143,99	1446766,14
255	252141,10	1446766,42
256	252141,24	1446767,39
257	252098,96	1446777,76
258	252048,67	1446775,26
259	252040,06	1446773,25
260	252038,80	1446766,35
261	252033,49	1446766,95
262	252033,73	1446768,78
263	252023,74	1446775,31
264	252016,20	1446795,30
265	252009,61	1446793,61
266	252018,91	1446771,30
267	252032,52	1446762,39
268	252042,06	1446759,11
269	252043,52	1446763,97
270	252043,96	1446768,01
271	252048,62	1446769,08
272	252098,37	1446771,74
253	252142,25	1446760,98
273	251989,14	1446782,88

274	251996,52	1446784,54
275	252014,21	1447067,49
276	252012,67	1447091,05
277	252011,44	1447091,17
278	252012,22	1447097,82
279	252011,38	1447110,62
280	252012,86	1447120,85
281	252017,30	1447151,50
282	252015,78	1447151,72
283	252020,15	1447181,92
284	252021,66	1447181,70
285	252023,07	1447191,44
286	252023,44	1447193,98
287	252025,89	1447195,32
288	252026,14	1447201,04
289	252018,51	1447201,71
290	252016,30	1447186,41
291	252007,51	1447125,68
292	252005,36	1447110,83
293	252008,55	1447062,13
294	251989,96	1447062,94
295	251981,03	1447068,30
296	251950,19	1447107,03
297	251945,87	1447102,82
298	251977,02	1447063,72
299	251988,18	1447057,01
300	252007,48	1447056,17
301	251991,42	1446798,53
302	251985,29	1446799,32
303	251959,83	1446810,57
304	251952,07	1446810,33
305	251909,76	1446798,10
306	251881,27	1446796,13
307	251835,69	1446789,37
308	251836,29	1446783,39
309	251881,81	1446790,15
310	251910,81	1446792,16
311	251950,77	1446803,71
312	251958,65	1446804,53
313	251982,34	1446794,07
314	251989,80	1446791,69
273	251989,14	1446782,88
315	252060,91	1447195,56
316	252061,14	1447209,65
317	252070,64	1447227,41
318	252083,24	1447232,64

319	252083,80	1447235,13
320	252078,07	1447237,00
321	252065,17	1447231,64
322	252050,41	1447201,29
323	252050,22	1447195,70
315	252060,91	1447195,56
324	252080,99	1447249,83
325	252086,87	1447248,64
326	252089,73	1447261,21
327	252088,83	1447268,32
328	252110,73	1447319,39
329	252111,78	1447323,72
330	252110,31	1447350,32
331	252094,39	1447393,10
332	252085,96	1447390,27
333	252081,23	1447402,69
334	252066,04	1447431,43
335	252069,94	1447434,48
336	252071,86	1447435,99
337	252065,05	1447450,11
338	252058,27	1447464,16
339	252035,21	1447488,84
340	252030,82	1447484,74
341	252053,26	1447460,73
342	252064,36	1447437,73
343	252060,32	1447434,57
344	252063,80	1447423,90
345	252063,34	1447423,70
346	252075,76	1447400,22
347	252082,40	1447382,75
348	252090,72	1447385,54
349	252104,37	1447349,05
350	252105,84	1447323,23
351	252082,68	1447269,18
352	252083,64	1447261,51
324	252080,99	1447249,83
353	252011,96	1447501,32
354	252015,40	1447501,49
355	252020,21	1447505,13
356	252017,92	1447507,62
357	252014,75	1447507,47
358	252008,42	1447515,45
359	252000,50	1447540,15
360	251995,76	1447541,49

361	251980,83	1447577,67
362	251980,34	1447616,44
363	251967,18	1447658,57
364	251954,80	1447679,14
365	251945,03	1447734,98
366	251945,03	1447759,87
367	251942,34	1447770,62
368	251936,52	1447769,19
369	251939,03	1447759,13
370	251939,03	1447734,45
371	251949,09	1447677,00
372	251961,67	1447656,10
373	251974,35	1447615,49
374	251974,84	1447576,64
375	251991,29	1447536,51
376	251995,94	1447535,20
377	252003,00	1447512,63
353	252011,96	1447501,32
378	251934,30	1447778,06
379	251940,45	1447778,20
380	251942,55	1447788,64
381	251942,13	1447791,65
382	251943,20	1447791,90
383	251944,20	1447796,90
384	251937,62	1447808,24
385	251932,04	1447810,38
386	251927,47	1447832,38
387	251897,74	1447909,76
388	251888,36	1447927,35
389	251886,71	1447926,91
390	251885,46	1447932,78
391	251883,67	1447936,15
392	251882,61	1447941,09
393	251877,30	1447955,95
394	251876,30	1447999,96
395	251879,53	1448019,03
396	251881,25	1448019,56
397	251908,15	1448082,83
398	251928,86	1448122,28
399	251936,71	1448143,26
400	251939,14	1448161,79
401	251942,19	1448171,61
402	251950,44	1448193,86
403	251965,36	1448215,09
404	251988,89	1448241,06
405	252000,78	1448248,43

406	252031,16	1448259,24
407	252030,72	1448260,38
408	252031,28	1448260,65
409	252039,11	1448263,62
410	252039,46	1448262,51
411	252051,05	1448267,06
412	252050,19	1448269,67
413	252060,36	1448271,92
414	252061,42	1448269,66
415	252118,35	1448268,94
416	252127,51	1448264,22
417	252126,79	1448271,34
418	252119,85	1448274,91
419	252059,69	1448276,45
420	251999,76	1448254,86
421	251985,06	1448245,74
422	251963,45	1448222,77
423	251945,28	1447198,17
424	251937,99	1448178,31
425	251933,26	1448163,08
426	251930,84	1448144,69
427	251924,05	1448126,02
428	251902,74	1448085,44
429	251875,52	1448021,42
430	251871,88	1447999,71
431	251873,42	1447955,32
432	251877,98	1447934,06
433	251892,28	1447907,24
434	251921,69	1447830,70
435	251926,83	1447805,95
436	251933,49	1447803,39
437	251937,87	1447795,86
378	251934,30	1447778,06
438	252140,90	1448272,71
439	252141,49	1448266,76
440	252149,47	1448267,53
441	252179,75	1448274,44
442	252244,24	1448284,19
443	252264,90	1448292,55
444	252287,61	1448303,52
445	252302,09	1448308,14
446	252301,47	1448310,64
447	252299,15	1448320,02
448	252300,67	1448325,49
449	252300,81	1448326,01
450	252295,13	1448327,99

451	252293,27	1448321,28
452	252294,26	1448312,12
453	252279,97	1448307,26
454	252242,70	1448290,01
455	252178,74	1448280,35
456	252148,32	1448273,43
438	252140,90	1448272,71
457	252300,08	1448345,79
458	252305,25	1448341,97
459	252309,65	1448344,80
460	252328,41	1448356,85
461	252316,35	1448377,81
462	252311,32	1448374,52
463	252320,36	1448358,81
464	252306,48	1448349,90
457	252300,08	1448345,79

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Рыпушкалицы, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района»

(д.Рыпушкалицы)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
1	252225,28	1445423,28
2	252233,25	1445423,97
3	252232,61	1445431,44
4	252224,64	1445430,75
1	252225,28	1445423,28
5	252223,05	1445448,99
6	252229,03	1445449,50
7	252226,06	1445483,69
8	252225,60	1445488,97
9	252222,90	1445520,11
10	252217,06	1445587,43
11	252232,28	1445614,94
12	252243,16	1445634,17
13	252326,59	1445741,90
14	252321,84	1445745,57
15	252236,30	1445635,47

16	252233,17	1445628,93
17	252210,92	1445588,73
18	252216,93	1445519,56
19	252219,63	1445488,36
20	252220,09	1445483,07
5	252223,05	1445448,99
21	252335,86	1445764,64
22	252341,07	1445760,60
23	252355,51	1445775,14
24	252381,89	1445799,27
25	252391,05	1445807,65
26	252399,93	1445826,19
27	252413,72	1445835,05
28	252418,90	1445853,74
29	252426,98	1445887,28
30	252429,09	1445898,32
31	252427,91	1445914,00
32	252380,98	1446041,72
33	252375,35	1446039,66
34	252421,15	1445915,02
35	252422,62	1445914,92
36	252423,03	1445910,72
37	252422,14	1445910,74
38	252423,05	1445898,67
39	252421,02	1445888,05
40	252421,64	1445887,97
41	252420,73	1445879,43
42	252418,98	1445879,64
43	252416,04	1445867,47
44	252418,63	1445866,74
45	252417,01	1445860,84
46	252414,58	1445861,45
47	252412,98	1445854,86
48	252410,28	1445845,08
49	252408,91	1445837,53
50	252405,63	1445838,07
51	252397,21	1445834,40
52	252389,18	1445817,64
53	252376,97	1445802,90
54	252351,53	1445779,64
21	252335,86	1445764,64
55	252364,68	1446068,46
56	252370,45	1446070,58
57	252360,44	1446144,39

58	252352,66	1446138,13
59	252356,13	1446131,51
55	252364,68	1446068,46
60	252369,36	1446146,00
61	252377,58	1446147,31
62	252374,33	1446153,61
63	252372,26	1446153,47
64	252351,43	1446193,83
65	252349,63	1446193,58
66	252331,92	1446233,68
67	252317,00	1446260,52
68	252283,81	1446294,31
69	252280,46	1446289,16
70	252312,08	1446256,96
60	252369,36	1446146,00
71	252273,13	1446293,93
72	252276,40	1446298,96
73	252215,87	1446338,35
74	252191,02	1446354,52
75	252152,47	1446379,60
76	252151,61	1446378,30
77	252131,91	1446390,77
78	252132,86	1446392,36
79	252129,62	1446394,47
80	252111,53	1446417,68
81	252105,57	1446429,90
82	252106,43	1446451,12
83	252100,44	1446451,37
84	252100,03	1446441,26
85	252099,31	1446423,59
86	252110,65	1446409,04
87	252125,50	1446389,99
88	252188,55	1446348,96
89	252213,16	1446332,95
71	252273,13	1446293,93
90	252106,86	1446461,58
91	252107,18	1446269,52
92	252100,91	1446470,41
93	252100,64	1446268,52
94	252048,04	1446476,02
95	252047,19	1446470,08
90	252106,86	1446461,58

96	252032,36	1446472,19
97	252033,21	1446478,16
98	252871,74	1446484,62
99	252869,90	1446478,69
96	252032,36	1446472,19
100	251849,00	1446485,37
101	251850,77	1446491,10
102	251826,90	1446498,49
103	251858,85	1446553,85
104	251854,12	1446557,38
105	251821,08	1446500,29
106	251810,24	1446503,64
107	251808,47	1446497,91
100	251849,00	1446485,37
108	251791,30	1446502,91
109	251793,16	1446508,92
110	251750,94	1446538,22
111	251750,40	1446537,48
112	251742,56	1446543,28
113	251742,90	1446543,80
114	251705,44	1446569,80
115	251704,05	1446568,26
116	251688,66	1446581,04
117	251721,76	1446614,63
118	251739,57	1446632,69
119	251762,94	1446648,71
120	251765,70	1446652,02
121	251766,64	1446651,24
122	251777,66	1446658,79
123	251780,59	1446654,41
124	251801,64	1446635,02
125	251802,99	1446636,63
126	251805,01	1446639,08
127	251795,30	1446648,38
128	251778,55	1446666,69
129	251777,88	1446667,58
130	251771,29	1446678,18
131	251760,92	1446693,85
132	251757,59	1446692,98
133	251755,63	1446697,05
134	251757,74	1446699,04
135	251756,92	1446724,56
136	251750,85	1446749,30
137	251739,05	1446805,80

138	251731,85	1446844,46
139	251727,36	1446843,69
140	251732,42	1446814,21
141	251738,49	1446779,51
142	251744,94	1446748,74
143	251745,82	1446749,03
144	251749,56	1446743,39
145	251746,17	1446742,17
146	251750,24	1446721,35
147	251751,25	1446701,14
148	251753,08	1446698,05
149	251751,47	1446696,90
150	251773,85	1446663,45
151	251735,70	1446637,32
152	251717,43	1446618,79
153	251684,00	1446584,91
154	251678,96	1446589,09
155	251677,25	1446589,47
156	251644,17	1446678,87
157	251644,65	1446684,53
158	251635,45	1446685,16
159	251672,28	1446585,62
160	251684,44	1446576,58
161	251756,24	1446525,64
108	251791,30	1446502,91
162	251558,21	1446693,53
163	251557,67	1446686,23
164	251567,43	1446685,61
165	251532,50	1446782,74
166	251534,78	1446823,91
167	251537,67	1446824,89
168	251540,48	1446825,83
169	251538,56	1446831,52
170	251535,24	1446830,40
171	251532,63	1446829,52
172	251523,93	1446845,05
173	251510,26	1446848,10
174	251512,18	1446857,04
175	251524,19	1446912,70
176	251535,08	1446929,00
177	251537,89	1446944,71
178	251543,70	1446977,29
179	251537,89	1446978,88
180	251532,21	1446947,04
181	251529,40	1446931,29
182	251518,56	1446915,08

183	251506,32	1446858,30
184	251504,40	1446849,40
185	251485,90	1446853,52
186	251484,38	1446845,67
187	251490,58	1446844,29
188	251491,01	1446846,24
189	251520,00	1446839,78
190	251525,63	1446829,74
191	251512,49	1446800,06
192	251493,68	1446806,76
193	251493,57	1446806,39
194	251485,37	1446809,01
195	251486,98	1446814,52
196	251482,09	1446816,18
197	251478,95	1446805,64
198	251515,73	1446792,54
199	251526,57	1446817,04
200	251528,35	1446816,26
201	251526,44	1446781,86
162	251558,21	1446693,53
202	251561,22	1446832,83
203	251568,13	1446829,17
204	251598,35	1446815,22
205	251606,79	1446811,85
206	251642,91	1446868,23
207	251637,86	1446871,47
208	251604,38	1446819,21
209	251567,62	1446836,46
210	251565,82	1446841,58
211	251559,00	1446839,43
202	251561,22	1446832,83
212	251491,09	1446880,39
213	251496,98	1446879,25
214	251502,56	1446908,08
215	251502,80	1446909,31
216	251506,93	1446930,66
217	251507,41	1446933,15
218	251512,48	1446959,35
219	251515,30	1446973,95
220	251509,41	1446975,09
221	251506,62	1446960,68
222	251501,57	1446934,57
223	251501,13	1446932,27
224	251496,99	1446910,88

225	251496,75	1446909,64
212	251491,09	1446880,39
226	251518,47	1446990,32
227	251520,21	1446999,33
228	251463,85	1446999,33
229	251463,85	1447001,33
230	251456,44	1447001,33
231	251456,45	1446993,33
232	251502,94	1446993,33
226	251518,47	1446990,32
233	251455,68	1446972,54
234	251462,45	1446971,47
235	251462,45	1446979,04
236	251392,91	1446974,11
237	251310,93	1446984,12
238	251290,72	1446998,62
239	251283,96	1447003,30
240	251285,48	1447004,28
241	251273,85	1447016,86
242	251268,59	1447013,71
243	251280,38	1447000,96
244	251287,27	1446993,41
245	251308,71	1446978,35
246	251392,76	1446968,08
233	251455,68	1446972,54
247	251238,19	1447099,14
248	251244,26	1447102,78
249	251244,46	1447115,86
250	251244,62	1447125,55
251	251227,53	1447160,85
252	251222,64	1447157,19
253	251238,59	1447124,22
254	251238,44	1447107,41
255	251236,04	1447105,85
247	251238,19	1447099,14
256	251705,86	1446999,34
257	251711,79	1446998,39
258	251725,56	1447083,58
259	251728,76	1447117,64
260	251728,11	1447139,62
261	251720,37	1447145,93
262	251693,44	1447148,07

263	251610,61	1447147,92
264	251606,41	1447143,72
265	251585,60	1447145,00
266	251569,66	1447144,76
267	251537,01	1447163,86
268	251432,06	1447207,25
269	251423,20	1447206,37
270	251313,85	1447254,97
271	251313,03	1447253,12
272	251309,32	1447254,77
273	251310,14	1447256,61
274	251289,46	1447267,94
275	251285,78	1447277,42
276	251258,16	1447292,15
277	251255,18	1447286,94
278	251282,93	1447272,24
279	251282,13	1447270,23
280	251284,51	1447264,08
281	251294,64	1447256,93
282	251297,09	1447256,63
283	251389,64	1447214,72
284	251385,52	1447206,09
285	251372,35	1447194,21
286	251370,80	1447190,85
287	251362,18	1447179,08
288	251360,03	1447180,13
289	251353,04	1447170,31
290	251353,68	1447169,29
291	251368,17	1447144,03
292	251369,53	1447132,23
293	251367,44	1447129,25
294	251360,63	1447120,47
295	251362,63	1447118,40
296	251347,89	1447104,02
297	251338,90	1447092,47
298	251339,37	1447090,21
299	251336,26	1447088,08
300	251330,95	1447078,57
301	251346,78	1447061,05
302	251383,46	1447064,56
303	251382,89	1447070,90
304	251348,20	1447068,31
305	251338,10	1447079,07
306	251366,60	1447114,93
307	251371,97	1447124,23
308	251375,75	1447130,65
309	251374,01	1447145,79

310	251372,57	1447147,68
311	251369,04	1447152,60
312	251370,31	1447154,01
313	251359,60	1447169,25
314	251390,42	1447202,43
315	251395,13	1447212,28
316	251422,22	1447200,24
317	251431,89	1447201,43
318	251456,22	1447191,08
319	251456,35	1447192,97
320	251460,90	1447191,37
321	251460,54	1447189,71
322	251480,00	1447182,60
323	251479,51	1447181,14
324	251534,34	1447158,48
325	251554,75	1447146,53
326	251553,74	1447144,81
327	251560,34	1447140,94
328	251561,35	1447142,67
329	251567,96	1447138,80
330	251583,95	1447138,35
331	251603,93	1447137,79
332	251608,82	1447137,65
333	251613,10	1447141,92
334	251614,66	1447141,93
335	251614,91	1447143,49
336	251666,49	1447142,19
337	251666,49	1447140,63
338	251672,83	1447140,59
339	251672,84	1447142,16
340	251691,89	1447142,06
341	251692,47	1447144,35
342	251706,22	1447142,04
343	251706,03	1447141,00
344	251718,03	1447140,10
345	251722,20	1447136,70
346	251722,76	1447117,83
347	251719,22	1447081,52
348	251721,37	1447080,53
349	251719,02	1447075,20
350	251718,19	1447075,58
351	251713,58	1447047,09
352	251714,45	1447046,88
353	251713,25	1447039,46
354	251712,37	1447039,60
355	251708,10	1447013,17
356	251710,03	1447012,86

357	251708,84	1447005,49
358	251706,91	1447005,80
256	251705,86	1446999,34
359	251671,79	1447152,21
360	251671,49	1447158,35
361	251670,63	1447158,31
362	251670,33	1447164,38
363	251671,19	1447164,42
364	251669,82	1447192,03
365	251669,37	1447199,77
366	251665,68	1447200,42
367	251664,24	1447234,88
368	251664,15	1447237,11
369	251670,57	1447240,84
370	251670,57	1447258,71
371	251667,15	1447259,78
372	251664,14	1447260,72
373	251663,45	1447304,85
374	251663,43	1447306,23
375	251657,43	1447306,14
376	251658,21	1447256,29
377	251664,57	1447254,30
378	251664,57	1447244,29
379	251658,00	1447240,47
380	251659,58	1447203,01
381	251663,75	1447195,09
382	251663,80	1447192,04
383	251665,12	1447165,57
384	251666,69	1447165,64
385	251667,02	1447158,93
386	251665,45	1447158,85
387	251665,80	1447151,91
359	251671,79	1447152,21
388	251569,64	1447168,67
389	251568,18	1447165,47
390	251574,21	1447165,30
391	251574,68	1447212,85
392	251574,76	1447225,52
393	251578,09	1447313,31
394	251575,74	1447313,31
395	251572,91	1447313,31
396	251572,10	1447295,32
397	251571,58	1447273,58
398	251570,73	1447225,57

399	251570,64	1447212,99
388	251569,64	1447168,67
400	251205,16	1447316,00
401	251208,09	1447321,24
402	251146,47	1447352,45
403	251118,67	1447361,50
404	251041,45	1447353,37
405	250995,47	1447351,07
406	250961,85	1447352,75
407	250919,26	1447360,74
408	250919,26	1447351,78
409	250925,13	1447351,78
410	250925,21	1447353,52
411	250961,15	1447346,78
412	250995,46	1447345,07
413	251041,91	1447347,38
414	251118,03	1447355,40
415	251144,17	1447346,88
400	251205,16	1447316,00
416	250802,85	1447410,79
417	250774,64	1447399,98
418	250718,60	1447394,97
419	250686,23	1447400,58
420	250659,57	1447406,90
421	250659,41	1447406,23
422	250654,65	1447407,36
423	250654,81	1447408,03
424	250598,08	1447421,48
425	250544,69	1447429,07
426	250530,26	1447439,01
427	250488,58	1447450,18
428	250488,04	1447449,21
429	250464,67	1447455,84
430	250464,57	1447456,62
431	250431,90	1447467,02
432	250427,46	1447473,42
433	250298,42	1447501,42
434	250278,86	1447496,55
435	250280,31	1447490,73
436	250298,51	1447495,26
437	250423,88	1447468,06
438	250428,14	1447461,92
439	250460,98	1447451,49
440	250527,70	1447433,48

441	250542,45	1447423,33
442	250596,97	1447415,57
443	250685,02	1447394,70
444	250718,35	1447388,92
445	250776,01	1447394,08
446	250802,99	1447404,41
447	250925,26	1447364,24
448	250925,27	1447374,00
449	250914,08	1447374,00
416	250802,85	1447410,79
450	250254,48	1447484,30
451	250253,03	1447490,13
452	250235,02	1447485,64
453	250138,44	1447469,05
454	250127,36	1447479,71
455	250057,22	1447483,11
456	250056,93	1447477,11
457	250124,83	1447473,82
458	250136,31	1447462,77
459	250236,26	1447479,77
450	250254,48	1447484,30
460	251127,02	1447375,90
461	251127,67	1447378,59
462	251127,91	1447379,59
463	251153,33	1447485,06
464	251163,70	1447517,92
465	251157,98	1447519,73
466	251147,55	1447486,67
467	251122,36	1447382,19
468	251122,12	1447381,20
469	251121,18	1447377,30
460	251127,02	1447375,90
470	251174,92	1447567,93
471	251179,07	1447566,62
472	251196,68	1447623,14
473	251200,92	1447636,51
474	251213,19	1447638,94
475	251220,67	1447664,59
476	251227,20	1447664,26
477	251270,95	1447658,17
478	251321,09	1447651,58
479	251331,88	1447649,85
480	251339,85	1447648,77

481	251368,72	1447643,39
482	251379,85	1447643,25
483	251384,75	1447643,19
484	251413,39	1447642,82
485	251413,44	1447647,21
486	251415,36	1447734,81
487	251409,35	1447734,59
488	251407,39	1447648,90
489	251369,32	1447649,38
490	251340,80	1447654,69
491	251228,31	1447669,74
492	251222,36	1447670,37
493	251227,53	1447688,13
494	251225,19	1447699,03
495	251259,90	1447819,64
496	251254,13	1447821,30
497	251219,01	1447699,25
498	251221,34	1447688,36
499	251216,29	1447671,01
500	251208,47	1447644,19
501	251203,05	1447643,22
502	251197,10	1447642,15
470	251174,92	1447567,93
503	251406,57	1447762,77
504	251412,57	1447763,35
505	251411,96	1447843,89
506	251414,49	1447919,63
507	251386,28	1447959,02
508	251380,39	1447960,12
509	251378,54	1447959,27
510	251377,60	1447960,78
511	251373,34	1447961,79
512	251355,26	1447989,16
513	251370,64	1448000,20
514	251369,81	1448001,36
515	251389,09	1448015,00
516	251399,82	1448004,76
517	251407,38	1448010,94
518	251408,58	1448009,22
519	251435,88	1448029,18
520	251430,31	1448042,15
521	251438,68	1448047,89
522	251444,53	1448047,89
523	251461,86	1448058,20
524	251476,54	1448066,93
525	251499,22	1448073,54

526	251504,30	1448075,02
527	251512,51	1448125,00
528	251553,06	1448120,33
529	251561,37	1448177,32
530	251555,44	1448178,18
531	251548,11	1448127,95
532	251507,65	1448132,45
533	251498,99	1448079,72
534	251497,63	1448079,33
535	251474,09	1448072,46
536	251458,18	1448062,99
537	251442,89	1448053,89
538	251436,82	1448053,89
539	251422,85	1448044,31
540	251428,48	1448031,20
541	251401,48	1448011,46
542	251394,08	1448018,53
543	251390,57	1448021,88
544	251367,06	1448005,01
545	251347,07	1447990,67
546	251369,64	1447956,50
547	251376,74	1447954,82
548	251383,78	1447954,22
549	251383,66	1447952,38
550	251408,40	1447917,83
551	251405,96	1447843,97
503	251406,57	1447762,77
552	251474,44	1448056,69
553	251475,43	1448050,78
554	251479,24	1448051,45
555	251487,24	1448052,85
556	251508,04	1448056,51
557	251532,01	1448054,34
558	251550,00	1448052,70
559	251553,69	1448053,96
560	251553,82	1448055,41
561	251596,35	1448051,52
562	251646,17	1448045,94
563	251646,94	1448051,90
564	251556,37	1448061,20
565	251549,27	1448058,79
566	251507,79	1448062,56
567	251502,40	1448062,02
552	251474,44	1448056,69

568	251642,21	1448062,09
569	251648,15	1448061,32
570	251659,89	1448152,46
571	251655,51	1448152,77
572	251653,35	1448136,13
573	251652,52	1448129,69
574	251650,93	1448129,89
568	251642,21	1448062,09
575	251424,90	1447648,67
576	251424,82	1447642,14
577	251430,82	1447642,16
578	251430,78	1447644,63
579	251451,49	1447653,28
580	251451,00	1447660,21
581	251483,47	1447660,37
582	251526,74	1447662,58
583	251529,03	1447655,75
764	251555,41	1447656,46
584	251555,45	1447654,92
585	251569,35	1447652,79
586	251579,38	1447656,67
587	251604,27	1447666,29
588	251643,40	1447666,57
589	251643,37	1447668,82
590	251672,92	1447669,98
591	251672,93	1447669,34
592	251680,77	1447669,96
593	251685,45	1447658,81
594	251691,68	1447659,47
595	251684,62	1447676,28
596	251640,17	1447672,79
597	251603,11	1447672,28
598	251568,68	1447658,97
599	251554,91	1447661,07
600	251533,46	1447661,40
601	251530,98	1447668,80
602	251483,30	1447666,36
603	251450,57	1447666,21
604	251449,54	1447680,55
605	251444,54	1447695,46
606	251444,13	1447706,22
607	251443,00	1447735,85
608	251441,88	1447765,34
609	251440,54	1447800,51
610	251439,05	1447839,59
611	251433,06	1447839,36

612	251434,54	1447800,36
613	251435,89	1447765,03
614	251437,01	1447735,45
615	251437,56	1447721,24
616	251439,13	1447705,92
617	251438,19	1447704,44
618	251438,58	1447694,37
619	251443,61	1447679,36
620	251445,20	1447657,16
575	251424,90	1447648,67
621	251432,32	1447857,93
622	251438,35	1447858,16
623	251441,14	1447905,95
624	251469,57	1447928,26
625	251494,17	1447947,81
626	251491,83	1447950,59
627	251482,44	1447962,75
628	251499,82	1447974,13
629	251512,28	1447977,04
630	251542,19	1447973,07
631	251542,98	1447979,02
632	251511,99	1447983,13
633	251496,97	1447981,01
634	251473,73	1447964,22
635	251485,82	1447948,56
636	251435,31	1447908,96
621	251432,32	1447857,93
637	251631,15	1447699,67
638	251637,13	1447700,12
639	251632,11	1447767,16
640	251629,51	1447797,05
641	251626,90	1447826,93
642	251624,49	1447900,82
643	251618,49	1447900,59
644	251620,01	1447861,86
645	251621,06	1447861,91
646	251622,62	1447832,07
647	251621,01	1447831,99
637	251631,15	1447699,67
648	251730,07	1447517,67
649	251736,11	1447517,45
650	251732,63	1447557,78
651	251730,52	1447582,11

652	251721,84	1447665,64
653	251717,83	1447762,15
654	251749,00	1447763,38
655	251746,70	1447826,91
656	251735,14	1447893,57
657	251732,62	1447918,64
658	251732,68	1447925,80
659	251729,91	1447955,43
660	251716,70	1447957,70
661	251716,58	1447959,16
662	251713,64	1447994,49
663	251710,81	1448028,46
664	251710,15	1448036,28
665	251709,13	1448036,59
666	251710,10	1448045,85
667	251711,14	1448046,14
668	251713,11	1448062,49
669	251714,15	1448071,44
670	251708,19	1448071,91
671	251707,16	1448063,27
672	251705,30	1448047,87
673	251707,75	1448047,56
674	251707,46	1448045,17
675	251705,01	1448045,47
676	251704,04	1448037,39
677	251704,70	1448029,52
678	251707,63	1447994,28
679	251708,85	1447979,11
680	251708,97	1447975,63
681	251710,53	1447958,84
682	251711,11	1447952,57
683	251724,36	1447950,30
684	251730,65	1447883,06
685	251740,72	1447826,27
686	251742,79	1447769,14
687	251711,58	1447767,91
688	251715,85	1447665,20
648	251730,07	1447517,67
689	251734,94	1447486,80
690	251728,92	1447487,02
691	251729,36	1447477,81
692	251733,37	1447453,72
693	251735,63	1447385,67
694	251736,37	1447309,88
695	251742,80	1447302,94
696	251743,74	1447252,23

697	251749,74	1447252,34
698	251749,07	1447288,34
699	251748,76	1447305,33
700	251743,77	1447310,72
701	251742,35	1447312,26
702	251741,48	1447328,16
703	251741,70	1447378,93
704	251740,13	1447379,20
705	251741,49	1447390,19
706	251740,20	1447428,96
707	251737,96	1447429,50
708	251738,56	1447435,68
709	251751,31	1447433,74
710	251751,24	1447432,95
711	251765,85	1447430,96
712	251766,09	1447431,93
713	251794,78	1447427,61
714	251800,85	1447426,19
715	251814,33	1447424,35
716	251850,71	1447484,19
717	251858,92	1447480,63
718	251863,34	1447482,83
719	251866,62	1447481,20
720	251883,35	1447482,43
721	251885,19	1447484,70
722	251895,38	1447479,34
723	251899,56	1447474,17
724	251902,63	1447467,25
725	251902,07	1447466,61
726	251909,98	1447454,04
727	251911,25	1447454,80
728	251919,69	1447440,67
729	251918,41	1447439,91
730	251937,09	1447408,64
731	251938,47	1447409,46
732	251945,94	1447396,96
733	251948,47	1447398,54
734	251940,31	1447412,22
735	251941,51	1447412,94
736	251909,56	1447466,46
737	251893,32	1447489,18
738	251859,95	1447486,72
739	251853,86	1447489,37
740	251861,33	1447501,51
741	251871,81	1447518,91
742	251864,75	1447533,94
743	251867,84	1447549,41

744	251863,21	1447570,70
745	251817,79	1447667,23
746	251806,58	1447701,96
747	251804,35	1447749,02
748	251798,35	1447748,74
749	251800,63	1447700,88
750	251812,19	1447665,02
751	251842,95	1447599,68
752	251844,54	1447600,25
753	251853,36	1447579,46
754	251855,24	1447579,57
755	251858,78	1447569,71
756	251857,25	1447569,28
757	251861,71	1447549,36
758	251858,48	1447533,17
759	251865,01	1447519,27
760	251811,25	1447430,83
761	251739,81	1447440,56
762	251739,36	1447454,31
763	251735,34	1447478,45
689	251734,94	1447486,80

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района»

(д.Капшойла)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
1	252849,20	1442842,83
2	252855,06	1442840,20
3	252858,05	1442849,48
4	252871,02	1442878,07
5	252876,04	1442887,85
6	252889,74	1442918,29
7	252887,91	1442923,48
8	252885,32	1442925,04
9	252882,77	1442926,57
10	252879,34	1442920,96
11	252882,39	1442919,10
12	252883,28	1442918,55
13	252863,37	1442874,31

14	252864,34	1442872,96
15	252859,67	1442861,60
1	252849,20	1442842,83
16	252955,00	1443008,64
17	252958,00	1443003,45
18	252964,86	1443007,41
19	253006,14	1443022,77
20	253004,90	1443026,87
21	253004,11	1443029,28
22	252978,59	1443019,25
23	252962,25	1443012,83
16	252955,00	1443008,64
24	253032,93	1443037,13
25	253034,27	1443032,69
26	253041,27	1443034,72
27	253041,70	1443033,27
28	253070,76	1443041,06
29	253075,62	1443041,24
30	253081,21	1443040,83
31	253094,92	1443044,86
32	253119,23	1443050,85
33	253124,27	1443063,28
34	253140,81	1443065,69
35	253140,69	1443067,06
36	253150,97	1443068,95
37	253151,34	1443067,21
38	253166,41	1443069,40
39	253223,25	1443083,34
40	253251,75	1443092,99
41	253251,44	1443093,94
42	253257,57	1443096,20
43	253257,96	1443095,00
44	253290,01	1443107,89
45	253289,73	1443108,60
46	253293,86	1443110,52
47	253294,40	1443109,66
48	253298,77	1443111,42
49	253303,87	1443122,56
50	253349,62	1443141,49
51	253368,95	1443158,25
52	253392,25	1443201,41
53	253476,53	1443236,12
54	253516,66	1443280,12
55	253542,41	1443310,44

56	253562,54	1443343,96
57	253557,38	1443346,67
58	253550,56	1443335,67
59	253539,85	1443317,84
60	253536,01	1443313,52
61	253517,75	1443292,95
62	253494,80	1443267,11
63	253476,79	1443246,84
64	253471,03	1443240,35
65	253387,99	1443206,14
66	253364,19	1443162,07
67	253350,95	1443150,59
68	253351,58	1443149,52
69	253347,67	1443146,90
70	253346,42	1443146,66
71	253308,52	1443130,98
72	253304,27	1443127,85
73	253303,43	1443128,87
74	253299,40	1443127,20
75	253294,31	1443116,10
76	253221,57	1443089,10
77	253165,26	1443075,30
78	253120,13	1443068,74
79	253116,77	1443061,16
80	253114,66	1443056,42
81	253092,09	1443049,13
82	253092,89	1443047,32
83	253089,19	1443046,07
84	253088,41	1443047,96
85	253083,04	1443046,67
86	253071,59	1443047,55
24	253032,93	1443037,13
87	253577,66	1443392,81
88	253582,89	1443389,47
89	253590,95	1443398,69
90	253592,45	1443403,02
91	253594,40	1443412,96
92	253591,66	1443421,99
93	253595,90	1443447,19
94	253600,16	1443508,07
95	253603,90	1443514,71
96	253604,12	1443517,43
97	253610,47	1443529,50
98	253614,11	1443558,35
99	253615,07	1443589,45
100	253614,64	1443613,18

