ООО "ГАЗОПРОВОДСЕРВИС"

Ассоциация Саморегулируемая организация

"Челябинское региональное объединение проектировщиков "ЧелРОП" Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-141-27022010

Регистрационный номер в реестре саморегулируемой организации №17 om 10.04.2018

Заказчик: АО "Челябинскорргаз" (Заявитель - Шепеля Н.П.)

ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ОТ ТОЧКИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДО ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПО АДРЕСУ: ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД КОПЕЙСК, СНТ "ЧАСОВЩИК", УЛИЦА № 33, УЧАСТОК № 7

> ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные газопроводы Основной комплект рабочих чертежей

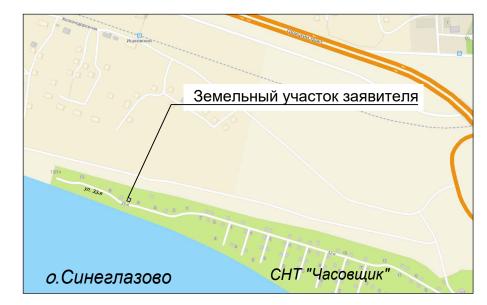
116.06.21-ΤΠ-ΓCH

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.В. БУНАКОВ

2021г., Челябинск

ОБЗОРНЫЕ КАРТЫ-СХЕМЫ





ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Соеласовано

Наименование	Кол-во, м	Примечание
1. Протяженность подземного газопровода низкого	3,8	
давления (P<0.002 МПа)		
в том числе: - стальной газопровод - Ду50	2,5	
- ПЭ 100 SDR11 - Ø63x5.8	1,3	
2. Протяженность надземного газопровода низкого	1,5	
давления (P<0.002 МПа)		
в том числе: - стальной газопровод Ду50	1,0	
- стальной газопровод DN 32x3.2	0,5	
3. Продувочный штуцер DN25	0,1	
4. Общая протяженность газопровода низкого давления	5,4	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Серия 5.905-25.05	Оборудование, узлы и детали наружных	
	и внутренних газопроводов	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
116.06.21 - ТП - ГСН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
116.06.21 - CM	Смета на строительство	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
116.06.21 - ΤΠ - ΓCH	Наружные газопроводы	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

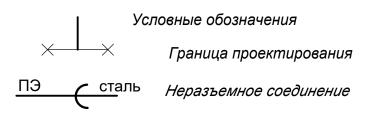
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План	
	Продольный профиль	
4	Объемы работ. Вид А. Схема установки зумпфа	

СРО-П-141-27022010 Регистрационный номер в реестре саморегулируемой организации №17 om 10.04.2018

						116.06.21 - ТП - ГСН Газопровод низкого давления от точки подключения до границы земельного участка по адресу: Челябинская область, город Копейск, СНТ "Часовщик",улица № 33, участок № 7					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата						
_		Бем			22.21	Тоупополиномог присоединалис					
Разра	ботал				08.21	Технологическое присоединение	ическое присоеоинение		4		
Н.Кон	тр.	Бунак	06		08.21						
		_				2.5	000 "5		<u> </u>		
ГИП	гип Бунаков 08.21				08.21	Обшие данные (начало) ООО "Газопровод					

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ 1. Рабочая документация выполнена на основании: - Задания на проектирование; - Технических условий АО "Челябинскгоргаз" - Технических отчетов по инженерно-геологи

