



**Общество с ограниченной ответственностью
«ИНТЕПРО»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА – ГАЗОСНАБЖЕНИЕ
ПК «ВОЗРОЖДЕНИЕ» В СЕЛЕ ШУРАЛА,
НЕВЬЯНСКОГО РАЙОНА, СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ТОМ 1.

**Основная часть проекта планировки территории.
ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ
ГАЗОСНАБЖЕНИЯ**

И-19/11-053

Екатеринбург 2020



**Общество с ограниченной ответственностью
«ИНТЕПРО»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА – ГАЗОСНАБЖЕНИЕ
ПК «ВОЗРОЖДЕНИЕ» В СЕЛЕ ШУРАЛА,
НЕВЬЯНСКОГО РАЙОНА, СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ТОМ 1.
Основная часть проекта планировки территории.
ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ
ГАЗОСНАБЖЕНИЯ**

И-19/11-053

Кадастровый инженер

Д.А.Леонова

Директор

Е.Д.Денисов

Екатеринбург 2020

Состав проекта

№ п/п	Наименование	№ томов листов	кол-во листов	гриф секр.	инв №
Проект планировки территории					
Основная часть проекта планировки территории					
1	Положение о размещении линейных объектов газоснабжения	I		Н/С	
2	Чертеж красных линий, М 1:1000	II	8	ДСП	
3	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, М 1:1000	II	8	ДСП	
Материалы по обоснованию проекта планировки территории					
4	Пояснительная записка	III			
5	Схема расположения элемента планировочной структуры, М 1:5000	IV	1	ДСП	
6	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории, М 1:1000	IV	8	ДСП	
7	Схема границ территорий объектов культурного наследия, М 1:3000	IV	1	ДСП	
8	Схема границ зон с особыми условиями использования территории, М 1:1000	IV	8	ДСП	
9	Схема конструктивных и планировочных решений, М 1:1000	IV	8	ДСП	
Проект межевания территории					
Основная часть проекта межевания территории					
10	Текстовая часть	V		Н/С	
11	Чертеж межевания территории, М 1:1000	VI	8	ДСП	
Материалы по обоснованию проекта межевания территории					
12	Чертеж, М 1:1000	VII	8	ДСП	

Оглавление

1	Сведения о размещении линейного объекта	4
1.1	Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения..	4
1.2	Описание вариантов маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства.....	5
1.3	Технико-экономические показатели	6
1.4	Особо охраняем охраняемые территории и зоны с особыми условиями использования территории.....	7
1.5	Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия	7
1.6	Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	7

1 Сведения о размещении линейного объекта

1.1 Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения

Проектной документацией предусмотрено строительство газопровода низкого давления с отпайками к жилым домам и земельным участкам (членам кооператива ПК «Возрождение» с. Шурала, Невьянского района) расположенных по улицам: 1 Мая, Карла Маркса, Красноармейская, Ленина, Октябрьская, Советов, Западная, Петелина, Пролетарская, Р. Люксембург, Свердлова.

В качестве основного, и единственного, вида топлива предусмотрен природный газ по ГОСТ 5542-87.

Место присоединения (точка подключения) – место врезки существующий стальной газопровод низкого давления Ø108 на выходе из ГРПШ, в районе жилого дома по ул. Советов № 33.

Общий расход газа на проектируемых участках газопровода низкого давления – 1538 м³/ч.

Газификация с. Шурала предусмотрена в 2 этапа.

1 этап строительства предусматривает прокладку газопровода низкого давления по улицам: Советов (нечетная сторона), 1 Мая, Октябрьская, Ленина, Карла Маркса, Красноармейская (см. том 2.1 шифр 131-07/2019-ППО.1).

2 этап строительства предусматривает прокладку газопровода низкого давления по улицам: Советов (четная сторона), Р. Люксембург, Свердлова, Петелина, Пролетарская, Западная (см. том 2.2 шифр 131-07/2019-ППО.2).

Пересечение некатегорийных дорог предусмотрено выполнить открытым способом в защитном футляре.

С ПКФ0 – ПКФ0+77,8 (131-07/2019-ППО.1) газопровод низкого давления (P=0,003 МПа, ПЭ100 SDR17,6 Ø110x6,3) пересекает р. Северная Шуралка методом наклонно-направленного бурения.

Котлованы расположены за пределами береговой линии в прибрежной защитной полосе реки (прибрежная защитная полоса реки - 50м, береговая полоса - 5м.).

С ПКТ0+0,5 – ПКТ0+34,4 (131-07/2019-ППО.2) газопровод низкого давления (P=0,003 МПа, ПЭ100 SDR17,6 Ø110x6,3) пересекает на 2 км + 140,8 м автомобильную дорогу III категории «Подъезд к г. Кировград от 85+785 а/д «г. Екатеринбург – г. Нижний Тагил – г. Серов»» методом наклонно-направленного бурения в защитном футляре (ПЭ100 SDR11 Ø160x14,6; L=33,9 м.).

