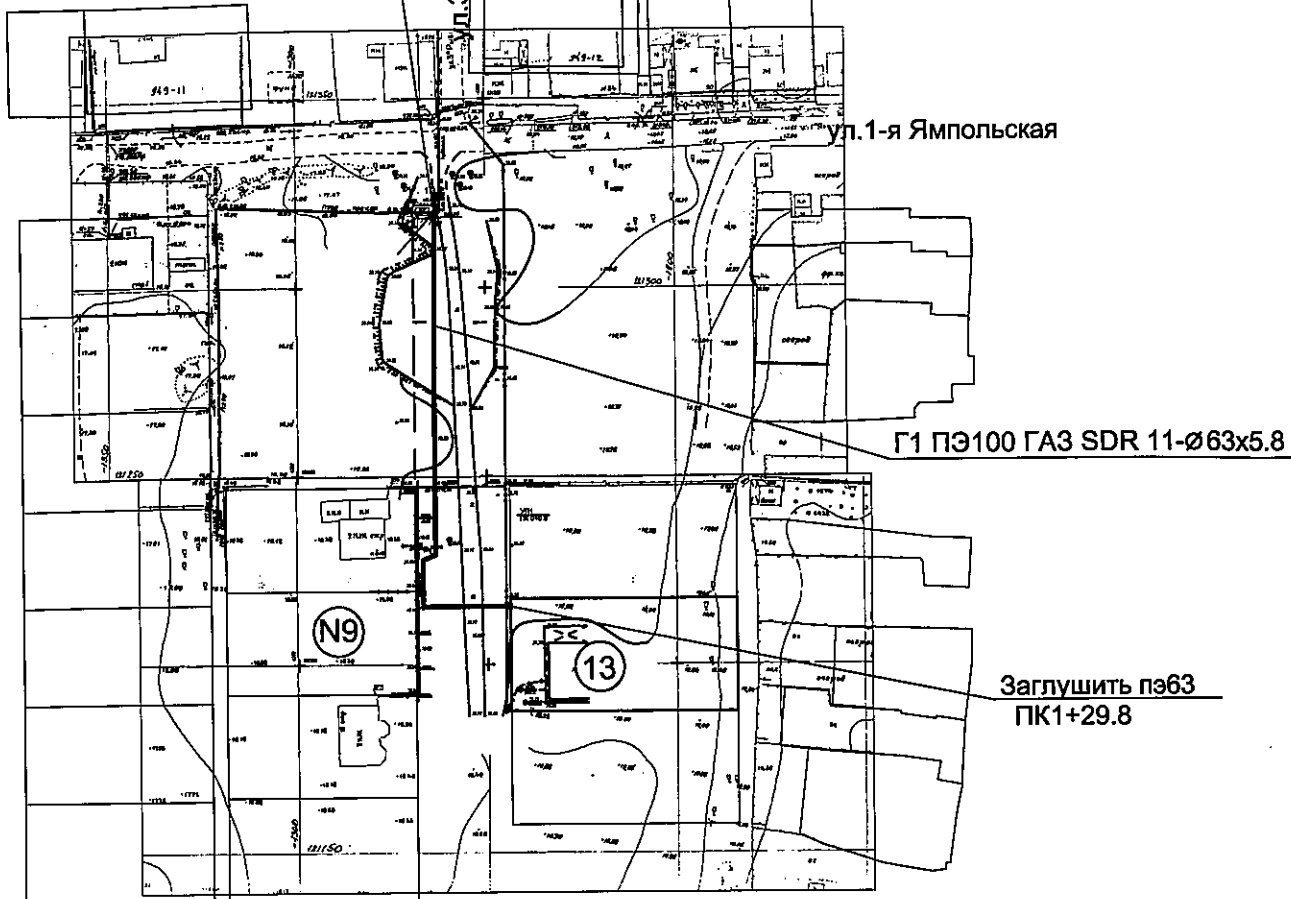


Ситуационный план

Врезка газопровода DN63мм
в существующий газопровод
низкого давления DN90мм,
седловым отводом
ПКО