- Технических отчетов по инженерно-геологическим и геодезическим изысканиям, выполненным ООО "ЮУГК" в 2021 г.
 - Свидетельства о государственной регистрации права на земельный участок.
- 2. Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
- 3. Примененные в рабочей документации оборудование и материалы должны иметь сертификат системы добровольной сертификации ГАЗСЕРТ и быть сертифицированы на соответствие требованиям нормативных документов.
- 4. Газоснабжение предусмотрено природным газом по ГОСТ 5542 2014 с низшей теплотой сгорания Q=8114 ккал/нм³ (33997 к Дж/ нм³).
- 5. Подключение проектируемого газопровода предусматривается в существующий подземный полиэтиленовый газопровод низкого давления Ø110, проложенный по ул. 33-я к участку №6, врезка при помощи седлового отвода.
- 6. Подземный газопровод запроектирован из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р 58121.2-2018, ГОСТ Р 50838-2009 соединяемых при помощи муфт с закладными нагревателями. Участок газопровода на выходе из земли запроектирован из стальных электросварных труб.
 - 7. Соединение стальных труб на сварке по ГОСТ 16037-80*.
- 8. Стальные участки газопровода на выходе из земли в составе цокольного газового ввода 63х57 изолированы покрытием усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016.
- 9. На расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода проложить сигнальную ленту желтого цвета с несмываемой надписью "Огнеопасно! ГАЗ". На участках пересечений газопровода с подземными инженерными коммуникациями лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстоянии не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения в соответствии с проектом.
- 10. Работы по укладке полиэтиленовых газопроводов и сварку производить при температуре наружного воздуха не ниже -15°C и не выше +30°C.
- 11. Сварные стыки стального и полиэтиленового газопровода подлежат механическим испытаниям в соответствии с п.10.3.1 СП 62.13330.2011(Актуализированная редакция).
- 12. Надземный газопровод защитить от коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски, лака или эмали, предназначенных для наружных работ, при расчетной температуре наружного воздуха от -34°C до +26,3°C. Цвет покрытия желтый.
- 13. Охранная зона газопровода установлена в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии по 2,0 м с каждой стороны от газопровода.
- 14. Глубина заложения полиэтиленового газопровода низкого давления предусмотрена с учетом характеристики грунтов, глубины промерзания и минимальной температуры эксплуатации полиэтиленового газопровода.
- 15. Монтаж, испытание и приемку в эксплуатацию газопровода производить в соответствии с Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, СП 42-101-2003, СП 42-103-2003, СП 62.13330.2011(Актуализированная редакция) и альбомом технологических карт по строительству газопроводов из полиэтиленовых труб на территории населенных пунктов.



