

Общество с ограниченной ответственностью
"Желтая ветка"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наименование	«Газопровод низкого давления от точки подключения до границы земельного участка по адресу: г. Челябинск, Центральный район, пос. Шершни, ул. Гидрострой, 17-2 Технологическое присоединение. Заявитель Попов В. А.
Заказчик	АО "ЧЕЛЯБИНСКГОРГАЗ"
Шифр	320-3-ГСН

Директор

Главный инженер проекта



Кезлов А.А.

Храмушина М. С.

г. Челябинск
2020 г.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Начало	
2	Общие данные. Окончание	
3	План трассы газопровода	
4	Продольный профиль газопровода	
5	Виды А,Б. Разрез 1-1	

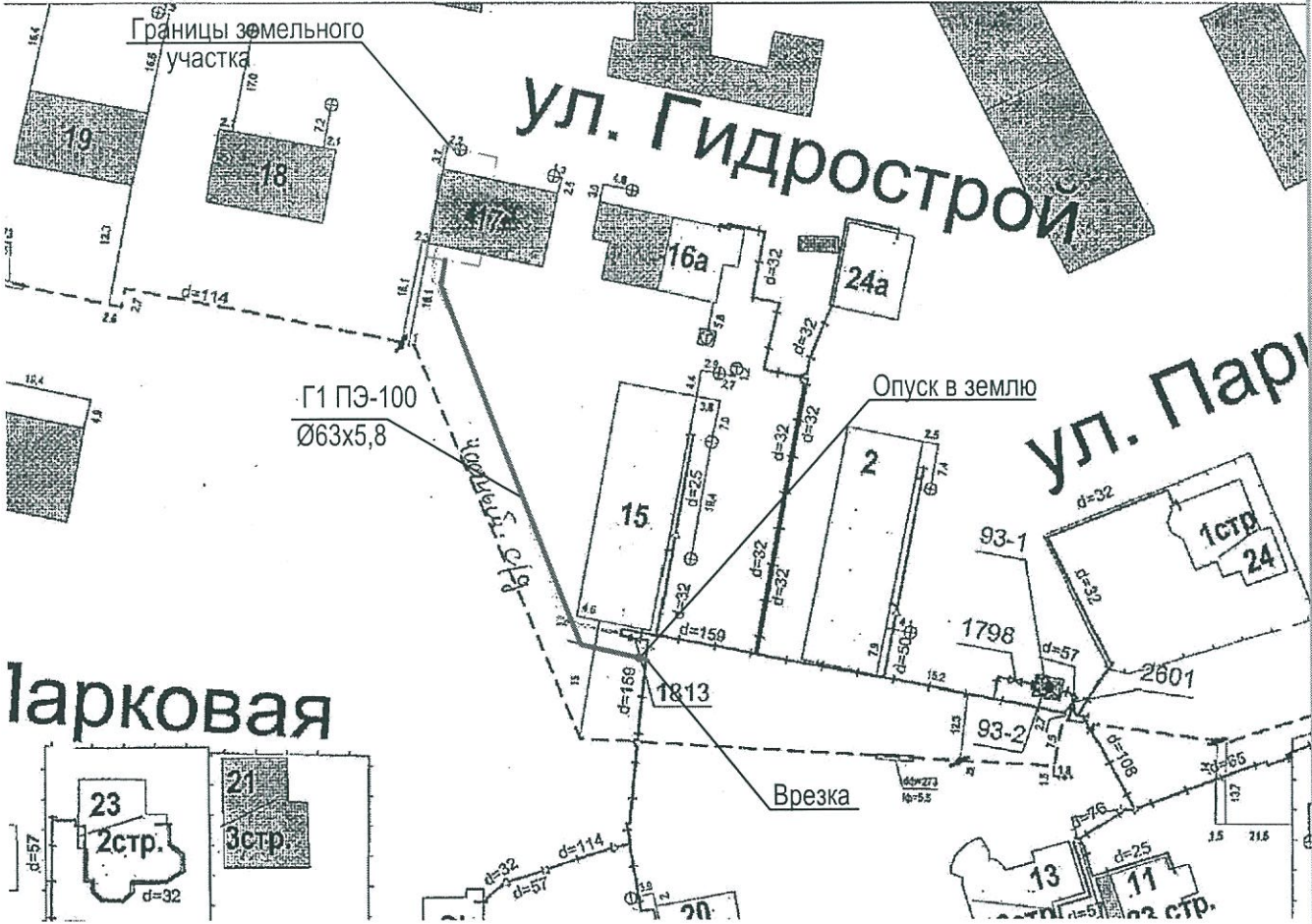
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.905-18.05	Узлы и детали крепления газопроводов	
Серия 5.905-25.05	Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов	
	(подземных и надземных)	
	Прилагаемые документы	
320-3-ГСН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
320-3-ГСН.ВО	Ведомость объемов работ	
320-3-СМ	Смета на строительство	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
320-3-ГСН	Наружные газопроводы	

