

АО "ЧЕЛЯБИНСКГОРГАЗ"  
Свидетельство №ГСП-04-230 от 31.05.2017 г

**Газоснабжение жилых домов по ул. Таганайская  
в пос. ст. Шершни, Советского района г. Челябинска**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 1.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**066.18-ПЗ**

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2019

**Газоснабжение жилых домов по ул.Таганайская  
в пос. ст.Шершни, Советского района г.Челябинска**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 1.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**066.18-ПЗ**

Заместитель генерального директора  
Главный инженер



В. А. Фомин

Начальник проектно-сметного отдела

Л. А. Федичкина

Главный инженер проекта

Е. Ю. Старикова

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 1

## Содержание раздела 1

Обозначение	Наименование	Стр.
066.18-ПЗ.С	<b>Содержание раздела 1</b>	2
066.18-ПЗ.СП	<b>Состав проектной документации</b>	4
066.18-ПЗ	<b>Раздел 1. Пояснительная записка</b>	
	<b>1. Общая часть</b>	
	1.1. Реквизиты документа, на основании которого принято решение о разработке проектной документации	5
	1.2. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на линейный объект	5
	1.3. Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района, на территории которого предполагается осуществлять строительство линейного объекта	5
	1.4. Описание варианта маршрута прохождения линейного объекта по территории района строительства (далее- трасса) обоснование выбранного варианта	8
	1.5. Сведения о линейном объекте с указанием наименования назначения и местонахождения начального и конечного пунктов линейного объекта	8
	1.6. Техничко-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта	8
	1.7.Сведения о земельных участках,изымаемых во временное (на период строительства) и постоянное пользование	9
	1.8.Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований	9
	1.9. Сведения о наличии разработанных специальных технических условий	9

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

066.18-ПЗ.С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лесниченко			12.08.19
Проверил		Щучкина			15.08.19
ГИП		Старикова			16.08.19
Н.контр.		Старикова			16.08.19
Нач.отдела		Федичкина			22.08.19

Содержание раздела 1

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
АО "Челябинскгоргаз"		





## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 2

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	066.18-ПЗ	<b>Раздел 1.</b> Пояснительная записка	
2	066.18-ППО	<b>Раздел 2.</b> Проект полосы отвода	
3	066.18-ТКР	<b>Раздел 3.</b> Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.	
4	- ИЛО	<b>Раздел 4.</b> Здания, строения и сооружения входящие в инфраструктуру линейного объекта	не выполняется
5	066.18-ПОС	<b>Раздел 5.</b> Проект организации строительства	
6	- ПОД	<b>Раздел 6.</b> Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	не выполняется
7	- ООС	<b>Раздел 7.</b> Мероприятия по охране окружающей среды	
8	- ПБ	<b>Раздел 8.</b> Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	066.18 - СМ	<b>Раздел 9.</b> Смета на строительство	
10	- ГОЧС	<b>Раздел 10.</b> Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

066

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разработал	Лесниченко			<i>Лесниченко</i>	14.08.19
Проверил	Щучкина			<i>Щучкина</i>	15.08.19
ГИП	Старикова			<i>Старикова</i>	16.08.19
Н.контр.	Старикова			<i>Старикова</i>	16.08.19
Нач.отдела	Федичкина			<i>Федичкина</i>	22.08.19

066.18-ПЗ.СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П		1
АО "Челябинскгоргаз"		







Наименование грунтов (ИГЭ)						Удельное электрическое сопротивление (УЭС) $\rho_{уд}$ , ом*м
ИГЭ 1. Насыпные грунты						148
ИГЭ 2. Суглинки погранитам твердые						68
ИГЭ 3. Дресвяные грунты						298
ИГЭ 4. Граниты средней прочности						381
						066.18-ПЗ
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Лист 3

#### 1.4. Описание варианта маршрута прохождения линейного объекта по территории района строительства (далее -трасса), обоснование выбранного варианта

Для прокладки газопровода высокого давления от врезки в существующий подземный газопровод Ф114 по улице 2-я Потребительская, был выбран единственный вариант под тротуаром, параллельно существующим коммуникациям (водоводу и газопроводу), далее после пересечения проезда, трасса газопровода повернет на северо-запад и пройдет вдоль проезда, по газону до места установки шкафного газорегуляторного пункта (ШРП). После снижения давления газа в ГРПШ, маршрут прохождения проектируемого распределительного газопровода низкого давления намечается по улице Таганайской, разветвленной в двух направлениях, до границ земельных участков каждого потребителя.