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>	
80.19-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.
80.19-ТП-ГСН	Технологическое присоединение	

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 ПК1+29.8	
5	Схема установка зумпфа. Объем работ. Узел 1	
6	Объем работ	

Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Газопровод низкого давления (проектируемый)	
	Газопровод низкого давления (существующий).	
	Кран шаровой муфтовый	
	Неразъемное соединение	
	Граница проектирования	
	Опознавательный столб	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	80.19-ТП-ГСН			
						Газопровод низкого давления от точки подключения до границы земельного участка по адресу: г. Челябинск, ул.1-я Ямпольская,13(стр) земельный участок 74:36:0312001:134			
						Технологическое присоединение	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	6
ГИП	Казанцев				12.19	Общие данные (начало)	ООО ПКБ "АльфаПроект"		
Проверил	Пургаев				12.19				
Разраб.	Ильина				12.19				

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Общие указания

- Данная рабочая документация выполнена на основании:
 - письма - заказа Федосик А.А.;
 - договора на подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к сетям газораспределения АО "Челябинскгоргаз";
 - технических условий АО "Челябинскгоргаз" №5/2-14.2-535 от 26.06.19.
- Рабочая документация разработана в соответствии с выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.
- Примененные в рабочей документации материалы сертифицированы на соответствие требованиям нормативных документов.
- Материалы и оборудование должны иметь сертификат системы добровольной сертификации ГАЗСЕРТ.
- Источник газоснабжения - природный газ по ГОСТ 5542-87 с низшей теплотой сгорания $Q_n=8114$ ккал/м³.
- В рабочей документации запроектирована прокладка газопровода:
 - подземная из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р 50838-95, соединяемых сваркой встык нагретым инструментом или электросварными муфтами.
- Сварку полиэтиленовых труб производить при t окружающей среды от -15°C до $+30^{\circ}\text{C}$.
 Полиэтиленовые трубы и сваренные из них плети могут храниться на трассе не более 15 суток.
 Полиэтиленовый газопровод в траншее для компенсации температурных удлинений должен укладываться змейкой в горизонтальной плоскости. Присыпку плети производить летом в самое холодное время суток, зимой в самое теплое время суток.
 На расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода проложить пластмассовую сигнальную ленту желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью "Огнеопасно-ГАЗ".
- Установку отключающего устройства выполнить в разделе ГСВ, в не охранной зоне ЛЭП.
- Расстояние от сварных поперечных стыков подземных газопроводов до стенок пересекаемых подземных инженерных коммуникаций и других сооружений должны быть в плане не менее 1,0 м
 Перед производством земляных работ для уточнения привязки и глубины заложения пересекаемых подземных инженерных коммуникаций, вызвать представителей эксплуатационных организаций, данных коммуникаций.
- Количество стыков полиэтиленовых газопроводов проверенных ультразвуковым методом принято как для стыков, сваренных с помощью сварочной техники со средней степенью автоматизации.
- Сварные стыки стального и полиэтиленового газопровода подлежат механическим испытаниям в соответствии п.10.3.1 СП 62.13330.2011.
- Охранная зона газопровода установлена в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии по 2,0 м с каждой стороны от газопровода.
 Любые работы в охранной зоне газопровода производить согласно п.п. 6.14 "Правил охраны газораспределительных сетей".
- Монтаж, испытание и приемку в эксплуатацию газопровода производить в соответствии с техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, СП 42-102-2003, СП 42-103-2003, СНиП 42-01-2002, ГОСТ Р 55474-2013 и альбомом технологических карт по строительству газопроводов из полиэтиленовых труб на территории населенных пунктов.
- Испытание газопровода на герметичность выполнять воздухом.
 - подземные участки полиэтиленового газопровода низкого давления $P_{герм}=0,3$ МПа в течении 24 ч.
- По окончании работ по строительству газопровода произвести уборку строительного мусора, удалить временные устройства и сооружения, восстановить нарушенное благоустройство, проезды, водосточные каналы и ограждения.
- Вдоль трассы подземного газопровода, в местах установки сооружений, принадлежащих газопроводу и на углах поворота, установить опознавательные знаки с указанием привязки и глубины заложения.
- Перечень видов работ для составления актов освидетельствования скрытых работ:
 - устройство песчаной подушки.
- После строительства выполнить исполнительную съемку газопровода.
- Срок эксплуатации полиэтиленового газопровода -40 лет, технических устройств- в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.
- При работе на проезжей части необходимо выставить ограждения и световые сигналы, видимые в дневное и ночное время суток.