101	253612,73	1443630,68
102	253609,61	1443644,37
103	253605,25	1443657,32
104	253599,70	1443668,15
105	253586,57	1443683,92
106	253515,03	1443745,49
107	253512,98	1443747,31
108	253487,39	1443756,43
109	253460,57	1443780,61
110	253452,84	1443803,91
111	253449,97	1443807,96
112	253430,04	1443829,46
113	253398,28	1443880,69
114	253385,88	1443897,77
115	253383,26	1443897,74
116	253381,00	1443896,28
117	253377,63	1443901,36
118	253378,79	1443902,17
119	253357,45	1443933,85
120	253282,37	1443991,34
121	253282,69	1443996,88
122	253284,31	1444026,83
123	253285,18	1444039,44
124	253276,32	1444036,82
125	253278,30	1444031,33
126	253275,81	1443988,80
127	253353,03	1443929,68
128	253378,88	1443891,31
129	253387,07	1443891,40
130	253389,19	1443887,26
131	253387,62	1443886,50
132	253425,24	1443825,81
133	253444,90	1443804,59
134	253455,48	1443777,12
135	253484,25	1443751,18
136	253504,41	1443744,00
137	253509,31	1443744,08
138	253509,32	1443742,53
139	253529,43	1443723,29
140	253529,87	1443723,65
141	253532,47	1443720,38
380	253534,59	1443718,62
381	253513,01	1443696,70
382	253514,10	1443692,00
383	253512,12	1443691,27
384	253504,10	1443657,61
385	253503,68	1443651,53

386	253508,55	1443650,37
387	253518,99	1443694,21
388	253539,23	1443714,78
142	253580,69	1443680,49
143	253596,98	1443660,70
144	253610,15	1443623,07
145	253609,09	1443557,57
146	253606,84	1443541,15
147	253605,57	1443531,88
148	253607,37	1443528,56
149	253607,17	1443527,98
150	253603,45	1443526,11
151	253598,09	1443516,62
152	253593,23	1443507,96
153	253591,28	1443467,07
154	253589,93	1443447,90
155	253585,51	1443421,59
156	253588,35	1443412,23
157	253586,05	1443402,20
158	253579,37	1443397,78
87	253577,66	1443392,81
159	253315,61	1444042,21
160	253324,88	1444044,95
161	253323,38	1444050,03
162	253326,62	1444065,55
163	253324,26	1444092,68
164	253316,10	1444098,38
165	253319,83	1444104,47
166	253324,78	1444110,79
167	253324,57	1444144,48
168	253324,56	1444145,78
169	253324,42	1444168,07
170	253324,07	1444189,16
171	253324,04	1444204,43
172	253323,99	1444236,40
173	253335,23	1444241,73
174	253338,43	1444243,24
175	253369,30	1444239,13
176	253381,69	1444293,61
177	253380,05	1444304,73
178	253374,12	1444303,86
179	253375,59	1444293,85
180	253364,67	1444245,80
181	253336,92	1444249,44
182	253333,31	1444247,45
183	253317,94	1444240,18

184	253318,16	1444205,72
185	253319,03	1444107,32
186	253315,00	1444107,27
187	253307,75	1444096,90
188	253318,53	1444089,36
189	253320,57	1444065,91
159	253315,61	1444042,21
190	253365,16	1444406,08
191	253363,47	1444417,56
192	253357,23	1444416,48
193	253358,18	1444410,97
194	253338,41	1444407,55
195	253325,12	1444417,08
196	253324,35	1444416,01
197	253319,82	1444419,26
198	253320,58	1444420,32
199	253267,26	1444458,53
200	253271,97	1444471,81
201	253274,60	1444480,48
202	253274,75	1444480,98
203	253220,14	1444512,66
204	253215,77	1444513,25
205	253184,63	1444531,71
206	253176,91	1444529,60
207	253172,37	1444532,26
208	253168,01	1444534,81
209	253158,09	1444547,22
210	253140,77	1444557,36
211	253137,81	1444551,98
212	253126,73	1444557,78
213	253126,15	1444556,68
214	253122,39	1444558,65
215	253122,97	1444559,75
216	253086,69	1444587,78
217	253054,58	1444596,55
218	253054,16	1444595,65
219	253047,30	1444598,76
220	253048,09	1444600,64
221	252995,53	1444620,73
222	252980,81	1444620,66
223	252980,47	1444619,71
224	252974,40	1444621,44
225	252974,64	1444622,69
226	252890,15	1444652,60
227	252886,69	1444653,54
228	252850,29	1444660,28

229	252849,56	1444658,27
230	252845,82	1444659,44
231	252846,29	1444660,99
232	252811,87	1444673,17
233	252809,54	1444674,50
234	252756,18	1444685,46
235	252739,66	1444686,38
236	252726,90	1444686,91
237	252726,30	1444685,93
238	252721,64	1444686,58
239	252716,02	1444687,36
240	252702,11	1444669,58
241	252674,92	1444682,71
242	252649,73	1444690,93
243	252640,39	1444696,40
244	252633,82	1444698,53
245	252634,32	1444699,95
246	252621,81	1444707,27
247	252611,42	1444722,64
248	252536,29	1444746,32
249	252507,46	1444761,07
250	252471,79	1444786,87
251	252467,66	1444781,17
252	252472,46	1444777,70
253	252473,66	1444778,27
254	252493,51	1444765,46
255	252491,70	1444762,40
256	252534,00	1444740,75
257	252607,62	1444717,55
258	252617,60	1444702,77
259	252641,42	1444688,84
260	252641,80	1444689,60
261	252646,84	1444688,08
262	252646,19	1444685,69
263	252672,67	1444677,13
264	252706,86	1444662,08
265	252720,34	1444681,16
266	252747,69	1444679,76
267	252747,89	1444680,93
268	252754,80	1444680,21
269	252754,66	1444678,85
270	252788,83	1444672,91
271	252789,19	1444674,88
272	252792,88	1444674,22
273	252792,56	1444672,19
274	252815,95	1444666,08
275	252844,15	1444655,32

276	252886,70	1444647,44
277	252892,78	1444644,03
278	252979,86	1444614,65
279	252994,44	1444614,73
280	253053,42	1444590,41
281	253082,41	1444582,71
282	253082,72	1444583,26
283	253087,69	1444580,62
284	253087,19	1444579,74
285	253117,50	1444555,84
286	253134,91	1444546,73
287	253116,32	1444512,98
288	253103,54	1444432,79
289	253096,04	1444419,20
290	252923,21	1444214,80
291	252926,57	1444216,32
292	252928,59	1444211,87
293	253101,01	1444415,78
294	253109,81	1444430,81
295	253122,09	1444511,00
296	253143,05	1444549,07
297	253154,10	1444542,61
298	253164,02	1444530,20
299	253169,25	1444527,13
300	253176,05	1444523,14
301	253184,42	1444525,43
302	253213,07	1444507,56
303	253218,16	1444506,88
304	253240,15	1444494,12
305	253259,77	1444482,73
306	253267,51	1444478,24
307	253260,53	1444455,96
308	253310,39	1444420,25
309	253311,81	1444421,35
310	253316,05	1444416,19
311	253336,96	1444401,21
190	253365,16	1444406,08
312	252439,28	1444801,69
313	252442,83	1444806,76
314	252440,29	1444817,52
315	252433,55	1444828,86
316	252429,38	1444834,51
317	252418,89	1444851,26
318	252415,44	1444858,05
319	252410,00	1444854,82
320	252434,56	1444813,46

321	252434,28	1444805,31
312	252439,28	1444801,69
322	252376,32	1444948,69
323	252382,17	1444950,00
324	252380,09	1444959,27
325	252379,65	1444984,26
326	252379,06	1444995,73
327	252374,66	1445021,76
328	252368,61	1445037,22
329	252367,41	1445080,88
330	252373,74	1445111,19
331	252377,90	1445136,64
332	252372,43	1445151,14
333	252372,60	1445160,77
334	252371,70	1445160,83
335	252372,04	1445164,23
336	252372,66	1445164,20
337	252373,33	1445202,73
338	252371,62	1445212,98
339	252371,09	1445212,82
340	252369,93	1445215,90
341	252371,06	1445216,37
342	252369,36	1445226,55
343	252358,74	1445251,55
344	252358,10	1445251,28
345	252356,69	1445254,59
346	252357,33	1445254,86
347	252339,73	1445296,27
348	252331,71	1445309,08
349	252325,03	1445305,66
350	252322,43	1445310,67
351	252323,33	1445311,14
352	252311,45	1445334,08
353	252310,09	1445333,35
354	252303,40	1445346,42
355	252299,40	1445344,30
356	252310,85	1445322,19
357	252315,33	1445315,35
358	252314,66	1445314,84
359	252322,94	1445298,85
360	252331,19	1445303,86
361	252334,14	1445298,91
362	252332,52	1445297,88
363	252363,56	1445224,86
364	252367,32	1445202,28
365	252366,41	1445150,10

366	252372,41	1445134,18
367	252368,71	1445116,44
368	252364,21	1445094,93
369	252361,02	1445078,35
370	252362,15	1445037,26
371	252370,22	1445016,63
372	252370,96	1445013,26
373	252373,12	1445013,76
374	252374,80	1445004,23
375	252372,65	1445003,63
376	252373,39	1444989,12
377	252375,68	1444984,13
378	252373,67	1444983,27
379	252374,11	1444958,57
322	252376,32	1444948,69

4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.

При размещении проектируемых линейных объектов «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района», перенос (переустройство) существующих линейных объектов не требуется, установление границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» не предусматривается.

5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.

Проектом планировки территории линейных объектов «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» устанавливаются следующие параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения:

предельная высота строений, сооружений – 4 м;

минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных

объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов – 1 метр;

максимальный процент застройки зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов - 0,5.

В виду того, что проектируемые линейные объекты располагаются вне границ территории исторического поселения федерального или регионального значения требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов не устанавливаются.

6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

Объекты капитального строительства (здания, строения, сооружения, объекты, строительство которых не завершено), существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, в зоне планируемого размещения линейных объектов «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» отсутствуют.

7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

В границах зон планируемого размещения линейных объектов «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» в соответствии с АКТом государственной историко-культурной экспертизы от 02.11.2017г раздела проектной документации «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия по объекту «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» Республики Карелия, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, были открыты объекты культурного наследия (памятники археологии) «Селище Татчелица I», «Селище Путилица I», «Селище Рыпушкалица I». Также установлено, что в относительной близости от территории проектируемого строительства находится ранее выявленный

объект археологического наследия – "Стоянка Гиттойла I". Работы проводились на основании Открытого листа № 1488, выданного А.Ю. Тарасову Министерством культуры Российской Федерации в соответствии с Положением «О порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации» и Методикой определения границ территорий объектов археологического наследия

Объект культурного наследия "Селище Татчелица I"
находится на правом берегу р. Олонка в черте д. Татчелица Олонецкого городского поселения Олонецкого района Республики Карелия, в северной половине мыса у восточного основания излучины реки. Селище занимает пологую пойменную часть мыса и примыкающую часть надпойменной террасы на высоте ок. 3 м над урезом воды в реке. Территория памятника занята довольно плотной жилой застройкой, через неё проходит асфальтовая дорога и линия электропередач. Незастроенная поверхность покрыта огородами и луговой растительностью.
Площадь объекта археологического наследия "Селище Татчелица I" 18064 кв. м, периметр 511 м. Памятник имеет повреждения, связанные со строительством на его территории современных жилых домов, дорог, ЛЭП, а также распашкой

Объект культурного наследия "Селище Путилица I" располагается в Олонецком районе Республики Карелия на территории Олонецкого городского поселения в черте д. Путилица, на северной оконечности мыса, образованного излучиной реки Олонки, в зоне расположения домов №23 и №21 по ул. Тепличной на перекрёстке грунтовых дорог. Занимает площадку
вблизи края надпойменной террасы реки Олонки и верхнюю часть склона террасы. Территория памятника частично застроена, по ней проходит грунтовая дорога и линия электропередач. Незастроенная территория занята огородами и луговой растительностью.
Площадь объекта археологического наследия "Селище Путилица I" составляет 2756 кв. м, периметр 202 м. Памятник имеет повреждения, связанные с расположением его в зоне жилой застройки д. Путилица, прокладкой через его территорию грунтовых дорог, линий электропередач и других коммуникаций, использованием его территории для огородов

Объект культурного наследия "Селище Рыпушкалица I" находится в Олонецком районе Республики Карелия на территории Олонецкого городского поселения в черте д. Рыпушкалица на левом берегу реки Верхняя Седокса в 450 м к югу от моста через реку и в 530 м к югу от места её впадения в р. Олонку. Селище занимает северную часть мыса, образованного небольшой излучиной реки на ровной площадке вблизи края надпойменной террасы. Территория памятника покрыта луговой растительностью. На ней располагаются дома №73 и 74 (разрушенный) и небольшие хозяйственные постройки, здесь проходит линия электропередач, сооружены заборы, имеются канавы для прокладки коммуникаций. Площадь объекта археологического наследия "Селище Рупушкалица I" составляет 2329 кв. м, периметр 211 м. Памятник имеет повреждения, связанные с жилой застройки на его территории, прокладкой через его территорию линии электропередач и других коммуникаций, использованием его территории для огородов

Как было выяснено в результате изучения проектной документации и проведённого натурного обследования территории проектируемого строительства, упомянутые в Письме

Министерства культуры Республики Карелия № 4793/11.1-15/МКи от 22.09.2017 г. объекты культурного наследия «Братская могила советских воинов, погибших в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.», расположенная по адресу: г. Олонец, городское кладбище; «Церковь Успения Божьей Матери», расположенная по адресу: г. Олонец, кладбище в Кунелицах; «Селище Олонец II», «Селище Олонец I», «Дом жилой», расположенный по адресу: г. Олонец, ул. Интернациональная, д. 6, «Крест придорожный в д. Татчелица», «Могила врача П.В. Студитова» и «Могила поэта В.Е. Брендоева», расположенные на
городском кладбище в г. Олонце, находятся на значительном удалении от зоны планируемых строительных работ по сооружению газопроводов.

Установлено, что мероприятия по сохранению необходимо провести для трех объектов культурного наследия (памятников археологии) - «Селище Путилица I», «Селище Татчелица I», «Селище Рыпушкалица I». Для двух последних объектов культурного наследия проектом строительства газопровода предусматривается прохождение участка трассы, совпадающего с территорией стоянки, методом наклонно-направленного бурения на глубине существенно ниже глубины залегания культурного слоя, в связи с чем риск нарушения культурного слоя в результате бурения исключён. Участок расположения котлована для бурения также выбран за пределами территории памятника. Прокладка газопроводов под культурным слоем
археологических памятников применяется на протяжении ряда лет, как в России, так и в других странах. Метод является экологически безопасным и не ведёт к деформации грунта, что исключает риск проседания культурного слоя, изменения его стратиграфических параметров и разрушения имеющихся в культурном слое остатков древних сооружений.

Порядок проведения работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников археологии) «Селище Татчелица I», «СелищеПутилица I», «Селище Рыпушкалица I» путем обустройства временного ограждения:

1. Ограждение проводится до начала любых строительных и земляных работ в районе расположения объектов культурного наследия.
2. Перед началом работ по обустройству временного ограждения проводится обследование технического состояния объектов культурного наследия, оформляемое актом, подписываемым представителем подрядчика и представителем организации – подрядчика, проводящей работы по сохранению объекта археологического наследия.
3. Работы по ограждению проводятся в присутствии специалиста-археолога, осуществляющего работы по сохранению данного объектов культурного наследия, и оформляется документально путем оформления акта, подписываемого представителем подрядчика и специалистом-археологом.
4. Выполнение временного ограждения проводится по периметру временной защитной зоны, устанавливаемой в 2 м от границ территории объектов культурного наследия, за исключением той части периметра, которая защищена оградой личных приусадебных участков.
5. Ограждение выполняется с использованием сигнальной ленты, закрепляемой на деревянных колышках.

6. На колышках ограждения подрядчиком строительных работ, устанавливаются таблички со следующей информацией: «Зона охраняемого объекта культурного наследия (памятника археологии). Проезд по территории объекта, складирование материалов, размещение отвалов грунта запрещены. Контактные данные подрядчика». Таблички устанавливаются по всему периметру объекта археологического наследия.
7. Для персонала строительных работ организацией-подрядчиком строительных работ проводится инструктаж, в ходе которого работники информируются о недопустимости проезда тяжёлой техники и каких-либо земляных работ на огороженной территории памятника археологии.
8. При случайном повреждении / утрате сигнальной ленты или частей ограждения из досок производится повторное ограждение территории объектов культурного наследия с соблюдением условий, предусмотренных настоящим порядком организации ограждения территории объектов культурного наследия.
9. После завершения строительных работ по сооружению газопровода проводится обследование технического состояния объектов культурного наследия, оформляемое актом, подписываемым представителем подрядчика и представителем организации–подрядчика, проводящей работы по сохранению объектов культурного наследия. Один экземпляр акта предоставляется в региональный орган охраны объектов культурного наследия – Государственный комитет Республики Карелия по охране объектов культурного наследия.

Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников археологии) «Селище Татчелица I» и «Селище Рыпушкалица I» после завершения строительных работ:

1. Региональный орган охраны объектов культурного наследия – Государственный комитет Республики Карелия по охране объектов культурного наследия письменно уведомляет руководителя эксплуатационной организации о запрещении проведения любых земляных работ и проезда тяжёлой техники в пределах границ объекта археологического наследия и о предусмотренной законом ответственности за нарушение данного требования.
2. В случае аварийной ситуации участок газопровода в пределах границ объекта археологического наследия заменяется закрытым способом методом наклонно-направленного бурения с учётом всех требований настоящих «Мероприятий по обеспечению сохранности объектов археологического наследия на территории объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района».
Полученные в ходе полевых работ 2017 г. данные по установлению границ трех объектов археологического наследия представлены в графической и текстовой форме, перечень координат поворотных (характерных) точек границ территории объектов археологического наследия представлен в системе координат WGS-84 и МСК-10 (зона 1), что представляется достаточным для установления расположения территорий объектов культурного наследия (памятников археологии) «Селище Татчелица I», «Селище Путилица I», «Селище Ры-

пушкалица I» вблизи и в границах границах полосы отвода объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района». Предложенные разработчиком документации мероприятия по
сохранению объектов культурного наследия (памятников археологии) «Селище Татчелица I», «Селище Путилица I», «Селище Рыпушкалица I», достаточны для его сохранения, соответствуют требованиям законодательства об объектах культурного наследия. В целом представленный на экспертизу документация содержит необходимый объем, научную обоснованность, достоверность и полноту результатов исследований по сохранению объектов культурного наследия.

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

Размещение линейных объектов «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» будет являться источником негативного воздействия на почво-грунты, атмосферный воздух, подземные (грунтовые) и поверхностные воды, растительный и животный мир. Физическое воздействие на окружающую среду выразится также в повышении шума и возникновении вибрации при проведении всех видов строительных работ. Эти виды воздействия будут носить локальный и ограниченный во времени характер.

8.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В период строительства линейных объектов «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» незначительное загрязнение атмосферы происходит при работе строительной техники и автотранспортных средств. При прокладке сетей газоснабжения основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются: выбросы от работающих двигателей строительных машин, при этом в атмосферу выбрасываются азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, углеводороды, сажа и серы диоксид; пыление складируемого грунта. Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства: контроль содержания вредных веществ в отработанных газах от двигателей внутреннего сгорания; рассредоточение по времени работы большегрузной техники на площадке строительства; сокращение времени работы автотранспорта на холостом ходу и на нагрузочных режимах; заправка автомашин и строительных механизмов горюче-смазочными материалами производится на специализированных автозаправочных станциях; проведение мероприятий по пылеподавлению (вывоз строительного мусора во влажном состоянии под брезентом; увлажнение проездов водой в жаркое и сухое время года; увлажнение поверхности складируемого грунта водой); осуществление работ, свя-

занных с применением таких строительных машин, как экскаваторы, бульдозеры, краны, компрессорные установки и т. п., с 8.00 до 17.00 час.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в близлежащих жилых домах не превысит предельно допустимых концентраций по всем видам загрязняющих веществ. При работе строительной техники будет оказываться шумовое воздействие на жилую зону. Шумовое воздействие от строительства происходит только в дневное время и носит кратковременный характер. После окончания строительства источники выделения вредных веществ в атмосферу ликвидируются.

8.2. Мероприятия по охране земельных ресурсов

Основной вид воздействия на почвенный слой – механическое его нарушение. Выполнение работ должно осуществляться строго в границе отведенной под строительство территории, не допуская сверхнормативного изъятия дополнительных площадей, связанного с нерациональной организацией строительного потока. Основными методами охраны почвенного слоя являются восстановление территории после завершения строительства. Для снижения воздействия на почву и геологическую среду при проведении строительных работ предусматриваются следующие мероприятия: срезка плодородного слоя почвы до начала производства строительных работ и временное его складирование для последующего использования при обратной засыпке; сбор отходов в соответствии с классом опасности, установка специальных контейнеров для сбора строительных и бытовых отходов на участке проведения работ и своевременный вывоз их в специально отведенные места; оборудование площадок под складирование строительных материалов; по окончании строительных работ предусматривается восстановление территории: уборка строительного мусора, восстановление растительного слоя; использование машин и механизмов с наименьшим удельным давлением ходовой части на грунт.

8.3. Мероприятия по охране подземных вод

С целью охраны подземных вод рекомендуется: устройство защитной гидроизоляции сооружений; применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию агрессивных сред; недопущение проливов нефтепродуктов при эксплуатации строительной техники. После окончания строительно-монтажных работ проводится восстановление нарушенного рельефа местности и придание ему первоначального состояния. В процессе эксплуатации при выполнении ремонтных работ следует строго соблюдать требования водного законодательства.

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

Линейные объекты «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» являются опасными производственными объектами III класса опасности - опасный производственный объект низкой опасности, аварии на котором могут повлиять на состояние окружающей среды и жизнедеятельности населения.

Источником чрезвычайной ситуации техногенного характера могут являться: утечка газа в следствие разгерметизации трубопровода, взрывы и пожары технологического оборудования.

Согласно СНиП 22-1-95 в районе строительства линейных объектов «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» могут иметь место следующие опасные природные процессы: ураганы, смерчи, низкие температуры, молнии и землетрясения

Рядом с проектируемым объектом опасные производственные объекты, аварии на которых могут привести к ЧС на проектируемом объекте, не расположены.

Линейные объекты «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» не отнесены к категории Гражданской обороны.

В целях обеспечения сохранности проектируемых газопроводов, создания нормальных условий эксплуатации, предотвращения аварий и несчастных случаев, предусматривается организация охранных зон газопроводов, разработанных на основании «Правил охраны газораспределительных сетей», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 года № 878.

Контроль за соблюдением этих правил возлагается на территориальные предприятия по эксплуатации газового хозяйства.

Для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

- вдоль трассы наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода, и 10 м в радиусе установки шкафного газораспределительного пункта;

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

По окончании строительства и уточнении фактического положения газопроводов и границ охранных зон, материалы об охранной зоне оформляются соответствующим образом заказчиком и передаются в администрацию населенного пункта, в службы, занимающиеся

оформлением разрешения на производство земляных работ и в организацию, эксплуатирующую газовые сети.

Все проводимые работы на газопроводах в охранной зоне газопроводов должны проводиться на основании согласований с владельцами сетей.

Пожарная безопасность обеспечивается комплексом проектных решений, направленных на предупреждение пожара и взрыва согласно Федеральному закону № ФЗ-123 от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Для обозначения трасс газопроводов, переходов через автодороги и на углах поворотов трасс выполнить установку табличек-указателей (опознавательных знаков), закрепленных на железобетонных столбиках.

Республика Карелия

Администрация Олонецкого национального муниципального района

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

от 04 июля 2018 года № 609

О принятии решения о подготовке проектов планировки и проектов межевания территории

В соответствии с п. 3 ч. 3 ст. 41, ч.ч. 1,5,16 ст. 45, ч.ч.1,2 ст. 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ, с п. 20 ч. 1 ст. 14 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», обращением Общества с ограниченной ответственностью «Удмуртгазпроект»,

Администрация Олонецкого национального муниципального района п о с т а н о в л я е т:

1. Принять решение о подготовке проектов планировки территории и проектов межевания территории по объектам:
1.1. «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д. Гошкила, д. Торосозеро, д. Коткозеро Коткозерского сельского поселения Олонецкого национального муниципального района»;
1.2. «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д. Верхняя Видлица, д. Гавриловка, пос. Устье Видлицы Видлицкого сельского поселения Олонецкого национального муниципального района»;
1.3. «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д. Татчелица, д. Путилица, д. Тахтасово, д. Иммалицы, д. Рыпушкалицы, д. Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района».
2. Обществу с ограниченной ответственностью «Удмуртгазпроект» обеспечить подготовку проектов планировки территории и проектов межевания территорий и представить в администрацию Олонецкого национального муниципального района.
3. Управлению экономического развития (Ю. Богданова) осуществить проверку проектов планировки территории и проектов межевания территории на соответствие с программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программами комплексного развития транспортной инфраструктуры, программами комплексного развития социальной инфраструктуры, нормативами градостроительного проектирования, требованиями технических регламентов, сводов правил с учетом материалов и результатов инженерных изысканий, границ территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границ территорий

выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территорий.

4. Опубликовать (обнародовать) настоящее постановление на официальном сайте Олонецкого национального муниципального района olon-rayon.ru в течение трех дней со дня издания.

Глава администрации С.К. Прокопьев

Республика Карелия Олонецкого национального муниципального района Управление делами Администрация Олонецкого района

УТВЕРЖДАЮ:
Глава Администрации Олонецкого
национального муниципального района
Прокопьев С.К

«____»_____ 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по разработке проектов планировок и проектов межевания территорий по объектам:
1. «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Гошкила, д.Торосозеро, д.Коткозеро Коткозерского сельского поселения Олонецкого национального муниципального района»;
2.«Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Верхняя Видлица, д.Гавриловка, с.Видлица, пос.Устье Видлицы Видлицкого сельского поселения Олонецкого национального муниципального района»;
3.«Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района».

Перечень основных данных и требований	Требования и данные к документации по планировке территории
1	2
1. Наименование документации	Проекты планировок территорий и проекты межевания территорий по объектам: 1. «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Гошкила, д.Торосозеро, д.Коткозеро Коткозерского сельского поселения Олонецкого национального муниципального района»; 2.«Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Верхняя Видлица, д.Гавриловка, с.Видлица, пос.Устье Видлицы Видлицкого сельского поселения Олонецкого национального муниципального района»; 3.«Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района».
2. Основание для проектирования	Постановление администрации Олонецкого национального муниципального района о принятии решения о подготовке проектов планировки и проектов межевания.
3. Местонахождение и описание объектов	Республика Карелия, Олонецкий район, Олонецкое городское поселение. **Олонецкое городское поселение** Газопроводы низкого давления Р≤ 0,005 МПа. Ориентировочная протяженность распределительного газопровода 1. д.Татчелица, -1,5км 2. д.Путилица – 3,1 км; 3. д.Иммалицы , д.Тахтасово - 5,3 км; 4. д.Рыпушкалицы – 10,1 км; 5. д.Капшойла – 4,3 км. **Видлицкое сельское поселение** Газопроводы низкого давления Р≤ 0,005 МПа. Ориентировочная протяженность распределительного газопровода 1. д.Верхняя Видлица – 5,1 км; 2. д.Гавриловка – 1,5 км; 3. с.Видлица – 14,8км; 4. пос.Устье Видлицы – 6,8 км.

	Котозерское сельское поселение Газопроводы низкого давления Р≤ 0,005 МПа. Ориентировочная протяженность распределительного газопровода: 1. д.Гошкила – 0,8 км; 2. д.Торосозеро – 1,4 км; 3. д.Коткозеро – 9,1 км.
4. Заказчик	Казённое учреждение Республики Карелия «Управление капитального строительства Республики Карелия».
5. Источник финансирования строительства объекта	Бюджетные средства республики Карелия
6. Цель и задачи выполняемой работы	- Обеспечение устойчивого развития территории. - Выделение элементов планировочной структуры территории проектирования. - Обеспечение территории инженерной инфраструктурой. - Размещение линейных объектов : 1. «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Гошкила, д.Торосозеро, д.Коткозеро Коткозерского сельского поселения Олонецкого национального муниципального района»; 2.«Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Верхняя Видлица, д.Гавриловка, с.Видлица, пос.Устье Видлицы Видлицкого сельского поселения Олонецкого национального муниципального района»; 3.«Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района».
7. Основные требования к составу, содержанию и форме представляемых материалов по этапам разработки градостроительной документации	7.1. Основные требования: 7.1.1. Документацию по планировке территории выполнить: - в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации; - в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации; - в соответствии с требованиями действующего законодательства, техническими регламентами, с Генеральными планами и Правилами землепользования и застройки , схемами территориального планирования Олонецкого национального муниципального района, Олонецкого городского поселения, Котозерского сельского поселения, Видлицкого сельского поселения Олонецкого национального муниципального района в актуальной редакции на момент разработки; - в соответствии с границами зон охраны объектов культурного наследия, расположенных на территории Олонецкого городского поселения, Котозерского сельского поселения, Видлицкого сельского поселения Олонецкого национального муниципального района, режимов использования земель и градостроительных регламентов в границах данных зон охраны - в соответствии со статьей 41.2. Градостроительного кодекса РФ выполнить инженерные изыскания для подготовки документации по планировки территории; - в соответствии с правилами выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31.03.2017 № 402; - в соответствии с требованиями к составу и содержанию проектов планировки территории, установленные положением о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № 564; - в соответствии с порядком установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов, утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 № 742/пр. 7.2. Дополнительные требования: 7.2.1. Подготовку проекта планировки территории и проекта межевания территории необходимо осуществить в соответствии с системой координат, используемой для ведения государственного кадастра недвижимости (согласно ст. 41 Градостроительного кодекса РФ).

	7.2.2. Документация по планировке территории должна быть представлена в виде чертежей, схем, выполненных на цифровом топографическом плане, соответствующем требованиям, установленным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства. 7.2.3. Проектируемую территорию обеспечить инженерно-техническими объектами, сооружениями и коммуникациями. 7.2.4. Объединение нескольких чертежей, схем в один (одну) допускается при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графических материалов. 7.3. Состав материалов и содержание документации по планировке территории 7.3.1. Состав проекта планировки территории Принять в соответствии с постановлением Правительства РФ №564 от 12.03.2017г. (об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов) 7.3.2. Состав проекта межевания территории: Принять в соответствии с статьей 43 Градостроительного кодекса РФ 7.3.3. Подготовка проектов межевания территории осуществляется с учетом материалов и результатов инженерных изысканий в случаях, если выполнение таких инженерных изысканий для подготовки документации по планировке территории требуется в соответствии с Градостроительным Кодексом РФ. В целях подготовки проекта межевания территории допускается использование материалов и результатов инженерных изысканий, полученных для подготовки проекта планировки данной территории, в течение не более чем пяти лет со дня их выполнения.
8. Основные исходные данные	8.1. Генеральный план Олонецкого городского поселения, Котозерского сельского поселения, Видлицкого сельского поселения 8.2. Схема территориального планирования Олонецкого национального муниципального района 8.3. Правила землепользования и застройки Олонецкого городского поселения, Котозерского сельского поселения, Видлицкого сельского поселения
9. Содержание работ	1.Сбор исходных данных. Разработка документации по планировке территории. • Сбор и систематизация исходных данных. • Подготовка материалов по обоснованию. • Подготовка основной части. Документация по планировке территории в составе и объеме, установленном статьями 42-43 Градостроительного кодекса РФ, определенным настоящим заданием, должна быть предоставлена в отдел архитектуры и градостроительства администрации Олонецкого национального муниципального района. Результат – разработанная проектировщиком документация по планировке территории в составе и объеме, установленном статьей 42-43 Градостроительного кодекса РФ, определенным настоящим заданием. 2. Организация и проведение процедуры публичного обсуждения. 2.1. Организация процедуры согласования проекта постановления администрацией Олонецкого национального муниципального района «О проведении публичных слушаний по проектам планировок и проектам межевания территорий». 2.3. После подписания и публикации постановления администрации Олонецкого национального муниципального района о проведении публичных слушаний на сайте администрации , проектировщик направляет в адрес заказчика проект планировки и проект межевания в электронном виде и на бумажном носителе, демонстрационные материалы в целях обеспечения ознакомления граждан. 2.4. Проектировщик обязан в период проведения публичных слушаний осуществлять взаимодействие с органом, ответственным за ознакомление населения, оперативно готовить пояснения по вопросам граждан. 3. Утверждение проекта планировки и проекта межевания территории. В случае если по результатам публичных слушаний требуется корректировка документации по планировке территории, проектировщик вносит изменения в

	документацию и направляет утверждаемую часть документации в отдел архитектуры и градостроительства администрации Олонецкого национального муниципального района для подготовки проекта постановления «Об утверждении проекта планировки и проекта межевания территории». В период согласования постановления администрации об утверждении документации, в случае необходимости, проектировщик вносит изменения в документацию. Результат: постановление об утверждении проекта планировки и проекта межевания территории.
10. Дополнительные требования	• Материалы проекта выполнить в 2-х экз. в бумажном виде, в 2 экз. на электронном носителе в следующих форматах: • Текстовая часть предоставляется в формате RTF; • Графические материалы выполняются в 2-х экз. в бумажном виде и 1 экз. на электронном носителе в форматах: • Многостраничный PDF, обеспечивающий визуальную идентичность 1:1, режим сканирования «оттенки серого», разрешение 200 точек на дюйм

АКТ
государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия по объекту «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» Республики Карелия, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ

1. Дата начала и окончания экспертизы: 23 октября - 02 ноября 2017г.

2. Место проведения: Республика Карелия, Олонецкий район, г. Петрозаводск

3. Заказчик экспертизы: ООО "Удмкуртгазпроект" *(Приложение 14.1).*

4. Сведения об эксперте:

4.1. Фамилия, имя, отчество: Герман Константин Энрикович

4.2. Образование: высшее

4.3. Специальность: историк, археолог

4.4. Наличие степени (звания): кандидат исторических наук (2002г.)

4.5. Стаж работы: 25 лет

4.6. Место работы и должность: ФГБУК «Историко-архитектурный и этнографический музей-заповедник «Кижи», начальник отдела.

4.7. Реквизиты аттестации Аттестационной комиссией Министерства культуры Российской Федерации:

Аттестован в качестве государственного эксперта по проведению следующей экспертной деятельности (объектов экспертизы) (приказ Министерства культуры Российской Федерации от 16.06.2015 г. № 1793):

- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;
- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях

объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия;
- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;
- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ;
- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;
- проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия;
- документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;
- документы, обосновывающие отнесение объекта культурного наследия к историко-культурным заповедникам, особо ценным объектам культурного наследия народов Российской Федерации либо объектам всемирного культурного и природного наследия.

В соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несёт ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении.

Отношение к заказчику.

Эксперт

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых и других имущественных обязательств перед заказчиком;

- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;

- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или для третьих лиц.

Герман К.Э.

23 октября 2017г.

6. Цели и объекты экспертизы:

Объект: раздел проектной документации "Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия на территории проектируемого объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района». 1028-ИКИ. ООО «Удмуртгазпроект». Ижевск. 2017.

Цели: определение соответствия раздела проектной документации обеспечению сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.

7. Перечень документов, представленных заявителем:

7.1. Письмо Министерства культуры Республики Карелия от 22.09.2017г. № 4793/11.1-14/МКи *(Приложение 14.2)*.
7.2. Раздел проектной документации "Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия на территории проектируемого объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района». 1028-ИКИ. ООО «Удмуртгазпроект». Ижевск. 2017.

8. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы (если имеются):

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

Не имеется.

9. Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов.

Рассмотрена представленная Заказчиком документация о мероприятиях по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, находящихся вблизи полосы и в границах отвода объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района», подлежащая государственной историко-культурной экспертизе.

Подтверждено расположение вблизи полосы и в границах отвода объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» территорий объектов культурного наследия.

Проанализированы предложения по сохранению объектов культурного наследия, находящихся вблизи и в границах полосы отвода объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района».

Проведен сравнительный анализ всего комплекса данных (раздела проектной документации, нормативно-правовых актов, научно-справочной литературы по истории археологических исследований в районе прохождения объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района», картографических материалов) по Объекту экспертизы.

10. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований.

В результате рассмотрения представленной документации, картографических материалов и научно-исследовательских материалов установлено следующее:

1. В настоящее время будет проводиться строительство объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы,

д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» *(Приложение 14.3)*.

2. На время производства работ проектной документацией предусмотрены следующие мер:

Проектом строительных работ по сооружению газопровода предусматривается выполнение следующих действий, потенциально опасных для сохранности объектов археологического наследия:

Для производства работ по устройству газопровода устраивается траншея глубиной в среднем 1,8 м, при этом нижней части её ширина составляет 525 мм, а в верхней 4125 мм (с учетом откосов 1:1). На первоначальном этапе производится вырубка насаждений, затем бульдозером на гусеничном ходу производится снятие и конусование ПРС вдоль траншеи, за исключением участков попадающих в водоохранную зону (отвал грунта запрещен). Затем экскаватором обратная лопата с ковшом 1-1,2 куб, траншеи разрабатывается на указанную отметку, заданной ширины в отвал вдоль траншеи, за исключением участков попадающих в водоохранную зону.

В указанной траншее выполняется устройство песчаной подушки под трубопровод 0,1 м и обратная засыпка на высоту 0,2 м с послойным уплотнением. Дальнейшая засыпка осуществляется местным грунтом (или привозным в местах выторфовки). После завершения работ по обратной засыпке выполняется восстановление ПРС из конусов вдоль трассы. Разравнивание производится гусеничным бульдозером.

Метод ГНБ/ННБ (глубинно-наклонного/наклонно-направленного бурения) применяется при пересечении водных объектов, категорированных автомобильных дорог. Работы по устройству закрытых переходов методом ННБ выполняются в следующей технологической последовательности:

1. Устройство рабочего и приёмного котлованов;
2. Разгрузка из автотранспорта, установка, сборка и подключение оборудования;
3. Пилотное бурение (первоначальное бурение скважины буром);
4. Бурение с последовательным расширением скважины;
5. Протаскивание трубы защитного кожуха в скважину;
6. Демонтаж оборудования;
7. Подъём на поверхность и погрузка оборудования в автотранспорт;
8. Протаскивание рабочей плети трубопровода в защитный кожух;
9. Засыпка котлованов.

Для производства работ, доставки материалов, рабочих и последующего обслуживания газопровода выполняется строительство притрассовой лижневки шириной 6м. Транспортная доступность притрассовой лежнёвки обеспечена временными съездами с федеральной автодороги А119 «Вологда –Медвежегорск» IV технической категории,

автодороги «Каргополь – Пудож» IV технической категории, автодороги «Пудож-Водла» V технической категории, а так же существующих грунтовых дорог. Временные здания и сооружения, а также площадки складирования отвала грунта ставятся в полосе отвода..

3. Рассматриваемая экспертизой документация по обеспечению сохранности объектов культурного наследия объединяет все проведенные ранее по данному объекту строительства научно-исследовательские работы, обосновывает перечень необходимых мероприятий по сохранению объектов археологического наследия, находящихся вблизи полосы отвода объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района».

При разработке раздела проектной документация «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия на территории проектируемого объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района», выполненной ответственным исполнителем А.Ю. Тарасовым, работы были проведены в три этапа:

1) **первый этап** предусматривал проведение историко-библиографических исследований, составление краткой исторической справки по району расположения земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению, ознакомление с проектной документацией и данными инженерно-геологических изысканий.

Палеогеография и ландшафт в районе исследования. В административном отношении участки под строительство газопровода расположены Олонецком районе в южной части Республики Карелия.

Исследуемая территория находится в северной части Восточно-европейской равнины, относится к Онежско-Ладожскому водоразделу – Олонецкому перешейку.

Около 90% территории Олонецкого района занимают леса и болота, здесь располагается 49 озёр и протекает 11 рек. Район отличается разнообразием рельефа.

Олонецкая возвышенность представляет собой плато, полого спускающееся к Ладожскому озеру, но с крутыми уступами на западном берегу Онежского озера и в его северо-западной части (Карельская АССР, 1986, с.27). Восточное Приладожье характеризуется равнинностью рельефа. Четвертичные отложения полностью перекрывают древние. Расположенная вдоль восточного побережья Ладожского озера Олонецкая равнина –

результат отложения приледниковых озер в пониженных участках доледникового рельефа. Средняя мощность отложения в районе г. Олонца более 6 м. Оно имеет ленточное строение: растительный слой, пески и супеси желтые, суглинки бурые, глина плотная, темно-коричневого (шоколадного) и коричневато-серого цвета и т.д. Абсолютные отметки низменной равнины колеблются от 5 до 50 м и не превышают 70 м. Полого спускаясь к Ладожскому озеру, она заканчивается террасами, береговыми валами и дюнами. Отдельные возвышенности наблюдаются в районе деревень Погранкондуши, Большие Горы, Сармяги. Северная часть равнины – более высокая, южная – «идеальная равнина, что подчеркивается наличием обширных болотных массивов» (Бискэ, 1959, с. 21; 109, 127).

Климат в сравнении со Средней и Северной Карелией довольно благоприятный. Олонец – единственный из всех городов Карелии, который имеет наибольшее число дней с суммой температур выше 10° - 110.

Существенное влияние Ладожского и Онежского озер проявляется в уменьшении годовых амплитуд температур воздуха (весной близость озера приводит к охлаждению, осенью – к отеплению близлежащих территорий), в сокращении безморозного периода, увеличении облачности, уменьшении осадков и т.д.

Почвы Олонецкого края, развившиеся на озерно-ледниковых ленточных глинах и суглинках, подзолистые и дерново-подзолистые. При ухудшении водного режима могут формироваться торфяно- и торфянисто-глеевые почвы (Карельская АССР, 1986, с. 37, 47, 59). На Олонецкой равнине много низинных болот, в настоящее время в значительной мере осущенных.

Для восточного Приладожья характерны выходы грунтовых вод. В долине р. Олонки они прослеживаются на протяжении 2-3 км. Аналогичная разгрузка подземных вод наблюдается в приустье р. Обжанки и Тулоксы. Имеется несколько родников (Старцев, 1976, с.125-126). Наиболее крупные реки Восточного Приладожья – Олонка и Видлица.

Р. Олонка вытекает из оз. Утозеро, затем протекает через Торосозеро и впадает в Ладожское озеро. Река принадлежит бассейну Ладожского озера и является его притоком I порядка в речной системе: р. Олонка – озеро Ладожское. Общая длина реки составляет 87 км. Река относится к средним постоянным водотокам с площадью водосбора 1090 км^2. Водосбор реки характеризуется незначительными значениями относительной озерности: на водосборе расположено 526 озер общей площадью 28,3 км^2, что составляет 4% от общей площади водосбора. Русло реки Русло извилистое со многими отмелями, косами, перетеками и порогами, особенно на верхних участках реки. Глубина ее 2-4 м, ширина до г. Олонца – 2-25 м, ниже 40-45, в устье 120-130 м. Довольно высокие берега (10-15 м) наблюдаются от устья до пос. Ильинского, затем понижаются до 3-4 м и становятся пологими. Берега

покрыты травяной растительностью высотой до 0,4м, кустарником малой, средней густоты. Отдельно стоящие деревья. Водосбор реки Олонка имеет весьма густую, развитую речную сеть. Водосбор реки вытянут с северо-востока на юго-запад. Течение реки имеет направлением от истока с севера на юг.

Р. Видлица относится к бассейну Ладожского озера, Невы, Финскому заливу бассейна Балтийского моря. Протекает с севера, северо-востока на юг длиной 67 м, вытекает из оз. Ведлозеро и возле населенного пункта Устье Видлицы впадает в Ладожское озеро. Площадь водосборного бассейна 1320 км². Ширина реки 9-12 м, глубина до 9 м. В верховьях берега достигают 11 м в высоту. Скорость течения 1 км/ч. Питание состоит из атмосферных осадков. Извилистое русло изобилует островами, плесы чередуются с порогами. В плесах русло илистое, а на участке от с. Видлица до устья дно реки песчаное (Бискэ, 1959, с. 290).

Самым крупным правым притоком р.Видлица является р.Новзема, протекающая по центру села Видлица. Река течет с северо-запада на юго-восток. Протяженность реки от истока до устья составляет 36 км. Площадь водосборного бассейна 264 км². Практически на всём протяжении реки скорость ее течения достаточно высокая. Питание смешанное.

Краткая историческая справка. Всего в Олонецком районе известно порядка 100 памятников, из них более 50 непосредственно связаны с бассейном р. Олонка и р. Видлица. По данным каталога археологических памятников (2007), в Олонецком районе обозначены следующие памятники, расположенные вблизи проектируемого объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района»:
- поселения неолита Рышкола I, Гиттойла I,
- поселение неолита-энеолита Верховье,
- местонахождения бронзового века Олонка 1, 1а, 2, 3, 5, 6,
- поселение неолита – бронзового века Олонка 4 (Олонка I),
- курганы: Видлица (у бывшей часовни), Видлица 1-8, Гиттойла, Гомала, Горка (Ильинская Горка) 3, 4 (5), Исаково, Капшойла 1,2, Пирдойла 1,2
- селище Гавриловка, Еройла, Симоннаволок (2), Олонец I, II, Ильинский погост,
- кладбище нового времени Иссойла,
- крепость Олонец. *(Приложение 14.4)*.

В результате изучения данных по геоморфологии района исследований, библиографические и картографические изыскания позволили А.Ю.Тарасову сформулировать следующие выводы относительно степени изученности территории объекта исследований и оценке его археологической значимости:

1. территория объекта исследований изучена достаточно полно: в течение XX и начала XXI в. проводятся планомерные археологические обследования в окрестностях г. Олонца, п. Видлицы, по побережью оз. Торосозеро, р. Видлицы, р. Новземы, р. Олонки, р.Мегреги;
2. выявленные памятники относятся ко всем культурно-хронологическим этапам древней истории края – от мезолита – до Средневековья – Нового времени;
3. в ходе исследований обнаружены и изучены различные памятники (поселения, стоянки, углежогные ямы и кучи, могильники, курганы, кладбища, селища, пустыни, камень-следовик, крепость);
4. участки, отведенные под строительство газопровода, непосредственно связаны с территорией нахождения памятников и примыкают к населенным пунктам, которые обживались населением с глубокой древности.

Непосредственно на территории земельного участка для строительства объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» ранее выявленные объекты археологического наследия отсутствуют.

Как было выяснено в результате изучения проектной документации и проведённого натурного обследования территории проектируемого строительства, упомянутые в Письме Министерства культуры Республики Карелия № 4793/11.1-15/МКи от 22.09.2017 г. объекты культурного наследия «Братская могила советских воинов, погибших в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.», расположенная по адресу: г. Олонец, городское кладбище; «Церковь Успения Божьей Матери», расположенная по адресу: г. Олонец, кладбище в Кунелицах; «Селище Олонец II», «Селище Олонец I», «Дом жилой», расположенный по адресу: г. Олонец, ул. Интернациональная, д. 6, «Крест придорожный в д. Татчелица», «Могила врача П.В. Студитова» и «Могила поэта В.Е. Брендоева», расположенные на городском кладбище в г. Олонце, находятся на значительном удалении от зоны планируемых строительных работ по сооружению газопровода.

Таким образом, проведенные А.Ю.Тарасовым архивно-библиографические и картографические исследования свидетельствуют о вероятности обнаружения в районе прохождения трассы газопровода поселений каменного века - раннего металла, расположенных по берегам реки Олонка.

Существование, начиная со Средневековья многих населенных пунктов, расположенных в районе прохождения трассы газопровода указывает на возможности выявления селищ эпохи средневековья и

нового времени, а на некоторых участках - остатков углежогного промысла, относящихся ко второй половине II тыс. н.э.

2) **второй этап** предусматривал выполнение описания научно-исследовательских разведочных археологических работ, проведенных в 2017 году на территории проектируемого объекта и в непосредственной близости от него с указанием мест размещения поворотных точек границ памятников археологии, с фотофиксацией современного состояния объектов археологического наследия.

В ходе обследования в 2017 г. А.Ю.Тарасовым полосы отвода объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» в черте деревень Татчелица, Путилица и Рыпушкалица были открыты объекты культурного наследия (памятники археологии) «Селище Татчелица I», «Селище Путилица I», «Селище Рыпушкалица I». Также установлено, что в относительной близости от территории проектируемого строительства находится ранее выявленный объект археологического наследия – "Стоянка Гиттойла I". Работы проводились на основании Открытого листа № 1488, выданного А.Ю. Тарасову Министерством культуры Российской Федерации в соответствии с Положением «О порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации» и Методикой определения границ территорий объектов археологического наследия *(Приложение 14.5)*.

Объект культурного наследия "Селище Татчелица I" находится на правом берегу р. Олонка в черте д. Татчелица Олонецкого городского поселения Олонецкого района Республики Карелия, в северной половине мыса у восточного основания излучины реки. Селище занимает пологую пойменную часть мыса и примыкающую часть надпойменной террасы на высоте ок. 3 м над урезом воды в реке. Территория памятника занята довольно плотной жилой застройкой, через неё проходит асфальтовая дорога и линия электропередач. Незастроенная поверхность покрыта огородами и луговой растительностью.

Разведочный *шурф №2* сделан на луговом участке надпойменной террасы реки Олонки, примыкающем к заброшенному дому №12, в 9 м к юго-востоку от дома, в 4 м от оси трассы газопровода (участка, проходящего вдоль северного края асфальтовой дороги). Географические координаты (в системе WGS-84): N 60˚58.948 E 32˚56.321. Стратиграфия: 1) дёрн (12-19 см); 2) тёмно-коричневая супесь, переходящая в суглинок, с кусками древесного угля, кирпичей и обожжённых камней – пахота (культурный слой) (30-80 см); 3) светло-жёлтый пестроцветный суглинок с железистыми включениями и

мелкими кусочками древесного угля (культурный слой) (0-23 см); 4) светло-жёлтый пестроцветный суглинок с железистыми включениями (материк). В нижней части шурфа начали проступать грунтовые воды. Находки: 7 железных изделий (гвозди квадратного сечения, в том числе массивные), гончарная керамика Нового Времени – 3, поливная керамика – 3, фарфоровая керамика – 1.

Шурф №3 сделан на луговом участке надпойменной террасы реки Олонки, примыкающем к заброшенному дому №12, в 5 м к западу от юго-западного угла дома, в 4 м от оси трассы газопровода (участка, проходящего вдоль северного края асфальтовой дороги). Географические координаты (в системе WGS-84): N 60˚58.952 E 32˚56.303. Стратиграфия: 1) дёрн (7-13 см); 2) тёмно-серая супесь с мелкими кусочками древесного угля – пахота (культурный слой) (5-30 см); 3) тёмный коричневато-серый суглинок с кусками древесного угля, фрагментами кирпичей и обожжённых камней (культурный слой) (0-50 см); 4) линзы жёлтого песка (техногенный грунт, наброс) (0-7 см); 5) углистая линза в тёмно-сером суглинке (0-13 см); 6) светлый серо-жёлтый суглинок с мелкими кусочками древесного угля и фрагментами кирпичей (культурный слой) (0-20 см); 7) светлый суглинок с мелкими кусочками древесного угля, фрагментами кирпичей и обожжённых камней (культурный слой) (0-17 см); 8) древесный тлен (0-3 см); 9) пестроцветный светлый серо-коричневый суглинок с мелкими кусочками древесного угля, фрагментами кирпичей и обожжённых камней (культурный слой) (0-35 см); 10) мешаный серо-коричневый суглинок с кусками древесного угля, фрагментами кирпичей и обожжённых камней – заполнение ямы в северо-западном углу шурфа, прослеживавшейся с уровня 15 см от современной поверхности. (0-100 см); 11) серый суглинок (материк). В связи с достигнутой оченьзначительной глубиной шурфа контрольная прокопка не делалась. В нижней части шурфа начали проступать грунтовые воды. Находки: 2 железных изделия, гончарная керамика Нового Времени – 7 (2 венчика и одна ручка сосуда), поливная керамика – 3 (в том числе четверть миски), слюда – 1.

Шурф №4 сделан на луговом участке пойменной части реки Олонки, к югу от асфальтовой дороги в 5 м к югу от оси трассы газопровода (участка, проходящего вдоль южного края асфальтовой дороги), у забора приусадебного участка дома №9. Географические координаты (в системе WGS-84): N 60˚58.947 E 32˚56.283. Стратиграфия: 1) дёрн (5-9 см); 2) тёмно-серая супесь с линзами жёлтого песка – техногенный горизонт (7-30 см); 3) тёмно-серый суглинок с мелкими кусочками древесного угля, отдельными фрагментами кирпичей и обожжённых камней (культурный слой) (50-65 см); 4) тёмно-серый суглинок с большим количеством кусочков древесного угля, фрагментов кирпичей и обожжённых камней (культурный слой) (0-30 см,

отмечен дважды, на глубине 65 и 135 см от современной поверхности); 5) тёмный коричневато-серый суглинок с мелкими кусочками древесного угля, отдельными фрагментами кирпичей и обожжённых камней (культурный слой) (50-75 см); 6) пестроцветный серо-коричневый суглинок с мелкими кусочками древесного угля (культурный слой) (0-35 см); 7) пестроцветный серо-коричневый суглинок (материк). Находки: гончарная керамика Нового Времени – 6 (в том числе 1 венчик и 1 донышко), фрагмент бутылочного стекла с патиной – 1. Шурф №4 продемонстрировал, что культурный слой селища распространяется в пойменную часть данного участка побережья реки Олонки.

Зачистка №5 сделана в западной части памятника, на береговом склоне ручья, впадающего в реку Олонку, на его левом берегу, в 16 м к северу от края асфальтового полотна дороги, в 5 м западу от трассы газопровода (участок подвода к дому №17), на луговом участке. Географические координаты (в системе WGS-84): N 60˚58.978 E 32˚56.233. Стратиграфия: 1) дёрн (7-9 см); 2) тёмно-серый суглинок с мелкими кусочками древесного угля и фрагментами кирпичей – пахота (культурный слой) (35-50 см); 3) коричневый суглинок с мелкими кусочками древесного угля (культурный слой) (2-17 см); 4) серый суглинок (материк). Находки: гончарная керамика Нового Времени – 2 фрагмента. Зачистка продемонстрировала, что культурный слой селища распространяется также в зону берегового склона ручья.

Шурф №6 сделан на луговом участке к северу от линии жилой застройки на расстоянии в 90 м к северу от края асфальтового полотна автодороги и трассы газопровода. Шурф заложен с целью выяснения северной границы памятника. Географические координаты (в системе WGS-84): N 60˚58.989 E 32˚56.366. Стратиграфия: 1) дёрн (3-4 см); 2) тёмный коричневато-серый суглинок – пахота (15-18 см); 3) серая глина. За исключением фрагментов кирпичей, какие-либо артефакты в шурфе не найдены, признаки наличия древнего культурного слоя не выявлены.

Гончарная керамика с хорошо заметной примесью в глиняном тесте, не имеющая поливы, найденная в шурфах, вероятнее всего, может датироваться XVIII в. Встреченные в шурфах фрагменты поливной и фарфоровой керамики могли бытовать в конце XIX – первой половине XX в. Достаточно разнообразный инвентарь, найденный в шурфах, интенсивная тёмная окраска и очень значительная мощность культурного слоя (до 1,8 м), прослойки со значительным количеством обожжённых камней (вероятно, от разрушенных печек), сложная стратиграфия, несомненно, свидетельствуют о нахождении на данной территории крупного жилого комплекса периода Нового Времени, т.е. селища.

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

Границы памятника установлены на основании шурфовки, топографических особенностей и осмотра почвенных обнажений. Естественными топографическими границами являются берег реки Олонки с юга и ручей, впадающий в реку, с запада. При осмотре огородов и свежей траншеи вблизи домов на противоположном берегу ручья были встречены только фрагменты поздней поливной керамики, пахотный горизонт при этом имеет гораздо менее интенсивную окраску, из чего можно было заключить, что культурный слой селища на противоположном берегу ручья отсутствует. Границу распространения культурного слоя с восточной стороны позволяет очертить находка керамики Нового Времени на огороде дома №10. На огородах, расположенных далее к востоку, артефакты не встречены. Северная граница установлена с помощью шурфа №6, культурный слой в котором отсутствовал.

Номер поворотной точки границы территории памятника	Координаты поворотных точек границы			
	Система координат WGS 84, градусы		Местная система координат (МСК-10, зона 1)	
	Северной широты	Восточной долготы	X	Y
1	60.983134	32.937532	1449073.9782	253009.8765
2	60.983118	32.938360	1449118.8721	253008.8481
3	60.982668	32.939858	1449200.6707	252959.7473
4	60.982048	32.939965	1449207.3794	252890.7275
5	60.981765	32.939026	1449157.0059	252858.5505
6	60.982281	32.936788	1449035.0538	252914.3645
7	60.982769	32.936925	1449041.6922	252968.8483

Сведения о частях границы		
Обозначение части границы		Описание прохождения части границы
от точки	до точки	
1	2	Граница протяженностью 44 м проходит в направлении В, азимут 91°
2	3	Граница протяженностью 96 м проходит в направлении ЮВ, азимут 121°
3	4	Граница протяженностью 69 м проходит в направлении ЮВ, азимут 175°
4	5	Граница протяженностью 59 м проходит в направлении ЮЗ, азимут 238°
5	6	Граница протяженностью 144 м проходит в

		направлении СЗ, азимут 294°
6	7	Граница протяженностью 59 м проходит в направлении С, азимут 6°
7	1	Граница протяженностью 52 м проходит в направлении СВ, азимут 39°

Площадь объекта археологического наследия "Селище Татчелица I" 18064 кв. м, периметр 511 м. Памятник имеет повреждения, связанные со строительством на его территории современных жилых домов, дорог, ЛЭП, а также распашкой *(Приложение 14.7-14.8)*.

Объект культурного наследия "Селище Путилица I" располагается в Олонецком районе Республики Карелия на территории Олонецкого городского поселения в черте д. Путилица, на северной оконечности мыса, образованного излучиной реки Олонки, в зоне расположения домов №23 и №21 по ул. Тепличной на перекрёстке грунтовых дорог. Занимает площадку вблизи края надпойменной террасы реки Олонки и верхнюю часть склона террасы. Территория памятника частично застроена, по ней проходит грунтовая дорога и линия электропередач. Незастроенная территория занята огородами и луговой растительностью.

Памятник выявлен по сборам на огороде в его центральной части. Сборы проводились по внешнему краю данного почвенного обнажения. В результате были найдены 21 фрагмент керамики Нового Времени, в том числе 2 венчика, и 2 фрагмента поздней поливной керамики. С целью уточнения границ селища здесь были сделаны две зачистки и один шурф, а также были осмотрены близлежащие огороды и другие почвенные обнажения.

Зачистка №16 сделана на стенке дренажной канавы в месте выхода водопропускной трубы проложенной под дорогой по ул. Тепличной в д. Путилица, к северу от дороги, на оси трассы газопровода. Географические координаты (в системе WGS-84): N 60˚58.787 E 32˚52.72. Стратиграфия: 1) дёрн (8-11 см); 2) тёмный серо-коричневый песок – пахота, наброс (7-15 см); 3) тёмно-жёлтый песок – наброс (6-16 см); 4) тёмный серо-коричневый суглинок с мелкими кусочками древесного угля – пахота (культурный слой) (9-28 см); 5) коричневый суглинок с мелкими кусочками древесного угля (культурный слой) (1-15 см); 6) коричневый суглинок (материк). В зачистке в слое тёмного серо-коричневого суглинка найден 1 фрагмент керамики Нового Времени (венчик) и 1 фрагмент поливной керамики. Зачистка продемонстрировала наличие на данной территории культурного слоя селища, имеющего интенсивную окраску и содержащего археологические находки, и подтвердила правомерность выделения здесь объекта археологического наследия.

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

К северу и северо-востоку от зачистки №16, в нижней части склона террасы и в пойменной зоне реки Олонки, были осмотрены имеющиеся здесь огороды. Какие-либо артефакты найдены не были, признаки наличия древнего культурного слоя не выявлены. Зачистка №16 и осмотр указанных огородов показал, что культурный селища имеется только в наиболее высокой части склона террасы, и дали основания для определения северной и северо-восточной границ памятника.

Зачистка №17 сделана на стенке канавы для прокладки коммуникаций на территории усадьбы дома №21 по ул. Тепличной в д. Путилица в 50 м к югу от зачистки №16. Географические координаты (в системе WGS-84): N 60˚58.946 E 32˚55.857. Стратиграфия: 1) дёрн (6-8 см); 2) тёмная коричнево-серая супесь с мелкими кусочками древесного угля – пахота (15-25 см); 3) коричневая супесь. Какие-либо артефакты не найдены, признаки наличия древнего культурного слоя не выявлены.

К западу от усадьбы дома №21, на территории усадьбы дома №20, был осмотрен огород (рис. 129), на котором отмечены только единичные фрагменты поздней поливной керамики. Зачистка №17 и указанный огород дали основания для определения западной и юго-западной границ селища.

Шурф №18 сделан на луговом участке вблизи южной ограды усадьбы дома №23 по ул. Тепличной в д. Путилица, в 48т м к юго-востоку от перекрёстка грунтовых дорог. Географические координаты (в системе WGS-84): N 60˚58.941 E 32˚55.923. Стратиграфия: 1) дёрн (8-10 см); 2) тёмно-коричневый суглинок с мелкими кусочками древесного угля – пахота (16-20 см); 3) коричневая глина. В нижней части шурфа начали проступать грунтовые воды. Какие-либо артефакты не найдены, признаки наличия древнего культурного слоя не выявлены. Шурф дал основания для определения юго-восточной границы памятника.

Фрагменты гончарной керамики, найденные на огороде в центральной части селища и в зачистке №16, лишённые поливы и имеющие хорошо заметные примеси в керамическом тесте, могут быть датированы XVIII в. или ещё более ранним временем. Более поздняя поливная керамика могла бытовать во второй половине XIX – XX вв. В настоящий момент памятник можно определить как жилой комплекс, т.е. селище, периода Нового Времени.

Границы памятника установлены на основании топографических особенностей (берег реки, склон террасы), результатов разведочной шурфовки и осмотра почвенных обнажений.

Номер поворотной точки	Координаты поворотных точек границы	
	Система координат WGS	Местная система координат

границы территории памятника	84, градусы		(МСК-10, зона 1)	
	Северной широты	Восточной долготы	X	Y
1	60.982883	32.930930	1448717.04	252977.05
2	60.982878	32.931616	1448754.18	252977.01
3	60.982704	32.932097	1448780.46	252958.05
4	60.982451	32.9320877	1448780.32	252929.84
5	60.982364	32.931532	1448750.41	252919.74
6	60.982583	32.930970	1448719.63	252943.70

Сведения о частях границы		
Обозначение части границы		Описание прохождения части границы
от точки	до точки	
1	2	Граница протяженностью 37 м проходит в направлении В, азимут 90°
2	3	Граница протяженностью 32 м проходит в направлении ЮВ, азимут 126°
3	4	Граница протяженностью 28 м проходит в направлении Ю, азимут 180°
4	5	Граница протяженностью 32 м проходит в направлении ЮЗ, азимут 252°
5	6	Граница протяженностью 39 м проходит в направлении СЗ, азимут 308°
6	1	Граница протяженностью 34 м проходит в направлении С, азимут 356°

Площадь объекта археологического наследия "Селище Путилица I" составляет 2756 кв. м, периметр 202 м.

Памятник имеет повреждения, связанные с расположением его в зоне жилой застройки д. Путилица, прокладкой через его территорию грунтовых дорог, линий электропередач и других коммуникаций, использованием его территории для огородов *(Приложение 14.7-14.8)*.

Объект культурного наследия "Селище Рыпушкалица I" находится в Олонецком районе Республики Карелия на территории Олонецкого городского поселения в черте д. Рыпушкалица на левом берегу реки Верхняя Седокса в 450 м к югу от моста через реку и в 530 м к югу от места её впадения в р. Олонку. Селище занимает северную часть мыса, образованного небольшой излучиной реки на ровной площадке вблизи края надпойменной террасы. Территория памятника покрыта луговой растительностью. На ней располагаются дома №73 и 74 (разрушенный) и небольшие хозяйственные

постройки, здесь проходит линия электропередач, сооружены заборы, имеются канавы для прокладки коммуникаций.

Памятник найден в результате разведочной шурфовки. С целью определения границ памятника и характера культурного слоя здесь сделаны два шурфа и одна зачистка, проведён осмотр огородов на приусадебных участках близлежащих домов.

Шурф №21 сделан на луговом участке на левом берегу р. Верхняя Седокса вблизи разрушенного дома № 74 в д. Верхняя Седокса в 5 м к юго-западу от оси трассы проектируемого газопровода. Географические координаты (в системе WGS-84): N 60˚58.06 E 32˚53.976. Стратиграфия: 1) дёрн (6-8 см); 2) тёмно-серый суглинок с мелкими кусочками древесного угля, отдельными фрагментами обожжённых камней и печины – пахота (культурный слой) (28-36 см); 3) пестроцветный буро-серый суглинок. Находки: гончарная керамика позднего средневековья – Нового Времени – 27 (4 венчика, 3 донышка), поливная керамика – 2, железные изделия – 6, кресальный кремень – 1, также фрагменты печины.

Зачистка №22 сделана на стенке дренажной канавы на луговом участке в 37 м к юго-западу от разрушенного дома №74 на левом берегу реки Верхняя Седокса в д. Рыпушкалица. Зачистка сделана с целью определения южной границы селища. Географические координаты (в системе WGS-84): N 60˚58.034 E 32˚53.954. Стратиграфия: 1) дёрн (4-5 см); 2) коричневый суглинок – пахота (20-30 см); 3) пестроцветный серо-жёлтый суглинок. Окраска пахотного слоя в зачистке гораздо менее интенсивная, нехарактерная для культурного слоя селищ. Какие-либо артефакты не найдены, признаки наличия древнего культурного слоя не выявлены.

Шурф №21 сделан на луговом участке на левом берегу р. Верхняя Седокса в 16 м к юго-востоку от бани дома №73 на трассе проектируемого газопровода. Шурф заложен с целью уточнения восточной границы памятника. Географические координаты (в системе WGS-84): N 60˚58.059 E 32˚54.017. Стратиграфия: 1) дёрн (3-9 см); 2) тёмно-серый суглинок с мелкими кусочками древесного угля – пахота (культурный слой) (11-25 см); 3) пестроцвет тёмно-серого и светло-серого суглинка – заполнение ямы в юго-восточном углу шурфа (0-22 см); 4) светло-серый суглинок (материк). Находки: гончарная керамика позднего средневековья и Нового Времени 2 (1 венчик), поливная керамика – 1, железные изделия – 3, кресальный кремень – 1. Шурф продемонстрировал распространение культурного слоя вплоть до начала крутого склона террасы в направлении восточного края излучины реки.

Юго-восточная граница определена путём осмотра огородов близлежащих домов. На огороде дома №73, находящемся к северу от этого

дома была отмечена только поздняя поливная керамика, на огородах вблизи домов, находящихся далее к востоку какие-либо артефакты не были найдены.

В шурфах №21 и №23 найден довольно многочисленный и разнообразный инвентарь, а также (особенно в шурфе №21) довольно интенсивно окрашенный «селищный» слой, свидетельствующий о существовании здесь в прошлом поселения – селища. Гончарная керамика без поливы с хорошо заметной примесью в глиняном тесте может быть датирована XVIII в. или более ранним периодом. Предварительно памятник можно датировать периодом позднего средневековья – Нового Времени.

Естественными топографическими границами памятника являются склон оврага с запада, начало крутого склона террасы с севера и северо-востока. Южная, восточная и юго-восточная границы определены с помощью шурфовки и осмотра почвенных обнажений

Номер поворотной точки границы территории памятника	Координаты поворотных точек границы			
	Система координат WGS 84, градусы		Местная система координат (МСК-10, зона 1)	
	Северной широты	Восточной долготы	X	Y
1	60.967719	32.899333	1447028.90	251264.42
2	60.967793	32.900374	1447085.16	251273.45
3	60.967621	32.900620	1447098.73	251254.42
4	60.967478	32.900349	1447084.26	251238.28
5	60.967514	32.899853	1447057.37	251242.01
6	60.967364	32.899489	1447037.87	251225.06
7	60.967530	32.899053	1447013.99	251243.25

Сведения о частях границы		
Обозначение части границы		Описание прохождения части границы
от точки	до точки	
1	2	Граница протяженностью 57 м проходит в направлении СВ, азимут 81°
2	3	Граница протяженностью 23 м проходит в направлении ЮВ, азимут 144°
3	4	Граница протяженностью 22 м проходит в направлении ЮЗ, азимут 222°
4	5	Граница протяженностью 27 м проходит в направлении СЗ, азимут 278°
5	6	Граница протяженностью 26 м проходит в

		направлении ЮЗ, азимут 229°
6	7	Граница протяженностью 30 м проходит в направлении СЗ, азимут 308°
7	1	Граница протяженностью 26 м проходит в направлении СВ, азимут 35°

Площадь объекта археологического наследия "Селище Рупушкалица I" составляет 2329 кв. м, периметр 211 м. Памятник имеет повреждения, связанные с жилой застройки на его территории, прокладкой через его территорию линии электропередач и других коммуникаций, использованием его территории для огородов *(Приложение 14.7-14.8)*.