#### 1.5. Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и местонахождения начального и конечного пунктов линейного объекта

Наименование объекта: - Газоснабжение жилых домов по ул.Таганайская в пос. ст.Шершни Советского района г.Челябинска..

Газопровод предназначен для газоснабжения индивидуальных жилых домов на отопление, горячее водоснабжение и пищеприготовление.

Точка подключения согласно ТУ №5/2-14.1-62 от 26.01.2018 г. предусматривается в подземный газопровод высокого давления, Р<0.6 МПа, Ø114 по улице 2-я Потребительская в Советском районе г.Челябинска. После понижения давления газопровод низкого давления дойдет до конечных точек у границ земельных участков потребителей по улице Таганайская №№ 13, 17, 18, 20, 22, 22-а, 23-а, 26, 27, 13-а, 15, 16, 16-а, 17, 17-а, 23-б, 25, 26-а, 29, 19, 21-а.

#### 1.6. Технико-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта

Таблица 4

Наименование						Показатели	
1. Общая протяженность газопровода высокого давления							
Р=0.6 МПа, в том числе:						м	123.4
1.1. подземного ПЭ Ø90x8.2						м	116.0
1.2. то же СТ Ø32x3.2						м	1.4
1.3. - " - СТ Ø57x3.5						м	1.7
1.4. - " - СТ Ø89x3.5						м	0.6
1.5. надземного СТ Ø32x3.2						м	0.4
1.6. то же СТ Ø57x3.5						м	3.3
						066.18-ПЗ	
Изм.	Коп.уч	Лист	Надок.	Подпись	Дата	Лист	
						4	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.



## Продолжение таблицы 4

Наименование			Показатели
2. Общая протяженность газопровода низкого давления			
P=2.4 кПа, в том числе:		м	797.4
2.1.	подземного ПЭ Ø63x5.8	м	288.0
2.2.	то же ПЭ Ø90x8.2	м	226.0
2.3.	- " - ПЭ Ø110x10.0	м	157.0
2.4.	- " - СТ Ø57x3.5	м	33.3
2.5.	- " - СТ Ø89x3.5	м	1.5
2.6.	- " - СТ Ø108x4.0	м	5.0
2.7.	надземного СТ Ø57x3.5	м	16.2
2.8.	то же СТ Ø89x3.5	м	0.9
2.9.	- " - СТ Ø108x4.0	м	69.5
3. Общая протяженность футляров ПЭ Ø225x20.5		м	21.5
4. ГРПШ-РДК-ЭКФО-50Н-1-Б.2.2414-ОГ-300-Т		шт	1
5. Максимальный часовой расход газа		м³/ч	100
6. Полоса отвода земли на период строительства		га	0.822
7. Полоса отвода земли на период эксплуатации		га	0.336

### 1.7. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и постоянное пользование

Земельный участок, по которому проходит трасса газопровода высокого и низкого давлений относится к категориям "земли населенных пунктов".

### 1.8. Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований

В проекте отсутствует использование изобретений.

### 1.9. Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий

В проекте специальные технические условия не разрабатываются.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

066

2	—	"зам"	69-19		24.12.18
Изм.	Кол.вч	Лист	Нодок	Подпись	Дата

066.18-ПЗ

Лист

5

## 6



- теплота сгорания  $Q_{\text{нр}}=33970 \text{ КДж/нм}^3$  (8114 ккал/м<sup>3</sup>),

- плотность газа  $\rho=0.7043 \text{ кг/м}^3$ .

Присоединение к действующему газопроводу предусматривается без отключения газа, с использованием специального оборудования, установки УВГ-100, по утвержденной инструкции.

Давление газа в точке подключения: - максимальное 0.6 МПа;

- минимальное - 0.3 МПа.

### 1.12.2. Газорегуляторный пункт шкафной

#### Технологическая часть

Для снижения давления газа с высокого  $P<0.6 \text{ МПа}$  до низкого  $P=2.4 \text{ кПа}$  и автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне, очистки газа от механических примесей, а также отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления сверх допустимого запроектирован газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ-РДК-ЭКФО-50Н -1-Б.2.2414-ОГ-СГ-300-Т) заводского изготовления (см. опросный лист) с двумя линиями редуцирования, с утеплением, с газовым обогревом, со счетчиком газа на обогрев, с узлом технического учета расхода газа счетчиком Рабо G-25 (1:30) DN50.