СОГЛАСОВАНО НА СООТВЕТСТВИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
АО «ЧЕЛЯБИНСКОРГАЗ»
 02 ИЮН 2020
 Начальник УЗК *Томбасов В.В.*
 Подпись *В.В.*

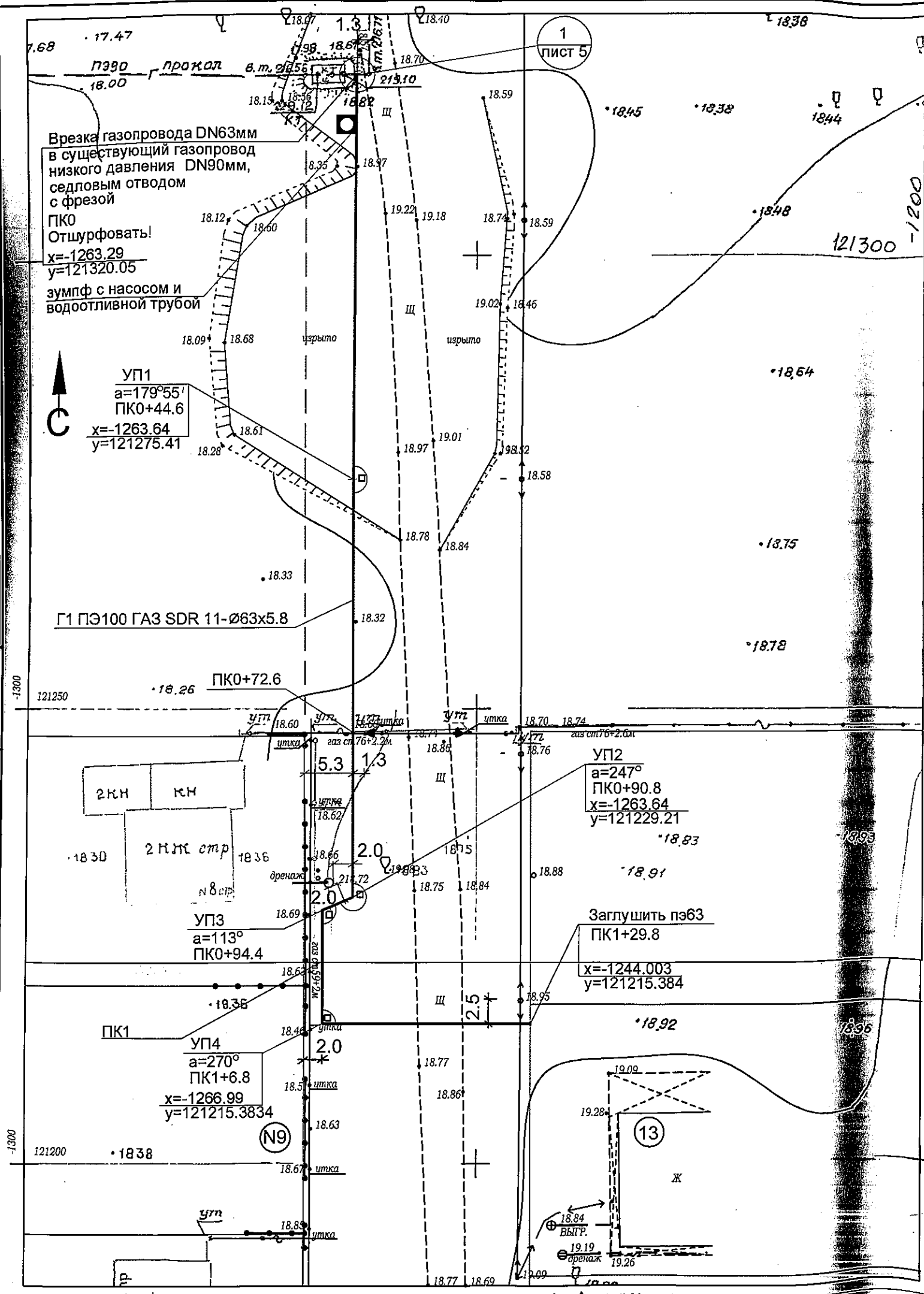
СОГЛАСОВАНО НА СООТВЕТСТВИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
АО «ЧЕЛЯБИНСКОРГАЗ»
 01 ИЮН 2020
 Инженер ПТО *Исидор Л.И.*
 Подпись *Исидор Л.И.*