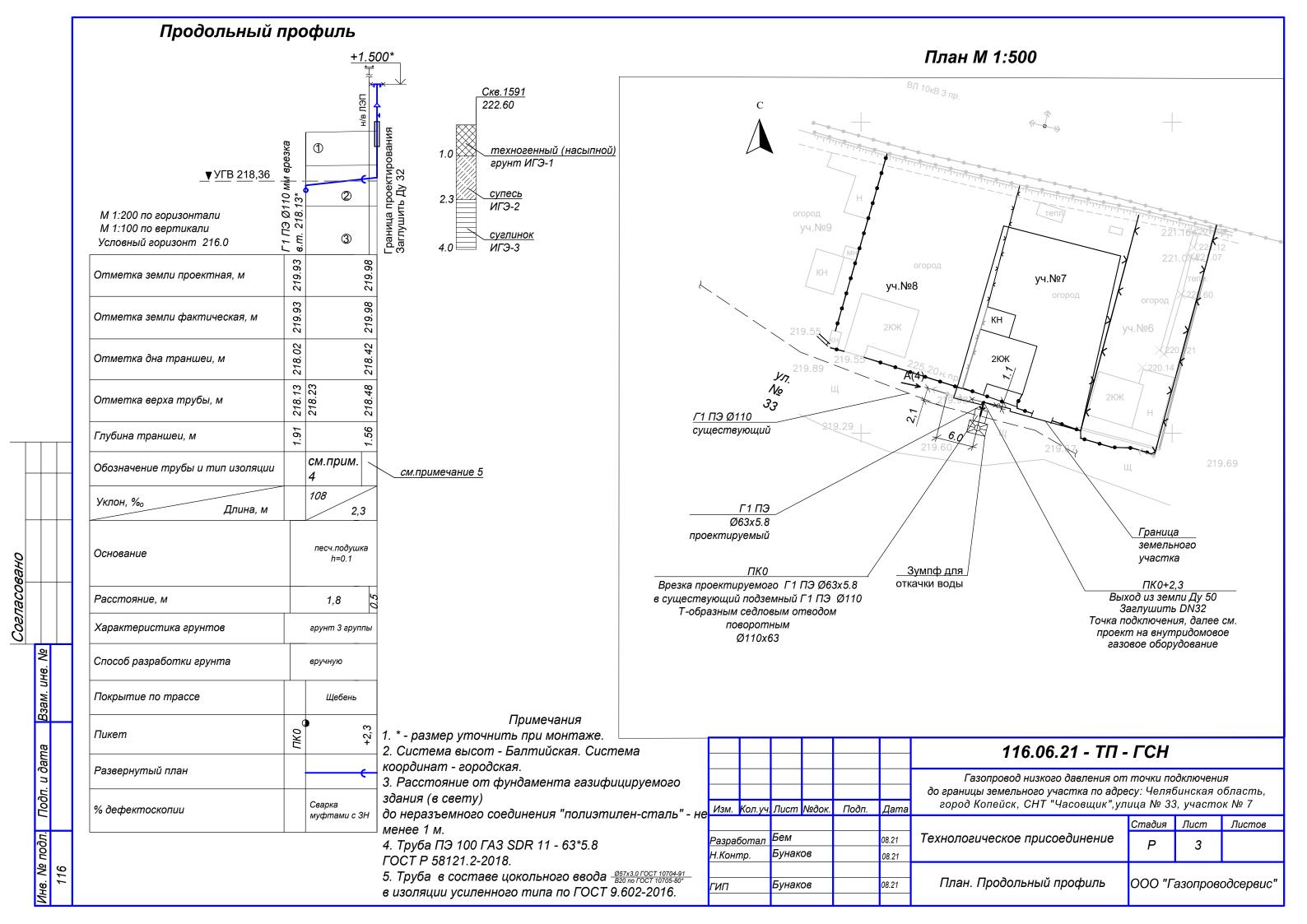
- 16. По окончании монтажа полиэтиленовый и стальной газопровод низкого давления испытать на герметичность Ргерм. = 0,6 МПа в течение 24 часов.
 - 17.Перечень видов работ для составления актов освидетельствования скрытых работ:
- -устройство песчаной подушки;
- -послойное уплотнение грунтов обратной засыпки;
- -антикоррозионная защита надземного газопровода.
- 18. Рельеф участка достаточно ровный, спланированный. В геоморфологическом отношении площадка характеризуется равнинным типом рельефа. Исследованный участок в геоморфологическом отношении расположен на восточном склоне Урала, в полосе Зауральского пенеплена.
- 19. Характеристика грунтов по трассе газопровода согласно сводному геолого-литологический разрезу участка на разведанную глубину 3 м (сверху вниз):
 - *ИГЭ*1 Насыпные грунты, механическая смесь дресвы, почвы, обломков кирпича, шлака, глины, строительного и бытового мусора.
 - ИГЭ2 Супеси по гранитам пластичные, серые, серо-коричневые, пылеватые, с прослоями и гнёздами дресвы и щебня, местами до 40 %, непросадочные, ненабухающие, сильнопучинистые
 - ИГЭЗ Глины тугопластичные, лёгкие пылеватые, коричневые, серые, с хаотичными прослоями и гнёздами разнозернистых водонасыщенных песков, непросадочные, ненабухающие, сильнопучинистые.
- 20. Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинистых грунтов в городе Челябинск 1,75м.
- 21. Глубину существующего газопровода низкого давления уточнить при монтаже.
- 22. Срок эксплуатации подземного газопровода 40 лет. Надземного газопровода 30 лет, технических устройств в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.
- 23. Возможные отступления от проектного решения согласовать по ходу строительства с проектной организацией.
 - 24. Размеры, обозначенные знаком * уточнить при монтаже.
- 25. По окончании работ по строительству газопровода и сооружений на нем произвести уборку строительного мусора, восстановить нарушенное благоустройство.