Предприятие - изготовитель: ООО ПКФ "ЭКС-ФОРМА" г. Саратов. Сертификат соответствия ИНТЕРГАЗСЕРТ №ОГН1.RU.1401.K00084 срок действия по 16.10.2022 г., сертификат соответствия ГАЗСЕРТ №ЮАЧО.RU/1401.H00339 срок действия по 12.02.2021 г.

Условия эксплуатации соответствуют климатическому исполнению У, категории 1 по ГОСТ 15150.

Снаружи ГРПШ на видном месте должна быть предупредительная надпись "ОГНЕОПАСНО - ГАЗ".

Охранная зона ГРПШ ограничена замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 м от стенок шкафа.

Местоположение ГРПШ указано в графической части раздела 2 ППО лист-2 и раздела 3 ТКР лист-1.

#### Молниезащита ГРПШ

Защита от прямых ударов молнии предусмотрена отдельностоящим стержневым молниеотводом по серии 5.905-17.07 выпуск 1, СЗК 43.00 СБ. Молниеотвод соединить токоотводом с заземляющим устройством, величина импульсного сопротивления которого должна быть не более 50 Ом. При необходимости увеличить количество электродов.

Молниеприемник, молниеотвод, токоотвод для предохранения от коррозии окрасить черной эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76\*, IV, У1 за 2 раза.

#### Строительные конструкции

Основанием под шкаф ГРПШ будет служить фундаментная плита из монолитного бетона кл. В.12.5 с закладными деталями для крепления шкафа и конструктивным армированием сеткой по ГОСТ 8478-81. Под фундаментную плиту выполняется щебеночная подушка  $H=300 \text{ мм}$  с учетом срезки растительного грунта и опиранием подушки на коренной грунт. Соединение металлических элементов выполнять на сварке электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75\*, толщина сварных швов - 4 мм.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

066

2	—	"зам"	69-19	<i>ДЛ</i>	24.12.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

066.18-ПЗ

Лист

8

### 1.12.3. Количество отключающих устройств

Количество и места установки отключающих устройств определены в соответствии с требованиями нормативных документов, в доступных местах для установки и обслуживания.

Подземный кран шаровой полнопроходной ПЭ ГАЗ 90 SDR 11 (с телескопическим удлинителем ключа  $H=2.0^*$  м) ELGEF PLus, Georg Fisher предусматриваются в районе врезки в существующий газопровод высокого давления, по улице 2-я Потребительская;

Шаровые полнопроходные краны на надземном газопроводе:

- перед шкафным газорегуляторным пунктом;
- после шкафного газорегуляторного пункта;
- установка кранов на каждом выходе газопровода из земли, у границ земельных участков предусматривается в проектах на внутридомовое газовое оборудование.

### 1.12.4. Мероприятия по обеспечению механической и пожарной безопасности

При организации строительной полосы и производства строительно-монтажных работ должны выполняться следующие мероприятия: освещение в ночное время дорог и проездов на участках проведения работ. Монтаж электрохозяйства временного силового и осветительного оборудования, производить в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок".

Строительные площадки должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения: песком, водными растворами, огнетушителями и противопожарным инвентарем в соответствии с приложением 5 "Правил пожарной безопасности производства строительно-монтажных работ". Строительная площадка должна быть обеспечена телефонной связью с возможностью доступа к телефону в любое время суток. Временные помещения - вахтовый автомобиль должен располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15 м

Контроль и ответственность за выполнение требований противопожарной безопасности на строительной площадке возлагается на подрядчика.

### 1.12.5. Охранная зона газопровода

Охранная зона газопровода установлена в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии по 2.0 м с каждой стороны от газопровода.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

066

066.18-ПЗ

Лист

9

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата



### 1.12.6. Защита от коррозии

Существующий подземный газопровод Ф114 по ул.2-я Потребительская, в точке врезки, находится в зоне действия электрозащитной установки ПКЗ АР-Е2-Т-1.6-У1 ГРП 7 и имеет минимально допустимый потенциал - 1.6 В по медносульфатному электроду сравнения.

Газопроводы высокого и низкого давления запроектированы из полиэтиленовых труб. Стальные подземные вставки на полиэтиленовом газопроводе у врезки, на выходах из земли, в каждом отдельном случае не превышают 10 м. На основании ГОСТ 9.602-2016 электрохимзащита их от коррозии рабочей документацией не предусматривается. При этом засыпку траншеи в той ее части, где проложены стальные вставки по всей длине на полную глубину выполнить крупнозернистым песком.