Ситуационный план



Наименование	Ед.измер.	Кол-во	Примечание
Общая протяженность газопровода <i>низкого</i> давления	м	105,7	P=2,5 кПа
в том числе: подземный стальной газопровод Ø57x3.5	м	5,9	(5,9 м ЦВПС-Г)
подземный ПЗ-100 SDR11 Ø63x5.8	м	95,5	(1,5 м ЦВПС-Г)
надземный стальной газопровод Ø57x3.5	м	4,3	(0,8 м ЦВПС-Г)

320-3-ГСН									
г. Челябинск, Центральный район, пос. Шершни, ул. Гидрострой, 17-2									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Газопровод низкого давления от точки подключения до границы земельного участка. Технологическое присоединение	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Храмушина				05.20		P	1	5
Проверил	Кезлов								
Н.контр.	Костина								
ГИП	Храмушина				05.20	Общие данные (начало)	ООО "Желтая ветка"		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочая документация выполнена на основании следующих исходных данных:
- задания на проектирование;
- договора 320-3-ГСН от 19.02.2019 г;
- технических условий №5/2-14.2-799 от 18.09.2019 года, выданных АО "ЧЕЛЯБИНСКГОРГАЗ",

- ситуационного плана М1:500, выданного МУП "АПЦ" Администрации г. Челябинска;
- отчета об инженерно-геодезических изысканиях от 2019г.

2. Данным проектом предусматривается наружный газопровод к жилому дому по ул. Гидрострой 17-2 в Центральном районе г. Челябинска.

3. Газоснабжение предусматривается природным газом по ГОСТ 5542-2014 с низшей теплотой сгорания $Q=8000$ ккал/м³. Общий расход газа составляет 5 м³/ч. Давление газа в точке подключения : максимальное - 2,5 кПа, минимальное 1,5 кПа.

4. Подключение проектируемого газопровода предусматривается в существующий надземный газопровод низкого давления Ду159 мм, 2,5 кПа, по ул. Парковой, к жилому дому №15.

5. Проектируемый газопровод низкого давления прокладывается в основном подземно, выполняется из полиэтиленовых труб, соединяемых с помощью электросварных муфт. Глубина заложения подземного полиэтиленового газопровода предусмотрена с учетом характеристики грунтов, глубины промерзания и минимальной температуры эксплуатации полиэтиленового газопровода. Подземный газопровод низкого давления выполняется из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р 58121.2-2018 ПЭ100 SDR11 соединение труб и соединительных деталей выполнить на сварке в соответствии с СП42-103-2003.

6. Участок газопровода на выходе из земли выполняется из стальной электросварной трубы по ГОСТ 10704-91 , соединение труб выполнить на сварке электродами Э-46 по ГОСТ 9466-75.

7. Подземный газопровод укладывается в траншеи, на песчаное основание. Обозначение трассы подземного газопровода предусмотреть путем укладки сигнальной ленты желтого цвета по ТУ 2245-028-0020356 на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода. На участках пересечений газопроводов с подземными инженерными коммуникациями сигнальная лента укладывается дважды на расстоянии не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения.

8. Отключающее устройство на выходе из земли данным проектом не предусматривается, так как выход из земли находится в охранной зоне ВЛ 0,4 кВ.