3) **третьим этапом** проведена оценка воздействия планируемых строительных и земляных работ на выявленные объекты культурного наследия (памятники археологии) «Селище Татчелица I», «Селище Путилица I», «Селище Рыпушкалица I», и разработка перечня мероприятий по обеспечению их сохранности.

В результате анализа взаиморасположения границ территорий выявленных объектов культурного наследия (памятников археологии) «Селище Татчелица I», «Селище Путилица I», «Селище Рыпушкалица I» и полосы отвода объекта «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия по объекту «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» с планируемыми объектами инфраструктуры установлено следующее:

Выявленный объект культурного наследия (памятник археологии) «Селище Татчелица I» располагается находится в пределах полосы отвода для проектируемого строительства газопровода, которая пересекает территорию местонахождения по всей её протяжённости с востока на запад. Учитывая наличие хорошо сохранившегося культурного слоя памятника на территории зоны проектируемых строительных работ следует заключить, что планируемые работы несут потенциальную угрозу повреждения объекта культурного наследия.

Выявленный объект культурного наследия (памятник археологии) "Стоянка Путилица I" находится целиком за пределами зоны проектируемого строительства. Однако, расстояние от ближайшей точки границы селища до крайней точки трассы газопровода на данном участке его прохождения (подвод к дому №21) составляет 4 м. Расположение зоны строительных работ в непосредственной близости от селища создаёт угрозу его повреждения в ходе строительства.

Выявленный объект культурного наследия (памятник археологии) "Стоянка Рыпушкалица I" частично находится в пределах полосы отвода для проектируемого строительства газопровода, которая пересекает территорию местонахождения по всей её протяжённости с востока на запад. Учитывая наличие хорошо сохранившегося культурного слоя памятника в непосредственной близости от зоны проектируемых строительных работ следует заключить, что планируемые работы несут потенциальную угрозу повреждения объекта культурного наследия.

Выявленный объект культурного наследия (памятник археологии) "Стоянка Гиттойла I" находятся на расстоянии 40 м от границы памятника, определённой А.М. Жульниковым (Жульников 1993). Учитывая небольшую полосу временного отвода для строительства газопровода и то обстоятельство, что подъезд к зоне строительства осуществляется по существующей асфальтовой дороге за пределами памятника, можно заключить, что угроза повреждения объекта культурного наследия «Стоянка Гиттойла I» в результате проектируемого строительства отсутствует.

Как было выяснено в результате изучения проектной документации и проведённого натурного обследования территории проектируемого строительства, упомянутые в Письме Министерства культуры Республики Карелия № 4793/11.1-15/МКи от 22.09.2017 г. объекты культурного наследия «Братская могила советских воинов, погибших в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.», расположенная по адресу: г. Олонец, городское кладбище; «Церковь Успения Божьей Матери», расположенная по адресу: г. Олонец, кладбище в Кунелицах; «Селище Олонец II», «Селище Олонец I», «Дом жилой», расположенный по адресу: г. Олонец, ул. Интернациональная, д. 6, «Крест придорожный в д. Татчелица», «Могила врача П.В. Студитова» и «Могила поэта В.Е. Брендоева», расположенные на городском кладбище в г. Олонце, находятся на значительном удалении от зоны планируемых строительных работ по сооружению газопровода.

К возможным факторам, могущим оказать негативное влияние на объект культурного наследия в ходе строительства можно отнести:

- нарушение технологии строительных работ;
- нарушение определенной проектом зоны складирования грунта выкопанного из траншеи;
- изменение утвержденных в проекте границ устройства площадок для размещения инфраструктурных объектов, устанавливаемых на период строительства и тяжёлой техники;
- нарушение технологии земляных работ (разработки траншеи с вертикальными стенками, без укрепления стенок траншеи креплениями инвентарного типа).

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

- не соблюдение требований по технике безопасности в строительстве (СНиП 12-04-2002).

- нарушение схем движения автотехники и мест ее временной стоянки;

- не соблюдение границ территории, отводимых для строительства;

- нарушение определенных проектом мест размещения инвентарных контейнеров, мест для бытовых и строительных отходов.

Возможные факторы, угрожающие состоянию объекта культурного наследия в период эксплуатации газопровода:

- В связи с взрывоопасностью газа - возможным фактором, влияющим на состояние объекта культурного наследия является утечка газа.

- Ограничения на размещение проектируемого объекта требованиями ГО (СНиП 2.01.51-90) не устанавливаются.

- Территория строительства объекта в зону катастрофических подтоплений и наводнений не попадает.

- Объектов, имеющих категорию по ГО, рядом с проектируемым объектом не расположено.

Таким образом, установлено, что мероприятия по сохранению необходимо провести для трех объектов культурного наследия (памятников археологии) - «Селище Путилица I», «Селище Татчелица I», «Селище Рыпушкалица I». Для двух последних объектов культурного наследия проектом строительства газопровода предусматривается прохождение участка трассы, совпадающего с территорией стоянки, методом наклонно-направленного бурения на глубине существенно ниже глубины залегания культурного слоя, в связи с чем риск нарушения культурного слоя в результате бурения исключён. Участок расположения котлована для бурения также выбран за пределами территории памятника. Прокладка газопроводов под культурным слоем археологических памятников применяется на протяжении ряда лет, как в России, так и в других странах. Метод является экологически безопасным и не ведёт к деформации грунта, что исключает риск проседания культурного слоя, изменения его стратиграфических параметров и разрушения имеющихся в культурном слое остатков древних сооружений.

Поскольку строительные работы при условии точного соблюдения проектных решений не представляют опасности для трех объектов культурного наследия (памятников археологии) - «Селище Татчелица I», «Селище Путилица I», «Селище Рыпушкалица I», основные риски для сохранности их культурных слоев связаны со случайным выходом за пределы установленной полосы отвода при проезде тяжёлой техники, выравнивании поверхности, складирования удаленного из траншеи для

прокладки трубопровода грунта и вынимании этого грунта при засыпке траншеи, устройстве небольших карьеров и т.п. Для исключения таких ситуаций требуется обустройство временного ограждения территории объектов культурного наследия. Работы по обустройству временного ограждения указанного объекта археологического наследия, находящегося в непосредственной близости от зоны планируемых строительных работ по сооружению газопровода, необходимо провести до начала любых земляных и строительных работ на трассе газопровода и территории объектов строительной инфраструктуры. Работы проводятся на основании договора между организацией-подрядчиком по выполнению строительных работ и организацией-подрядчиком по выполнению работ по сохранению объекта культурного наследия.

Кроме этого, необходимо исключить риск повреждения памятников в ходе дальнейшей эксплуатации газопровода, т.е. ремонтно-профилактических мероприятий, которые могут иметь место после завершения строительства.

Порядок проведения работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников археологии) «Селище Татчелица I», «Селище Путилица I», «Селище Рыпушкалица I» путем обустройства временного ограждения:

1. Ограждение проводится до начала любых строительных и земляных работ в районе расположения объектов культурного наследия.
2. Перед началом работ по обустройству временного ограждения проводится обследование технического состояния объектов культурного наследия, оформляемое актом, подписываемым представителем подрядчика и представителем организации – подрядчика, проводящей работы по сохранению объекта археологического наследия.
3. Работы по ограждению проводятся в присутствии специалиста-археолога, осуществляющего работы по сохранению данного объектов культурного наследия, и оформляется документально путем оформления акта, подписываемого представителем подрядчика и специалистом-археологом.
4. Выполнение временного ограждения проводится по периметру временной защитной зоны, устанавливаемой в 2 м от границ территории объектов культурного наследия, за исключением той части периметра, которая защищена оградой личных приусадебных участков.
5. Ограждение выполняется с использованием сигнальной ленты, закрепляемой на деревянных колышках.

6. На колышках ограждения подрядчиком строительных работ, устанавливаются таблички со следующей информацией: «Зона охраняемого объекта культурного наследия (памятника археологии). Проезд по территории объекта, складирование материалов, размещение отвалов грунта запрещены. Контактные данные подрядчика». Таблички устанавливаются по всему периметру объекта археологического наследия.
7. Для персонала строительных работ организацией-подрядчиком строительных работ проводится инструктаж, в ходе которого работники информируются о недопустимости проезда тяжёлой техники и каких-либо земляных работ на огороженной территории памятника археологии.
8. При случайном повреждении / утрате сигнальной ленты или частей ограждения из досок производится повторное ограждение территории объектов культурного наследия с соблюдением условий, предусмотренных настоящим порядком организации ограждения территории объектов культурного наследия.
9. После завершения строительных работ по сооружению газопровода проводится обследование технического состояния объектов культурного наследия, оформляемое актом, подписываемым представителем подрядчика и представителем организации–подрядчика, проводящей работы по сохранению объектов культурного наследия. Один экземпляр акта предоставляется в региональный орган охраны объектов культурного наследия – Государственный комитет Республики Карелия по охране объектов культурного наследия.

Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников археологии) «Селище Татчелица I» и «Селище Рыпушкалица I» после завершения строительных работ:

1. Региональный орган охраны объектов культурного наследия – Государственный комитет Республики Карелия по охране объектов культурного наследия письменно уведомляет руководителя эксплуатационной организации о запрещении проведения любых земляных работ и проезда тяжёлой техники в пределах границ объекта археологического наследия и о предусмотренной законом ответственности за нарушение данного требования.
2. В случае аварийной ситуации участок газопровода в пределах границ объекта археологического наследия заменяется закрытым способом методом наклонно-направленного бурения с учётом всех

требований настоящих «Мероприятий по обеспечению сохранности объектов археологического наследия на территории объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района».

В случае внесения изменений в проектную документацию проекты землеустроительных, земляных, строительных, хозяйственных и дорожных работ подлежат согласованию с уполномоченным государственным органом охраны объектов культурного наследия и должны предусматривать мероприятия, обеспечивающие сохранность объектов культурного наследия.

11. Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы:

11.1. Документы и материалы:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 25 июня 2002г. N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
2. «Положение о государственной историко-культурной экспертизе». Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009г. №569.
3. "О внесении изменений в Положение о государственной историко-культурной экспертизе". Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 9 июня 2015 г. № 569.
4. Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендована письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012г. № 12-01-39/05-АБ (Методика).
5. Положение «О порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации», утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской Академии наук от 27 ноября 2013г. № 85.
6. «Положение о порядке выдачи разрешений (открытых листов) на право проведения работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия». Утверждено приказом Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в области охраны культурного наследия от 3 февраля 2009г. № 15.

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

11.2. Список литературы:

1. Археологические памятники Карелии. Каталог. Петрозаводск, 2007. 200 с.
2. Бискэ Г.С. Четвертичные отложения и геоморфология Карелии. Петрозаводск, 1959. 307 с.
3. Брюсов А.Я. История древней Карелии. М., 1940. 320 с.
4. Глазырина Г.В. Alaborg «Саги о Хальвдане, сыне Эйстейна»: К истории Русского Севера // Древнейшие государства на территории СССР: 1983 год. М., 1984. С. 207-208.
5. Гурина Н.Н. Древняя история Северо-Запада европейской части СССР // МИА, 87. М.-Л., 1961. С. 316-326, 529.
6. Джаксон Т.Н., Мачинский Д.А. «Сага о Хальвдане, сыне Эйстейна» как источник по истории и географии Северной Руси и сопредельных областей в IX-XI вв. // Вопросы истории Европейского Севера. Петрозаводск, 1989. С. 132.
7. Древнерусские города в древнескандинавской письменности. М., 1987. 208 с.
8. Елина Г. А., Лукашов А. Д., Токарев П. Н. Картографирование растительности и ландшафтов на временных срезах голоцена таежной зоны Восточной Фенноскандии. СПб., 2005.
9. Карельская АССР. Природа, хозяйство. Петрозаводск, 1986. 279 с.
10. Кочкуркина С.И. Памятники Юго-Восточного Приладожья и Прионежья X-XIII вв. Петрозаводск, 1989. 348 с.
11. Кочкуркина С.И. Природа Олонецкой земли. Первые поселения // Древний Олонец. Петрозаводск, 1994. С. 9-16.
12. Кочкуркина С.И. Природа Олонецкой земли. Первые поселения // Древний Олонец. Петрозаводск, 2011. С. 10-20.
13. Мамонтова Н.Н. Топонимия Олонецкого края // Древний Олонец. Петрозаводск, 2011. С. 125-148.
14. Старцев Н.С. О некоторых особенностях химического состава фунтовых вод // Геоморфология и геология четвертичного периода Севера европейской части СССР. Петрозаводск, 1976. С. 124-128.
15. Халипов С.Г. Vasinabroncas готского историка Иордана // Прибалтийско-финское языкознание. Вопросы лексикологии и грамматики. Петрозаводск, 1988. С. 73-83.
16. Ямпольский В.С. Некоторые данные о неолитических поселениях Олонецкого района // Археологический сб. Петрозаводск, 1947. С. 54-58.
17. Гусева С. Пускусельга. Коткозеро // Олонецкая правда. 1985. 14 ноября.
18. Куприянов Г.Н. Во имя Великой Победы. Петрозаводск, 1985. С. 76-82.
19. Kivikoski E. Zur Herkunft der Karelier und ihrer Kultur // Acta Archaeologica. Vol. 15. København, 1944. S. 1–28.

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

20. Raudonikas W.J. Die Normannen der Wikingerzeit und das Ladogagebiet. Stockholm, 1930. 151 S.
21. Salonen H. Gräberfunde aus dem Ladogagebiet // ESA. 1929. 4. S. 229-249.
22. Tallgren A.M. Fornsaker från Olonets på Historiska Museet I Helsingfors // SM-FM. Helsinki, 1916. N 23. S. 24-25.

12. **Обоснование выводов экспертизы:**

Раздел проектной документации «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия на территории проектируемого объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» выполнен в соответствии с СРП-2007 («Рекомендации по проведению научно-исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ, направленных на сохранение объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» для предотвращения повреждения, разрушения объектов археологического наследия, сохранения их облика в неизменном состоянии, необходима разработка в составе проектной документации раздела (мероприятий) по их сохранению»).

Полученные в ходе полевых работ 2017 г. данные по установлению границ трех объектов археологического наследия представлены в графической и текстовой форме, перечень координат поворотных (характерных) точек границ территории объектов археологического наследия представлен в системе координат WGS-84 и МСК-10 (зона 1), что представляется достаточным для установления расположения территорий объектов культурного наследия (памятников археологии) «Селище Татчелица I», «Селище Путилица I», «Селище Рыпушкалица I» вблизи и в границах границах полосы отвода объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района».

Предложенные разработчиком документации мероприятия по сохранению объектов культурного наследия (памятников археологии) «Селище Татчелица I», «Селище Путилица I», «Селище Рыпушкалица I», достаточны для его сохранения, соответствуют требованиям законодательства об объектах культурного наследия.

В целом представленный на экспертизу документация содержит необходимый объем, научную обоснованность, достоверность и полноту результатов исследований по сохранению объектов культурного наследия

(памятников археологии) «Селище Татчелица I», «Селище Путилица I», «Селище Рыпушкалица I», которые расположены вблизи и в границах полосы отвода объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района», являются достаточными для сохранения археологического памятника.

13.Вывод экспертизы:

По результатам рассмотрения раздела проектной документации «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия на территории проектируемого объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района», экспертом сделан вывод о возможности **(положительное заключение)** обеспечения сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ**.**

14. Перечень приложений к заключению экспертизы:

14.1. Договор с ООО "Удмуртгазпроект" №155/ПИР-П-1/17 от 23.10.2017г. на выполнение работ по проведению государственной историко-культурной экспертизы.

14.2. Копия письма Министерства культуры Республики Карелия от 22.09.2017г. № 4793/11.1-14/МКи.

14.3. Карта-схема археологических памятников Олонецкого района (1 – поселения каменного века и раннего металла; 2 – кладбища; 4 – курганы; 5 – разрушенные поселения каменного века и раннего металла (здесь и далее цифрой обозначено число памятников); 8 – группа курганов; 9 – группа разрушенных поселений каменного века и раннего металла; 10 – придорожный крест; 11 - город) (Кочкуркина С.И., 2011).

14.4. Схема расположения археологических памятников в районе участка под строительство газопровода в Олонецком городском поселении: 1 – Олонец (1-Гиттойла I, 2 – Рышкола I, 3 – селище Олонец I, 4 – селище Олонец II, 5 – крепость Олонец, 6- Верховье).

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

14.5. Схема расположения проектируемых трасс уличных газопроводов в населённых пунктах западной части Олонецкого городского поселения, разведочных шурфов и зачисток, объектов культурного наследия. Объекты культурного наследия, показанные цифрами: 1 – могила врача П.В. Студитова, могила поэта В.Е. Брендоева, Церковь Успения Божьей матери; 2 – селище Олонец I; 3 – селище Олонец II; 4 – Крест придорожный в д. Татчелица; 5 – дом жилой по адресу г. Олонец, ул. Интернациональная 6; 6 – стоянка Гиттойла I, 7 – стоянка Рышкола I.

14.6. Схема охранных зон объектов культурного наследия г. Олонец.

14.7. Фотофиксация и планы расположения объектов культурного наследия (памятников археологии).

14.8. Раздел проектной документации "Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия на территории проектируемого объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района». 1028-ИКИ. ООО «Удмуртгазпроект». Ижевск. 2017.

16. Дата оформления заключения экспертизы

02 ноября 2017г.

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

Приложение 14.1

Договор № 155/ПИР-П-1/17

г. Петрозаводск «23» октября 2017 г.

ООО «Удмуртгазпроект», именуемое в дальнейшем «ЗАКАЗЧИК», в лице Генерального директора Вагайцева Константина Сергеевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и гражданин Герман Константин Энрикович, 26.04.1968 года рождения, паспорт гражданина Российской Федерации серия 8613 №094345, выданный 20.05.2013 г. Отделом УФМС России по Республике Карелия в городе Петрозаводске, зарегистрированный по адресу: г. Петрозаводск, ул. Анохина, д. 45, кв. 84, аттестован Министерством культуры Российской Федерации (приказ № 1793 16.06.2015 г.), именуемый в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», в соответствии с требованиями Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 (далее – Положение), заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1.По настоящему договору Исполнитель обязуется выполнить работы, связанные с проведением государственной историко-культурной экспертизы научно-технической документации: **"Материалы археологического обследования на территории земельного участка для строительства объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Верхняя Видлица, д.Гавриловка, с.Видлица, п.Устье Видлицы Видлицкого сельского поселения Олонецкого национального муниципального района» и «Материалы по обеспечению сохранности объектов культурного наследия на территории проектируемого объекта «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района»,** а Заказчик обязуется принять и оплатить данную услугу.

2. Обязанности Сторон

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Оказать Заказчику услугу, связанную с проведением государственной историко-культурной экспертизы, в надлежащем качестве, в порядке и в сроки, предусмотренные настоящим договором, с соблюдением требований законодательства Российской Федерации;

2.1.2. Обеспечивать объективность, всесторонность и полноту проводимых исследований, а также достоверность и обоснованность своих выводов;

2.1.3. Приступить к исполнению своих обязательств с даты подписания настоящего Договора и исполнить свои обязательства по настоящему **Договору в срок до 7 ноября 2017** года.

2.1.4. Сдать на согласование в Государственный орган охраны объектов культурного наследия Республики Карелия. В случае получения замечаний от Госоргана по охране объектов культурного наследия, Исполнитель обязан исправить данные замечания, в обговоренные сторонами сроки.

2.2.Заказчик обязуется:

2.2.1. Принять оказанную услугу с учетом требований настоящего договора и законодательства Российской Федерации;

2.2.2. Оплатить оказанную Исполнителем услугу в соответствии с условиями настоящего договора.

2.2.3. Представить эксперту необходимые для государственной историко-культурной экспертизы проектные материалы и документы (сведения).

3. Цена Договора и порядок оплаты

3.1.Стоимость услуги по настоящему договору оговаривается в протоколе соглашения

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

о договорной цене.

3.2. Оплата услуги по настоящему договору производится Заказчиком единовременно на основании представленных Исполнителем и подписанных Сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ.

3.3. Перечисление оплаты производится на счет Исполнителя, указанный в протоколе соглашения о договорной цене настоящего договора. В случае изменения его лицевого счета Исполнитель обязан в однодневный срок в письменной форме сообщить об этом Заказчику с указанием новых реквизитов. В противном случае все риски, связанные с перечислением денежных средств на указанный в настоящем договоре счет, несет Исполнитель.

3.4. В случае невозможности исполнения обязательств по настоящему договору по вине Заказчика, Заказчик возмещает Исполнителю фактически понесенные им расходы.

4. Качество предоставляемых услуг

4.1. Критериями качества оказываемых Исполнителем услуг являются: утвержденное государственным органом охраны объектов культурного наследия экспертное заключение

4.1.1. Соответствие предоставляемых Исполнителем Акта государственной историко-культурной экспертизы и соответствующих документов требованиям настоящего Договора;

4.1.2. Полнота и достоверность представленных материалов.

5. Ответственность Сторон

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

5.2. Исполнитель несет ответственность за качество, своевременность и надлежащее исполнение оказываемой им услуги.

5.3. Сторона, причинившая неисполнением или ненадлежащим исполнением своих обязательств, другой Стороне убытки, обязана их возместить.

5.4. Стороны не несут ответственности за задержки в исполнении, неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если указанные задержки, неисполнение или ненадлежащее исполнение произошли вследствие обстоятельств непреодолимой силы. В число таких обстоятельств входят стихийные бедствия, катаклизмы природы, землетрясения, пожары, наводнения, гражданские беспорядки, войны, публикация нормативных актов органов государственной власти Российской Федерации запрещающего характера.

Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору, должна в течение 15 дней с момента наступления или прекращения указанных обстоятельств известить другую сторону об этом в письменном виде. Доказательством наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности будут служить справки, акты и другие документы государственных органов и учреждений.

6. Заключительные положения

6.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания обеими сторонами и действует до полного исполнения обязательств Сторонами.

6.2. Заказчик вправе отказаться от исполнения настоящего договора при условии оплаты Исполнителю фактически понесенных им расходов на момент расторжения договора.

6.3. Исполнитель вправе отказаться от исполнения обязательств по настоящему договору лишь при условии полного возмещения Заказчику всех убытков в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

6.5. Вопросы, неурегулированные настоящим Договором, разрешаются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6.6. Споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего договора или в

связи с ним, решаются путем переговоров между Сторонами.

6.7. В случае если Стороны не придут к соглашению, дело подлежит передаче на рассмотрение в Арбитражный суд.

Приложение: Протокол соглашения о договорной цене

7. Подписи Сторон

Заказчик:
ООО «Удмуртгазпроект»
426060, Удмуртская Республика, г.Ижевск, ул. Ипподромная, д.96
ИНН 1835060795 КПП 184001001
ОГРН 1041804300691 р/сч 40702810068000013265 в Удмуртском отделении №8618 ПАО СБЕРБАНК, БИК 049401601,
эл. почта ugazp@ugazp.ru,

Исполнитель:
Герман Константин Энрикович

Место рождения: Республика Карелия, г.Петрозаводск
Дата рождения: 26.04.1968
Паспорт гражданина Российской Федерации, серия: 86 13, № 094345
Зарегистрирован по адресу: 185035, Карелия Респ, Петрозаводск г, Анохина ул, дом № 45, кв.84
ИНН 100107679726
ОПС 029-846-898 19
Банковские реквизиты:
Счет получателя: 40817810855005782517
Банк получателя: доп. офис №8628/01745 ПАО Сбербанк

Заказчик

_____ Вагайцев К.С.

" 23 " 10 2017 г

М.П.

Исполнитель

_____ К.Э. Герман

" 23 " 10 2017 г

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

Приложение 14.2

Российская Федерация
Республика Карелия

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

пл. Ленина, д. 2, г.Петрозаводск,
Республика Карелия, 185035
т/ф (814-2) 78-35-96; e-mail: mincult@karelia.ru
ОКПО 00078918 ОГРН 1021000538195
ИНН/КПП 1001040199/100101001

от 22.09 2016 г. № 4795/11.1-15/16

на № _____ от _____ 20 г.

Генеральному директору
ООО «Удмуртгазпроект»
К.С.Вагайцеву

426060, Удмуртская Республика,
г.Ижевск, ул.Ипподромная, 96

Уважаемый Константин Сергеевич!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия по инженерно-экологическим изысканиям по объекту: «Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района» (заказчик **ООО «УДМУРТГАЗПРОЕКТ»**), сообщаем следующее.

Наличие/отсутствие на земельном участке:

- объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации:

Братская могила воинов, погибших в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг., расположенная по адресу: г.Олонец, городское кладбище (постановление Совета Министров КАССР от 21.04.1971 г. №199);

Церковь успения Божьей Матери, расположенная по адресу: г.Олонец, кладбище в Кунелицах (постановление Правительства Республики Карелия от 08.08.2000 г. №214-П);

Селище Олонец II, расположенное на правом берегу р.Олонки, между домами № 3 и № 16 по ул.Октябрьской в г.Олонце (постановление Председателя Правительства Республики Карелия от 15.12.1997г. №831).

В непосредственной близости от объекта строительства располагается объект культурного наследия – **Селище Олонец I,** расположенное на левом берегу р.Мегреги, в районе автовокзала в г.Олонце (постановление Председателя Правительства Республики Карелия от 15.12.1997г. №831).

- объекты культурного наследия, включенные в перечень выявленных объектов культурного наследия: **Дом жилой,** расположенный по адресу: г.Олонец, ул.Интернациональная, д.6; **Крест придорожный в д.Татчелица**; **Могила врача П.В. Студитова** (приказ Министерства культуры Республика Карелия от 18.02.2000г. №38) и **Могила поэта В.Е. Брендоева** (приказ Министерства культуры Республики Карелия от 09.12.1997 г. №303), расположенные на городском кладбище в г. Олонце.

- объекты, включенные в список объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия: отсутствуют.

Вместе с тем, на настоящий момент Министерство не располагает исчерпывающей информацией об отсутствии на вышеуказанном земельном участке

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

объектов культурного наследия, т.к. **на предмет наличия объектов археологического наследия данная территория не обследовалась.**

Согласно статьям 28, 30 Федерального закона № 73-ФЗ («Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» №73-ФЗ от 25 июня 2002 г.) земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, являются объектами историко-культурной экспертизы.

В соответствии с пунктом 11(3) Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, наличие или отсутствие на земельных участках выявленных объектов археологического наследия должно быть подтверждено экспертизой, которая проводится путем археологической разведки. Порядок проведения археологических полевых работ определен статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

Указанные требования являются обязательными к применению в отношении земельных участков, подлежащих хозяйственному освоению.

В случае расположения на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ, (или в непосредственной от них близости) объектов культурного наследия, включенных в реестр, или выявленных объектов культурного наследия, а также **обнаружения объектов,** обладающих признаками объекта культурного наследия, в соответствии со статьей 36 Федерального закона № 73-ФЗ заказчику необходимо разработать в составе проектной документации на строительство обязательный раздел об обеспечении сохранности указанных объектов культурного наследия или проект обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающие оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия.

Эти разделы проектной документации являются объектами историко-культурной экспертизы и подлежат согласованию с Министерством (пункт 2 статьи 45 Федерального закона № 73-ФЗ).

Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия, вошедшие в вышеуказанные разделы по сохранению объектов культурного наследия, должны быть осуществлены до проведения земляных, строительных и хозяйственных работ и иных работ на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению. Порядок проведения работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, объекта археологического наследия установлен статьями 45 и 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

В соответствии со ст. 31, п. 9 ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ проведение государственной историко-культурной экспертизы, изменение проекта проведения работ, представляющих собой угрозу нарушения целостности и сохранности выявленного объекта культурного наследия, объекта культурного наследия, включенного в реестр, разработка проекта обеспечения их сохранности, спасательные археологические полевые работы на объекте археологического наследия, обнаруженном в ходе проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ, а также работы по обеспечению сохранности указанных объектов проводятся за счет средств заказчика указанных работ, технического заказчика (застройщика) объекта капитального строительства.

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

Кроме того, в соответствии с временной схемой зон охраны памятников истории и культуры г.Олонца, утвержденной распоряжением Председателя Правительства Республики Карелия от 12.12.1998г. № 829-р, испрашиваемый земельный участок располагается в следующих зонах:

Зона охраны культурного слоя объекта археологического наследия федерального значения - «Селище Олонец II» (постановление Председателя Правительства Республики Карелия от 15.12.1997г. №831, пункт 3.1 статьи 64 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»).

Объединенная охранная зона «Б», для которой установлен следующий режим использования:

- запрещается всякое новое строительство, кроме проведения работ, связанных с восстановлением значения древних градостроительных узлов, благоустройства набережных и площадей, которые должны быть выполнены по специальным проектам.

Зоне охраняемого городского ландшафта, для которой установлен следующий режим использования:

- запрещается ведение любого строительства, земляных и гидротехнических работ (кроме противоаварийных), нарушающих естественный водный режим рек.

Зоне регулирования застройки «В», для которой установлены следующие режимы использования:

- сохранение трасс исторических улиц и красных линий;
- ограничение этажности застройки 1-2 этажа;
- ширина фасада по красной линии улицы 6-14м;
- применение в застройке традиционных материалов (дерево, кирпич);
- применение в отделке фасадов, их членении, пластике, цветовом решении, характере скатных кровель основных приёмов, относящихся к устойчивым традициям исторической застройки г.Олонца, представленным в объектах культурного наследия.

И.о. Министра Ю.Б.Алипова

Амелина Татьяна Петровна
Александров Юрий Сергеевич
Тел.: 8 (8142) 784820

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

Приложение 14.3



Карта-схема археологических памятников Олонецкого района (1 – поселения каменного века и раннего металла; 2 – кладбища; 4 – курганы; 5 – разрушенные поселения каменного века и раннего металла (здесь и далее цифрой обозначено число памятников); 8 – группа курганов; 9 – группа разрушенных поселений каменного века и раннего металла; 10 – придорожный крест; 11 - город) (Кочкуркина С.И., 2011)

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

Приложение 14.4

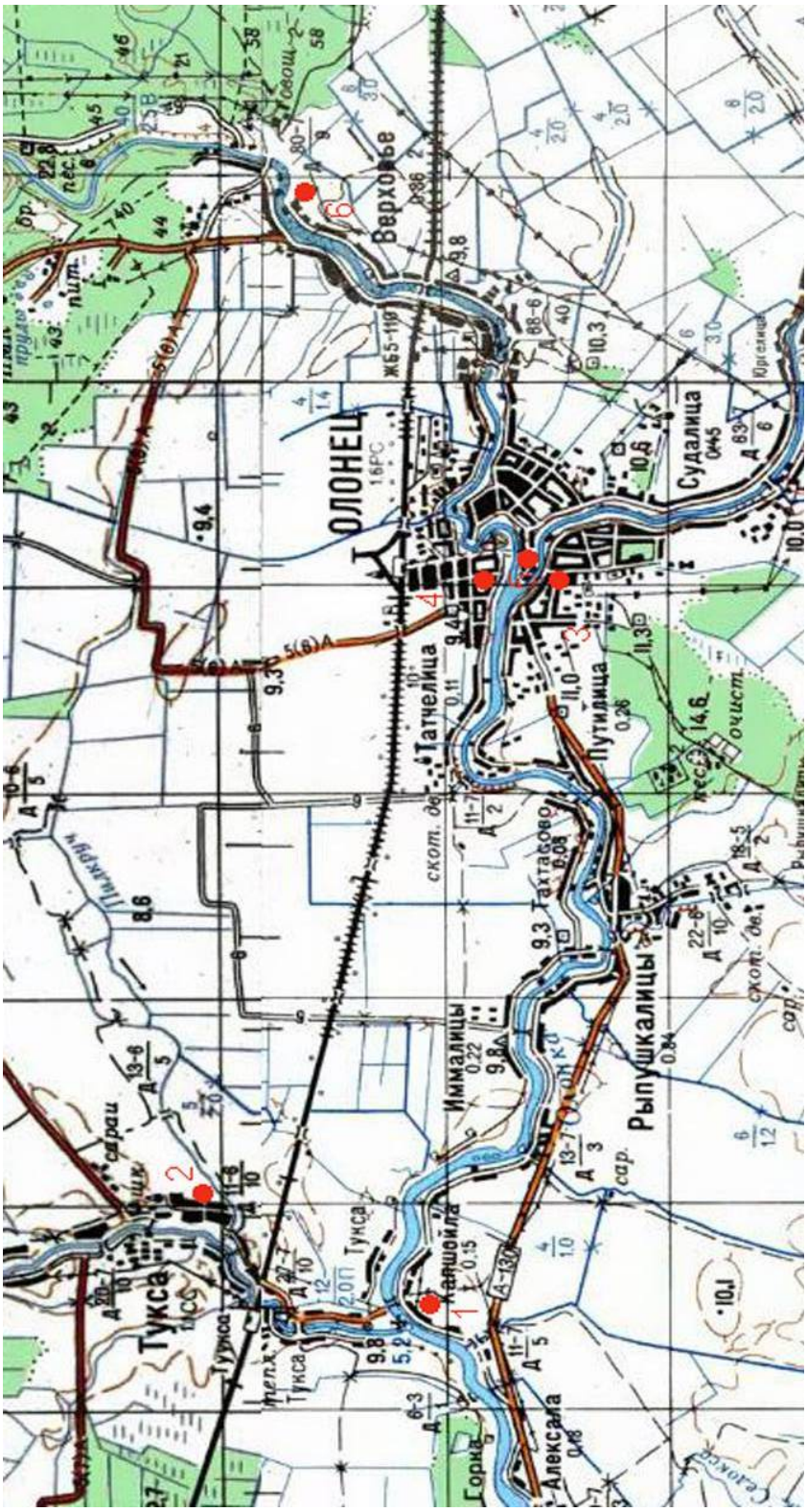


Схема расположения археологических памятников в районе участка под строительство газопровода в Олонецком городском поселении: 1 – Олонец (1-Гиттойла I, 2 – Рышкола I, 3 – селище Олонец I, 4 – селище Олонец II, 5 – крепость Олонец, 6- Верховье)