На выходе газопровода из земли на опоры и опуске с опор, предусматривается установка изолирующих фланцевых соединений. Установку изолирующих фланцевых соединений и отключающих устройств на выходах из земли у границ земельных участков предусматривается установить во внутридомовом газовом оборудовании.

Другие мероприятия по электрохимзащите не предусматриваются.

### 1.12.7. Мероприятия по восстановлению земельного участка

По окончании работ по строительству газопровода произвести уборку и вывоз строительного мусора, вырубленных кустов и деревьев, лишнего грунта, временных сооружений. Восстановить благоустройство (асфальтовые и грунто-щебеночные покрытия проездов и тротуара, бордюры), нарушенное при производстве земляных работ.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

066

Лист

066.18-ПЗ

10

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Таблица регистрации изменений

[illegible]

Согласовано

Взам. инв. №

**Подп. и дата**

ИНВ. № подл.

066

066.18-ПЗ

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ,  
основанная на членстве лиц,  
осуществляющих подготовку проектной документации  
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА. ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

197022, г. Санкт-Петербург, набережная реки Малой Невки, д. 1а, литер Б  
СРО-П-082-14122009  
www.sroproject.ru

г. Санкт-Петербург

«31» мая 2017 г.

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ,  
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ ГСП-04-230

Выдано члену саморегулируемой организации:

Акционерное общество

«Челябинскгоргаз»

ОГРН 1027402922634

ИНН 7451046106

Адрес местонахождения: г. Челябинск

Основание выдачи Свидетельства:

Решение Совета Некоммерческого партнерства Саморегулируемая организация  
«Газораспределительная система. Проектирование»  
Протокол № 413 от 31 мая 2017 года.

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

Начало действия с «31» мая 2017 года.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного: «26» января 2012 г. № ГСП-01-230, «25» февраля 2015 г. № ГСП-02-230, «23» июля 2015 г. № ГСП-03-230.

Директор



Б.Т. Данилишин

# ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству

о допуске к определенному виду или видам работ,  
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

от 31 мая 2017 г. № ГСП-04-230

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства Саморегулируемая организация «Газораспределительная система. Проектирование» Акционерное общество «Челябинскгоргаз» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.1	<i>Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА
1.2	<i>Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СХЕМЫ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТРАССЫ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
1.3	<i>Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СХЕМЫ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПОЛОСЫ ОТВОДА ЛИНЕЙНОГО СООРУЖЕНИЯ
2	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ
3	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ
4.1	<i>Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ
4.2	<i>Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ
4.5	<i>Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ ВНУТРЕННИХ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ
4.6	<i>Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ ВНУТРЕННИХ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ
5.1	<i>Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ИХ СООРУЖЕНИЙ

Директор



Б.Т. Данилишин

# ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству

о допуске к определенному виду или видам работ,  
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

от 31 мая 2017 г. № ГСП-04-230

№	Наименование вида работ
5.2	Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ И ИХ СООРУЖЕНИЙ
5.3	Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ДО 35 КВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО И ИХ СООРУЖЕНИЙ
5.6	Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ
5.7	Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ИХ СООРУЖЕНИЙ
6.3	Работы по подготовке технологических решений: РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ И ИХ КОМПЛЕКСОВ
7.1	Работы по разработке специальных разделов проектной документации: ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
7.2	Работы по разработке специальных разделов проектной документации: ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА
9	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
10	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
12	РАБОТЫ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
13	РАБОТЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРИВЛЕКАЕМЫМ ЗАСТРОЙЩИКОМ ИЛИ ЗАКАЗЧИКОМ НА ОСНОВАНИИ ДОГОВОРА ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦОМ ИЛИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕМ (ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПРОЕКТИРОВЩИКОМ)

Акционерное общество «Челябинскгоргаз» вправе выполнять работы по подготовке проектной документации, стоимость которых по одному договору подряда на подготовку проектной документации не превышает двадцать пять миллионов рублей (первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации).

Директор



Б.Т. Данилишин



УТВЕРЖДАЮ:



Заместитель Генерального директора –  
Главный инженер АО «Челябинскорггаз»

В.А. Фомин

«12» 03 2018г.

## ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Газоснабжение жилых домов по ул. Таганайская  
в пос. ст. Шершни Советского района г. Челябинска

Перечень основных данных и требований	
1. Основание для проектирования	Программа газификации жилищно-коммунального хозяйства Челябинской области на 2018 год, финансируемая за счет средств, специальных надбавок к тарифам на транспортировку газа АО "Челябинскорггаз"
2. Организация-Заказчик	АО "Челябинскорггаз"
3. Вид строительства	Новое строительство
4. Стадийность проекта	Проектная документация. Рабочая документация. Выполнение стадии "Рабочая документация" проводится параллельно с разработкой стадии "Проектная документация"
5. Проектная организация	Проектно-сметный отдел АО "Челябинскорггаз"
6. Состав проектной и рабочей документации	Проектную документацию разработать в соответствии с Положением от 16 февраля 2008 г. №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию". Рабочую документацию разработать в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013. "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации".
7. Особые условия	Начало проектирования - после получения необходимых для разработки проектной документации исходных данных
8. Первоочередные исходные данные, предоставляемые Заказчиком	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технические условия АО «Челябинскорггаз» на присоединение газопровода к газораспределительной сети.</li> <li>2. Исходные данные Главного Управления по делам Архитектуры и Градостроительства г. Челябинска, Главного Управления Архитектуры и строительства Администрации Красноармейского Муниципального района Челябинской области.</li> <li>3. Инженерные изыскания (геодезические, геологические) по трассе газопровода.</li> <li>4. Технические условия для разработки раздела "Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".</li> <li>5. Справка из областной гидрометеослужбы о фоновых концентрациях вредных веществ и климатические данные с указанием скорости ветра.</li> </ol>

	6. Материалы общественных слушаний и публикации в СМИ о начале строительства газопровода.
9. Объем выполняемых работ и требования к технологической части	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка принципиальной схемы газоснабжения жилых домов по ул. Таганайская в пос. ст. Шершни с выполнением гидравлического расчета</li> <li>2. Проектирование газопровода высокого давления от точки подключения в существующий газопровод высокого давления <math>P=0,6</math> МПа, DN 114мм по ул. 2-я Потребительская в Советском районе г. Челябинска.</li> <li>3. Проектирование газорегуляторного пункта шкафного (ГРПШ) высокой заводской готовности, с местным обогревом.</li> <li>4. Телеметрия не требуется. Предусмотреть закладные детали для установки термопреобразователя сопротивления ТСМ-100 и отборные устройства для установки датчиков давления «Yokogawa» (с отключающими устройствами с внутренней резьбой М 20х1,5).</li> <li>5. Проектирование распределительного газопровода низкого давления от ГРПШ.</li> <li>6. Прокладку газопроводов высокого и низкого давления предусмотреть, в основном, подземной, из полиэтиленовых труб и надземной на отдельных участках трассы, из стальных труб.</li> <li>7. На участках пересечения с автомобильными дорогами предусмотреть прокладку газопровода в футляре, закрытым способом - методом наклонно-направленного бурения.</li> <li>8. Составление сметы на строительство</li> <li>9. Трассу газопровода высокого давления дополнительно обозначить проводом-спутником.</li> <li>10. Оборудование и материалы для строительства газопроводов, применяемые в проектной и рабочей документации, должны иметь сертификат системы добровольной сертификации ГАЗСЕРТ.</li> <li>11. В качестве отключающих устройств предусмотреть краны шаровые.</li> </ol>
10. Основные технико-экономические показатели	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ориентировочная протяженность проектируемого газопровода: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Высокого давления <math>P=0,6</math> МПа ~ 120м;</li> <li>– низкого давления <math>P=0,003</math> МПа ~ 600м;</li> </ul> </li> <li>2. Расчетный максимально-часовой расход газа ~ 120нм<sup>3</sup>/ч.</li> </ol>
11. Необходимость проектирования по этапам	Проектирование и строительство предусмотреть в один этап.
12. Требования к согласованию	Осуществлять сопровождение прохождения экспертизы и согласования проектной документации совместно с Заказчиком.
13. Основные требования к сметной документации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сметную стоимость строительства определить в соответствии с МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации».</li> <li>2. Сметную документацию составить в двух уровнях цен: ТСНБ-2001 (Челябинская область, редакция 2014 г.) и текущем уровне цен на момент составления.</li> <li>3. Сметы должны быть представлены по форме 4т в формате xls, doc, а также в формате для загрузки в программном комплексе для выпуска сметной документации (WinRIK или ГРАНД смета).</li> <li>4. В составе сметной документации дополнительно предусмотреть затраты на:</li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разбивку осей трубопроводов и сооружений;</li> <li>- техническую рекультивацию;</li> <li>- контрольно-исполнительную съёмку;</li> <li>- строительный контроль;</li> <li>- изготовление технического плана;</li> <li>- другие виды затрат по представлению Заказчиком.</li> </ul>
	5. При использовании цен на материалы, оборудование по коммерческим предложениям, приложить копии коммерческих предложений, согласованные с заказчиком.
14. Порядок сдачи проектной документации	Графические и текстовые материалы передать заказчику на бумажном носителе в сброшюрованном виде: проектную документацию в 4-х экземплярах, сметную документацию в 2-х экз.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Начальник проектно-сметного отдела