Наименование	Кол-во, м	Примечание
Общая протяженность газопровода низкого давления:		
полиэтиленовый подземный газопровод $\varnothing 63 \times 5,8$ мм	136,29	

						80.19-ТП-ГСН		
						Газопровод низкого давления от точки подключения до границы земельного участка по адресу: г. Челябинск, ул. 1-я Ямпольская, 13(стр) земельный участок 74:36:0312001:134		
						Технологическое присоединение		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
						Общие данные (окончание)		
						ООО ПКБ "АльфаПроект"		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Казанцев		<i>Казанцев</i>	12.19
Проверил		Пургаев		<i>Пургаев</i>	12.19
Разраб.		Ильина		<i>Ильина</i>	12.19

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



Согласовано на соответствие техническим условиям на проектирование АО «Челябинскгаз»

16 ЯНВ 20

Начальник УЗК

Подпись

Согласовано на соответствие техническим условиям на проектирование АО «Челябинскгаз»

01 ИЮН 2020

Инженер ПТО

Подпись

						80.19-ТП-ГСН		
						Газопровод низкого давления от точки подключения до границы земельного участка по адресу: г. Челябинск, ул. 1-я Ямпольская, 13(стр) земельный участок 74:36:0312001:134		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Технологическое присоединение		
						Р	3	
ГИП	Казанцев				12.19	ООО ПКБ "АльфаПроект"		
Проверил	Пургаев				12.19			
Разраб.	Ильина				12.19			

ИЛВ. № подл. Подпись

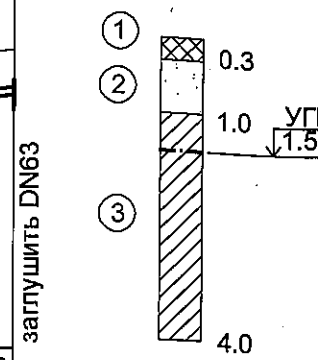
M 1:100 по вертикали
M 1:500 по горизонтали

Условный горизонт 214.0

220.0
219.0
218.0
217.0
216.0
215.0

врезка газопровода DN63 мм
в существующий газопровод
низкого давления DN100 мм,
седловым отводом 216.86