9. Монтаж и испытания газопровода должна выполнять строительно-монтажная организация, имеющая лицензию на право производства работ, в соответствии с требованиями технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, СП 62.13330-2011 «Газораспределительные системы» , СП42-103-2003. Допускается применение труб, запорной арматуры, сварочных и изоляционных материалов, не предусмотренных настоящим проектом, но допустимых для применения действующими нормативными документами. Применяемые материалы и оборудование имеют сертификаты соответствия и разрешение Ростехнадзора РФ на применение.

10. Испытание газопровода низкого давления на герметичность производится воздухом давлением - $R_{исп}=0,6$ МПа в течение 24 часов. Перед испытанием внутренняя полость труб должна быть очищена от влаги, окалины и других загрязнений продувкой воздухом.

Сварные стыки газопроводов подлежат контролю физическими методами в соответствии с табл. 14,15 СП СП 62.13330-2011.

11. Наружный газопровод после монтажа и испытаний покрыть 2-мя слоями масляной краски для наружных работ желтого цвета по ГОСТ 8292-75 по 2-м слоями грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 2451289-82.

12. Стальные участки подземного газопровода покрыть весьма усиленной ленточным полимерным покрытием, в соответствии с ГОСТ 9-602-2016 (таблица 6 конструкция 5).

13. Охранная зона газопровода установлена в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии по 2 м с каждой стороны газопровода.

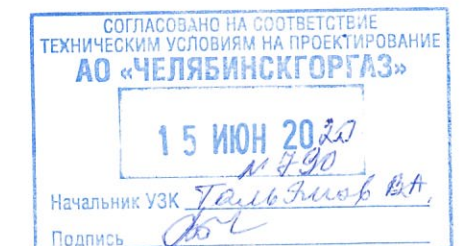
14. При работе на проезжей части необходимо выставить ограждения и световые сигналы, видимые днем и ночью, организовать обход места производства работ для пешеходов. Установку ограждений выполнить до начала производства работ. По окончании монтажа и испытаний газопровода произвести уборку строительного мусора и восстановить нарушенное благоустройство.

15. Для следующих видов работ необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

- антикоррозийная защита надземного газопровода;
- послойное уплотнение грунтов обратной засыпки;
- устройство песчаной подушки.