 Л.А. Федичкина

Главный инженер проекта

 Е.Ю. Старикова

ЗАКАЗЧИК

Начальник управления по строительству и инвестициям

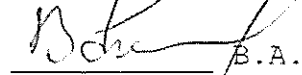
 В.О. Брябрин

## Акционерное общество "ЧЕЛЯБИНСКОРГАЗ"

454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, 8      тел. (351) 261-00-18, 260-94-94, 261-05-96

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер  
АО «Челябинскорггаз»

  
В.А. Фомин

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ на присоединение газопровода к газораспределительной сети

№ 5/2-14.1-62 от 26.01 2018г.

Заказчик: Начальник Управления по строительству и инвестициям  
АО «Челябинскорггаз» Брябрин В.О.  
(наименование организации, Ф.И.О. физического лица)

Заявление: № 05/1-10 (вх. 63) от «17» января 2018г.

Наименование объекта газификации: Распределительный газопровод к жилым домам ул.  
Таганайская 13а-23б, 14-24 в Советском районе г. Челябинска  
(производственное здание, котельная, жилой дом, общественное, административное, бытовое здание)

Здание существующие  
(проектируемое, строящееся, существующее)

Место расположения объекта газификации: ул. Таганайская в пос. ст. Шершни Советского района г. Челябинска  
(почтовый адрес)

Направление использования газа: отопление, горячее водоснабжение, пищеприготовление  
(производственные нужды, пищеприготовление, горячее водоснабжение, отопление, вентиляция)

Установленный объем потребления природного газа: не определен (тыс. м³/год)  
(годовой расход газа)  
150 м³/час  
(максимальный часовой расход газа)

Давление газа в точке подключения:

максимальное 0.6 МПа

минимальное 0.3 МПа

Диаметр, координаты газопровода в точке подключения:

подземный газопровод Д=720мм (Д=114мм) по ул. 2-я Потребительская

Материал трубы и тип изоляции (при наличии) в точке подключения:

сталь; битумно-резиновая, весьма усиленная

Наличие электрохимической защиты стальных газопроводов в точке подключения исполнителя: существующий газопровод находится в зоне действия эл. защитной установки ПКЗ АР-Е2-Т-1.6-У1 ГРП-7 и имеет минимально допустимый потенциал.

#### 1. Инженерно-технические требования

1.1. При рассмотрении вариантов прокладки газопровода отдать предпочтение строительству в подземном исполнении. Предусмотреть возможность присоединения без снижения давления газа, с использованием специального оборудования УВГ.

1.2. Произвести комплекс электрометрического обследования и предусмотреть мероприятия по защите согласно ГОСТ 9.602-2016, с учетом полной защищенности существующих и проектируемого газопроводов:

- вариант 1- При проектировании стального подземного газопровода предусмотреть новое строительство станций катодной защиты (ПКЗ-АР-Е2-Т-0.6-У1) с применением глубинных анодных заземлителей (АЗМ-ЗХК-СУГАЗ-Г). На проектируемом газопроводе предусмотреть СКИП с электродом сравнения ЭНЕС-4М. Установить ИФС на выходе из земли.



- вариант 2- Прокладку подземного газопровода предусмотреть из полиэтиленовых труб. На проектируемом газопроводе с металлической вставкой в точке врезки менее 10 метров, предусмотреть СКИП с электродом сравнения ЭНЕС-4М. Установить ИФС (ИС) на выходе из земли.

1.3. На все оборудование и материалы строящихся объектов должны быть сертификаты, а все организации, выполняющие проектные, строительно-монтажные и наладочные работы, должны иметь свидетельство СРО.

1.4. Предусмотреть отключающее устройство в точке врезки, с обеспечением доступа для обслуживающего персонала.