Отметка земли проектная, м	218.57	218.57	218.62	218.72	218.69	218.46	218.77	218.86	218.95
Отметка земли фактическая, м	218.57	218.57	218.62	218.72	218.69	218.46	218.77	218.86	218.95
Отметка дна траншеи, м	216.52	216.70	216.86	216.96	216.93	216.70	217.01	217.12	217.19
Отметка верха трубы, м	216.71	216.86	217.02	217.12	217.09	216.86	217.17	217.28	217.35
Глубина траншеи, м	2.05	1.87	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ГОСТ Р 50838-2009 ПЭ100 ГАЗ SDR11 DN63x5.8								
Уклон %	0	3.6	2.2	3.3	3.6	18.5	21.3	23.0	
Длина, м	0.6	44.0	46.2	3.6	12.4	10.5	4.9	7.6	
Расстояние, м	0.6	44.0	46.2	3.6	12.4	10.5	4.9	7.6	
Основание, м	Подсыпка 100мм-песок; засыпка - на 200мм над верхом трубы песком								
Пикет	ПК0+0.6	ПК0+44.6	ПК0+72.6	ПК0+90.8	ПК0+94.4	ПК1	ПК1+6.8	ПК1+17.3	ПК1+22.2
Развернутый план									
Способ разработки траншеи	вруч.	механизмами		вруч.	механизмами		вруч.		



СОГЛАСОВАНО НА СООТВЕТСТВИЕ
ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ООО «ЧЕЛЯБИНСКОГАЗ»
02 ИЮН 2020
Начальник узк
Подпись

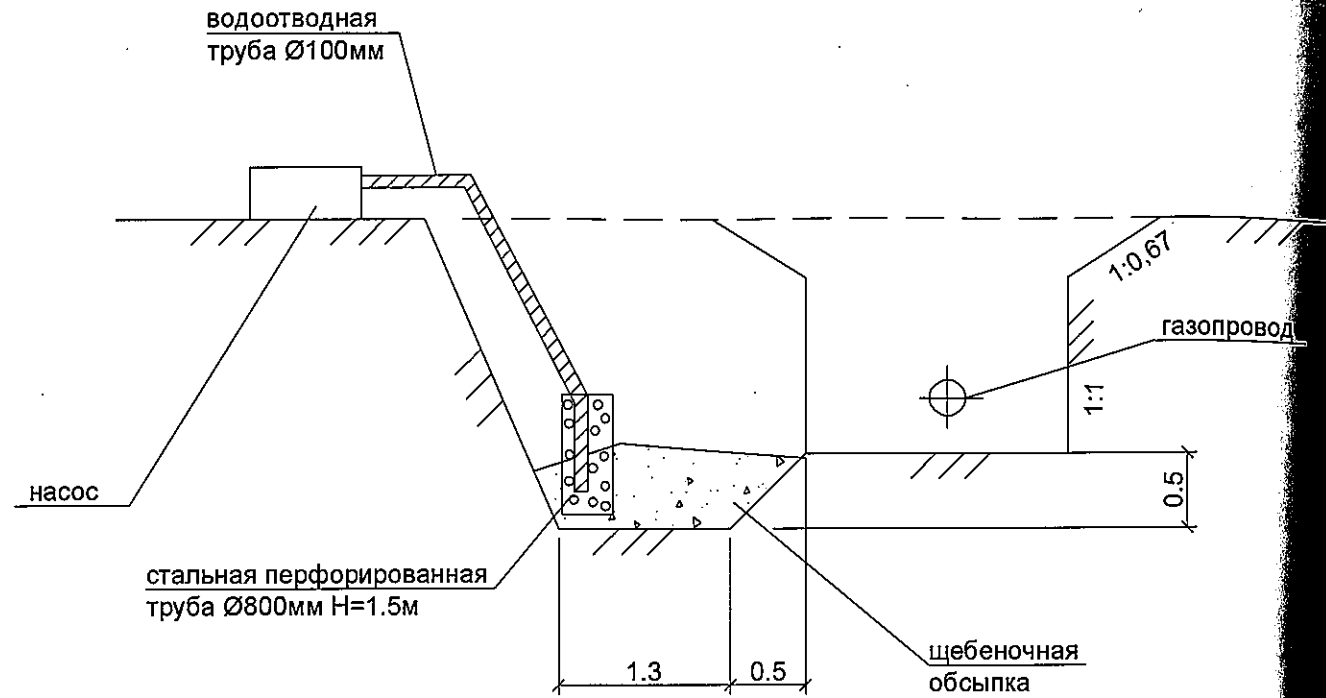
СОГЛАСОВАНО НА СООТВЕТСТВИЕ
ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ООО «ЧЕЛЯБИНСКОГАЗ»
01 ИЮН 2020
Инженер
Подпись

Примечание
1. Размер со * уточнить при монтаже;
2. Смотри примечания на листе 3.

