

Общество с ограниченной ответственностью  
Проектно-Консалтинговое Бюро  
"АльфаПроект"

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наименование: Газопровод среднего давления от точки подключения до границы  
земельного участка по адресу: г. Челябинск, пересечение  
ул.Цеховая-ул.Доватора, земельный участок 74:36:0408008:35

Технологическое подключение

Заказчик: АО "Челябинскгоргаз" (Заявитель - ООО "СтройИнвест")

Шифр: 01.20-ТП- ГСН

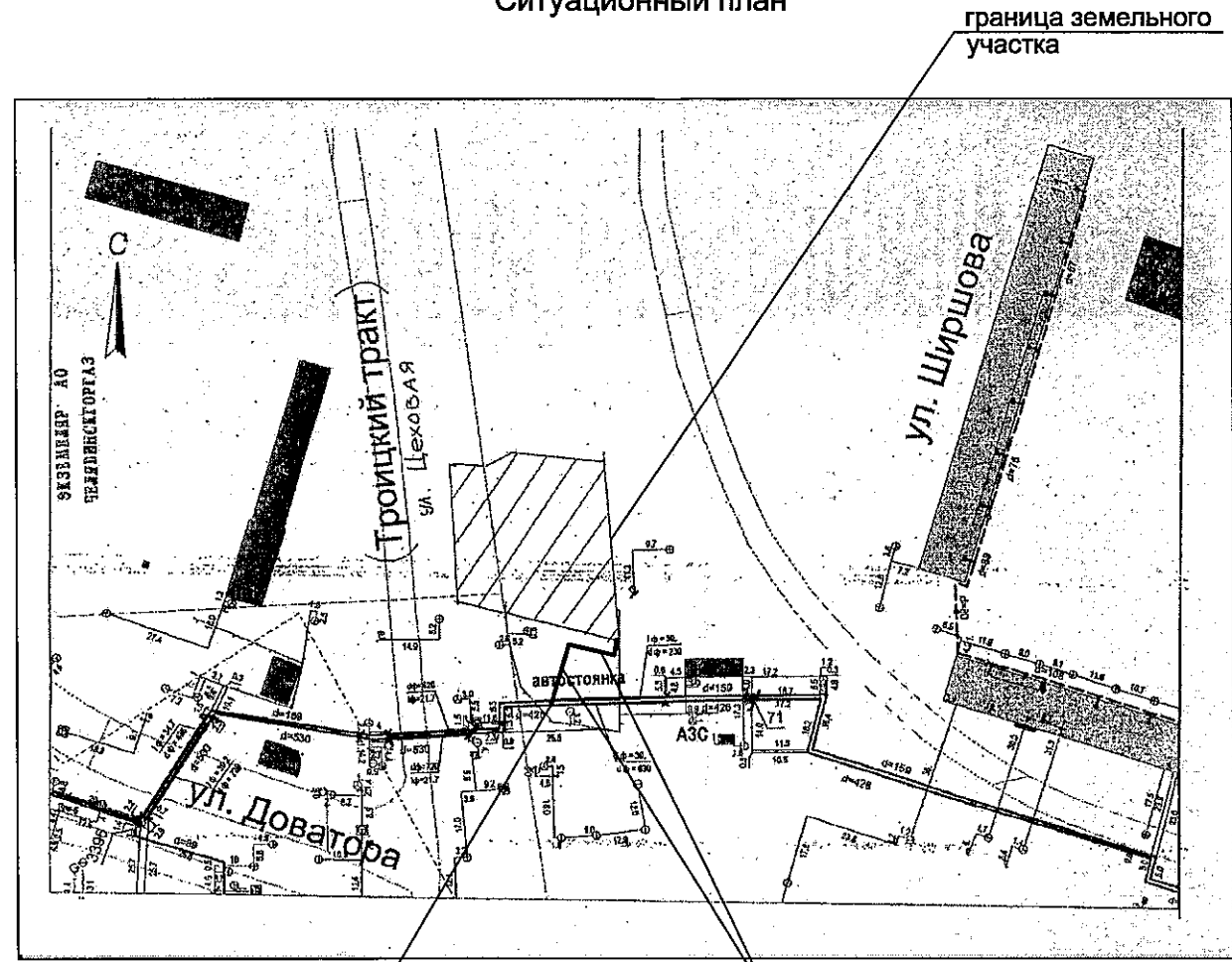
Главный инженер проекта



А.А. Казанцев

2020г.