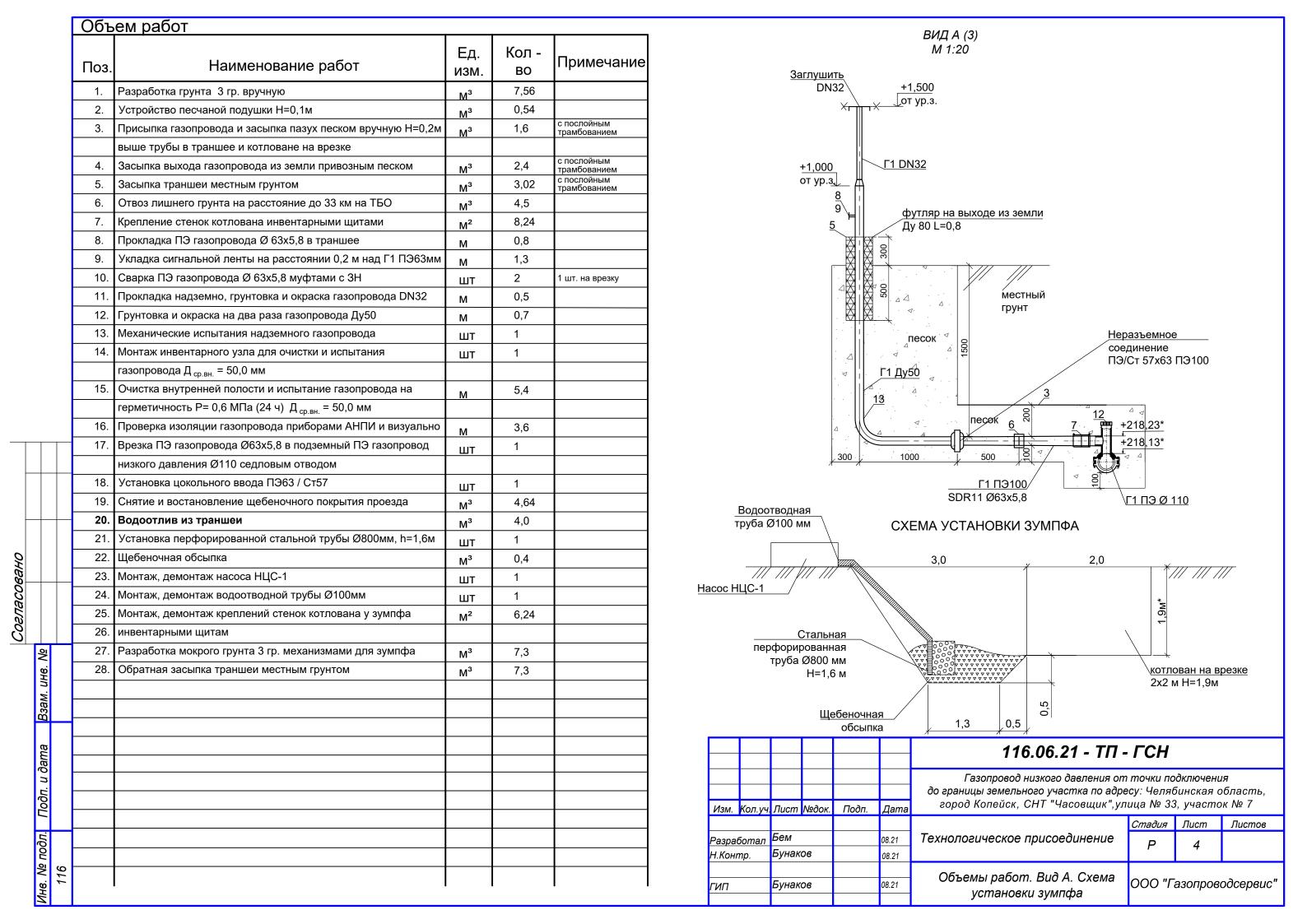
Заключение по ЭХЗ

Подземный газопровод прокладывается из полиэтиленовых труб, участок на выходе из земли запроектирован из стальных электросварных труб, покрытых изоляцией усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016. Длина стальных подземных вставок не превышает 10м. На основании ГОСТ 9.602-2016 электорохимзащита от коррозии стальных вставок газопровода, в изоляции усиленного типа, не требуется. При этом засыпку траншеи в той ее части, где проложены стальные вставки, по всей глубине выполнить песком. Установку изолирующего соединения предусмотреть в разделе ГСВ.