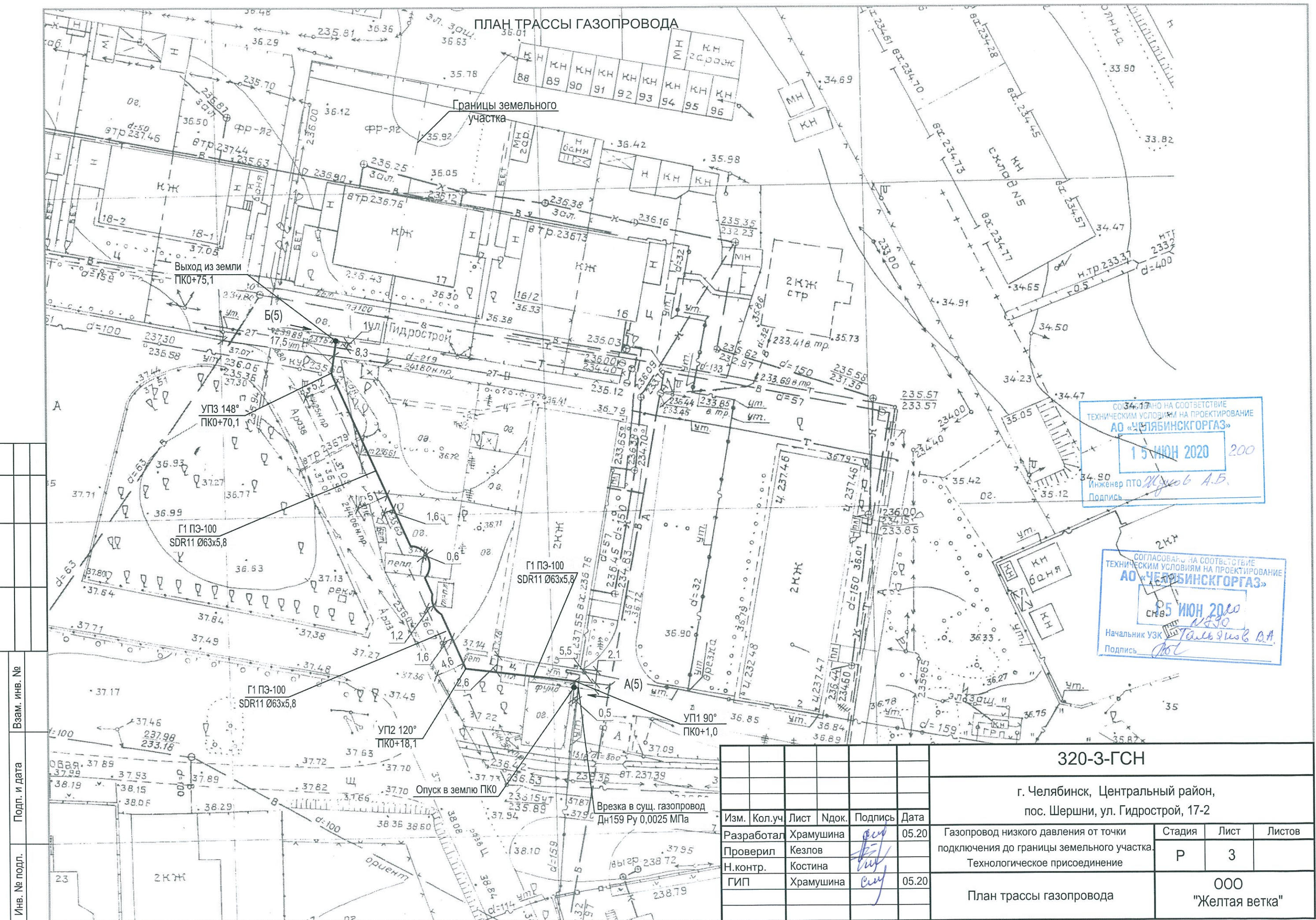
16. Срок эксплуатации подземного газопровода 40 лет, надземного газопровода - 30 лет, технических устройств - в соответствии с эксплуатационной документацией производителя.

17. Проектируемый газопровод имеет стальной участок длиной до 10 м (5,9 м). Засыпка траншеи в месте расположения стального газопровода предусматривается песчаной на всю глубину траншеи. На выходе газопровода из земли предусматривается установка изолирующего соединения марки ИФС-50. Дополнительных мероприятий по защите от коррозии не предусматривается.



320-3-ГСН									
г. Челябинск, Центральный район, пос. Шершни, ул. Гидрострой, 17-2									
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Газопровод низкого давления от точки подключения до границы земельного участка. Технологическое присоединение			
Разработал		Храмушина		<i>Храмушина</i>	05.20	Общие данные (окончание)			
Проверил		Кезлов		<i>Кезлов</i>					
Н.контр.		Костина		<i>Костина</i>					
ГИП		Храмушина		<i>Храмушина</i>	05.20				
						000 "Желтая ветка"			

ПЛАН ТРАССЫ ГАЗОПРОВОДА



СОГЛАСОВАНО НА СООТВЕТСТВИЕ
ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
АО «ЧЕЛЯБИНСКОГАЗ»
15 ИЮН 2020 200
Инженер ПТО Храмуша А.Б.
Подпись

СОГЛАСОВАНО НА СООТВЕТСТВИЕ
ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
АО «ЧЕЛЯБИНСКОГАЗ»
05 ИЮН 2020
Начальник УЗК Храмуша А.А.
Подпись

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Храмушина				05.20
Проверил	Козлов				
Н.контр.	Костина				
ГИП	Храмушина				05.20

320-3-ГСН

г. Челябинск, Центральный район,
пос. Шершни, ул. Гидрострой, 17-2

Газопровод низкого давления от точки
подключения до границы земельного участка.
Технологическое присоединение

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План трассы газопровода

ООО
"Желтая ветка"

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

230,00

Отметка земли проектная, м	
Отметка земли фактическая, м	
Отметка дна траншеи, м	
Отметка верха трубы, м	
Глубина траншеи, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон, %	
Длина, м	
Расстояние, м	
Развернутый план трассы	