С ПКТ6+71,5 – ПКТ7+1,6 (131-07/2019-ППО.2) газопровод низкого давления ($P=0,003$ МПа, ПЭ100 SDR17,6 Ø110x6,3) пересекает на 2 км + 751 м автомобильную дорогу III категории «Подъезд к г. Кировград от 85+785 а/д «г. Екатеринбург – г. Нижний Тагил – г. Серов»» методом наклонно-направленного бурения в защитном футляре (ПЭ100 SDR11 Ø160x14,6; L=26,6 м.).

По ходу следования газопровода предусмотрено подключение жилых домов и участков (членов кооператива ПК «Возрождение») к газопроводу низкого давления с установкой отключающих устройств.

Ответвления от распределительного газопровода к каждому участку предусматриваются газопроводами из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11-63x5,8 $s \geq 3,2$.

На стальных газопроводах-вводах в месте выхода из земли предусматривается установка шаровых кранов в ободном для обслуживания месте, на вводе в дом.

В конце проектируемого газопровода установлены заглушки ПЭ Ø63, Ø110.

Проектом предусмотрена установка отключающих устройств для отключения группы жилых домов.

1.2 Описание вариантов маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства

Точка присоединения проектируемого газопровода определена согласно технических условий, выданный ГУП СО «Газовые сети».

Трасса и диаметры проектируемого газопровода низкого давления выполнены согласно расчетной схемы, выполненной ГУП СО «Газовые сети».

На всем протяжении трасса не отклоняется от требований нормативных документов, выданных технических условий и согласующих организаций.

Проектируемая территория расположена на землях кадастровых кварталов: 66:15:2201001, 66:15:2201002. (категория земель - земли населённых пунктов).

Снос зданий и сооружений, перенос сетей инженерно-технического обеспечения не требуется.

Проектируемый газопровод низкого давления обеспечивает газопотребление на нужды отопления, горячего водоснабжения и приготовления пищи индивидуальных жилых домов, и храма.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям промышленной безопасности опасных производственных объектов в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций, экологическим,

санитарно-гигиеническим, противопожарным и другим нормам, действующим на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении решений, предусмотренных рабочими чертежами, а также требованиям:

- СП 62.13330.2011* (актуализированная редакция СНиП 42-01-2002) «Газораспределительные системы»;
- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»;
- СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб».

1.3 Технико-экономические показатели

Основные технико-экономические показатели проектируемого распределительного газопровода приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Количество		
		1 этап	2 этап	ИТОГО
1	Шкафной газорегуляторный пункт, шт	-	-	-
2	Протяженность трассы (в плане), м, в т.ч.: - низкое давление	8107,3	9574,0	17 681,3
3	Строительная длина газопровода (линейного объекта, с учетом вертикальных участков), м, в т.ч.: - низкое давление	8184,9	9612,5	17 797,4
4	Протяженность для газопроводов-отводов к потребителям (в плане), м	714,2	582,5	1296,7
5	Протяженность для газопроводов-отводов к потребителям (строительная длина), м	849,2	791,1	1640,3
6	Протяженность трубы для футляров, м	246,3	446,5	692,8
7	Продолжительность строительства газопровода, мес.(дней)			
8	Сметная стоимость строительства, тыс. руб. в текущих ценах (на __.__.2020 г.) в т.ч. СМР оборудование прочие			

1.4 Особо охраняемые территории и зоны с особыми условиями использования территории

В пределах проектируемой территории проходят границы следующих зон с особыми условиями использования территории:

- Охранная зона ВЛ-6 кВ ЖБИ;
- Охранная зона ЭСК ПС «Романовская» ВЛ-0,4 кВ Население.

На данной территории предусматривается особый режим использования территории в соответствии с действующим законодательством.

В соответствии с постановлением Правительства №878 от 20.11.2000 г. на проектируемой территории также устанавливаются зоны с особыми условиями использования территории:

- полоса отвода (временная) под строительство сети газопровода, шириной 9 метров.
- полоса отвода (постоянная) под эксплуатацию сети газопровода, шириной 4 метра.

Работы в охранной зоне пересекаемых кабельных ЛЭП, необходимо выполнять в соответствии с требованиями нормативных документов и на основании разрешения владельца сети.

При прокладке газопровода вблизи других инженерных сетей и сооружений, а также иных зданий и строений, необходимо выдерживать расстояния, в соответствии с требованиями СП42.13130.2013.

1.5 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия

На территории села Шурала Невьянского района имеются следующие объекты культурного наследия:

- Церковь XIX века областного значения;
- Памятник погибшим в Великую Отечественную войну 1941-1945 гг. местного значения.

1.6 Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций в селе Шурала Невьянского района отсутствуют.