1.5. Предусмотреть ГРПШ с местным обогревом (или с регулятором давления РДК производства ОАО «КЭТМ»);

1.6. Надземные наружные газопроводы должны быть окрашены в желтый цвет двумя слоями краски или эмали, предназначенной для наружных работ. Газопроводы, прокладываемые по фасадам зданий, могут окрашиваться под цвет ограждающих конструкций здания.

1.7. Получить заключение экспертизы.

1.8. Регистрация (согласование) проекта осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ. Проект узла учета согласовать с Поставщиком и ГРО до начала монтажа.

1.9. Врезку выполнить в летний период.

**Срок действия технических условий:** три года с даты утверждения ТУ

Должность, Ф.И.О. лица, подготовившего технические условия:

инженер ПТО Искуков А.Б.

  
(подпись)

«25» января 2018г.

**Для сведения:**

В соответствии с СП 42-101-2003 (п.10.228) необходимо заключить договор с эксплуатирующей организацией на осуществление технического надзора, с проектной организацией - авторского надзора.

До врезки предоставить:

1. Перед вводом объекта в эксплуатацию представить договоры со специализированной организацией (ГОСТ Р 54961-2012):

- на техническое обслуживание наружного газопровода и ГРПШ;

2. Правоустанавливающие документы на построенный газопровод или письмо из КУиЗО о принятии вышеуказанного газопровода на баланс города.

3. Разрешение на ввод газопровода в эксплуатацию.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЙ ЦЕНТР

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

26.06.2019г.

Исх. №ВФ/05/1/4506 от 23.05.2019г. /исх 408

АО «Челябинскгоргаз» выданы исходные данные для предпроектной проработки трассы распределительного газопровода высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов по ул. Таганайская в пос. станция Шершни Советского района.

**ГАЗОСНАБЖЕНИЕ** выполнить от существующего подземного газопровода высокого давления Д-114мм по ул. 2-я Потребительская. Для снижения давления предусмотреть ГРПШ. *Трассу газопровода выполнить подземно. При необходимости установки катодной станции и электрохимзащиты исходные данные получить дополнительно.*

**Основание:** ТУ АО «Челябинскгоргаз» №5/2-14.1-62 от 26.01.2018г.

*Уведомить и получить согласование собственников и землепользователей, законные интересы которых могут быть затронуты, о предполагаемом строительстве газопровода на данном участке. В случае ущемления имущественных прав третьих лиц, ответственность по возмещению убытков возлагается на заказчика.*

Проектирование вести в увязке с существующими и проектируемыми инженерными сетями данного района, утвержденной документацией по планировке территории (корректировка проекта планировки территории с проектом межевания территории) в границах: ул. Севанская, ул. Потребительская 2-я, железнодорожные пути в Советском районе города Челябинска (Заказчик: Главное управление архитектуры и градостроительства Администрации г.Челябинска) и благоустройством территории.


**До начала проектирования:**

**-оформить правоустанавливающие документы на ГРПШ;**

-изучить и выполнить съемку масштаба 1:500 и материал геологического фонда в Комитете градостроительства и архитектуры города Челябинска.

Откорректировать съемку с внесением изменений в единый городской дежурный топографический план масштаба 1:500.

При подготовке проектной документации Заказчику обратиться в геослужбу МУП «Архитектурно-планировочный центр» (ул. Воровского, 2, каб. 323) за оформлением материалов для выполнения инженерных изысканий.

Получено: 27.06.19г. 



Проектом и сметой предусмотреть восстановление благоустройства, нарушенного при производстве земляных работ, асфальтовых покрытий тротуаров и проездов, бордюров и ограничителей.

***При проектировании и строительстве учесть сохранность зеленых насаждений.***

По окончании строительства газопровода Заказчику необходимо выполнить исполнительную геодезическую съемку трассы с внесением изменений в единый городской дежурный инженерно-топографический план М 1:500 г. Челябинска.

Для выполнения указанных работ рекомендуем обратиться в отдел инженерно-строительных изысканий МУП «Архитектурно-планировочный центр» (ул. Воровского, 2, каб.110).

Исходные данные для предпроектной проработки действительны в течение срока действия технических условий.