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

Приложение 14.5

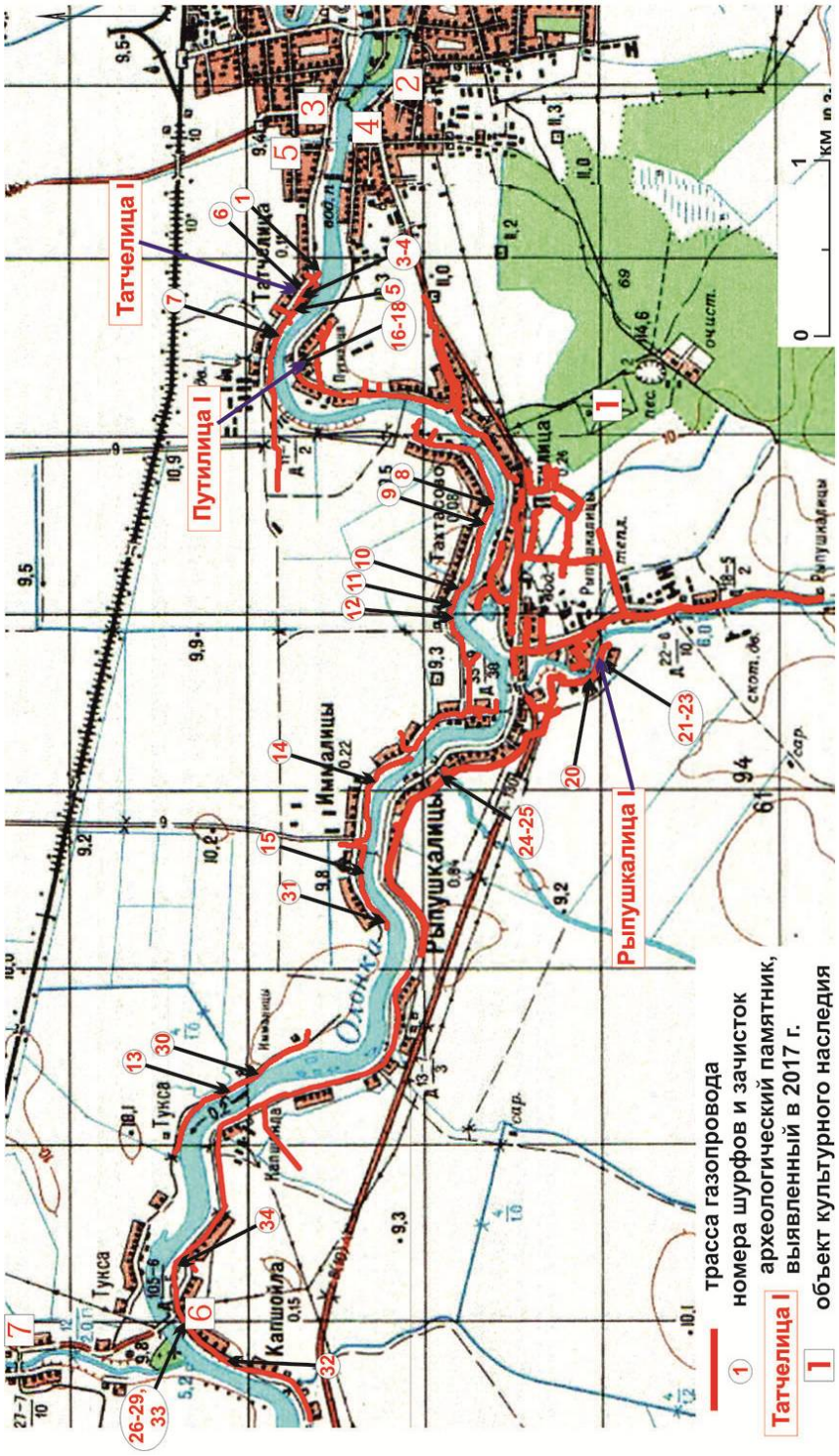


Схема расположения проектируемых трасс уличных газопроводов в населённых пунктах западной части Олонецкого городского поселения, разведочных шурфов и зачисток, объектов культурного наследия. Объекты культурного наследия, показанные цифрами: 1 – могила врача П.В. Студитова, могила поэта В.Е. Брендоева, Церковь Успения Божьей матери; 2 – селище Олонец I; 3 – селище Олонец II; 4 – Крест придорожный в д. Татчелица; 5 – дом жилой по адресу г. Олонец, ул. Интернациональная 6; 6 – стоянка Гиттойла I, 7 – стоянка Рышкола I

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

Приложение 14.6

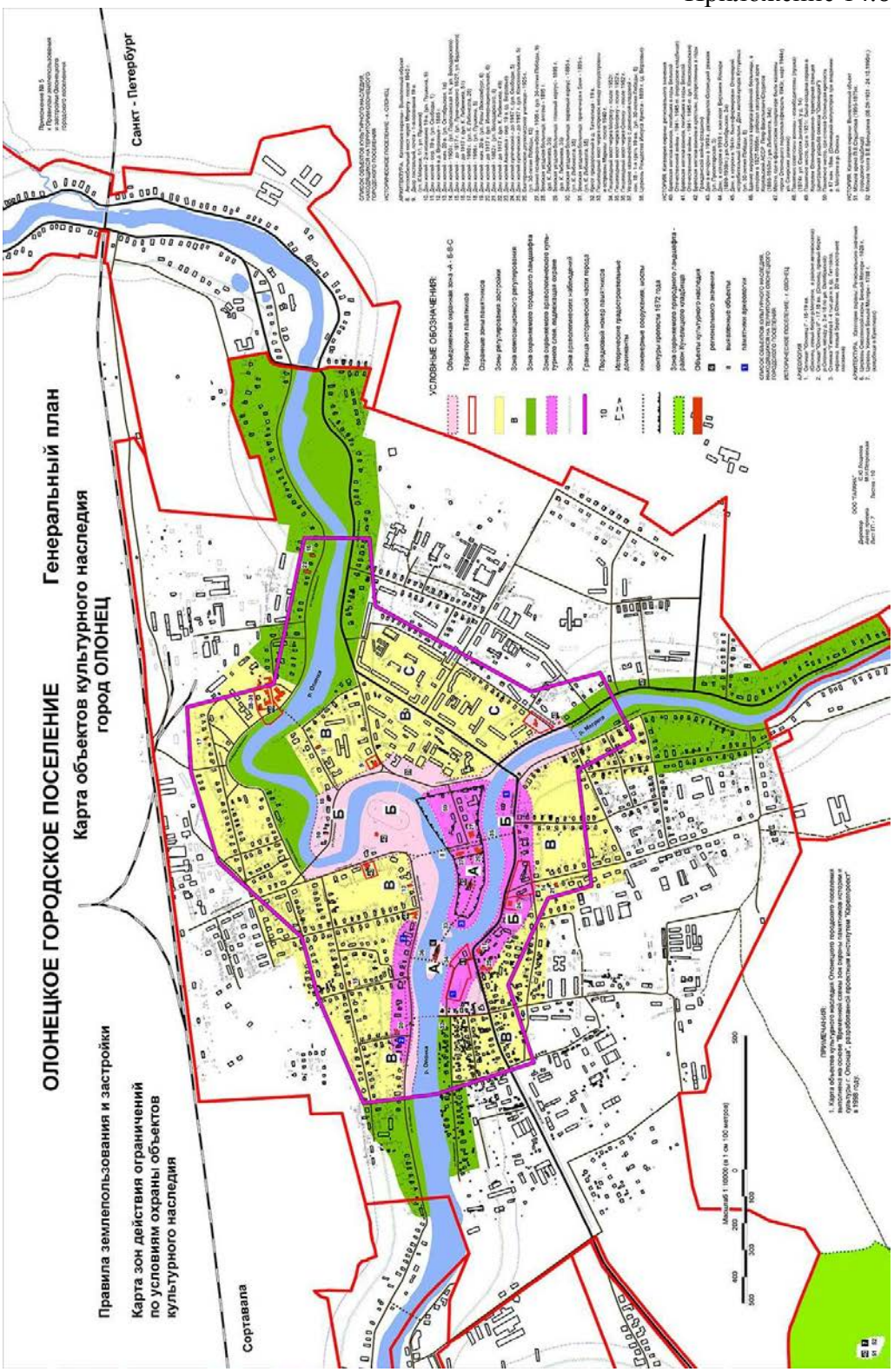


Схема охранных зон объектов культурного наследия г. Олонец

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

Приложение 14.7



Рис.1. Трасса проектируемого газопровода в Олонецком городском поселении. Селище Татчелица I, вид с северо-запада



Рис. . Трасса проектируемого газопровода в Олонецком городском поселении. Селище Татчелица I, центральная часть, вид с севера

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

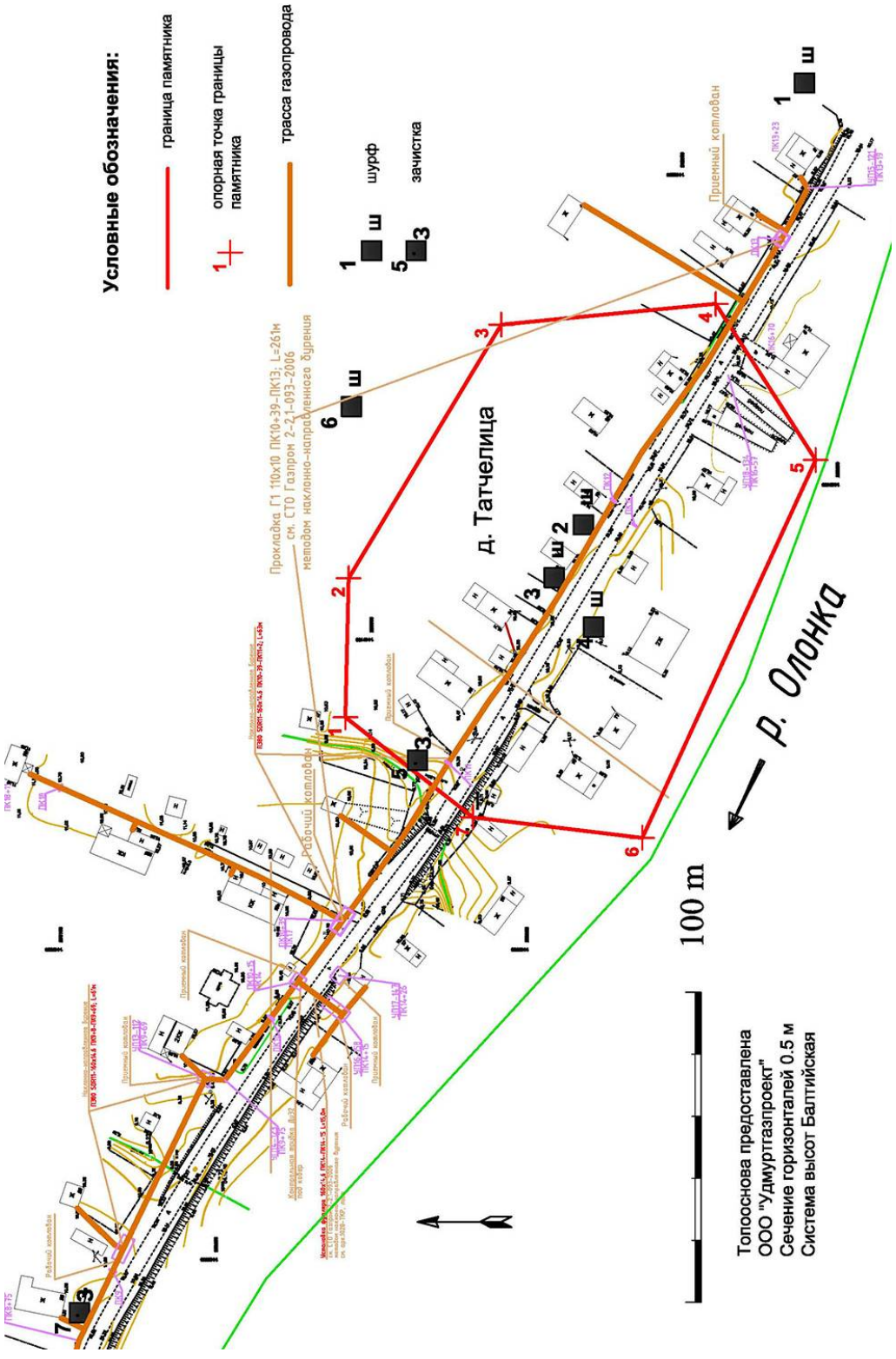


Рис.3. Трасса проектируемого газопровода в Олонецком городском поселении. План Селища Татчелица I.

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман



Рис.4. Трасса проектируемого газопровода в Олонецком городском поселении. Селише Путилица I, вид с запада

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

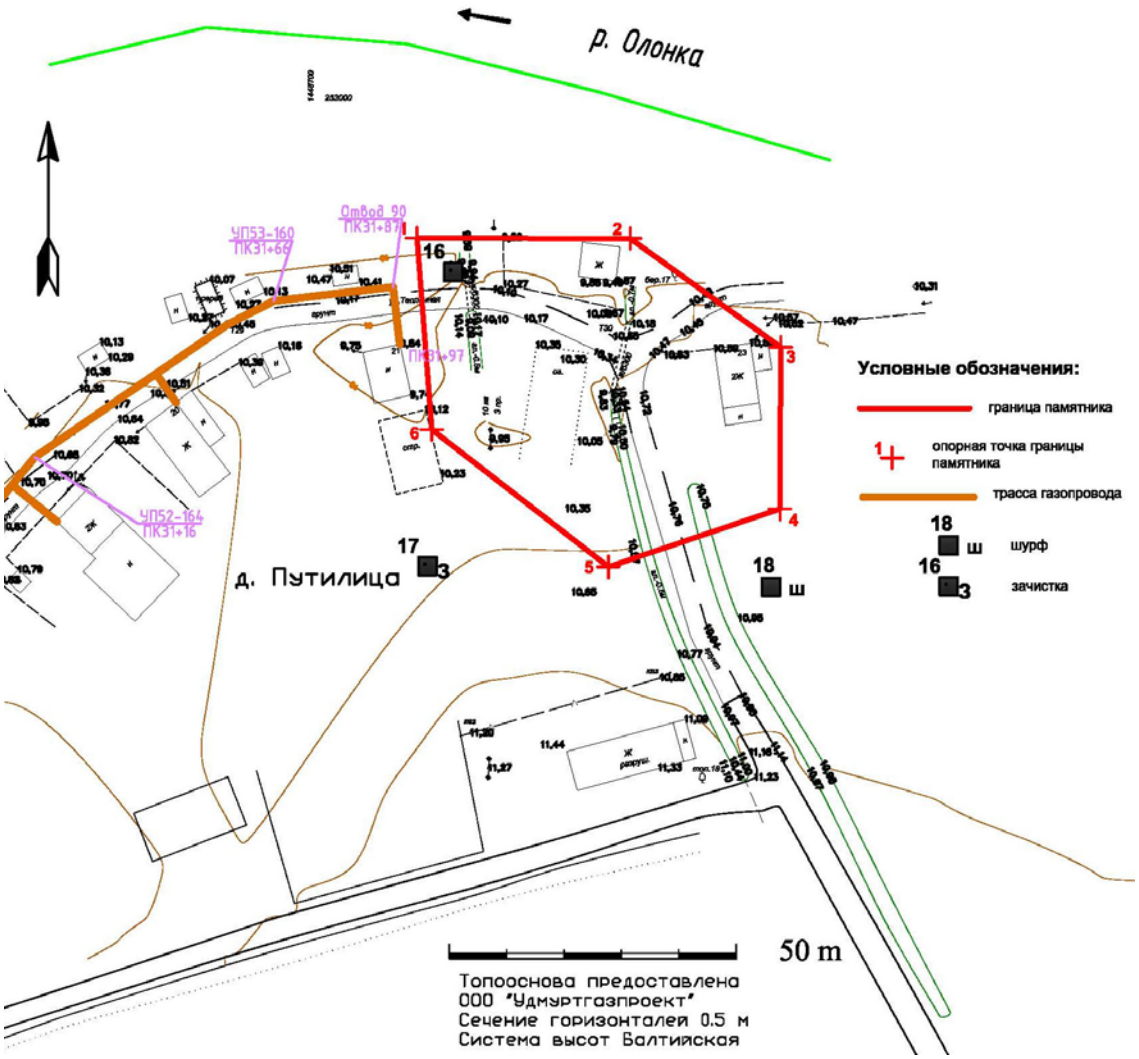


Рис.5. Трасса проектируемого газопровода в Олонецком городском поселении. План Селища Путилица I

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман



Рис.6. Трасса проектируемого газопровода в Олонецком городском поселении. Селище Рыпушкалица I, вид с востока

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

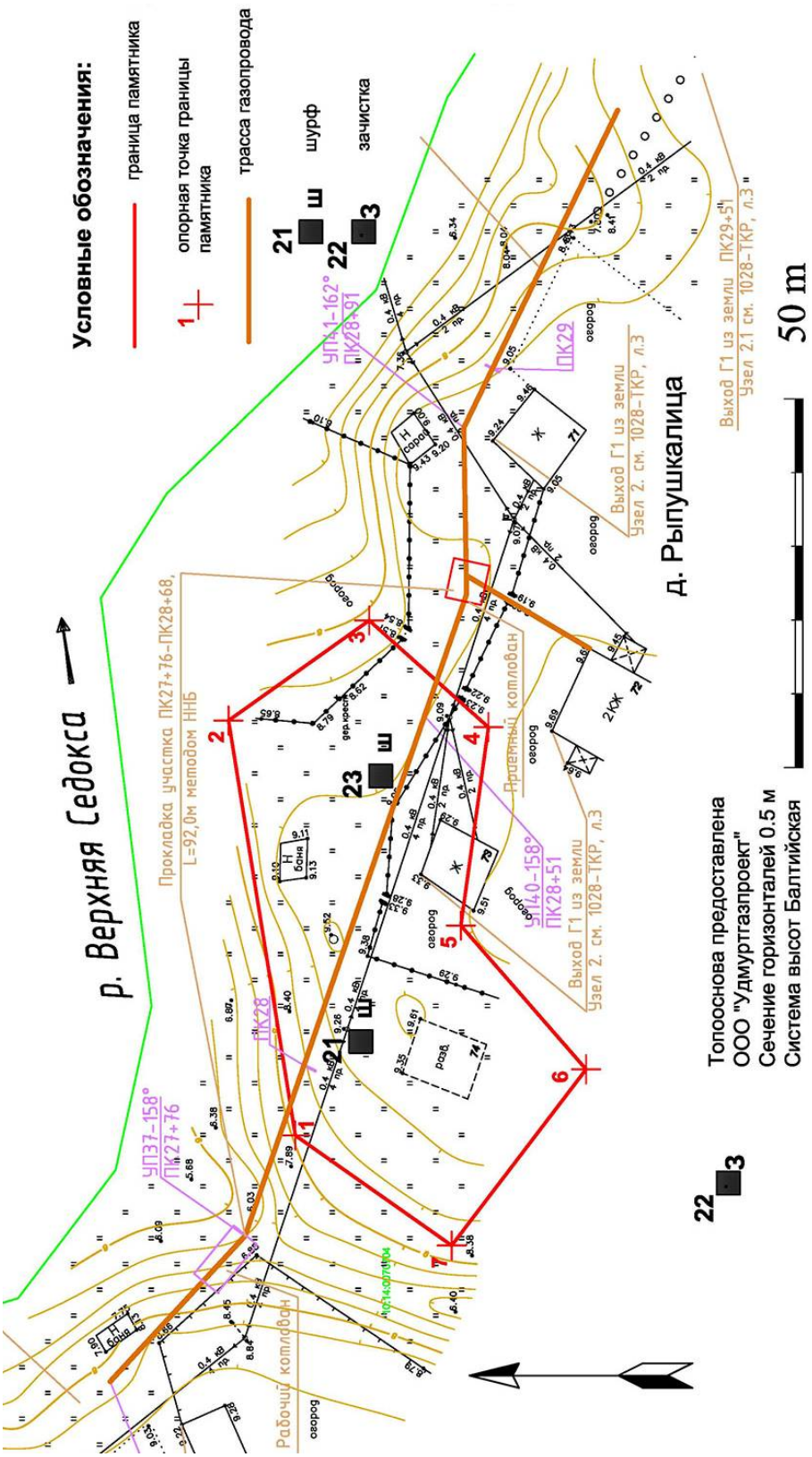


Рис.7. Трасса проектируемого газопровода в Олонецком городском поселении. План Селища Рыпушкалица I и схема его расположения относительно трассы газопровода и котлованов для наклонно-направленного бурения

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

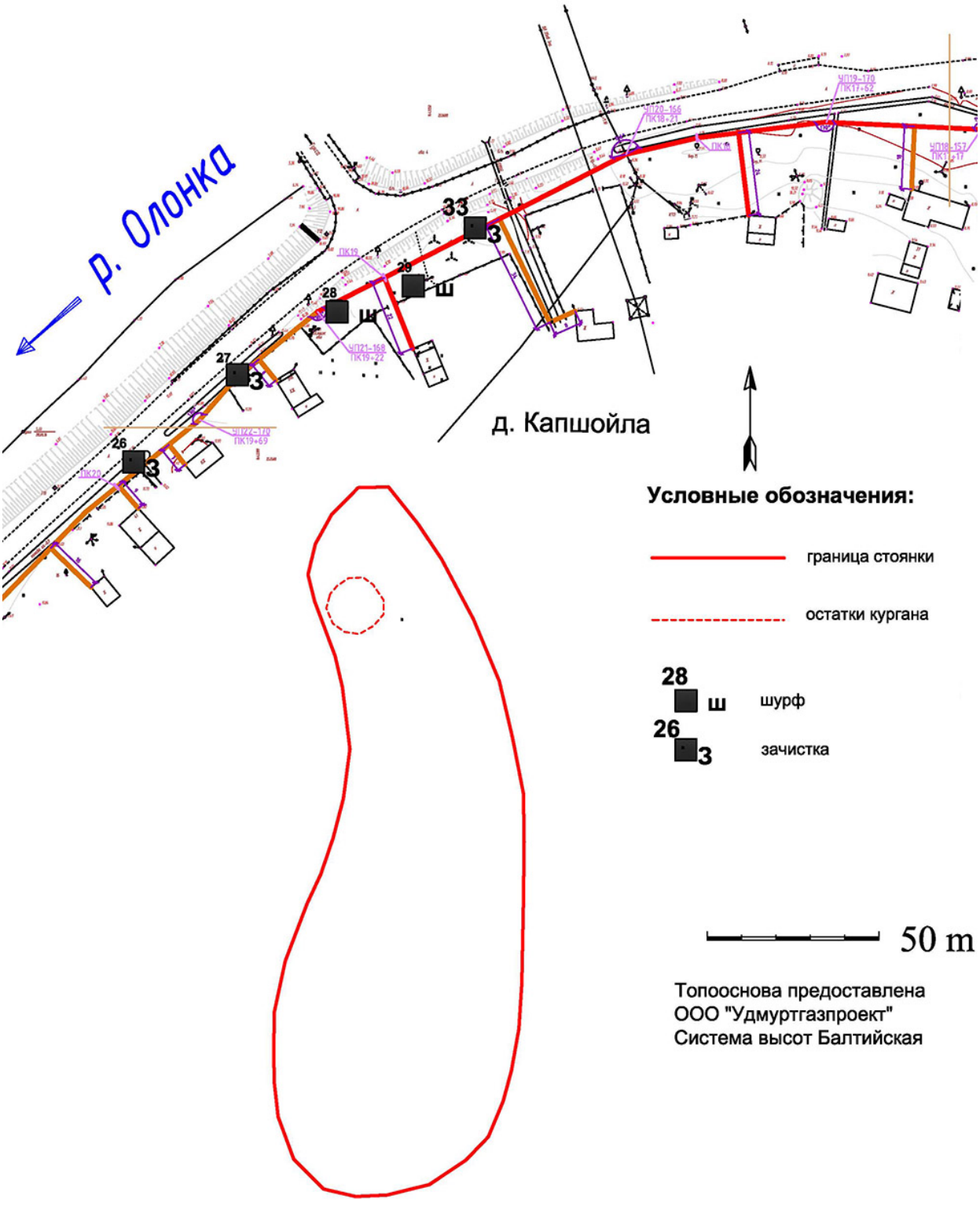
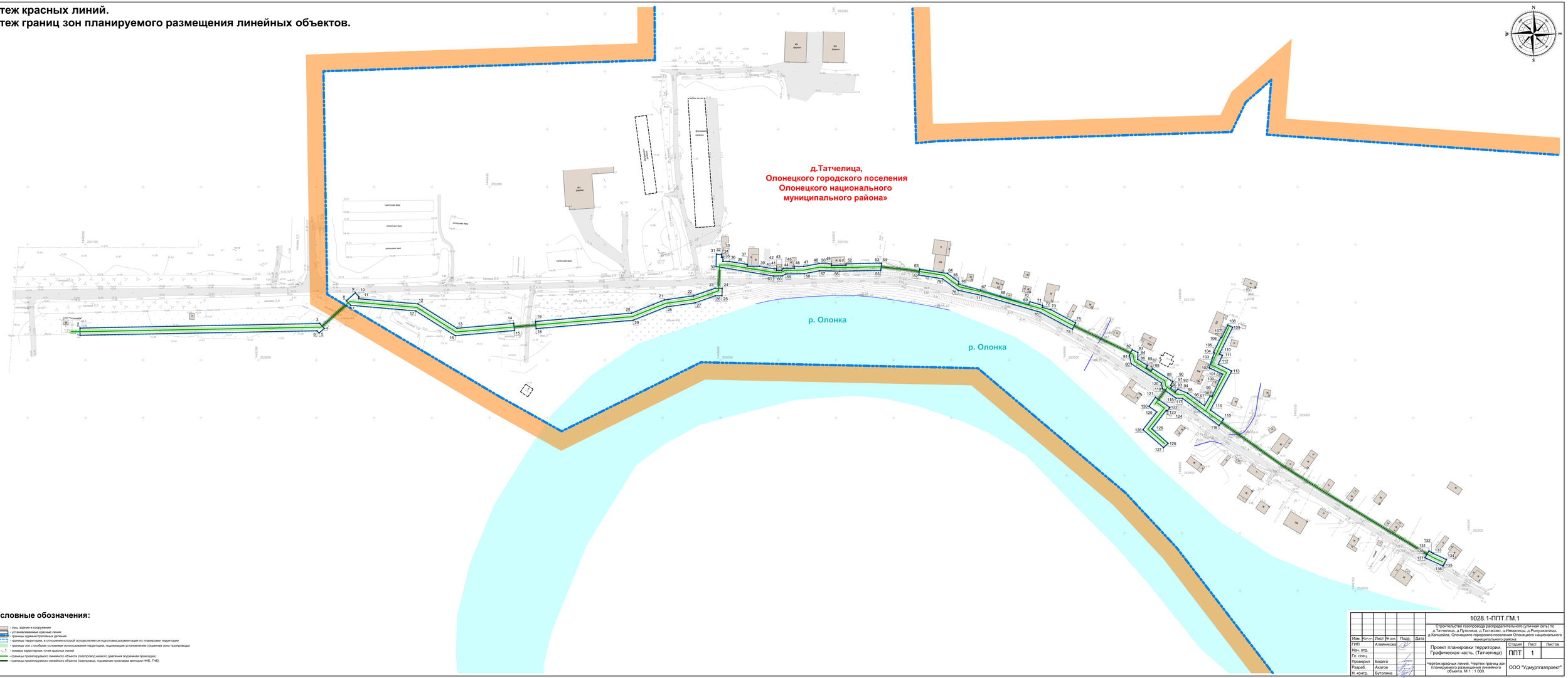


Рис.8. Схема расположения стоянки Гиттойла I относительно трассы проектируемого газопровода. Граница стоянки и место расположения остатков кургана указаны в соответствии с данными А.М. Жульникова (1993)

Государственный эксперт _____ К.Э.Герман

Чертеж красных линий.
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.



Условные обозначения:

- сущ. здания и сооружения
- устанавливаемые красные линии
- границы административных делений
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории
- границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению (охранная зона газопровода)
- номера характерных точек красных линий
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод низкого давления подземная прокладка)
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод, подземная прокладка методом ННБ, ГНБ)

						1028.1-ППТ.ГМ.1	
						Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтаово, д.Иммалицы, д.Рытушкалицы, д.Кальойгба, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Алевинкович				Проект планировки территории. Графическая часть. (Татчелица)	Стадия: ППТ; Лист: 1; Листов:
Нач. отд.							
Гл. спец.							
Проверил		Бодяга				Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. М 1 : 1 000.	ООО "Удмуртгазпроект"
Разраб.		Ахатов					
Н. контр.		Бутоплина					

Перечень координат характерных точек красных линий

(начало)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
1	253071,58	1448045,43
2	253077,58	1448045,43
3	253081,50	1448253,01
4	253077,32	1448256,76
5	253073,64	1448252,40
6	253075,46	1448250,54
1	253071,58	1448045,43
7	253097,54	1448279,85
8	253101,23	1448276,19
9	253108,09	1448283,76
10	253104,62	1448286,86
11	253102,97	1448286,72
12	253098,50	1448228,09
13	253077,39	1448371,84
14	253081,66	1448420,94
15	253075,68	1448421,46
16	253071,24	1448370,36
17	253092,64	1448336,14
7	253097,54	1448279,85
18	253077,33	1448440,45
19	253083,31	1448439,94
20	253090,52	1448522,99
21	253101,96	1448551,55
22	253105,52	1448576,67
23	253112,14	1448595,47
24	253111,88	1448601,47
25	253105,85	1448601,25
26	253105,82	1448595,59
27	253099,67	1448578,10
28	253096,12	1448553,11
29	253084,62	1448524,40
18	253077,33	1448440,45
30	253131,09	1448596,29
31	253141,47	1448596,73
32	253141,42	1448600,76
33	253139,05	1448600,83
34	253139,05	1448602,06
35	253135,35	1448602,04
36	253135,32	1448607,60
37	253132,73	1448623,33
38	253131,12	1448623,33
39	253130,99	1448633,95
40	253128,93	1448646,49
41	253128,95	1448648,47
42	253127,59	1448648,66
43	253127,67	1448653,19
44	253129,18	1448654,24
45	253129,37	1448664,20
46	253130,81	1448664,13
47	253130,93	1448672,06
48	253133,48	1448685,53
49	253133,25	1448696,08
50	253131,70	1448696,17
51	253131,98	1448708,76
52	253133,21	1448708,96
53	253133,81	1448738,29
54	253133,69	1448739,44
55	253127,82	1448738,82
56	253127,09	1448703,29
57	253127,47	1448686,03
58	253124,93	1448672,66
59	253124,71	1448656,79
60	253123,00	1448653,50
61	253122,92	1448646,03
30	253131,09	1448596,29
62	253123,73	1448771,93
63	253128,62	1448772,69
64	253124,94	1448796,56
65	253117,72	1448806,38
66	253115,79	1448806,00
67	253110,43	1448825,36
68	253105,31	1448842,08
69	253097,79	1448867,21

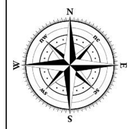
(окончание)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
70	253100,38	1448868,16
71	253097,26	1448879,03
72	253095,58	1448878,60
73	253093,46	1448886,21
74	253092,18	1448907,47
75	253076,77	1448904,88
76	253091,66	1448879,80
77	253106,10	1448826,34
78	253110,58	1448805,97
79	253120,58	1448792,34
62	253123,73	1448771,93
80	253046,89	1448955,86
81	253054,06	1448954,46
82	253058,74	1448956,70
83	253056,41	1448961,55
84	253050,58	1448961,25
85	253045,09	1448969,90
86	253043,13	1448968,68
87	253040,34	1448973,06
88	253042,24	1448974,41
89	253031,28	1448991,69
90	253028,04	1448989,80
91	253027,17	1448990,89
92	253025,65	1448989,77
93	253022,22	1448993,99
94	253024,64	1448996,27
95	253021,18	1449004,56
96	253013,24	1449015,26
97	253010,23	1449019,31
98	253018,68	1449024,22
99	253018,06	1449025,84
100	253033,16	1449032,64
101	253037,86	1449035,23
102	253043,29	1449023,45
103	253052,10	1449026,45
104	253056,19	1449028,05
105	253056,80	1449027,32
106	253069,30	1449033,49
107	253069,27	1449034,21
108	253080,19	1449039,59
109	253078,36	1449043,52
110	253055,06	1449032,00
111	253054,07	1449034,69
112	253046,22	1449031,04
113	253040,47	1449042,65
114	253006,65	1449024,19
115	252998,58	1449035,58
116	252993,41	1449031,92
117	253016,95	1449000,20
118	253017,07	1448994,72
119	253025,47	1448982,78
120	253030,17	1448982,24
80	253046,89	1448955,86
121	253017,47	1448976,90
122	253009,80	1448989,14
123	253005,96	1448986,91
124	253006,60	1448986,13
125	252990,39	1448973,58
126	252977,81	1448987,64
127	252974,32	1448983,87
128	252989,61	1448966,18
129	253005,02	1448978,19
130	253009,88	1448971,34
121	253017,47	1448976,90
131	252884,45	1449213,76
132	252883,12	1449215,96
133	252882,36	1449217,23
134	252877,02	1449228,69
135	252873,45	1449226,83
136	252871,69	1449225,91
137	252878,80	1449210,36
138	252881,67	1449212,09
131	252884,45	1449213,76

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1028.1-ППТ.ГМ.1			
						Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района			
ГИП		Алейникова				Проект планировки территории. Графическая часть. (Татчелица)	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.							ППТ	2	
Гл. спец.									
Проверил		Бодяга				Перечень координат характерных точек красных линий.	ООО "Удмуртгазпроект"		
Разраб.		Ахатов							
Н. контр.		Бутолина							

Чертеж красных линий.
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.

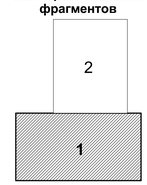
Фрагмент 1.



линия соединения с фрагментом 2

**д.Путилица,
Олонецкого городского поселения
Олонецкого национального
муниципального района»**

Схема расположения фрагментов



Условные обозначения:

- сущ. здания и сооружения
- устанавливаемые красные линии
- границы административных делений
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории
- границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению (охранная зона газопровода)
- 1 - номера характерных точек красных линий
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод низкого давления подземная прокладка)
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод, подземная прокладка методом ННБ, ГНБ)

						1028.2-ППТ.ГМ.1	
						Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Тачелица, д.Путилица, д.Тактасово, д.Имиалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Алейникова				Проект планировки территории. Графическая часть. (Путилица)	Стадия: ППТ; Лист: 3; Листов:
Нач. отд.							
Гл. спец.							
Проверил		Бодяга				Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Фрагмент 1. М 1 : 1 000.	ООО "Удмуртгазпроект"
Разраб.		Ахатов					
Н. контр.		Бутолина					

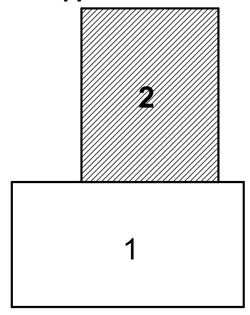
Чертеж красных линий.
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Фрагмент 2.