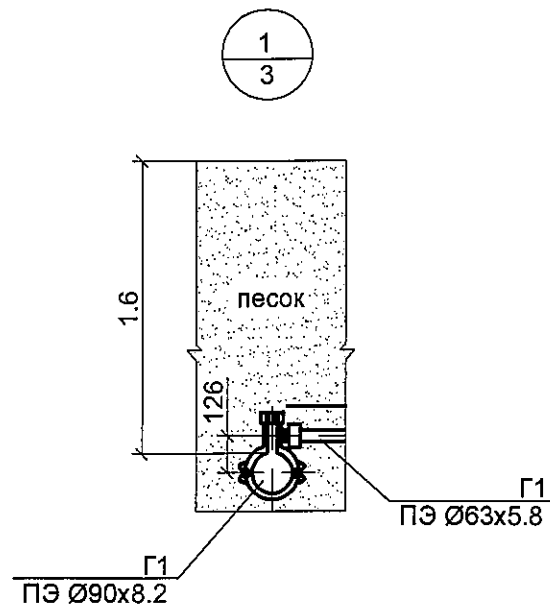
- Насыпной грунт представлен механической смесью дресвы, щебня, суглинка
- Пески пылеватые
- Суглинок аллювиально-делювиальный полутвердый до тугопластичного, в среднем по слою тугопластичный, коричневый до темно-бурого, с редкими прослойками песка. Сильнопучинистый непросадочный ненабухающий.

					80.19-ТП-ГСН		
					Газопровод низкого давления от точки подключения до границы земельного участка по адресу: г. Челябинск, ул. 1-я Ямпольская, 13(стр) земельный участок 74:36:0312001:134		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
						Стадия	Лист
						Р	4
					Технологическое присоединение		
					Продольный профиль газопровода от ПК0 до ПК1+29.8		
ГИП	Казанцев				12.19		
Проверил	Пургаев				12.19		
Разраб.	Ильина				12.19		
					ООО ПКБ "АльфаПроект"		

Схема установка зумпфа



Примечание
1. Балластирующие мешки МБ-1 по ТУ 8329-033-75957906-11, массой 20кг каждый, уложить через 2,0м (по оси)



Примечание: Размер со "" уточнить при монтаже

Объемы работ

Поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол - во	Примечание
1	Разработка грунта 3 пр- экскаватором (водоотлив из траншеи)	м³	23.2	
2	Установка перфорированной стальной трубы Ø800, n=1.5м	шт	1	
3	Щебеночная обсыпка	м³	1,3	
4	Монтаж, демонтаж насоса НЦС-1	шт	1	
5	Наполнение и укладка балластирующих мешков - контейне ров МБ-1, наполненных песчаным грунтом, на газопровод	шт	65	см.примеч.1
6	Обратная засыпка места установки зумпфа с уплотнением	м³	21.9	



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	80.19-ТП-ГСН			
						Газопровод низкого давления от точки подключения до границы земельного участка по адресу: г. Челябинск, ул. 1-я Ямпольская, 13(стр) земельный участок 74:36:0312001:134			
						Технологическое присоединение	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
ГИП	Казанцев				12.19	Схема установка зумпфа. Объем работ. Узел 1	ООО ПКБ "АльфаПроект"		
Проверил	Пургаев				12.19				
Разраб.	Ильина				12.19				