Директор МУП АПЦ



П.А.Кузнецов

Начальник отдела  
инженерных коммуникаций



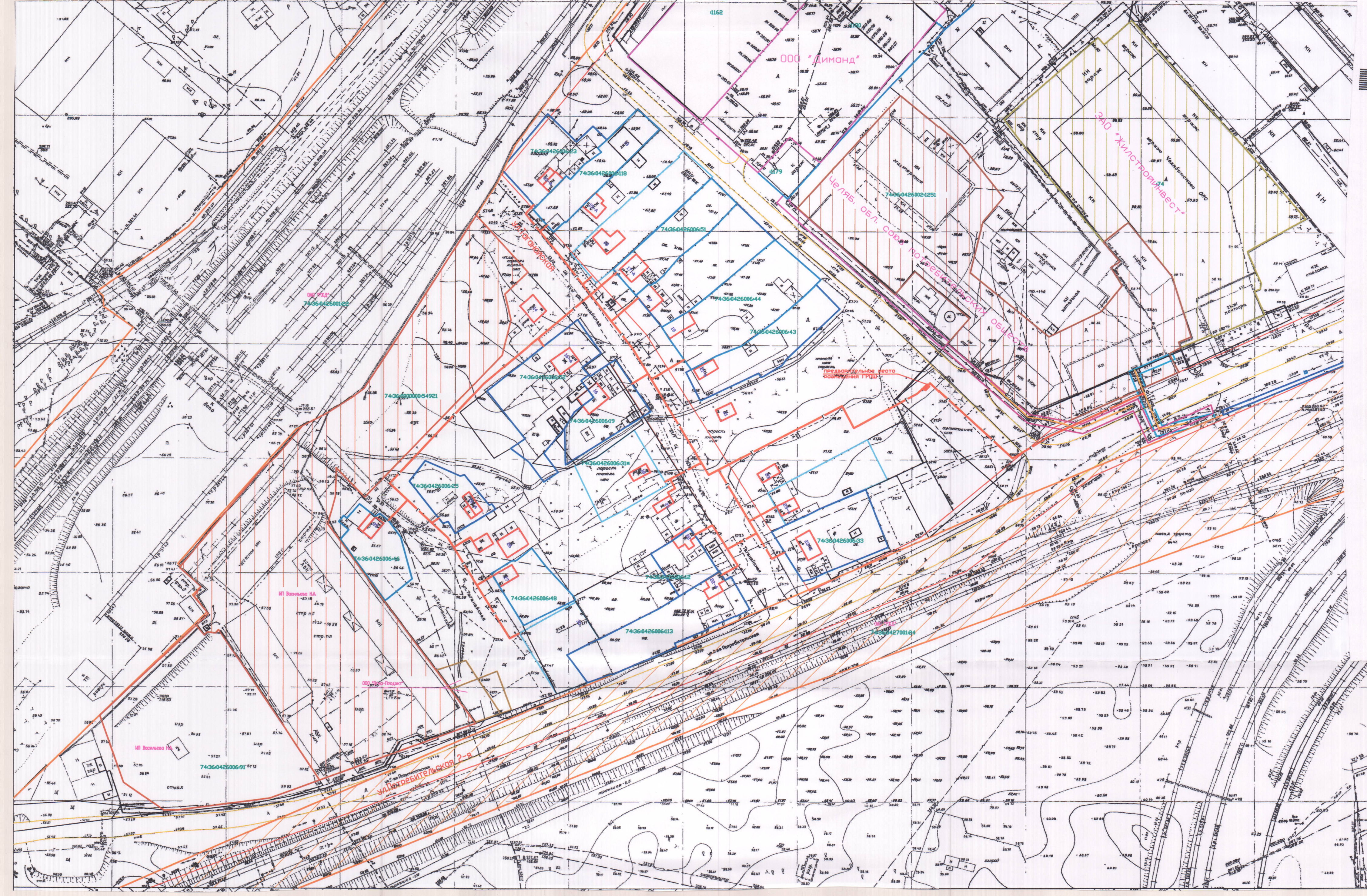
М.А. Патук

Исполнитель  
пл.912-14,942-1,2,3.



С.Г. Радченко








Начальнику управления  
по строительству и инвестициям  
В.О. Брябрину

От Соловьева Алексея Михайловича  
г. Челябинск, ул. Таганайская, д. 19  
г. Челябинск, ул. Таганайская, 21 А  
Тел. 8-951-819-58-43

*Уважаемый Виталий Олегович!*

При проектировании трассы распределительного газопровода по объекту:  
«Газоснабжение жилых домов по ул. Таганайская в пос. ст. Шершни Советского  
района г. Челябинска», прошу границы участков 74:36:0426006:43 и  
74:36:0426006:44 принять по линии существующего забора.

Подпись

 / Соловьев А.М.