д.Путилица,
Олонецкого городского поселения
Олонецкого национального
муниципального района»

линия соединения с фрагментом 1

Схема расположения фрагментов



Условные обозначения:

- сущ. здания и сооружения
- устанавливаемые красные линии
- границы административных делений
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории
- границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению (охранная зона газопровода)
- 1 - номера характерных точек красных линий
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод низкого давления подземная прокладка)
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод, подземная прокладка методом ННБ, ГНБ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1028.2-ППТ.ГМ.1			
						Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района			
ГИП		Алейникова				Проект планировки территории. Графическая часть. (Путилица)	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.							ППТ	4	
Гл. спец.									
Проверил		Бодяга				Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Фрагмент 2. М 1 : 1 000.	ООО "Удмуртгазпроект"		
Разраб.		Ахатов							
Н. контр.		Бутолина							

Перечень координат характерных точек красных линий

(начало)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
1	251787,65	1448165,23
2	251793,25	1448163,07
3	251799,70	1448179,79
4	251800,91	1448182,79
5	251800,32	1448183,05
6	251802,45	1448188,68
7	251803,01	1448188,55
8	251816,33	1448214,19
9	251827,70	1448231,75
10	251826,85	1448232,36
11	251829,21	1448236,15
12	251830,22	1448235,64
13	251845,74	1448259,64
14	251861,89	1448279,06
15	251860,53	1448280,19
16	251862,60	1448282,91
17	251864,13	1448284,79
18	251865,48	1448284,25
19	251871,02	1448291,66
20	251872,37	1448291,15
21	251888,62	1448303,85
22	251906,16	1448317,55
23	251929,68	1448342,35
24	251925,07	1448346,20
25	251902,12	1448322,01
26	251882,49	1448306,67
27	251866,96	1448294,54
28	251859,63	1448286,60
29	251857,88	1448284,62
30	251839,70	1448261,77
31	251824,61	1448238,44
32	251810,29	1448216,29
33	251798,24	1448192,67
34	251794,03	1448181,75
1	251787,65	1448165,23
35	251942,09	1448369,15
36	251946,08	1448364,45
37	251962,18	1448372,73
38	251965,23	1448375,42
39	251965,94	1448374,62
40	251984,68	1448384,29
41	251994,01	1448380,47
42	252011,88	1448389,78
43	252011,67	1448399,19
44	252008,00	1448405,23
45	252002,92	1448402,15
46	252005,71	1448397,41
47	252005,80	1448393,37
48	251993,70	1448387,07
49	251984,39	1448390,89
35	251942,09	1448369,15
50	252023,89	1448409,12
51	252019,08	1448406,86
52	252025,17	1448393,86
53	252039,50	1448401,20
54	252063,67	1448419,98
55	252077,59	1448452,87
56	252080,11	1448475,30
57	252074,64	1448485,67
58	252073,72	1448502,42
59	252074,02	1448507,56
60	252071,78	1448507,79
61	252072,24	1448514,50
62	252075,14	148514,26
63	252079,69	1448516,81
64	252080,51	1448531,16
65	252070,74	1448546,24
66	252078,57	1448612,07
67	252093,12	1448652,20
68	252098,44	1448656,13
69	252101,53	1448670,10
70	252126,41	1448728,56
71	252123,45	1448733,80
72	252134,65	1448761,70
73	252158,55	1448810,85
74	252168,43	1448854,21
75	252162,58	1448855,54
76	252154,74	1448821,16
77	252156,29	1448820,39
78	252155,34	1448816,43
79	252154,59	1448816,42
80	252129,18	1448764,17
81	252116,82	1448733,35
82	252118,73	1448729,96
83	252121,33	1448728,96
84	252118,50	1448721,24
85	252105,75	1448691,40
86	252104,29	1448691,92
87	252093,64	1448666,88
88	252093,89	1448663,35
89	252093,07	1448659,62
90	252089,96	1448657,32
91	252083,26	1448639,27
92	252082,12	1448639,48
93	252072,69	1448613,46
94	252064,53	1448544,80
95	252071,01	1448534,79
96	252070,07	1448518,29
97	252066,25	1448516,16
98	252067,92	1448485,54
99	252072,49	1448476,88
100	252074,09	1448475,99
101	252073,69	1448468,74
102	252066,75	1448469,35
103	252066,75	1448471,05
104	252017,55	1448477,12
105	252015,79	1448413,13
106	252022,47	1448411,85
107	252021,00	1448430,06
108	252021,99	1448450,11
109	252022,44	1448471,48
110	252034,74	1448469,96
111	252073,03	1448465,23
112	252071,21	1448450,63
113	252059,22	1448423,72
114	252060,05	1448423,15
115	252048,23	1448412,85
116	252035,59	1448405,82
117	252036,20	1448404,16
118	252028,51	1448400,23
119	252027,84	1448401,50
50	252023,89	1448409,12

(продолжение)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
120	252086,22	1448519,54
121	252115,59	1448517,60
122	252151,78	1448525,64
123	252122,16	1448527,23
124	252129,06	1448527,08
125	252129,90	1448525,64
126	252140,30	1448519,59
127	252172,88	1448520,62
128	252175,79	1448515,98
129	252209,05	1448526,36
130	252209,18	1448531,00
131	252264,61	1448551,13
132	252264,15	1448556,48
133	252269,12	1448558,50
134	252269,66	1448557,00
135	252275,12	1448558,92
136	252282,58	1448559,17
137	252288,56	1448561,02
138	252289,08	1448559,38
139	252296,91	1448559,64
140	252314,04	1448564,61
141	252357,10	1448569,44
142	252357,80	1448570,94
143	252363,10	1448582,25
144	252364,26	1448590,76
145	252360,70	1448591,27
146	252352,87	1448574,23
147	252346,17	1448572,98
148	252337,09	1448573,24
149	252317,32	1448571,02
150	252312,86	1448570,52
151	252300,44	1448566,07
152	252273,99	1448564,89
153	252256,30	1448558,63
154	252257,34	1448554,87
155	252203,31	1448535,25
156	252203,51	1448530,17
157	252194,35	1448526,16
158	252193,45	1448527,94
159	252186,00	1448525,70
160	252186,21	1448524,08
161	252179,16	1448521,92
162	252176,13	1448526,73
163	252154,60	1448526,05
164	252153,51	1448525,34
165	252149,30	1448525,88
166	252141,83	1448525,64
167	252131,51	1448531,64
168	252117,87	1448531,64
169	252117,52	1448527,77
170	252115,81	1448527,72
171	252112,79	1448523,80
172	252092,53	1448525,13
173	252095,58	1448583,27
174	252095,97	1448590,63
175	252099,79	1448617,45
176	252104,44	1448644,08
177	252102,88	1448644,74
178	252106,42	1448657,93
179	252108,36	1448657,31
180	252113,57	1448674,48
181	252135,77	1448725,17
182	252152,08	1448765,62
183	252161,32	1448785,06
184	252165,02	1448797,66
185	252165,77	1448797,49
186	252170,99	1448814,28
187	252188,01	1448815,51
188	252195,88	1448816,61
189	252207,14	1448867,95
190	252217,58	1448915,59
191	252216,38	1448916,08
192	252217,87	1448922,49
193	252219,08	1448922,42
194	252219,72	1448926,07
195	252225,32	1448958,00
196	252230,60	1448977,76
197	252236,97	1448987,07
198	252246,61	1449034,08
199	252251,75	1449059,16
200	252255,97	1449076,79
201	252250,13	1449078,19
202	252242,13	1449044,77
203	252232,70	1448996,51
204	252230,36	1448988,57
205	252224,19	1448979,49
206	252219,45	1448959,27
207	252213,06	1448922,84
208	252201,31	1448869,32
209	252190,95	1448822,17
210	252189,50	1448822,04
211	252166,45	1448819,88
212	252154,93	1448782,82
213	252122,56	1448710,55
214	252107,93	1448676,54
215	252098,65	1448645,95
216	252089,93	1448587,29
120	252086,22	1448519,54
217	252373,87	1448589,40
218	252375,72	1448570,62
219	252405,61	1448572,60
220	252431,07	1448570,45
221	252440,95	1448571,34
222	252439,77	1448576,43
223	252430,85	1448574,34
224	252430,27	1448576,49
225	252405,78	1448578,62
226	252381,12	1448576,99
227	252379,99	1448588,53
217	252373,87	1448589,40

(продолжение)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
228	252451,64	1448578,33
229	252452,18	1448572,36
230	252468,27	1448573,81
231	252507,24	1448572,80
232	252510,37	1448570,29
233	252539,51	1448571,13
234	252553,64	1448573,73
235	252599,88	1448571,92
236	252599,82	1448622,28
237	252593,82	1448622,27
238	252593,88	1448578,37
239	252571,67	1448579,08
240	252552,82	1448579,68
241	252544,12	1448576,97
242	252514,12	1448576,50
243	252512,40	1448576,35
244	252509,41	1448578,75
245	252499,82	1448579,00
246	252497,10	1448576,88
247	252495,33	1448579,11
248	252468,07	1448579,82
228	252451,64	1448578,33
249	252620,69	1448578,87
250	252620,70	1448577,89
251	252620,80	1448572,88
252	252672,24	1448573,84
253	252671,99	1448576,99
254	252671,62	1448581,65
255	252665,04	1448581,53
256	252665,07	1448579,70
257	252644,29	1448579,32
249	252620,69	1448578,87
258	252666,93	1448564,99
259	252667,19	1448561,73
260	252667,39	1448559,17
261	252685,97	1448560,93
262	252693,52	1448562,27
263	252705,65	1448564,41
264	252708,96	1448562,42
265	252721,21	1448565,30
266	252750,28	1448570,99
267	252759,60	1448572,82
268	252780,07	1448578,03
269	252780,77	1448576,36
270	252798,70	1448583,58
271	252798,65	1448585,88
272	252803,19	1448587,08
273	252804,11	1448585,57
274	252827,18	1448592,14
275	252851,45	1448598,17
276	252858,40	1448596,68
277	252873,47	1448603,97
278	252887,15	1448608,50
279	252888,77	1448611,33
280	252894,24	1448613,16
281	252906,44	1448619,86
282	252906,87	1448619,35
283	252918,97	1448625,28
284	252947,25	1448651,99
285	252957,16	1448666,29
286	252971,54	1448666,63
287	252976,55	1448682,13
288	252981,19	1448696,50
289	252978,04	1448713,49
290	252972,14	1448712,39
291	252975,02	1448696,91
292	252973,12	1448691,03
293	252967,14	1448672,53
294	252953,97	1448672,22
295	252942,67	1448655,93
296	252913,71	1448629,38
297	252891,95	1448618,72
298	252884,71	1448616,29
299	252883,10	1448613,49
300	252871,16	1448609,52
301	252856,71	1448603,18
302	252850,74	1448604,45
303	252839,21	1448601,31
304	252839,22	1448611,53
305	252838,68	1448613,28
306	252841,38	1448614,29
307	252844,52	1448618,31
308	252862,33	1448681,19
309	252860,84	1448681,61
310	252862,43	1448687,25
311	252863,92	1448686,83
312	252873,52	1448720,72
313	252877,98	1448739,38
314	252879,37	1448740,78
315	252881,33	1448749,68
316	252867,04	1448753,50
317	252874,92	1448780,18
318	252869,16	1448781,88
319	252867,53	1448776,35
320	252868,42	1448776,09
321	252860,47	1448749,05
322	252873,30	1448745,62
323	252867,72	1448722,24
324	252839,06	1448621,08
325	252833,22	1448613,60
326	252833,21	1448600,46
327	252800,43	1448590,74
328	252781,08	1448582,95
329	252722,90	1448571,92
330	252709,98	1448568,80
331	252706,82	1448570,71
258	252666,93	1448564,99

(окончание)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
332	252933,42	1448805,98
333	252933,88	1448811,97
334	252906,71	1448814,01
335	252895,34	1448796,53
336	252845,20	1448815,99
337	252838,73	1448887,53
338	252821,78	1448917,84
339	252816,61	1448937,75
340	252807,86	1448945,62
341	252800,06	1448967,37
342	252794,41	1448965,34
343	252802,72	1448942,17
344	252811,25	1448934,50
345	252816,16	1448915,58
346	252832,87	1448885,72
347	252839,56	1448811,75
348	252897,71	1448789,17
349	252909,80	1448807,76
332	252933,42	1448805,98

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1028.2-ППТ.ГМ.1			
						Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района			
ГИП		Алейникова				Проект планировки территории. Графическая часть. (Путилица)	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.							ППТ	5	
Гл. спец.									
Проверил		Бодяга				Перечень координат характерных точек красных линий.	ООО "Удмуртгазпроект"		
Разраб.		Ахатов							
Н. контр.		Бутолина							

Чертеж красных линий.
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Фрагмент 1.

**д.Тахтасово, Иммалицы
Олонецкого городского поселения
Олонецкого национального
муниципального района»**

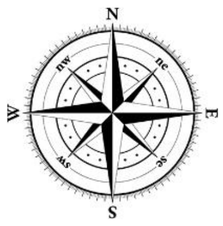


Схема расположения фрагментов



Фрагмент 2.

линия соединения с фрагментом 1

линия соединения с фрагментом 2

Условные обозначения:

- суш. здания и сооружения
- устанавливаемые красные линии
- границы административных делений
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории
- границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению (охранная зона газопровода)
- 1 - номера характерных точек красных линий
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод низкого давления подземная прокладка)
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод, подземная прокладка методом ННБ, ГНБ)

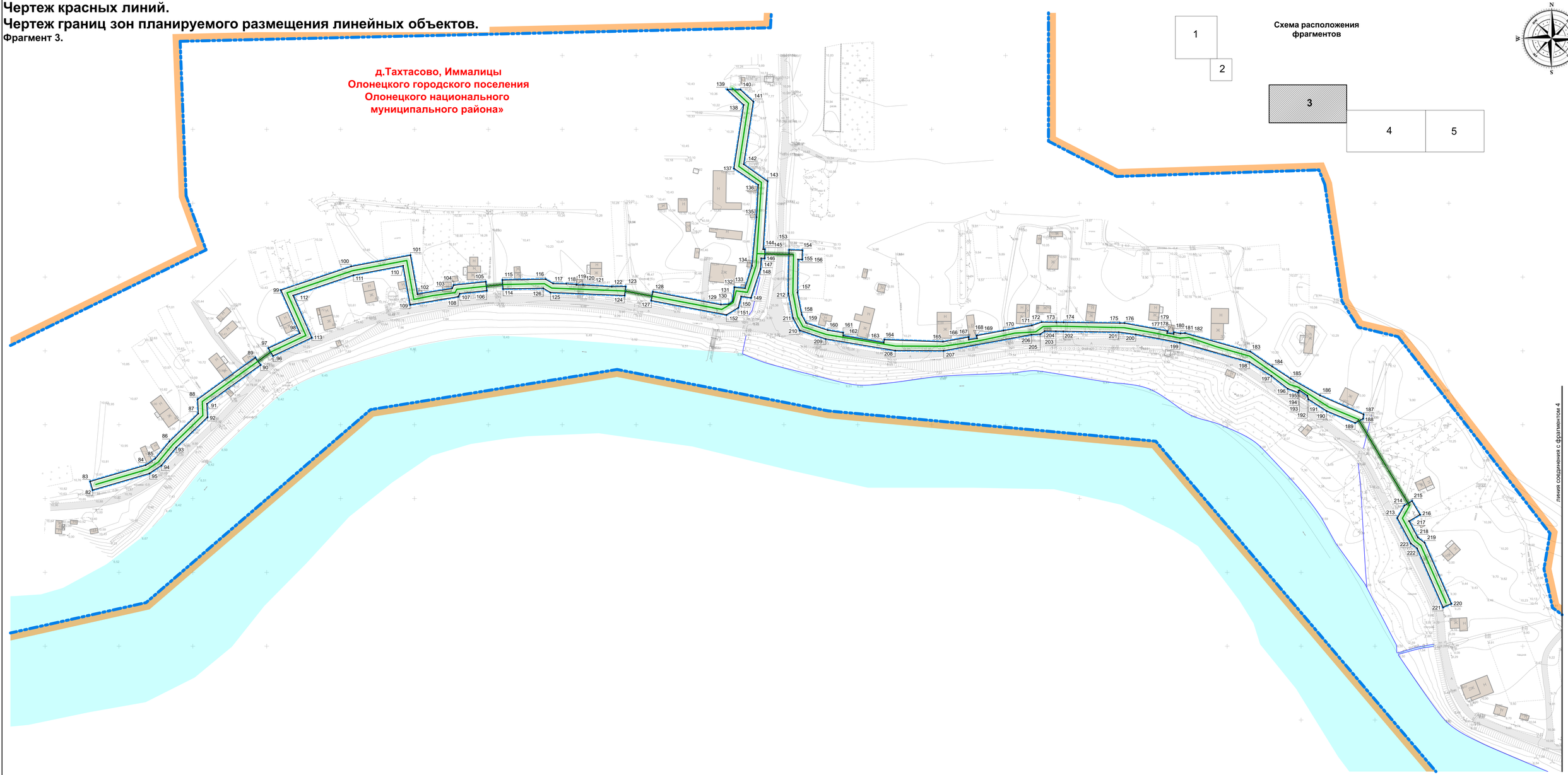
						1028.3-ППТ.ГМ.1	
						Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Алейникова				Проект планировки территории. Графическая часть. (Тахтасово, Иммалицы)	Стадия: ППТ; Лист: 6; Листов:
Нач. отд.							
Гл. спец.							
Проверил		Бодяга				Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Фрагменты 1, 2. М 1 : 1 000.	ООО "Удмуртгазпроект"
Разраб.		Ахатов					
Н. контр.		Бутолина					

Чертеж красных линий.
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.
Фрагмент 3.

д.Тахтасово, Иммалицы
Олонецкого городского поселения
Олонецкого национального
муниципального района»

Схема расположения фрагментов

1
2
3
4
5

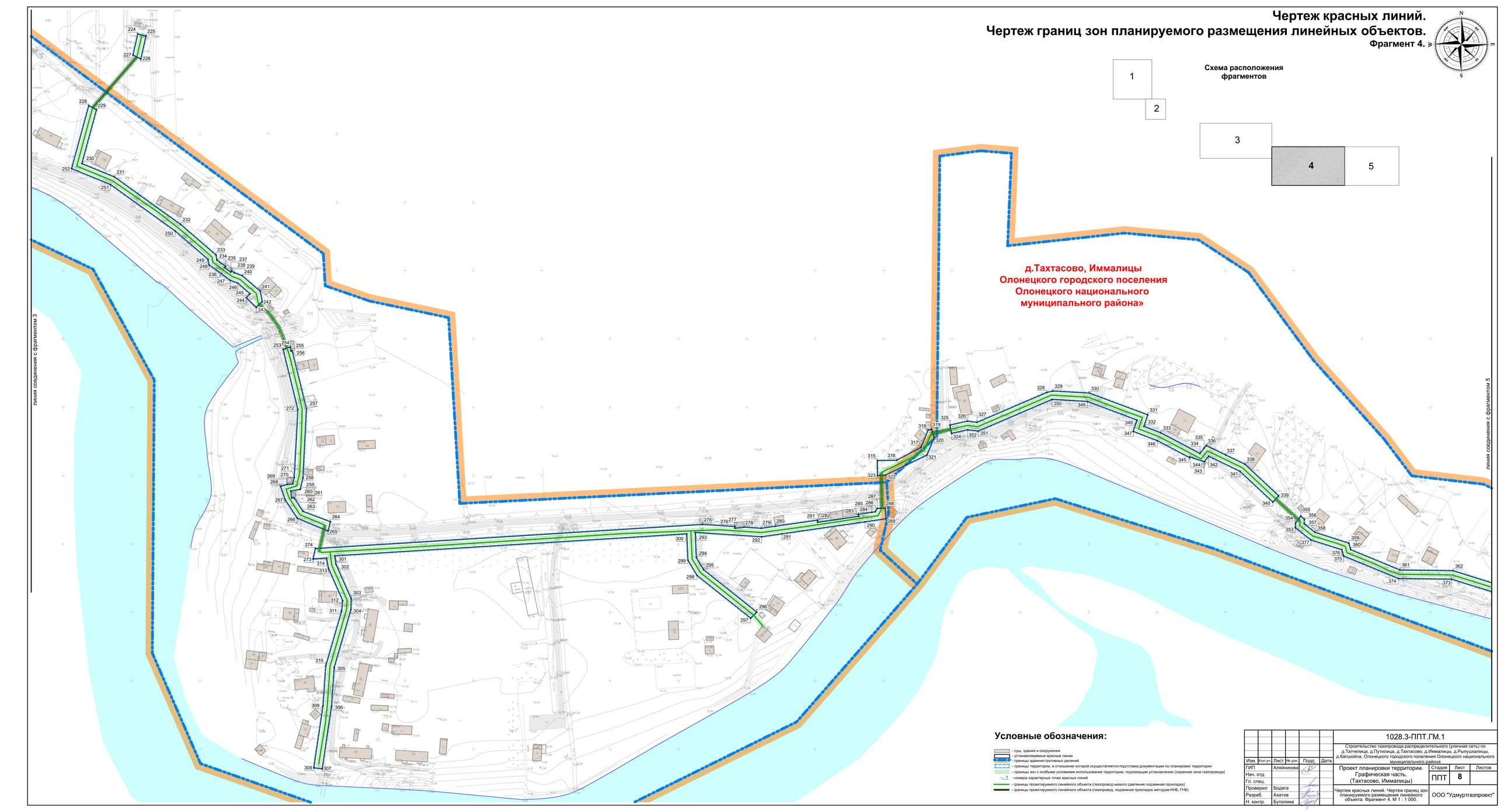


Условные обозначения:

- суш. здания и сооружения
- устаналиваемые красные линии
- границы административных делений
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории
- границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению (охранная зона газопровода)
- номера характерных точек красных линий
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод низкого давления подземная прокладка)
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод, подземная прокладка методом ННБ, ГНБ)

						1028.3-ППТ.ГМ.1	
						Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Тачелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Алейникова				Проект планировки территории. Графическая часть. (Тахтасово, Иммалицы)	Стадия: ППТ; Лист: 7; Листов:
Нач. отд.							
Гл. спец.							
Проверил		Бодяга				Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Фрагмент 3. М 1 : 1 000.	ООО "Удмуртгазпроект"
Разраб.		Ахатов					
Н. контр.		Бутолина					

Чертеж красных линий.
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.
Фрагмент 4.



Условные обозначения:

- суш. здания и сооружения
- устанавливаемые красные линии
- границы административных делений
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории
- границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению (охранная зона газопровода)
- номера характерных точек красных линий
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод низкого давления подземная прокладка)
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод, подземная прокладка методом ННБ, ГНБ)

						1028.3-ППТ.ГМ.1	
						Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Тахчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Алейникова				Проект планировки территории. Графическая часть. (Тахтасово, Иммалицы)	Стадия: ППТ; Лист: 8; Листов:
Нач. отд.							
Гл. спец.							
Проверил		Бодяга					
Разраб.		Ахатов				Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Фрагмент 4. М 1 : 1 000.	ООО "Удмуртгазпроект"
Н. контр.		Бутолина					

Чертеж красных линий.
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.
Фрагмент 5.



линия соединения с фрагментом 4

д.Тахтасово, Иммалицы Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района»

Условные обозначения:

- суш. здания и сооружения
- устанавливаемые красные линии
- границы административных делений
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории
- границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению (охранная зона газопровода)
- номера характерных точек красных линий
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод низкого давления подземная прокладка)
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод, подземная прокладка методом ННБ, ПНБ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1028.3-ППТ.ГМ.1			
						Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Тахчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района			
ГИП		Алейникова				Проект планировки территории. Графическая часть. (Тахтасово, Иммалицы)	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.							ППТ	9	
Гл. спец.									
Проверил		Бодяга				Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Фрагмент 5. М 1 : 1 000.	ООО "Удмуртгазпроект"		
Разраб.		Ахатов							
Н. контр.		Бутолина							

Перечень координат характерных точек красных линий

(начало)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
1	253597,49	1444293,48
2	253603,58	1444295,06
3	253596,23	1444325,25
4	253587,04	1444366,41
5	253584,43	1444371,39
6	253581,67	1444385,91
7	253578,09	1444407,74
8	253577,09	1444408,16
9	253568,38	1444438,71
10	253566,94	1444441,47
11	253565,68	1444440,81
12	253534,10	1444505,03
13	253533,81	1444510,21
14	253500,16	1444539,96
15	253498,68	1444555,18
16	253484,31	1444566,40
17	253472,64	1444575,50
18	253452,37	1444583,74
19	253451,22	1444582,44
20	253446,66	1444586,06
21	253383,95	1444619,56
22	253380,54	1444621,13
23	253378,10	1444615,87
24	253444,11	1444580,62
25	253472,08	1444569,31
26	253481,36	1444562,51
27	253492,86	1444553,03
28	253494,42	1444537,03
29	253526,03	1444509,09
30	253564,83	1444432,87
31	253476,85	1444384,50
1	253597,49	1444293,48
32	253323,65	1444637,69
33	253326,29	1444643,09
34	253306,87	1444653,85
35	253301,22	1444656,18
36	253298,82	1444651,45
32	253323,65	1444637,69
37	253206,25	1444696,87
38	253208,98	1444702,21
39	253196,95	1444708,60
40	253195,45	1444706,98
41	253180,18	1444716,37
42	253162,68	1444731,00
43	253164,34	1444735,78
44	253115,19	1444788,05
45	253099,60	1444800,58
46	253096,02	1444795,76
47	253111,11	1444783,63
48	253157,82	1444733,94
49	253158,00	1444729,92
50	253176,24	1444712,80
37	253206,25	1444696,87
51	253089,70	1444800,43
52	253093,47	1444804,80
53	253055,85	1444830,71
54	253052,84	1444826,17
51	253089,70	1444800,43
55	253050,46	1444811,70
56	253053,78	1444816,70
57	253022,62	1444837,33
58	253019,31	1444832,33
55	253050,46	1444811,70
59	253013,21	1444836,37
60	253016,52	1444841,37
61	253011,89	1444844,44
62	253016,64	1444852,80
63	252992,16	1444866,55
64	252993,37	1444868,81
65	252989,99	1444870,57
66	252986,32	1444863,47
67	253008,47	1444850,57
68	253003,90	1444842,53
59	253013,21	1444836,37
69	252977,62	1444870,37
70	252980,32	1444875,73
71	252886,30	1444920,25
72	252874,81	1444943,65
73	252871,78	1444984,34
74	252864,16	1444984,33
75	252864,21	1444982,22
76	252865,04	1444982,23
77	252865,05	1444980,79
78	252865,15	1444978,33
79	252866,21	1444978,33
80	252868,91	1444942,04
81	252881,84	1444915,72
69	252977,62	1444870,37
82	252455,78	1445582,24
83	252461,54	1445580,55
84	252472,52	1445618,14
85	252746,93	1445624,59
86	252488,63	1445634,29
87	252507,49	1445653,73
88	252517,15	1445653,34
89	252545,33	1445692,25
90	252540,47	1445695,77
91	252514,18	1445659,47
92	252505,05	1445659,83
93	252484,56	1445638,70
94	252472,45	1445628,67
95	252467,03	1445620,74
82	252455,78	1445582,24

(продолжение)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
96	252546,62	1445704,26
97	252551,81	1445701,20
98	252561,88	1445722,57
99	252591,10	1445709,65
100	252607,12	1445757,13
101	252614,71	1445797,20
102	252588,36	1445801,95
103	252592,20	1445825,53
104	252594,46	1445826,59
105	252596,74	1445848,22
106	252590,77	1445848,85
107	252588,84	1445830,59
108	252586,69	1445829,57
109	252581,25	1445797,13
110	252607,69	1445792,37
111	252601,30	1445758,66
112	252587,52	1445717,79
113	252558,95	1445730,43
96	252546,62	1445704,26
114	252591,95	1445859,98
115	252597,95	1445859,61
116	252598,46	1445888,78
117	252595,48	1445893,79
118	252595,31	1445902,78
119	252594,89	1445909,64
120	252594,58	1445909,64
121	252594,61	1445914,13
122	252593,41	1445933,51
123	252593,50	1445942,83
124	252587,52	1445942,15
125	252589,55	1445892,03
126	252592,43	1445887,18
114	252591,95	1445859,98
127	252584,06	1445960,29
128	252589,96	1445961,42
129	252581,21	1446007,39
130	252581,54	1446012,69
131	252583,62	1446015,42
132	252592,99	1446016,57
133	252592,32	1446023,73
134	252607,53	1446028,48
135	252640,50	1446031,56
136	252662,49	1446032,71
137	252673,57	1446016,24
138	252716,51	1446022,85
139	252726,87	1446011,83
140	252726,77	1446020,66
141	252718,73	1446029,27
142	252676,31	1446022,74
143	252664,84	1446038,84
144	252618,74	1446035,90
145	252618,71	1446037,07
146	252612,71	1446036,93
147	252612,77	1446034,55
148	252605,44	1446034,09
149	252585,97	1446027,71
150	252586,86	1446021,04
151	252579,21	1446019,07
152	252574,39	1446011,09
127	252584,06	1445960,29
153	252618,31	1446053,58
154	252618,10	1446062,45
155	252611,93	1446062,34
156	252611,98	1446059,47
157	252589,43	1446059,09
158	252574,39	1446061,98
159	252568,82	1446064,99
160	252563,96	1446079,68
161	252562,23	1446090,02
162	252560,20	1446090,13
163	252555,48	1446117,60
164	252557,55	1446117,99
165	252556,11	1446157,65
166	252559,29	1446174,87
167	252557,57	1446175,12
168	252558,40	1446180,77
169	252560,34	1446180,58
170	252563,66	1446198,58
171	252567,14	1446217,80
172	252569,39	1446224,46
173	252569,26	1446234,33
174	252569,20	1446239,31
175	252568,73	1446277,33
176	252568,69	1446280,47
177	252563,31	1446309,48
178	252562,00	1446309,30
179	252561,43	1446313,77
180	252562,48	1446313,96
181	252561,66	1446318,36
182	252561,89	1446321,47
183	252549,43	1446365,56
184	252539,32	1446380,40
185	252531,06	1446393,01
186	252519,73	1446412,85
187	252506,99	1446442,20
188	252504,10	1446441,90
189	252501,31	1446436,59
190	252509,30	1446417,32
191	252517,21	1446405,11
192	252519,75	1446404,26
193	252523,30	1446398,93
194	252523,06	1446398,27
195	252521,84	1446397,91
196	252524,43	1446391,01
197	252533,10	1446379,92
198	252542,44	1446365,06
199	252555,62	1446317,97
200	252561,17	1446288,14
201	252562,75	1446276,63
202	252563,27	1446239,05
203	252563,34	1446234,06
204	252563,44	1446226,46
205	252561,33	1446223,49
206	252561,01	1446217,61
207	252550,11	1446158,08
208	252550,24	1446125,33
209	252558,11	1446078,28
210	252563,89	1446060,84
211	252572,35	1446056,26
212	252588,91	1446053,08
153	252618,31	1446053,58

(продолжение)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
213	252436,72	1446465,16
214	252445,13	1446469,93
215	252448,23	1446475,06
216	252439,10	1446480,48
217	252434,69	1446473,06
218	252423,56	1446479,01
219	252420,05	1446483,50
220	252378,80	1446501,60
221	252376,39	1446496,10
222	252416,25	1446478,61
223	252419,61	1446474,32
213	252436,72	1446465,16
224	252372,89	1446654,60
225	252371,57	1446660,45
226	252354,94	1446656,69
227	252357,74	1446651,17
224	252372,89	1446654,60
228	252320,47	1446618,76
229	252317,57	1446624,19
230	252278,18	1446613,49
231	252268,39	1446637,40
232	252233,73	1446685,73
233	252211,31	1446711,70
234	252207,20	1446712,22
235	252203,05	1446718,61
236	252202,13	1446717,94
237	252198,73	1446722,61
238	252199,65	1446723,28
239	252198,30	1446725,13
240	252196,12	1446730,93
241	252184,83	1446743,97
242	252177,37	1446745,45
243	252173,16	1446741,16
244	252180,20	1446734,01
245	252183,05	1446736,86
246	252190,88	1446727,81
247	252192,97	1446722,26
248	252204,34	1446706,65
249	252208,30	1446706,07
250	252229,06	1446681,95
251	252263,08	1446634,53
252	252274,64	1446606,31
228	252320,47	1446618,76
253	252142,25	1446760,98
254	252143,99	1446766,14
255	252141,10	1446766,42
256	252141,24	1446767,39
257	252098,96	1446777,76
258	252048,67	1446775,26
259	252040,06	1446773,25
260	252038,80	1446766,35
261	252033,49	1446766,95
262	252033,73	1446768,78
263	252023,74	1446775,31
264	252016,20	1446795,30
265	252009,61	1446793,61
266	252018,91	1446771,30
267	252032,52	1446762,39
268	252042,06	1446759,11
269	252043,52	1446763,97
270	252043,96	1446768,01
271	252048,62	1446769,08
272	252098,37	1446771,74
253	252142,25	1446760,98
273	251989,14	1446782,88
274	251996,52	1446784,54
275	252014,21	1447067,49
276	252012,67	1447091,05
277	252011,44	1447091,17
278	252012,22	1447097,82
279	252011,38	1447110,62
280	252012,86	1447120,85
281	252017,30	1447151,50
282	252015,78	1447151,72
283	252020,15	1447181,92
284	252021,66	1447181,70
285	252023,07	1447191,44
286	252023,44	1447193,98
287	252025,89	1447195,32
288	252026,14	1447201,04
289	252018,51	1447201,71
290	252016,30	1447186,41
291	252007,51	1447125,68
292	252005,36	1447110,83
293	252008,55	1447062,13
294	251989,96	1447062,94
295	251981,03	1447068,30
296	251950,19	1447107,03
297	251945,87	1447102,82
298	251977,02	1447063,72
299	251988,18	1447057,01
300	252007,48	1447056,17
301	251991,42	1446798,53
302	251985,29	1446799,32
303	251959,83	1446810,57
304	251952,07	1446810,33
305	251909,76	1446798,10
306	251881,27	1446796,13
307	251835,69	1446789,37
308	251836,29	1446783,39
309	251881,81	1446790,15
310	251910,81	1446792,16
311	251950,77	1446803,71
312	251958,65	1446804,53
313	251982,34	1446794,07
314	251989,80	1446791,69
273	251989,14	1446782,88

(продолжение)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
315	252060,91	1447195,56
316	252061,14	1447209,65
317	252070,64	1447227,41
318	252083,24	1447232,64
319	252083,80	1447235,13
320	252078,07	1447237,00
321	252065,17	1447231,64
322	252050,41	1447201,29
323	252050,22	1447195,70
315	252060,91	1447195,56
324	252080,99	1447249,83
325	252086,87	1447248,64
326	252089,73	1447261,21
327	252088,83	1447268,32
328	252110,73	1447319,39
329	252111,78	1447323,72
330	252110,31	1447350,32
331	252094,39	1447393,10
332	252085,96	1447390,27
333	252081,23	1447402,69
334	252066,04	1447431,43
335	252069,94	1447434,48
336	252071,86	1447435,99
337	252065,05	1447450,11
338	252058,27	1447464,16
339	252035,21	1447488,84
340	252030,82	1447484,74
341	252053,26	1447460,73
342	252064,36	1447437,73
343	252060,32	1447434,57
344	252063,80	1447423,90
345	252063,34	1447423,70
346	252075,76	1447400,22
347	252082,40	1447382,75
348	252090,72	1447385,54
349	252104,37	1447349,05
350	252105,84	1447323,23
351	252082,68	1447269,18
352	252083,64	1447261,51
324	252080,99	1447249,83
353	252011,96	1447501,32
354	252015,40	1447501,49
355	252020,21	1447505,13
356	252017,92	1447507,62
357	252014,75	1447507,47
358	252008,42	1447515,45
359	252000,50	1447540,15
360	251995,76	1447541,49
361	251980,83	1447577,67
362	251980,34	1447616,44
363	251967,18	1447658,57
364	251954,80	1447679,14
365	251945,03	1447734,98
366	251945,03	1447759,87
367	251942,34	1447770,62
368	251936,52	1447769,19
369	251939,03	1447759,13
370	251939,03	1447734,45
371	251949,09	1447677,00
372	251961,67	1447656,10
373	251974,35	1447615,49
374	251974,84	1447576,64
375	251991,29	1447536,51
376	251995,94	1447535,20
377	252003,00	1447512,63
353	252011,96	1447501,32