						116.06.21 - ТП - ГСН Газопровод низкого давления от точки подключения до границы земельного участка по адресу: Челябинская область, город Копейск, СНТ "Часовщик",улица № 33, участок № 7				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	EOPOO Konedok, OTTI Hacobiquik ,yhidda 142 55, y4acinok 142 1				
							Стадия	Лист	Листов	
Разра	ботал	Бем			08.21	Технологическое присоединение	Р	2		
Н.Коні	тр.	Бунак	06		08.21					
ГИП	гип Бунаков			08.21	Общие данные (окончание) ООО "Г		"Газопроводсервис"			

Инв. № подл. По





Соеласовано

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд., изделия материала	Завод изготовит ель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная DN32x3.2 мм	ΓΟCT 3262-75*			М	0,5	3,09	
2	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 - Ø63x5.8	ΓΟCT P 58121.2-2018, ΓΟCT P 50838-2009			М	0,8	1,06	
3	Сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0.2 м с				М	1,3	-	толщиной
	несмываемой надписью "Осторожно ГАЗ"							не менее 200 мкм
4	Заглушка П 32х2-09Г2С	ΓΟCT 17379-2001			шт.	1	0,1	применительно
5	Устройство футляра Ø89x3.5 на выходе Г1 Ду 50 из земли L=0,8м			000 "Аир-Газ"	шт.	1	6,16	применительно
6	Муфта с 3H электросварная ПЭ 100 SDR 11 Ø63	ГОСТ Р 58121.3-2018 / ГОСТ Р 52779-2007		GF	шт.	1	0,169	
7	Муфта с 3H электросварная ПЭ 100 SDR 11 Ø63	ΓΟCT P 58121.3-2018 / ΓΟCT P 52779-2007		GF	шт.	1	0,169	на врезку
8	Штуцер Ду 25 мм	Серия 5.905-25.05 УГ 10.04			шт.	1	0,13	применительно
9	Колпак Ду 25 мм	ΓΟCT 8962-75			шт.	1	0,138	применительно
10	Переход Ø57xDN32	ΓΟCT 17378-2001			шт.	1	0,2	применительно
12	Т-образный седловой отвод поворотный с 3Н с ответной частью	ΓΟCT P 58121.3-2018 / ΓΟCT P 52779-2007		GF	шт.	1	1,43	на врезку
	(электросварной) Ø110x63							
13	Цокольный газовый ввод "Г-образный" 63 / 57 ПЭ100 SDR11	TY 4859-002-1298-2013		000 "Аир-Газ"	шт.	1	17,32	
14	Заглушка Электросварная ПЭ 100 SDR 11 Ø63	ΓΟCT P 58121.3-2018 / ΓΟCT P 52779-2007		GF	шт.	1	0,412	установить в месте врезки

						116.06.21 - ТП - ГСН .CO					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Газопровод низкого давления от точки подключения до границы земельного участка по адресу: Челябинская область, город Копейск, СНТ "Часовщик",улица № 33, участок № 7					
							Стадия	Лист	Листов		
Разра	ботал	Бем			08.21	Технологическое присоединение	еское присоединение		1		
Н.Кон	тр.	Бунак	ов		08.21		Γ	P 1			
						Спецификация оборудования					
гип Бунако		06		08.21	изделий и материалов	000 "Г	азопров	одсервис"			
						изоелии и маттериалов		•			

^{1.} Сварное соединение сварных труб должно быть равнопрочно основному металлу труб или иметь гарантированный заводом-изготовителем, согласно стандарту или техническим условиям на трубы, коэффициент прочности сварного соединения.
2. Оборудование и материалы должны иметь сертификат системы добровольной

сертификации ГАЗСЕРТ.