Ситуационный план



врезка газопровода DN57мм  
в существующий газопровод  
среднего давления DN426мм,  
приспособлением УВГ  
тавровая ПК0

Г2  
ПЭ Ø63x5.8

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 1-93	Оборудование, узлы, детали и крепление	
СПБК "Газпроект"	наружных и внутренних газопроводов	
Серия 5.905 - 25.05	Оборудование, узлы и детали наружных	
	и внутренних газопроводов	
Серия 5.905 - 18.05	Узлы и детали крепления газопроводов	
Серия 5.905 - 17.05	Узлы и детали электрохимической защиты подземных	
	инженерных сетей от коррозии	
<u>Прилагаемые документы</u>		
01.20-ТП-ГСН.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
СТО Газпром 2-2.1-093-2006	Альбом типовых решений по проектированию и строительству	
8553.16 СБ	(реконструкции газ-дов с использованием полиэтиленовых труб)	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
01.20-ТП-ГСН	Технологическое присоединени	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГСН

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План трассы газопровода М 1:500	
4	Продольный профиль газопровода от ПК0 до ПК0+27.0. Узел 1	
5	Объем работ	

Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование	Примечание
— Г2 —	Газопровод среднего давления (проектируемый)	
— Г2 —	Газопровод среднего давления (существующий)	
—X—	Кран шаровой муфтовый	
ПЭ (сталь)	Неразъемное соединение	
X—X	Граница проектирования	

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

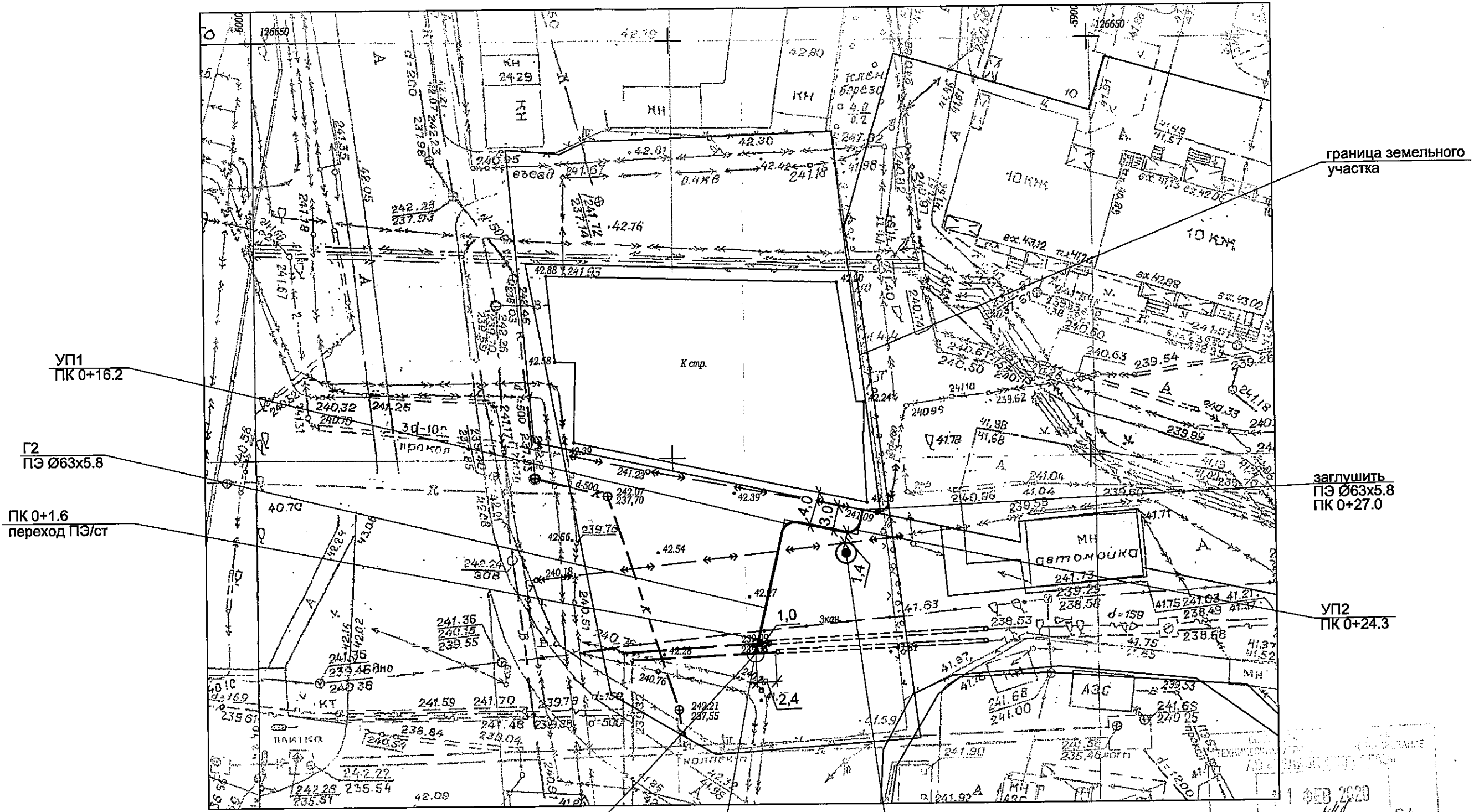
01.20-ТП- ГСН

Газопровод среднего давления от точки подключения до границы земельного участка по адресу: г. Челябинск, пересечение ул.Цеховая-ул.Доватора, земельный участок 74:36:0408008:35