(окончание)

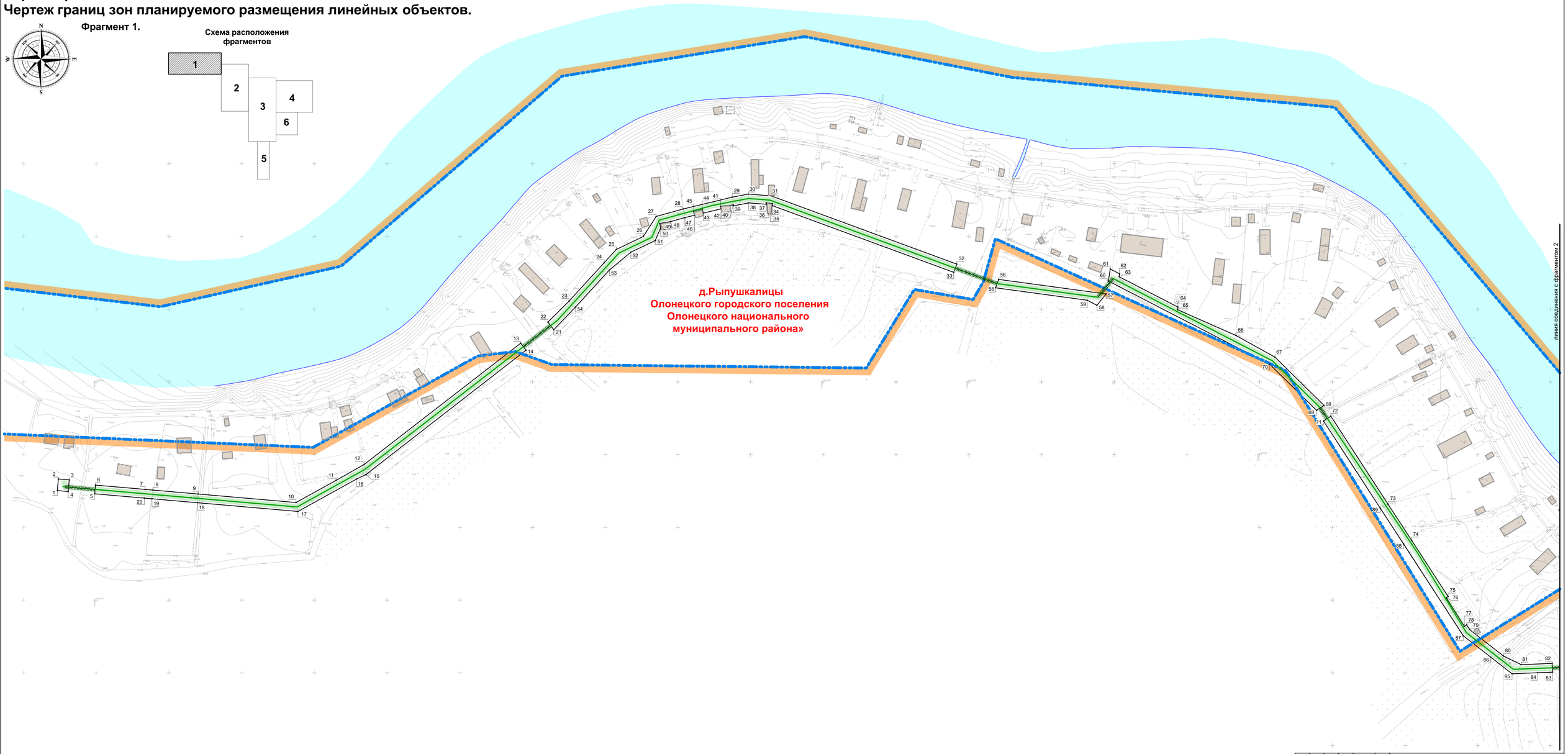
Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
378	251934,30	1447778,06
379	251940,45	1447778,20
380	251942,55	1447788,64
381	251942,13	1447791,65
382	251943,20	1447791,90
383	251944,20	1447796,90
384	251937,62	1447808,24
385	251932,04	1447810,38
386	251927,47	1447832,38
387	251897,74	1447909,76
388	251888,36	1447927,35
389	251886,71	1447926,91
390	251885,46	1447932,78
391	251883,67	1447936,15
392	251882,61	1447941,09
393	251877,30	1447955,95
394	251876,30	1447999,96
395	251879,53	1448019,03
396	251881,25	1448019,56
397	251908,15	1448082,83
398	251928,86	1448122,28
399	251936,71	1448143,26
400	251939,14	1448161,79
401	251942,19	1448171,61
402	251950,44	1448193,86
403	251965,36	1448215,09
404	251988,89	1448241,06
405	252000,78	1448248,43
406	252031,16	1448259,24
407	252030,72	1448260,38
408	252031,28	1448260,65
409	252039,11	1448263,62
410	252039,46	1448262,51
411	252051,05	1448267,06
412	252050,19	1448269,67
413	252060,36	1448271,92
414	252061,42	1448269,66
415	252118,35	1448268,94
416	252127,51	1448264,22
417	252126,79	1448271,34
418	252119,85	1448274,91
419	252059,69	1448276,45
420	251999,76	1448254,86
421	251985,06	1448245,74
422	251963,45	1448222,77
423	251945,28	1447198,17
424	251937,99	1448178,31
425	251933,26	1448163,08
426	251930,84	1448144,69
427	251924,05	1448126,02
428	251902,74	1448085,44
429	251875,52	1448021,42
430	251871,88	1447999,71
431	251873,42	1447955,32
432	251877,98	1447934,06
433	251892,28	1447907,24
434	251921,69	1447830,70
435	251926,83	1447805,95
436	251933,49	1447803,39
437	251937,87	1447795,86
378	251934,30	1447778,06
438	252140,90	1448272,71
439	252141,49	1448266,76
440	252149,47	1448267,53
441	252179,75	1448274,44
442	252244,24	1448284,19
443	252264,90	1448292,55
444	252287,61	1448303,52
445	252302,09	1448308,14
446	252301,47	1448310,64
447	252299,15	1448320,02
448	252300,67	1448325,49
449	252300,81	1448326,01
450	252295,13	1448327,99
451	252293,27	1448321,28
452	252294,26	1448312,12
453	252279,97	1448307,26
454	252242,70	1448290,01
455	252178,74	1448280,35
456	252148,32	1448273,43
438	252140,90	1448272,71
457	252300,08	1448345,79
458	252305,25	1448341,97
459	252309,65	1448344,80
460	252328,41	1448356,85
461	252316,35	1448377,81
462	252311,32	1448374,52
463	252320,36	1448358,81
464	252306,48	1448349,90
457	252300,08	1448345,79

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1028.3-ППТ.ГМ.1			
						Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района			
ГИП		Алейникова				Проект планировки территории. Графическая часть. (Тахтасово, Иммалицы)	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.							ППТ	10	
Гл. спец.									
Проверил		Бодяга				Перечень координат характерных точек красных линий.	ООО "Удмуртгазпроект"		
Разраб.		Ахатов							
Н. контр.		Бутолина							

Чертеж красных линий.
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Фрагмент 1.

Схема расположения фрагментов



Условные обозначения:

- суш. здания и сооружения
- устанавливаемые красные линии
- границы административных делений
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории
- границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению (охранная зона газопровода)
- номера характерных точек красных линий
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод низкого давления подземная прокладка)
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод, подземная прокладка методом ННБ, ГНБ)

						1028.4-ППТ.ГМ.1
						Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Тачелицы, д.Путилица, д.Тахтаково, д.Ималицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Алейникова				Проект планировки территории. Графическая часть. (Рыпушкалицы)
Нач. отд.						
Гл. спец.						
Проверил		Бодяга				Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Фрагмент 1. М 1 : 1 000.
Разраб.		Ахатов				
Н. контр.		Бутолина				

Стадия	Лист	Листов
ППТ	11	

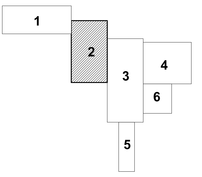
ООО "Удмуртгазпроект"

Чертеж красных линий.
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Фрагмент 2.



Схема расположения фрагментов



линия соединения с фрагментом 1

линия соединения с фрагментом 3

линия соединения с фрагментом 3

линия соединения с фрагментом 3

д.Рыпушкалицы
Олонецкого городского поселения
Олонецкого национального
муниципального района»

Условные обозначения:

- суш. здания и сооружения
- установленные/изменяемые красные линии
- границы административных делений
- границы территорий, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории
- границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению (охранная зона газопровода)
- номера характерных точек красных линий
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод низкого давления подземная прокладка)
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод, подземная прокладка методом ННБ, ГНБ)

							1028.4-ППТ.ГМ.1
							Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Пулгилица, д.Тахтасово, д.Имкалицы, д.Рыпушкалицы, д.Кашшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Алейникова				Проект планировки территории. Графическая часть. (Рыпушкалицы)	Стадия: ППТ; Лист: 12; Листов:
Нач. отд.							
Гл. спец.							
Проверил		Бодяга				Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Фрагмент 2. М 1 : 1 000.	ООО "Удмуртгазпроект"
Разраб.		Акатов					
Н. контр.		Бутоглина					

Чертеж красных линий.
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Фрагмент 3.

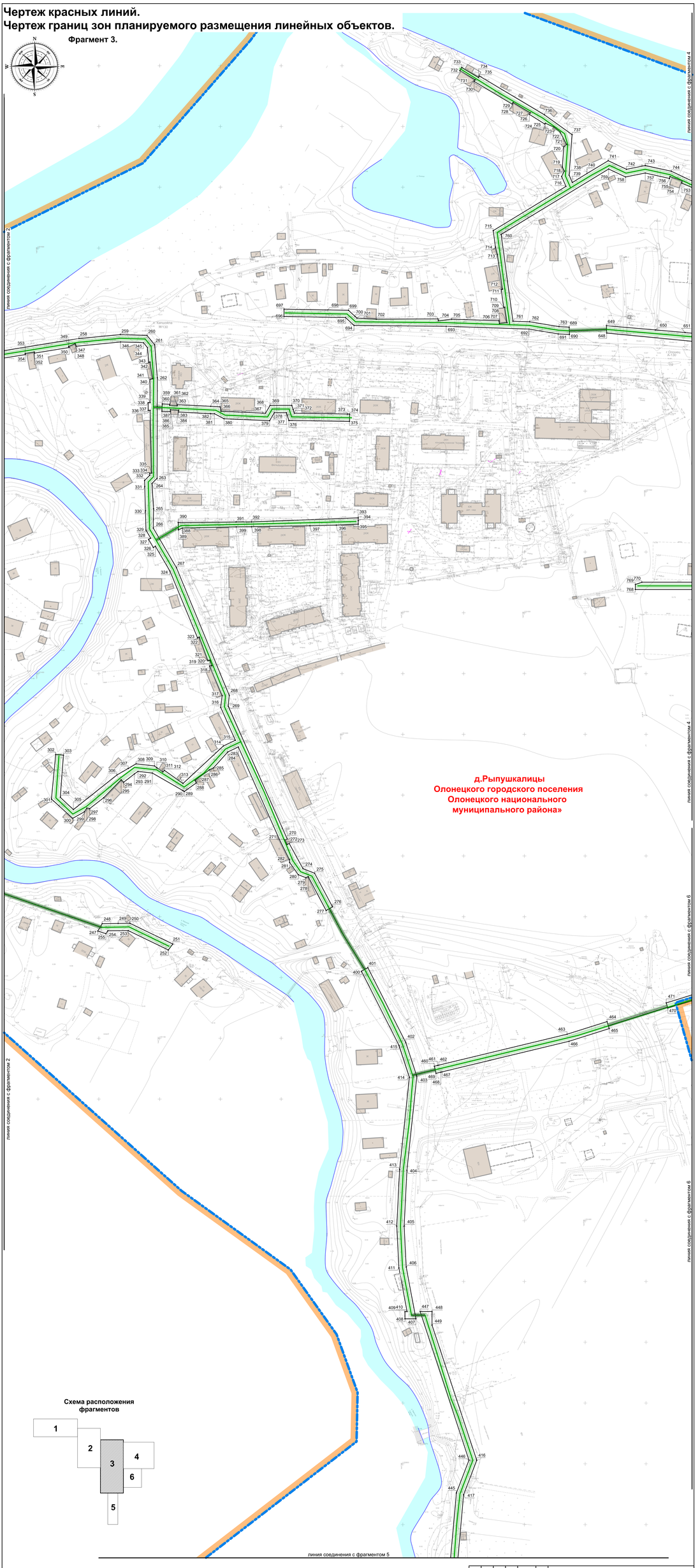


Схема расположения фрагментов

Условные обозначения:

- суш. здания и сооружения
- установленные красные линии
- границы административных делений
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории
- границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению (охранная зона газопровода)
- номера характерных точек красных линий
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод низкого давления подземная прокладка)
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод, подземная прокладка методом ННБ, ГНБ)

							1028.4-ППТ.ГМ.1	
							Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Пулилица, д.Тахтасово, д.Имвалицы, д.Рыпушкалицы, д.Кайшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Алейникова				Проект планировки территории. Графическая часть. (Рыпушкалицы)	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.							ППТ	13	
Гл. спец.									
Проверил		Бодяга				Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Фрагмент 3. М 1 : 1 000.	ООО "Удмуртгазпроект"	
Разраб.		Акатов						
Н. контр.		Бутоглина						

Чертеж красных линий.
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Фрагмент 4.

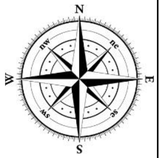
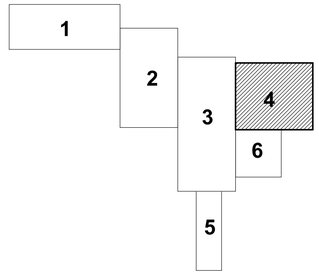


Схема расположения фрагментов



д.Рыпушкалицы
Олонецкого городского поселения
Олонецкого национального
муниципального района»

линия соединения с фрагментом 3

линия соединения с фрагментом 3

линия соединения с фрагментом 6

Условные обозначения:

- суш. здания и сооружения
- устанавливаемые красные линии
- границы административных делений
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории
- границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению (охранная зона газопровода)
- 1 - номера характерных точек красных линий
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод низкого давления подземная прокладка)
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод, подземная прокладка методом ННБ, ГНБ)

						1028.4-ППТ.ГМ.1	
						Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Алейникова				Проект планировки территории. Графическая часть. (Рыпушкалицы)	Стадия: ППТ; Лист: 14; Листов:
Нач. отд.							
Гл. спец.							
Проверил		Бодяга				Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Фрагмент 4. М 1 : 1 000.	ООО "Удмуртгазпроект"
Разраб.		Ахатов					
Н. контр.		Бутолина					

Чертеж красных линий.
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Фрагмент 5.

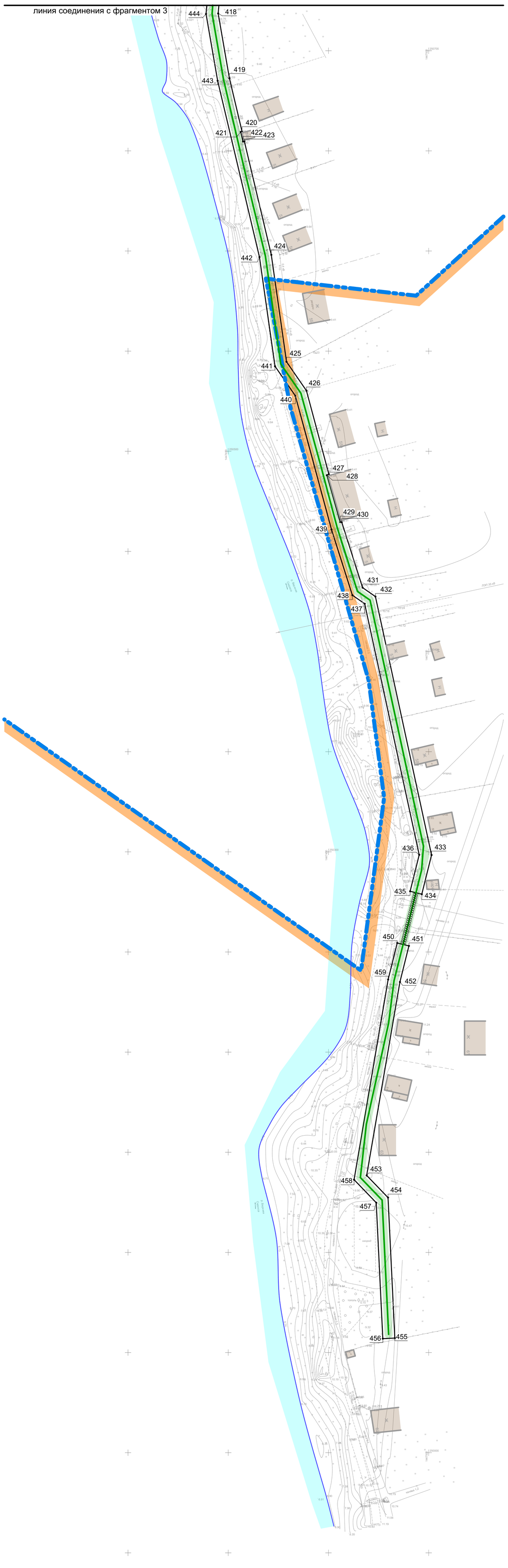
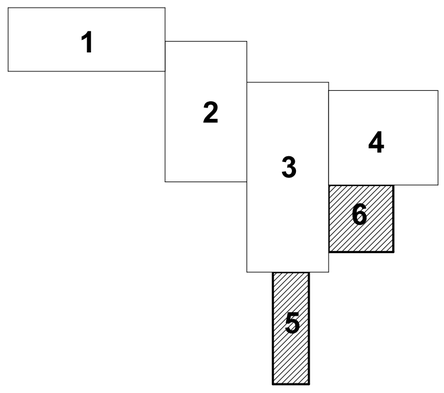
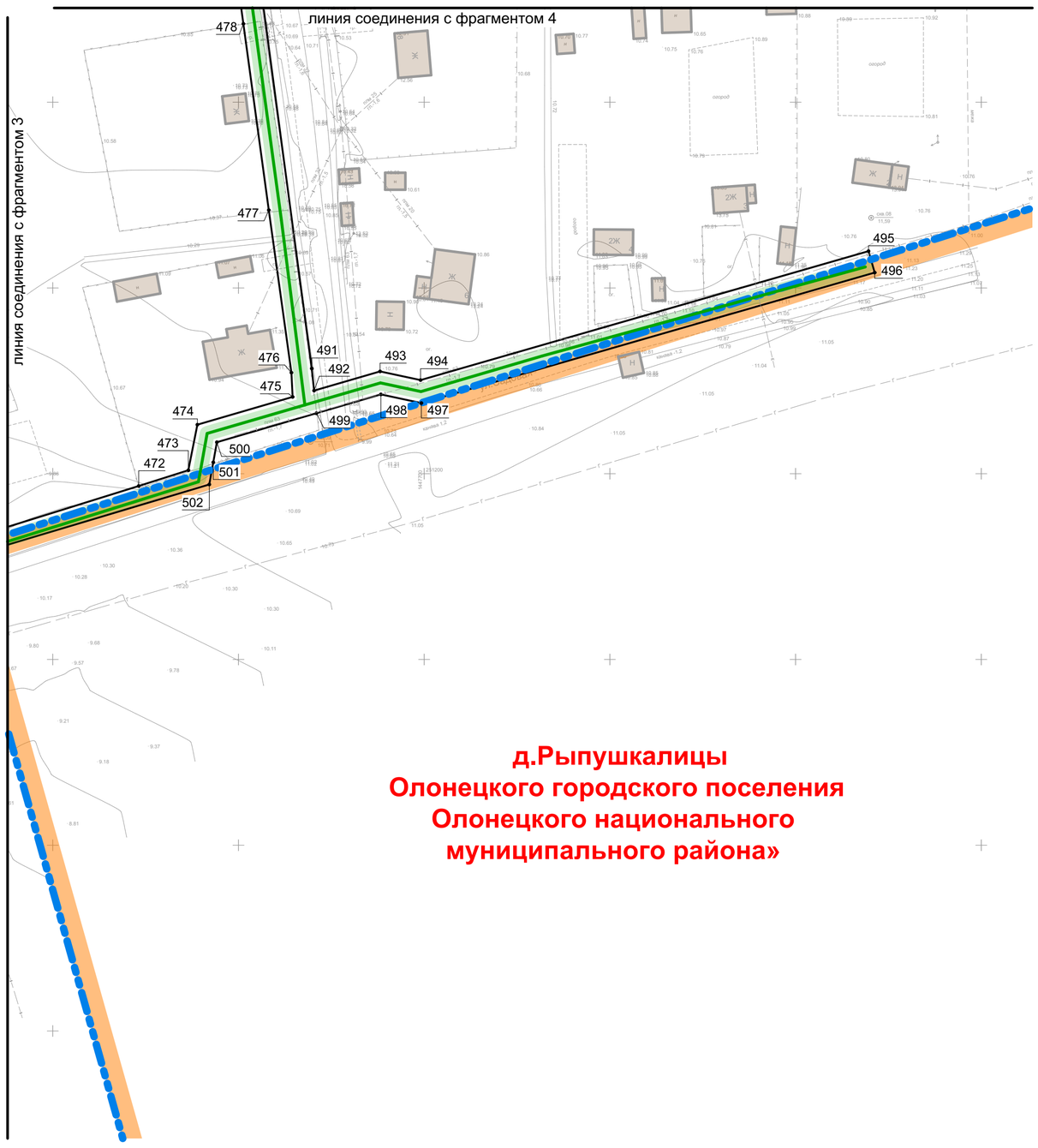


Схема расположения фрагментов



Фрагмент 6.



д.Рыпушкалицы
Олонецкого городского поселения
Олонецкого национального
муниципального района»

Условные обозначения:

- сущ. здания и сооружения
- устанавливаемые красные линии
- границы административных делений
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории
- границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению (охранная зона газопровода)
- 1 - номера характерных точек красных линий
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод низкого давления подземная прокладка)
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод, подземная прокладка методом ННБ, ГНБ)

						1028.4-ППТ.ГМ.1		
						Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Алейникова				Проект планировки территории. Графическая часть. (Рыпушкалицы)	Стадия: ППТ	Лист: 15 / Листов:
Нач. отд.								
Гл. спец.								
Проверил		Бодяга				Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Фрагменты 5,6. М 1 : 1 000.	ООО "Удмуртгазпроект"	
Разраб.		Ахатов						
Н. контр.		Бутолина						

Перечень координат характерных точек красных линий

(начало)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
1	252225,28	1445423,28
2	252233,25	1445423,97
3	252232,61	1445431,44
4	252224,64	1445430,75
1	252225,28	1445423,28
5	252223,05	1445448,99
6	252229,03	1445449,50
7	252226,06	1445483,69
8	252225,60	1445488,97
9	252222,90	1445520,11
10	252217,06	1445587,43
11	252232,28	1445614,94
12	252243,16	1445634,17
13	252326,59	1445741,90
14	252321,84	1445745,57
15	252236,30	1445635,47
16	252233,17	1445628,93
17	252210,92	1445588,73
18	252216,93	1445519,56
19	252219,63	1445488,36
20	252220,09	1445483,07
5	252223,05	1445448,99
21	252335,86	1445764,64
22	252341,07	1445760,60
23	252355,51	1445775,14
24	252381,89	1445799,27
25	252391,05	1445807,65
26	252399,93	1445826,19
27	252413,72	1445835,05
28	252418,90	1445853,74
29	252426,98	1445887,28
30	252429,09	1445898,32
31	252427,91	1445914,00
32	252380,98	1446041,72
33	252375,35	1446039,66
34	252421,15	1445915,02
35	252422,62	1445914,92
36	252423,03	1445910,72
37	252422,14	1445910,74
38	252423,05	1445898,67
39	252421,02	1445888,05
40	252421,64	1445887,97
41	252420,73	1445879,43
42	252418,98	1445879,64
43	252416,04	1445867,47
44	252418,63	1445866,74
45	252417,01	1445860,84
46	252414,58	1445861,45
47	252412,98	1445854,86
48	252410,28	1445845,08
49	252408,91	1445837,53
50	252405,63	1445838,07
51	252397,21	1445834,40
52	252389,18	1445817,64
53	252376,97	1445802,90
54	252351,53	1445779,64
21	252335,86	1445764,64
55	252364,68	1446068,46
56	252370,45	1446070,58
57	252360,44	1446144,39
58	252352,66	1446138,13
59	252356,13	1446131,51
55	252364,68	1446068,46
60	252369,36	1446146,00
61	252377,58	1446147,31
62	252374,33	1446153,61
63	252372,26	1446153,47
64	252351,43	1446193,83
65	252349,63	1446193,58
66	252331,92	1446233,68
67	252317,00	1446260,52
68	252283,81	1446294,31
69	252280,46	1446289,16
70	252312,08	1446256,96
60	252369,36	1446146,00
71	252273,13	1446293,93
72	252276,40	1446298,96
73	252215,87	1446338,35
74	252191,02	1446354,52
75	252152,47	1446379,60
76	252151,61	1446378,30
77	252131,91	1446390,77
78	252132,86	1446392,36
79	252129,62	1446394,47
80	252111,53	1446417,68
81	252105,57	1446429,90
82	252106,43	1446451,12
83	252100,44	1446451,37
84	252100,03	1446441,26
85	252099,31	1446423,59
86	252110,65	1446409,04
87	252125,50	1446389,99
88	252188,55	1446348,96
89	252213,16	1446332,95
71	252273,13	1446293,93
90	252106,86	1446461,58
91	252107,18	1446269,52
92	252100,91	1446470,41
93	252100,64	1446268,52
94	252048,04	1446476,02
95	252047,19	1446470,08
90	252106,86	1446461,58
96	252032,36	1446472,19
97	252033,21	1446478,16
98	252871,74	1446484,62
99	252869,90	1446478,69
96	252032,36	1446472,19
100	251849,00	1446485,37
101	251850,77	1446491,10
102	251826,90	1446498,49
103	251858,85	1446553,85
104	251854,12	1446557,38
105	251821,08	1446500,29
106	251810,24	1446503,64
107	251808,47	1446497,91
100	251849,00	1446485,37
108	251791,30	1446502,91
109	251793,16	1446508,92
110	251750,94	1446538,22
111	251750,40	1446537,48
112	251742,56	1446543,28
113	251742,90	1446543,80
114	251705,44	1446569,80
115	251704,05	1446568,26
116	251688,66	1446581,04
117	251721,76	1446614,63
118	251739,57	1446632,69
119	251762,94	1446648,71
120	251765,70	1446652,02
121	251766,64	1446651,24
122	251777,66	1446658,79
123	251780,59	1446654,41
124	251801,64	1446635,02
125	251802,99	1446636,63
126	251805,01	1446639,08
127	251795,30	1446648,38
128	251778,55	1446666,69
129	251777,88	1446667,58
130	251771,29	1446678,18
131	251760,92	1446693,85
132	251757,59	1446692,98
133	251755,63	1446697,05
134	251757,74	1446699,04
135	251756,92	1446724,56
136	251750,85	1446749,30
137	251739,05	1446805,80
138	251731,85	1446844,46
139	251727,36	1446843,69
140	251732,42	1446814,21
141	251738,49	1446779,51
142	251744,94	1446748,74
143	251745,82	1446749,03
144	251749,56	1446743,39
145	251746,17	1446742,17
146	251750,24	1446721,35
147	251751,25	1446701,14

(продолжение)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
148	251753,08	1446698,05
149	251751,47	1446696,90
150	251773,85	1446663,45
151	251735,70	1446637,32
152	251717,43	1446618,79
153	251684,00	1446584,91
154	251678,96	1446589,09
155	251677,25	1446589,47
156	251644,17	1446678,87
157	251644,65	1446684,53
158	251635,45	1446685,16
159	251672,28	1446585,62
160	251684,44	1446576,58
161	251756,24	1446525,64
108	251791,30	1446502,91
162	251558,21	1446693,53
163	251557,67	1446686,23
164	251567,43	1446685,61
165	251532,50	1446782,74
166	251534,78	1446823,91
167	251537,67	1446824,89
168	251540,48	1446825,83
169	251538,56	1446831,52
170	251535,24	1446830,40
171	251532,63	1446829,52
172	251523,93	1446845,05
173	251510,26	1446848,10
174	251512,18	1446857,04
175	251524,19	1446912,70
176	251535,08	1446929,00
177	251537,89	1446944,71
178	251543,70	1446977,29
179	251537,89	1446978,88
180	251532,21	1446947,04
181	251529,40	1446931,29
182	251518,56	1446915,08
183	251506,32	1446858,30
184	251504,40	1446849,40
185	251485,90	1446853,52
186	251484,38	1446845,67
187	251490,58	1446844,29
188	251491,01	1446846,24
189	251520,00	1446839,78
190	251525,63	1446829,74
191	251512,49	1446800,06
192	251493,68	1446806,76
193	251493,57	1446806,39
194	251485,37	1446809,01
195	251486,98	1446814,52
196	251482,09	1446816,18
197	251478,95	1446805,64
198	251515,73	1446792,54
199	251526,57	1446817,04
200	251528,35	1446816,26
201	251526,44	1446781,86
162	251558,21	1446693,53
202	251561,22	1446832,83
203	251568,13	1446829,17
204	251598,35	1446815,22
205	251606,79	1446811,85
206	251642,91	1446868,23
207	251637,86	1446871,47
208	251604,38	1446819,21
209	251567,62	1446836,46
210	251565,82	1446841,58
211	251559,00	1446839,43
202	251561,22	1446832,83
212	251491,09	1446880,39
213	251496,98	1446879,25
214	251502,56	1446908,08
215	251502,80	1446909,31
216	251506,93	1446930,66
217	251507,41	1446933,15
218	251512,48	1446959,35
219	251515,30	1446973,95
220	251509,41	1446975,09
221	251506,62	1446960,68
222	251501,57	1446934,57
223	251501,13	1446932,27
224	251496,99	1446910,88
225	251496,75	1446909,64
212	251491,09	1446880,39
226	251518,47	1446990,32
227	251520,21	1446999,33
228	251463,85	1446999,33
229	251463,85	1447001,33
230	251456,44	1447001,33
231	251456,45	1446993,33
232	251502,94	1446993,33
226	251518,47	1446990,32
233	251455,68	1446972,54
234	251462,45	1446971,47
235	251462,45	1446979,04
236	251392,91	1446974,11
237	251310,93	1446984,12
238	251290,72	1446998,62
239	251283,96	1447003,30
240	251285,48	1447004,28
241	251273,85	1447016,86
242	251268,59	1447013,71
243	251280,38	1447000,96
244	251287,27	1446993,41
245	251308,71	1446978,35
246	251392,76	1446968,08
233	251455,68	1446972,54
247	251238,19	1447099,14
248	251244,26	1447102,78
249	251244,46	1447115,86
250	251244,62	1447125,55
251	251227,53	1447160,85
252	251222,64	1447157,19
253	251238,59	1447124,22
254	251238,44	1447107,41
255	251236,04	1447105,85
247	251238,19	1447099,14
256	251705,86	1446999,34
257	251711,79	1446998,39
258	251725,56	1447083,58
259	251728,76	1447117,64
260	251728,11	1447139,62
261	251720,37	1447145,93
262	251693,44	1447148,07
263	251610,61	1447147,92
264	251606,41	1447143,72
265	251585,60	1447145,00
266	251569,66	1447144,76
267	251537,01	1447163,86
268	251432,06	1447207,25
269	251423,20	1447206,37
270	251313,85	1447254,97
271	251313,03	1447253,12
272	251309,32	1447254,77
273	251310,14	1447256,61
274	251289,46	1447267,94
275	251285,78	1447277,42
276	251258,16	1447292,15
277	251255,18	1447286,94
278	251282,93	1447272,24
279	251282,13	1447270,23
280	251284,51	1447264,08
281	251294,64	1447256,93
282	251297,09	1447256,63
283	251389,64	1447214,72
284	251385,52	1447206,09
285	251372,35	1447194,21
286	251370,80	1447190,85
287	251362,18	1447179,08
288	251360,03	1447180,13
289	251353,04	1447170,31
290	251353,68	1447169,29
291	251368,17	1447144,03
292	251369,53	1447132,23
293	251367,44	1447129,25
294	251360,63	1447120,47
295	251362,63	1447118,40
296	251347,89	1447104,02
297	251338,90	1447092,47
298	251339,37	1447090,21
299	251336,26	1447088,08

