

ООО "Южуралкотлопроект"
Свидетельство СРО-П-141-27022010

Газопровод низкого давления от точки подключения до границы земельного участка,
расположенного по адресу:
г. Челябинск, микрорайон 39, квартал 17, пер. Ореховый, 34

ШИФР 224-02-2020-ГСН

СТАДИЯ РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЗАКАЗЧИК АО "Челябинскгоргаз" (заявитель - Арбузова Г.П.)

Директор

Главный инженер проекта



Н.В.Марущак

М.В.Марущак

Общие указания (продолжение)

- 13 В месте врезки предусмотреть засыпку стального участка газопровода в изоляции типа "усиленная" по ГОСТ 9.602-2016 и перехода ПЭ-сталь некоррозионным грунтом на всю глубину
- 14 Прокладку газопровода вести открытым способом
- 15 Испытание на герметичность газопроводов производить сжатым воздухом в соответствии
- полиэтиленовый газопровод низкого давления - Рпр=0,3 МПа в течение 24 часов
 - подземный стальной газопровод низкого давления - Рпр=0,6 МПа в течение 24 часов
 - надземный газопровод низкого давления - Рпр=0,3 МПа в течение 1 часа
- 16 При сдаче газопровода в эксплуатацию необходимо представить акты освидетельствования скрытых работ технадзору застройщика с последующим отражением в актах или журнале работ:
- 1) на прокладку подземного газопровода;
 - 2) на проверку стыков физическими методом и покрытие изоляцией "весьма усиленного типа";
 - 3) продувка и испытание газопровода на герметичность
- 17 Охранная зона для газопровода установлена по 2м с каждой стороны
- 18 После испытания наружный газопровод следует защитить от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из 2 слоев грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и 2 слоев лака, краски или эмали, предназначенных для наружных работ при расчетной температуре наружного воздуха от минус 34 С до плюс 26,3 С

Заключение по электрохимической защите

Проектом предусмотрен подземный полиэтиленовый газопровод низкого давления Р=0.0025 МПа, Ø63х5.8. Изоляция стального участка газопровода "усиленного" типа по ГОСТ 9.602-2016 (полимерно-битумная лента "Литкор"). Переход полиэтилен-сталь на всю глубину засыпать песком.

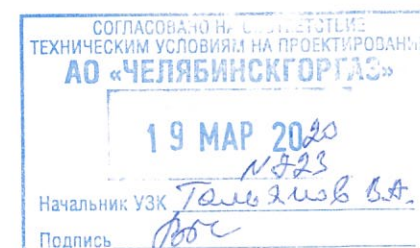
Существующий газопровод выполнен из стали

Дополнительных мероприятий по активной защите от коррозии проектируемого и существующего газопровода не требуется

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям государственных стандартов Российской Федерации, действующим нормам и правилам проектирования объектов, охраны труда и техники безопасности, санитарно-гигиеническим, экологическим, противопожарным и другим требованиям системы безопасности труда и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Общие указания (начало)

- 1 Данный проект выполнен на основании :
- Технических условий N5/2-14.2-717 от 28.08.2019г., выданных АО "Челябинскгоргаз"
 - Топографической съемки в М1:500
- 2 Проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами. В проекте заложены материалы, изделия и оборудование, отвечающие требованиям сертификации ГАЗСЕРТ
- 3 Газ, предусматриваемый для газоснабжения, должен соответствовать требованиям ГОСТ 5542-2014. Низшая теплота сгорания Q = 8014 ккал/ч
- 4 Монтаж и испытание газопровода производить в соответствии с СП 62.13330-2011 (актуализированная редакция СНиП 42-01-2002. "Газораспределительные системы"), с СП 42-101-2003 "Свод правил по проектированию и строительству", и проектом.
- 5 Точка подключения - надземный газопровод низкого давления Д-57 по ул.Пчелиная 25
Максимальное давление газа в существующем газопроводе составляет 2.5 кПа, минимальное -1.5 кПа
- 6 Проектом предусматривается подземная прокладка газопровода низкого давления ПЭ SDR11 Ø63х5.8, протяженность трассы газопровода - 36.5 м, из полиэтиленовых труб ГОСТ Р 50838-2009 и стальных труб ГОСТ 10704-91
Газопровод предназначен для газоснабжения жилого дома
- 7 При газовой сварке стальных труб применять сварочную проволоку марки СВ-08А по ГОСТ 2246-70. Основные типы, конструктивные элементы и размеры швов по ГОСТ 16037-80. Сварку полиэтиленового газопровода производить встык нагретым инструментом и муфтами с ЗН, при температуре окружающего воздуха от -15 С до +45 С
- 8 На выходе из земли устанавливается кран LD Ду25, Ру40МПа
Герметичность затвора крана должна быть не ниже класса А по ГОСТ 9544-2015
- 9 На маховике арматуры должно быть обозначено направление вращения при открытии и закрытии арматуры
- 10 Сварные стыки газопроводов должны быть проверены физическими методами контроля согласно СП 62.13330.2011. Контролю подлежат 10% стыков, но не менее одного
- 11 Повороты полиэтиленового газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполнять упругим изгибом радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы и отводами
- 12 Обозначение трассы газопровода предусмотреть путем установки опознавательных знаков в соответствии с СП 62.13330.2011