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						Технологическое присоединение	П	1	6
ГИП	Казанцев			<i>[Signature]</i>	01.20	Общие данные (начало)	ООО ПКБ "АльфаПроект"		
Проверил	Пургаев			<i>[Signature]</i>	01.20				
Разраб.	Дремов			<i>[Signature]</i>	01.20				



План трассы газопровода М 1:500



граница земельного участка

заглушить ПЭ Ø63x5.8 ПК 0+27.0

УП2 ПК 0+24.3

УП1 ПК 0+16.2

Г2 ПЭ Ø63x5.8

ПК 0+1.6 переход ПЭ/ст

1 ФЕВ 2020  
Инженер ПТО  
Подпись

врезка газопровода ДН57мм в существующий газопровод среднего давления ДН426мм, приспособлением УВГ тавровая ПК0

СОГЛАСОВАНО НА СООТВЕТСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
**АО «ЧЕЛЯБИНСКОРГАЗ»**  
17 ФЕВ 2020  
Начальник УСК  
Подпись

1(4)

СКВ. 101  
242.30

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

						01.20-ТП-ГСН		
						Газопровод среднего давления от точки подключения до границы земельного участка по адресу: г. Челябинск, пересечение ул.Цеховая-ул.Доватора, земельный участок 74:36:0408008:35		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Технологическое присоединение		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
ГИП	Казанцев				01.20	ООО ПКБ "АльфаПроект"		
Проверил	Пургаев				01.20			
Разраб.	Дремов				01.20			



Объем работ

Поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол - во	Примечание
1	Разработка грунта 3гр. экскаватором	м³	127.9	
2	Разработка грунта 3гр. вручную в т.ч. подчистка дна траншеи вручную	м³	44.34	
3	Устройство песчаной подушки h=0.1м	м³	7.29	
4	Присыпка газопровода песчаным грунтом вручную H=0.2 м выше трубы	м³	14.58	
5	Обратная засыпка песчаным грунтом с трамбованием на врезке (в т.ч. неразъемное соединение "полиэтилен-сталь")	м³	25.5	
6	Обратная засыпка траншеи местным грунтом с послойным трамбованием	м³	124.87	
7	Отвоз излишнего грунта на расстояние до 20 км (с погрузкой)	м³	47.37	
8	Прокладка полиэтиленового газопровода ПЭ63х5.8 открытым способом	м	26.0	
9	Укладка в траншею стального газопровода Ø57х3.5 с изоляцией усиленного типа по ГОСТ9.602-2016	м	2.0	
10	Прокладка стальных участков газопровода с изоляцией усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016	м	2.0	
11	Внешний осмотр качества изоляции газопровода Ø57х3.5 после опускания его в траншею	м	2.0	
12	Проверка стыков стального газопровода Ø 57 У лучами	шт	1	
13	Сварка ПЭ газопровода Ø63 муфтами с закладными электронагревателями	шт	3	
14	Проверка стыков ПЭ газопровода Ø63 ультразвуковым методом	шт	3	
15	Укладка сигнальной ленты на 0.2 м над ПЭ газопроводом	м	27.0	
16	Проверка изоляции стального газопровода Ø57х3.5 приборами АНТПИ	м	2.0	0.5 м2

Поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол - во	Примечание
17	То же, DN426 мм на врезке	м	2.0	в ПНР
18	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода Двн.ср=51.3мм	шт	1	
19	Очистка внутренней полости и испытание газопровода на герметичность давлением 1.6МПа в течении 24ч Двн.ср=51.3мм	м.п.	29.0	
20	Врезка газопровода 57 в существующий газопровод среднего давления DN426, тавровая	шт	1	в ПНР

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

						01.20-ТП- ГСН				
						Газопровод среднего давления от точки подключения до границы земельного участка по адресу: г. Челябинск, пересечение ул.Цеховая-ул.Доватора, земельный участок 74:36:0408008:35				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Технологическое присоединение		Стадия	Лист	Листов
								Р	5	
ГИП		Казанцев		<i>[Подпись]</i>	01.20	Объем работ		ООО ПКБ "АльфаПроект"		
Проверил		Пургаев		<i>[Подпись]</i>	01.20					
Разраб.		Дремов		<i>[Подпись]</i>	01.20					