(продолжение)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
300	251330,95	1447078,57
301	251346,78	1447061,05
302	251383,46	1447064,56
303	251382,89	1447070,90
304	251348,20	1447068,31
305	251338,10	1447079,07
306	251366,60	1447114,93
307	251371,97	1447124,23
308	251375,75	1447130,65
309	251374,01	1447145,79
310	251372,57	1447147,68
311	251369,04	1447152,60
312	251370,31	1447154,01
313	251359,60	1447169,25
314	251390,42	1447202,43
315	251395,13	1447212,28
316	251422,22	1447200,24
317	251431,89	1447201,43
318	251456,22	1447191,08
319	251456,35	1447192,97
320	251460,90	1447191,37
321	251460,54	1447189,71
322	251480,00	1447182,60
323	251479,51	1447181,14
324	251534,34	1447158,48
325	251554,75	1447146,53
326	251553,74	1447144,81
327	251560,34	1447140,94
328	251561,35	1447142,67
329	251567,96	1447138,80
330	251583,95	1447138,35
331	251603,93	1447137,79
332	251608,82	1447137,65
333	251613,10	1447141,92
334	251614,66	1447141,93
335	251614,91	1447143,49
336	251666,49	1447142,19
337	251666,49	1447140,63
338	251672,83	1447140,59
339	251672,84	1447142,16
340	251691,89	1447142,06
341	251692,47	1447144,35
342	251706,22	1447142,04
343	251706,03	1447141,00
344	251718,03	1447140,10
345	251722,20	1447136,70
346	251722,76	1447117,83
347	251719,22	1447081,52
348	251721,37	1447080,53
349	251719,02	1447075,20
350	251718,19	1447075,58
351	251713,58	1447047,09
352	251714,45	1447046,88
353	251713,25	1447039,46
354	251712,37	1447039,60
355	251708,10	1447013,17
356	251710,03	1447012,86
357	251708,84	1447005,49
358	251706,91	1447005,80
256	251705,86	1446999,34
359	251671,79	1447152,21
360	251671,49	1447158,35
361	251670,63	1447158,31
362	251670,33	1447164,38
363	251671,19	1447164,42
364	251669,82	1447192,03
365	251669,37	1447199,77
366	251665,68	1447200,42
367	251664,24	1447234,88
368	251664,15	1447237,11
369	251670,57	1447240,84
370	251670,57	1447258,71
371	251667,15	1447259,78
372	251664,14	1447260,72
373	251663,45	1447304,85
374	251663,43	1447306,23
375	251657,43	1447306,14
376	251658,21	1447256,29
377	251664,57	1447254,30
378	251664,57	1447244,29
379	251658,00	1447240,47
380	251659,58	1447203,01
381	251663,75	1447195,09
382	251663,80	1447192,04
383	251665,12	1447165,57
384	251666,69	1447165,64
385	251667,02	1447158,93
386	251665,45	1447158,85
387	251665,80	1447151,91
359	251671,79	1447152,21
388	251569,64	1447168,67
389	251568,18	1447165,47
390	251574,21	1447165,30
391	251574,68	1447212,85
392	251574,76	1447225,52
393	251578,09	1447313,31
394	251575,74	1447313,31
395	251572,91	1447313,31
396	251572,10	1447295,32
397	251571,58	1447273,58
398	251570,73	1447225,57
399	251570,64	1447212,99
388	251569,64	1447168,67
400	251205,16	1447316,00
401	251208,09	1447321,24
402	251146,47	1447352,45
403	251118,67	1447361,50
404	251041,45	1447353,37
405	250995,47	1447351,07
406	250961,85	1447352,75
407	250919,26	1447360,74
408	250919,26	1447351,78
409	250925,13	1447351,78
410	250925,21	1447353,52
411	250961,15	1447346,78
412	250995,46	1447345,07
413	251041,91	1447347,38
414	251118,03	1447355,40
415	251144,17	1447346,88
400	251205,16	1447316,00
416	250802,85	1447410,79
417	250774,64	1447399,98
418	250718,60	1447394,97
419	250686,23	1447400,58
420	250659,57	1447406,90
421	250659,41	1447406,23
422	250654,65	1447407,36
423	250654,81	1447408,03
424	250598,08	1447421,48
425	250544,69	1447429,07
426	250530,26	1447439,01
427	250488,58	1447450,18
428	250488,04	1447449,21
429	250464,67	1447455,84
430	250464,57	1447456,62
431	250431,90	1447467,02
432	250427,46	1447473,42
433	250298,42	1447501,42
434	250278,86	1447496,55
435	250280,31	1447490,73
436	250298,51	1447495,26
437	250423,88	1447468,06
438	250428,14	1447461,92
439	250460,98	1447451,49
440	250527,70	1447433,48
441	250542,45	1447423,33
442	250596,97	1447415,57
443	250685,02	1447394,70
444	250718,35	1447388,92
445	250776,01	1447394,08
446	250802,99	1447404,41
447	250925,26	1447364,24
448	250925,27	1447374,00
449	250914,08	1447374,00
416	250802,85	1447410,79
450	250254,48	1447484,30
451	250253,03	1447490,13
452	250235,02	1447485,64
453	250138,44	1447469,05
454	250127,36	1447479,71
455	250057,22	1447483,11

(продолжение)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
456	250056,93	1447477,11
457	250124,83	1447473,82
458	250136,31	1447462,77
459	250236,26	1447479,77
450	250254,48	1447484,30
460	251127,02	1447375,90
461	251127,67	1447378,59
462	251127,91	1447379,59
463	251153,33	1447485,06
464	251163,70	1447517,92
465	251157,98	1447519,73
466	251147,55	1447486,67
467	251122,36	1447382,19
468	251122,12	1447381,20
469	251121,18	1447377,30
460	251127,02	1447375,90
470	251174,92	1447567,93
471	251179,07	1447566,62
472	251196,68	1447623,14
473	251200,92	1447636,51
474	251213,19	1447638,94
475	251220,67	1447664,59
476	251227,20	1447664,26
477	251270,95	1447658,17
478	251321,09	1447651,58
479	251331,88	1447649,85
480	251339,85	1447648,77
481	251368,72	1447643,39
482	251379,85	1447643,25
483	251384,75	1447643,19
484	251413,39	1447642,82
485	251413,44	1447647,21
486	251415,36	1447734,81
487	251409,35	1447734,59
488	251407,39	1447648,90
489	251369,32	1447649,38
490	251340,80	1447654,69
491	251228,31	1447669,74
492	251222,36	1447670,37
493	251227,53	1447688,13
494	251225,19	1447699,03
495	251259,90	1447819,64
496	251254,13	1447821,30
497	251219,01	1447699,25
498	251221,34	1447688,36
499	251216,29	1447671,01
500	251208,47	1447644,19
501	251203,05	1447643,22
502	251197,10	1447642,15
470	251174,92	1447567,93
503	251406,57	1447762,77
504	251412,57	1447763,35
505	251411,96	1447843,89
506	251414,49	1447919,63
507	251386,28	1447959,02
508	251380,39	1447960,12
509	251378,54	1447959,27
510	251377,60	1447960,78
511	251373,34	1447961,79
512	251355,26	1447989,16
513	251370,64	1448000,20
514	251369,81	1448001,36
515	251389,09	1448015,00
516	251399,82	1448004,76
517	251407,38	1448010,94
518	251408,58	1448009,22
519	251435,88	1448029,18
520	251430,31	1448042,15
521	251438,68	1448047,89
522	251444,53	1448047,89
523	251461,86	1448058,20
524	251476,54	1448066,93
525	251499,22	1448073,54
526	251504,30	1448075,02
527	251512,51	1448125,00
528	251553,06	1448120,33
529	251561,37	1448177,32
530	251555,44	1448178,18
531	251548,11	1448127,95
532	251507,65	1448132,45
533	251498,99	1448079,72
534	251497,63	1448079,33
535	251474,09	1448072,46
536	251458,18	1448062,99
537	251442,89	1448053,89
538	251436,82	1448053,89
539	251422,85	1448044,31
540	251428,48	1448031,20
541	251401,48	1448011,46
542	251394,08	1448018,53
543	251390,57	1448021,88
544	251367,06	1448005,01
545	251347,07	1447990,67
546	251369,64	1447956,50
547	251376,74	1447954,82
548	251383,78	1447954,22
549	251383,66	1447952,38
550	251408,40	1447917,83
551	251405,96	1447843,97
503	251406,57	1447762,77
552	251474,44	1448056,69
553	251475,43	1448050,78
554	251479,24	1448051,45
555	251487,24	1448052,85
556	251508,04	1448056,51
557	251532,01	1448054,34
558	251550,00	1448052,70
559	251553,69	1448053,96
560	251553,82	1448055,41
561	251596,35	1448051,52
562	251646,17	1448045,94
563	251646,94	1448051,90
564	251556,37	1448061,20
565	251549,27	1448058,79
566	251507,79	1448062,56
567	251502,40	1448062,02
552	251474,44	1448056,69
568	251642,21	1448062,09
569	251648,15	1448061,32
570	251659,89	1448152,46
571	251655,51	1448152,77
572	251653,35	1448136,13
573	251652,52	1448129,69
574	251650,93	1448129,89
568	251642,21	1448062,09
575	251424,90	1447648,67
576	251424,82	1447642,14
577	251430,82	1447642,16
578	251430,78	1447644,63
579	251451,49	1447653,28
580	251451,00	1447660,21
581	251483,47	1447660,37
582	251526,74	1447662,58
583	251529,03	1447655,75
764	251555,41	1447656,46
584	251555,45	1447654,92
585	251569,35	1447652,79
586	251579,38	1447656,67
587	251604,27	1447666,29
588	251643,40	1447666,57
589	251643,37	1447668,82
590	251672,92	1447669,98
591	251672,93	1447669,34

(продолжение)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
592	251680,77	1447669,96
593	251685,45	1447658,81
594	251691,68	1447659,47
595	251684,62	1447676,28
596	251640,17	1447672,79
597	251603,11	1447672,28
598	251568,68	1447658,97
599	251554,91	1447661,07
600	251533,46	1447661,40
601	251530,98	1447668,80
602	251483,30	1447666,36
603	251450,57	1447666,21
604	251449,54	1447680,55
605	251444,54	1447695,46
606	251444,13	1447706,22
607	251443,00	1447735,85
608	251441,88	1447765,34
609	251440,54	1447800,51
610	251439,05	1447839,59
611	251433,06	1447839,36
612	251434,54	1447800,36
613	251435,89	1447765,03
614	251437,01	1447735,45
615	251437,56	1447721,24
616	251439,13	1447705,92
617	251438,19	1447704,44
618	251438,58	1447694,37
619	251443,61	1447679,36
620	251445,20	1447657,16
575	251424,90	1447648,67
621	251432,32	1447857,93
622	251438,35	1447858,16
623	251441,14	1447905,95
624	251469,57	1447928,26
625	251494,17	1447947,81
626	251491,83	1447950,59
627	251482,44	1447962,75
628	251499,82	1447974,13
629	251512,28	1447977,04
630	251542,19	1447973,07
631	251542,98	1447979,02
632	251511,99	1447983,13
633	251496,97	1447981,01
634	251473,73	1447964,22
635	251485,82	1447948,56
636	251435,31	1447908,96
621	251432,32	1447857,93
637	251631,15	1447699,67
638	251637,13	1447700,12
639	251632,11	1447767,16
640	251629,51	1447797,05
641	251626,90	1447826,93
642	251624,49	1447900,82
643	251618,49	1447900,59
644	251620,01	1447861,86
645	251621,06	1447861,91
646	251622,62	1447832,07
647	251621,01	1447831,99
637	251631,15	1447699,67
648	251730,07	1447517,67
649	251736,11	1447517,45
650	251732,63	1447557,78
651	251730,52	1447582,11
652	251721,84	1447665,64
653	251717,83	1447762,15
654	251749,00	1447763,38
655	251746,70	1447826,91
656	251735,14	1447893,57
657	251732,62	1447918,64
658	251732,68	1447925,80
659	251729,91	1447955,43
660	251716,70	1447957,70
661	251716,58	1447959,16
662	251713,64	1447994,49
663	251710,81	1448028,46
664	251710,15	1448036,28
665	251709,13	1448036,59
666	251710,10	1448045,85
667	251711,14	1448046,14
668	251713,11	1448062,49
669	251714,15	1448071,44
670	251708,19	1448071,91
671	251707,16	1448063,27
672	251705,30	1448047,87
673	251707,75	1448047,56
674	251707,46	1448045,17
675	251705,01	1448045,47
676	251704,04	1448037,39
677	251704,70	1448029,52
678	251707,63	1447994,28
679	251708,85	1447979,11
680	251708,97	1447975,63
681	251710,53	1447958,84
682	251711,11	1447952,57
683	251724,36	1447950,30
684	251730,65	1447883,06
685	251740,72	1447826,27
686	251742,79	1447769,14
687	251711,58	1447767,91
688	251715,85	1447665,20
648	251730,07	1447517,67
689	251734,94	1447486,80
690	251728,92	1447487,02
691	251729,36	1447477,81
692	251733,37	1447453,72
693	251735,63	1447385,67
694	251736,37	1447309,88
695	251742,80	1447302,94
696	251743,74	1447252,23
697	251749,74	1447252,34
698	251749,07	1447288,34
699	251748,76	1447305,33
700	251743,77	1447310,72
701	251742,35	1447312,26
702	251741,48	1447328,16
703	251741,70	1447378,93
704	251740,13	1447379,20
705	251741,49	1447390,19
706	251740,20	1447428,96
707	251737,96	1447429,50
708	251738,56	1447435,68
709

Чертеж красных линий.
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Фрагмент 1.

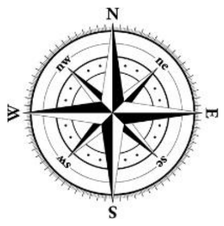
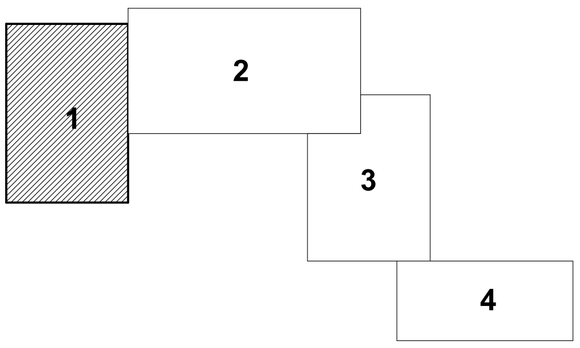


Схема расположения фрагментов



линия соединения с фрагментом 2

д.Капшойла
Олонецкого городского поселения
Олонецкого национального
муниципального района»

Условные обозначения:

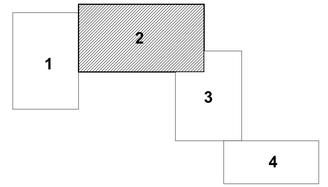
- сущ. здания и сооружения
- устанавливаемые красные линии
- границы административных делений
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории
- границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению (охранная зона газопровода)
- 1 - номера характерных точек красных линий
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод низкого давления подземная прокладка)
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод, подземная прокладка методом ННБ, ГНБ)

						1028.5-ППТ.ГМ.1		
						Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Алейникова				Проект планировки территории. Графическая часть. (Капшойла)	Стадия: ППТ	Лист: 17 / Листов:
Нач. отд.								
Гл. спец.								
Проверил		Бодяга				Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Фрагмент 1. М 1 : 1 000.	ООО "Удмуртгазпроект"	
Разраб.		Ахатов						
Н. контр.		Бутолина						

Чертеж красных линий.
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Фрагмент 2.

Схема расположения фрагментов





линия соединения с фрагментом 1

линия соединения с фрагментом 3

д.Капшойла
Олонецкого городского поселения
Олонецкого национального
муниципального района»

Условные обозначения:

- суш. здания и сооружения
- устанавливаемые красные линии
- границы административных делений
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории
- границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению (охранная зона газопровода)
- номера характерных точек красных линий
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод низкого давления подземная прокладка)
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод, подземная прокладка методом ННБ, ГНБ)

						1028.5-ППТ.ГМ.1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д. Таччелица, д.Пулицца, д.Тахтаково, д.Имвалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района	
ГИП		Алейникова				Проект планировки территории. Графическая часть. (Капшойла)	Стадия: ППТ; Лист: 18; Листов:
Нач. отд.							
Гл. спец.							
Проверил		Бодяга				Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Фрагмент 2. М 1 : 1 000.	ООО "Удмуртгазпроект"
Разраб.		Ахатов					
Н. контр.		Бутолина					

Чертеж красных линий.
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Фрагмент 3.

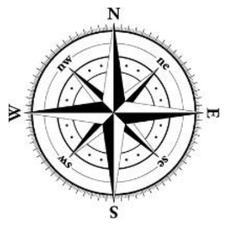
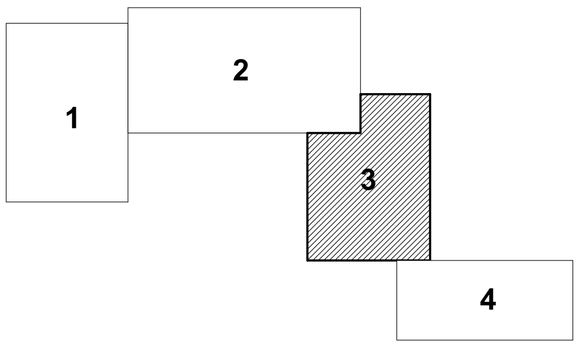


Схема расположения фрагментов



д.Капшойла
Олонецкого городского поселения
Олонецкого национального муниципального района»

линия соединения с фрагментом 2

линия соединения с фрагментом 4

Условные обозначения:

- существующие здания и сооружения
- устанавливаемые красные линии
- границы административных делений
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории
- границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению (охранная зона газопровода)
- 1 — номера характерных точек красных линий
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод низкого давления подземная прокладка)
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод, подземная прокладка методом ННБ, ГНБ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1028.5-ППТ.ГМ.1		
						Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района		
ГИП		Алейникова				Проект планировки территории. Графическая часть. (Капшойла)	Стадия: ППТ	Лист: 19 / Листов:
Нач. отд.								
Гл. спец.								
Проверил		Бодяга						
Разраб.		Ахатов						
Н. контр.		Бутолина				Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Фрагмент 3. М 1 : 1 000.	ООО "Удмуртгазпроект"	

Чертеж красных линий.
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Фрагмент 4.

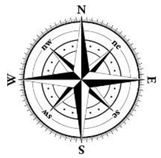
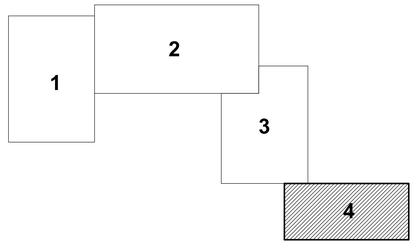
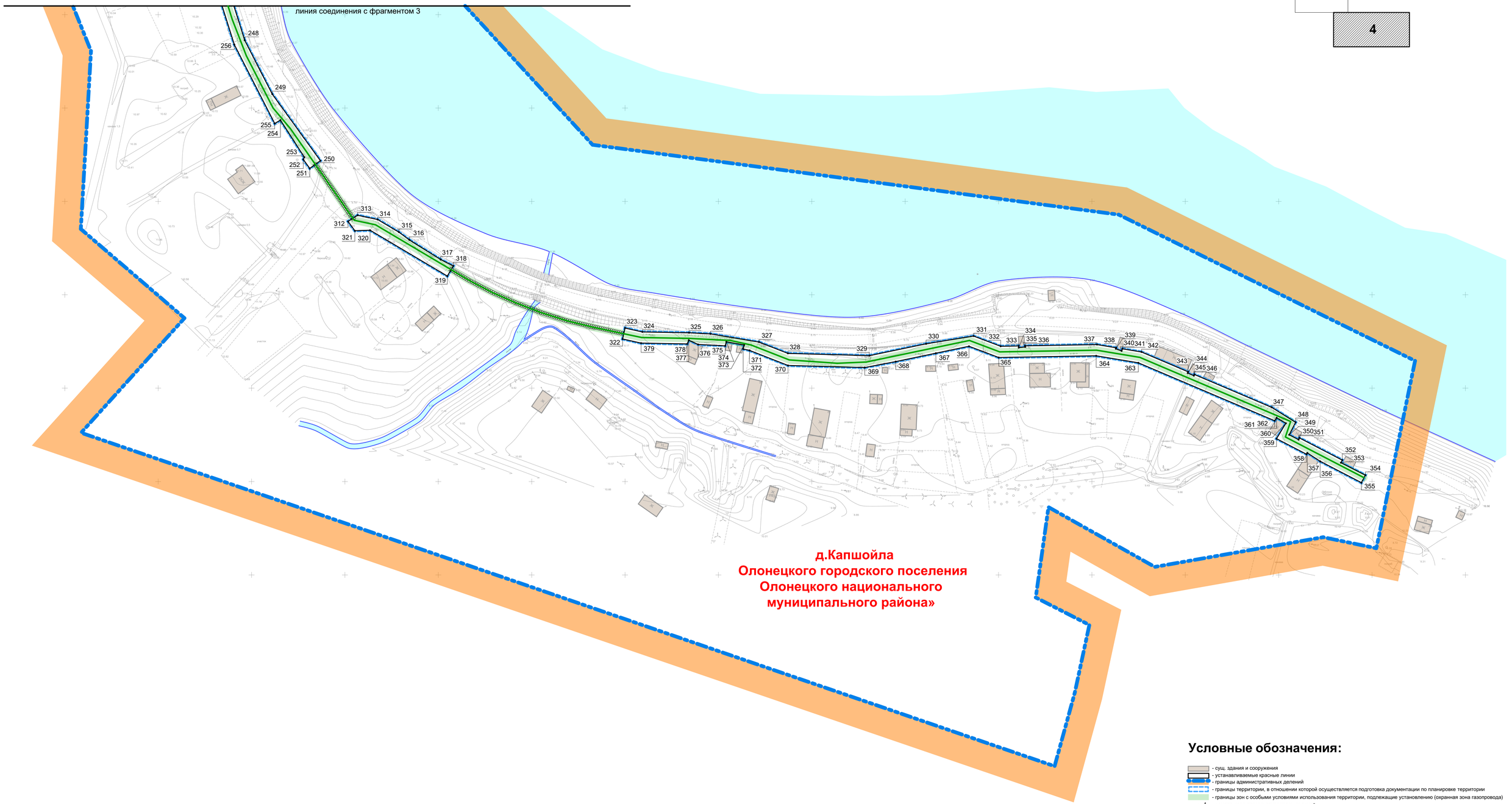


Схема расположения фрагментов





д.Капшойла
Олонецкого городского поселения
Олонецкого национального
муниципального района»

Условные обозначения:

- суш. здания и сооружения
- устанавливаемые красные линии
- границы административных делений
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории
- границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению (охранная зона газопровода)
- 1 - номера характерных точек красных линий
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод низкого давления подземная прокладка)
- границы проектируемого линейного объекта (газопровод, подземная прокладка методом ННБ, ГНБ)

						1028.5-ППТ.ГМ.1	
						Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Алейникова				Проект планировки территории. Графическая часть. (Капшойла)	Стадия: ППТ; Лист: 20; Листов:
Нач. отд.							
Гл. спец.							
Проверил		Бодяга				Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Фрагмент 4. М 1 : 1 000.	ООО "Удмуртгазпроект"
Разраб.		Ахатов					
Н. контр.		Бутолина					

Перечень координат характерных точек красных линий

(начало)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
1	252849,20	1442842,83
2	252855,06	1442840,20
3	252858,05	1442849,48
4	252871,02	1442878,07
5	252876,04	1442887,85
6	252889,74	1442918,29
7	252887,91	1442923,48
8	252885,32	1442925,04
9	252882,77	1442926,57
10	252879,34	1442920,96
11	252882,39	1442919,10
12	252883,28	1442918,55
13	252863,37	1442874,31
14	252864,34	1442872,96
15	252859,67	1442861,60
1	252849,20	1442842,83
16	252955,00	1443008,64
17	252958,00	1443003,45
18	252964,86	1443007,41
19	253006,14	1443022,77
20	253004,90	1443026,87
21	253004,11	1443029,28
22	252978,59	1443019,25
23	252962,25	1443012,83
16	252955,00	1443008,64
24	253032,93	1443037,13
25	253034,27	1443032,69
26	253041,27	1443034,72
27	253041,70	1443033,27
28	253070,76	1443041,06
29	253075,62	1443041,24
30	253081,21	1443040,83
31	253094,92	1443044,86
32	253119,23	1443050,85
33	253124,27	1443063,28
34	253140,81	1443065,69
35	253140,69	1443067,06
36	253150,97	1443068,95
37	253151,34	1443067,21
38	253166,41	1443069,40
39	253223,25	1443083,34
40	253251,75	1443092,99
41	253251,44	1443093,94
42	253257,57	1443096,20
43	253257,96	1443095,00
44	253290,01	1443107,89
45	253289,73	1443108,60
46	253293,86	1443110,52
47	253294,40	1443109,66
48	253298,77	1443111,42
49	253303,87	1443122,56
50	253349,62	1443141,49
51	253368,95	1443158,25
52	253392,25	1443201,41
53	253476,53	1443236,12
54	253516,66	1443280,12
55	253542,41	1443310,44
56	253562,54	1443343,96
57	253557,38	1443346,67
58	253550,56	1443335,67
59	253539,85	1443317,84
60	253536,01	1443313,52
61	253517,75	1443292,95
62	253494,80	1443267,11
63	253476,79	1443246,84
64	253471,03	1443240,35
65	253387,99	1443206,14
66	253364,19	1443162,07
67	253350,95	1443150,59
68	253351,58	1443149,52
69	253347,67	1443146,90
70	253346,42	1443146,66
71	253308,52	1443130,98
72	253304,27	1443127,85
73	253303,43	1443128,87
74	253299,40	1443127,20
75	253294,31	1443116,10
76	253221,57	1443089,10
77	253165,26	1443075,30
78	253120,13	1443068,74
79	253116,77	1443061,16
80	253114,66	1443056,42
81	253092,09	1443049,13
82	253092,89	1443047,32
83	253089,19	1443046,07
84	253088,41	1443047,96
85	253083,04	1443046,67
86	253071,59	1443047,55
24	253032,93	1443037,13
87	253577,66	1443392,81
88	253582,89	1443389,47
89	253590,95	1443398,69
90	253592,45	1443403,02
91	253594,40	1443412,96
92	253591,66	1443421,99
93	253595,90	1443447,19
94	253600,16	1443508,07
95	253603,90	1443514,71
96	253604,12	1443517,43
97	253610,47	1443529,50
98	253614,11	1443558,35
99	253615,07	1443589,45
100	253614,64	1443613,18
101	253612,73	1443630,68
102	253609,61	1443644,37
103	253605,25	1443657,32
104	253599,70	1443668,15
105	253586,57	1443683,92
106	253515,03	1443745,49
107	253512,98	1443747,31
108	253487,39	1443756,43
109	253460,57	1443780,61

(продолжение)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
110	253452,84	1443803,91
111	253449,97	1443807,96
112	253430,04	1443829,46
113	253398,28	1443880,69
114	253385,88	1443897,77
115	253383,26	1443897,74
116	253381,00	1443896,28
117	253377,63	1443901,36
118	253378,79	1443902,17
119	253357,45	1443933,85
120	253282,37	1443991,34
121	253282,69	1443996,88
122	253284,31	1444026,83
123	253285,18	1444039,44
124	253276,32	1444036,82
125	253278,30	1444031,33
126	253275,81	1443988,80
127	253353,03	1443929,68
128	253378,88	1443891,31
129	253387,07	1443891,40
130	253389,19	1443887,26
131	253387,62	1443886,50
132	253425,24	1443825,81
133	253444,90	1443804,59
134	253455,48	1443777,12
135	253484,25	1443751,18
136	253504,41	1443744,00
137	253509,31	1443744,08
138	253509,32	1443742,53
139	253529,43	1443723,29
140	253529,87	1443723,65
141	253532,47	1443720,38
380	253534,59	1443718,62
381	253513,01	1443696,70
382	253514,10	1443692,00
383	253512,12	1443691,27
384	253504,10	1443657,61
385	253503,68	1443651,53
386	253508,55	1443650,37
387	253518,99	1443694,21
388	253539,23	1443714,78
142	253580,69	1443680,49
143	253596,98	1443660,70
144	253610,15	1443623,07
145	253609,09	1443557,57
146	253606,84	1443541,15
147	253605,57	1443531,88
148	253607,37	1443528,56
149	253607,17	1443527,98
150	253603,45	1443526,11
151	253598,09	1443516,62
152	253593,23	1443507,96
153	253591,28	1443467,07
154	253589,93	1443447,90
155	253585,51	1443421,59
156	253588,35	1443412,23
157	253586,05	1443402,20
158	253579,37	1443397,78
87	253577,66	1443392,81
159	253315,61	1444042,21
160	253324,88	1444044,95
161	253323,38	1444050,03
162	253326,62	1444065,55
163	253324,26	1444092,68
164	253316,10	1444098,38
165	253319,83	1444104,47
166	253324,78	1444110,79
167	253324,57	1444144,48
168	253324,56	1444145,78
169	253324,42	1444168,07
170	253324,07	1444189,16
171	253324,04	1444204,43
172	253323,99	1444236,40
173	253335,23	1444241,73
174	253338,43	1444243,24
175	253369,30	1444239,13
176	253381,69	1444293,61
177	253380,05	1444304,73
178	253374,12	1444303,86
179	253375,59	1444293,85
180	253364,67	1444245,80
181	253336,92	1444249,44
182	253333,31	1444247,45
183	253317,94	1444240,18
184	253318,16	1444205,72
185	253319,03	1444107,32
186	253315,00	1444107,27
187	253307,75	1444096,90
188	253318,53	1444089,36
189	253320,57	1444065,91
159	253315,61	1444042,21
190	253365,16	1444406,08
191	253363,47	1444417,56
192	253357,23	1444416,48
193	253358,18	1444410,97
194	253338,41	1444407,55
195	253325,12	1444417,08
196	253324,35	1444416,01
197	253319,82	1444419,26
198	253320,58	1444420,32
199	253267,26	1444458,53
200	253271,97	1444471,81
201	253274,60	1444480,48
202	253274,75	1444480,98
203	253220,14	1444512,66
204	253215,77	1444513,25
205	253184,63	1444531,71
206	253176,91	1444529,60
207	253172,37	1444532,26
208	253168,01	1444534,81
209	253158,09	1444547,22
210	253140,77	1444557,36
211	253137,81	1444551,98

(продолжение)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
212	253126,73	1444557,78
213	253126,15	1444556,68
214	253122,39	1444558,65
215	253122,97	1444559,75
216	253086,69	1444587,78
217	253054,58	1444596,55
218	253054,16	1444595,65
219	253047,30	1444598,76
220	253048,09	1444600,64
221	252995,53	1444620,73
222	252980,81	1444620,66
223	252980,47	1444619,71
224	252974,40	1444621,44
225	252974,64	1444622,69
226	252890,15	1444652,60
227	252886,69	1444653,54
228	252850,29	1444660,28
229	252849,56	1444658,27
230	252845,82	1444659,44
231	252846,29	1444660,99
232	252811,87	1444673,17
233	252809,54	1444674,50
234	252756,18	1444685,46
235	252739,66	1444686,38
236	252726,90	1444686,91
237	252726,30	1444685,93
238	252721,64	1444686,58
239	252716,02	1444687,36
240	252702,11	1444669,58
241	252674,92	1444682,71
242	252649,73	1444690,93
243	252640,39	1444696,40
244	252633,82	1444698,53
245	252634,32	1444699,95
246	252621,81	1444707,27
247	252611,42	1444722,64
248	252536,29	1444746,32
249	252507,46	1444761,07
250	252471,79	1444786,87
251	252467,66	1444781,17
252	252472,46	1444777,70
253	252473,66	1444778,27
254	252493,51	1444765,46
255	252491,70	1444762,40
256	252534,00	1444740,75
257	252607,62	1444717,55
258	252617,60	1444702,77
259	252641,42	1444688,84
260	252641,80	1444689,60
261	252646,84	1444688,08
262	252646,19	1444685,69
263	252672,67	1444677,13
264	252706,86	1444662,08
265	252720,34	1444681,16
266	252747,69	1444679,76
267	252747,89	1444680,93
268	252754,80	1444680,21
269	252754,66	1444678,85
270	252788,83	1444672,91
271	252789,19	1444674,88
272	252792,88	1444674,22
273	252792,56	1444672,19
274	252815,95	1444666,08
275	252844,15	1444655,32
276	252886,70	1444647,44
277	252892,78	1444644,03
278	252979,86	1444614,65
279	252994,44	1444614,73
280	253053,42	1444590,41
281	253082,41	1444582,71
282	253082,72	1444583,26
283	253087,69	1444580,62
284	253087,19	1444579,74
285	253117,50	1444555,84
286	253134,91	1444546,73
287	253116,32	1444512,98
288	253103,54	1444432,79
289	253096,04	1444419,20
290	252923,21	1444214,80
291	252926,57	1444216,32
292	252928,59	1444211,87
293	253101,01	1444415,78
294	253109,81	1444430,81
295	253122,09	1444511,00
296	253143,05	1444549,07
297	253154,10	1444542,61
298	253164,02	1444530,20
299	253169,25	1444527,13
300	253176,05	1444523,14
301	253184,42	1444525,43
302	253213,07	1444507,56
303	253218,16	1444506,88
304	253240,15	1444494,12
305	253259,77	1444482,73
306	253267,51	1444478,24
307	253260,53	1444455,96
308	253310,39	1444420,25
309	253311,81	1444421,35
310	253316,05	1444416,19
311	253336,96	1444401,21
190	253365,16	1444406,08

(окончание)

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	x	y
1	2	3
312	252439,28	1444801,69
313	252442,83	1444806,76
314	252440,29	1444817,52
315	252433,55	1444828,86
316	252429,38	1444834,51
317	252418,89	1444851,26
318	252415,44	1444858,05
319	252410,00	1444854,82
320	252434,56	1444813,46
321	252434,28	1444805,31
312	252439,28	1444801,69
322	252376,32	1444948,69
323	252382,17	1444950,00
324	252380,09	1444959,27
325	252379,65	1444984,26
326	252379,06	1444995,73
327	252374,66	1445021,76
328	252368,61	1445037,22
329	252367,41	1445080,88
330	252373,74	1445111,19
331	252377,90	1445136,64
332	252372,43	1445151,14
333	252372,60	1445160,77
334	252371,70	1445160,83
335	252372,04	1445164,23
336	252372,66	1445164,20
337	252373,33	1445202,73
338	252371,62	1445212,98
339	252371,09	1445212,82
340	252369,93	1445215,90
341	252371,06	1445216,37
342	252369,36	1445226,55
343	252358,74	1445251,55
344	252358,10	1445251,28
345	252356,69	1445254,59
346	252357,33	1445254,86
347	252339,73	1445296,27
348	252331,71	1445309,08
349	252325,03	1445305,66
350	252322,43	1445310,67
351	252323,33	1445311,14
352	252311,45	1445334,08
353	252310,09	1445333,35
354	252303,40	1445346,42
355	252299,40	1445344,30
356	252310,85	1445322,19
357	252315,33	1445315,35
358	252314,66	1445314,84
359	252322,94	1445298,85
360	252331,19	1445303,86
361	252334,14	1445298,91
362	252332,52	1445297,88
363	252363,56	1445224,86
364	252367,32	1445202,28
365	252366,41	1445150,10
366	252372,41	1445134,18
367	252368,71	1445116,44
368	252364,21	1445094,93
369	252361,02	1445078,35
370	252362,15	1445037,26
371	252370,22	1445016,63
372	252370,96	1445013,26
373	252373,12	1445013,76
374	252374,80	1445004,23
375	252372,65	1445003,63
376	252373,39	1444989,12
377	252375,68	1444984,13
378	252373,67	1444983,27
379	252374,11	1444958,57
322	252376,32	1444948,69

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Алейникова			
Нач. отд.					
Гл. спец.					
Проверил		Бодяга			
Разраб.		Ахатов			
Н. контр.		Бутолина			

1028.5-ППТ.ГМ.1

Строительство газопровода распределительного (уличная сеть) по д.Татчелица, д.Путилица, д.Тахтасово, д.Иммалицы, д.Рыпушкалицы, д.Капшойла, Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района

Проект планировки территории. Графическая часть. (Капшойла)

Стадия	Лист	Листов
ППТ	21	

Перечень координат характерных точек красных линий.

ООО "Удмуртгазпроект"