Име. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

						224-02-2020-ГСН		
						Газопровод низкого давления от точки подключения до границы земельного участка, расположенного по адресу: г. Челябинск, микрорайон 39, квартал 17, пер. Ореховый 34		
Изм.	Кол.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Наружный газопровод	Стадия	Лист
ГИП		Марущак М.В.			01.20		Р	2
Проверил		Марущак Н.В.			01.20			
Разработал		Марущак М.В.			01.20	Общие данные (окончание)	ООО "Южуралкотлопроект"	
Н. контр.		Чернявская Л.И.			01.20			

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

План трассы М1:500

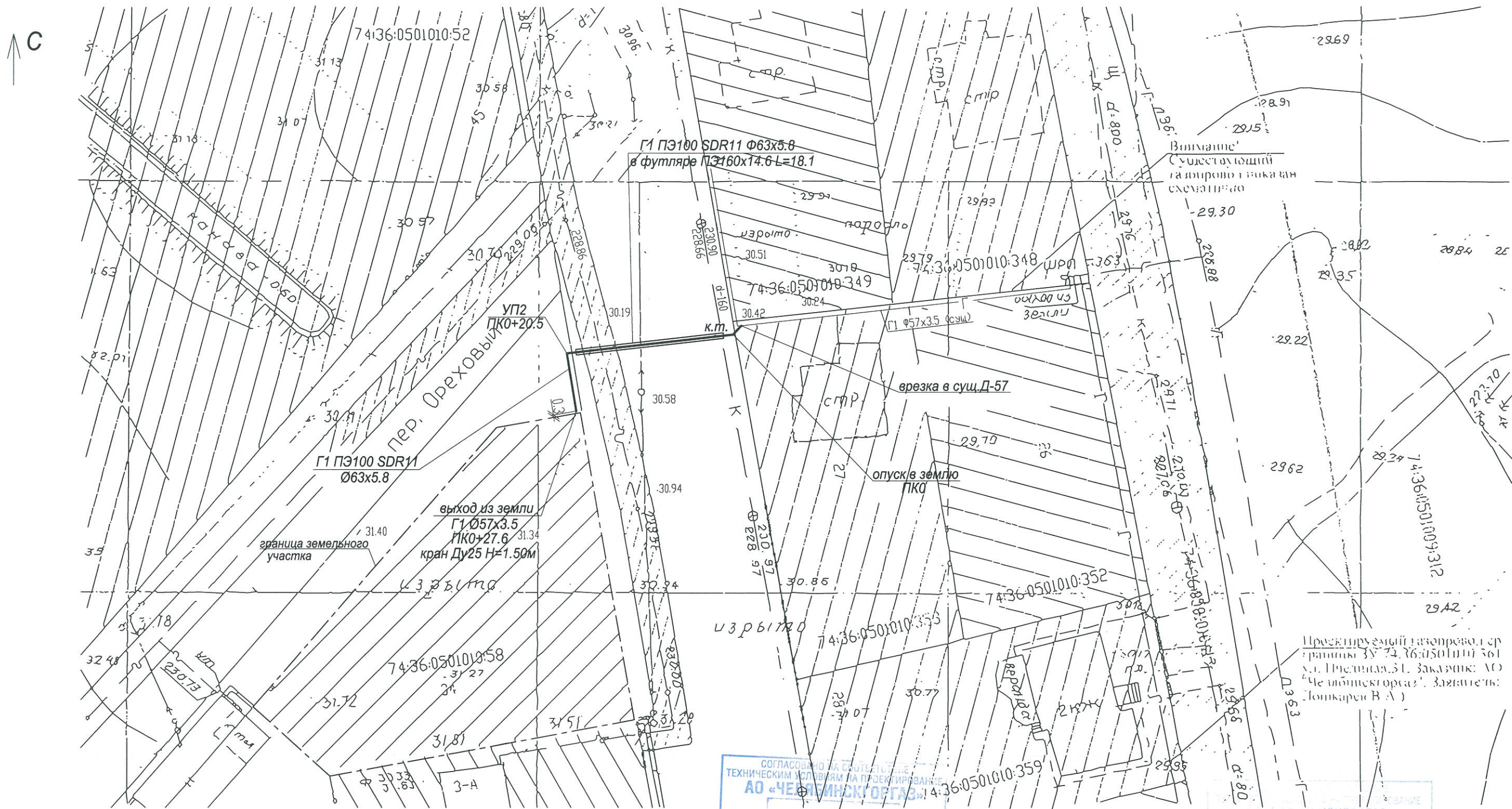
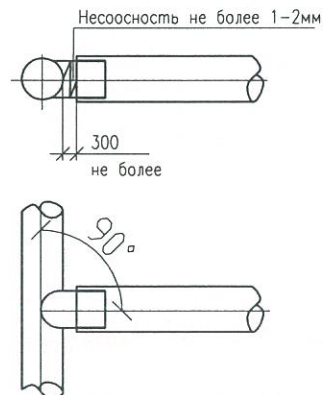
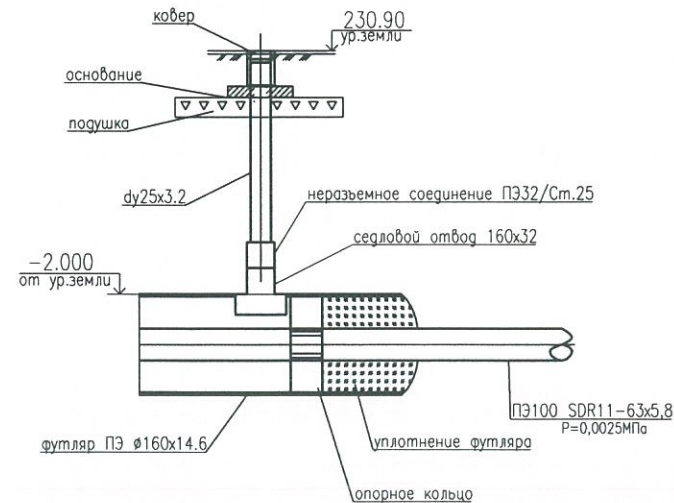


Схема монтажной подводки к узлу врезки



Узел установки контрольной трубки



СОГЛАСОВАНО НА СОДЕРЖАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
АО «ЧЕЛЯБИНСКИЙ ОРГАЗ»
19 MAR 2020
N 725
Начальник УЗК *Т.М. Яковлев*
Подпись *Яковлев*

17 MAR 2020
N 95
Инженер ПТО *перевел Е.И. Яковлев*
Подпись *Яковлев*

						224-02-2020-ГСН		
						Газопровод низкого давления от точки подключения до границы земельного участка, расположенного по адресу: г. Челябинск, микрорайон 39, квартал 17, пер. Ореховый 34		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Наружный газопровод	Стадия	Лист
ГИП	Марущак М.В.			<i>М</i>	01.20		P	3
Проверил	Марущак Н.В.			<i>Н</i>	01.20			
Разработал	Марущак М.В.			<i>М</i>	01.20	План трассы	ООО «Южуралкотлопроект»	
Н. контр.	Чернянская Л.И.			<i>Л</i>	01.20			

