Республика Казахстан, 465002, г.Атырау
пос.Жумыскер, ул.Сланова дом 8.
Тел./факс : +7 (7122) 231 432
e.mail : ana1979@list.ru / abs_kmg@mail.ru
ТОО "General Project & Construction"

Қазақстан Республикасы, 465002, Атырау қаласы
Жұмыскер ауд., Сланов көшесі, 8 үй.
Тел./факс : +7 (7122) 231 432
e.mail : ana1979@list.ru / abs_kmg@mail.ru
ТОО "General Project & Construction"

Рабочий проект

«Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию внутри поселковой автомобильной дороги в с.Мукур»

Том II. Книга 1. Переустройства.

Часть 2. Наружное газоснабжение.

г. Атырау 2020 г.

Республика Казахстан, 465002, г.Атырау
пос.Жумыскер, ул.Сланова дом 8.
Тел./факс : +7 (7122) 231 432
e.mail : ana1979@list.ru / abs_kmg@mail.ru
ТОО "General Project & Construction"

Қазақстан Республикасы, 465002, Атырау қаласы
Жұмыскер ауд., Сланов көшесі, 8 үй.
Тел./факс : +7 (7122) 231 432
e.mail : ana1979@list.ru / abs_kmg@mail.ru
ТОО "General Project & Construction"

ПРОЕКТИРОВАНИЕ / СТРОИТЕЛЬСТВО / ГЕОДЕЗИЯ / ГЕОЛОГИЯ / ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ / КОНСАЛТИНГОВЫЕ УСЛУГИ

Рабочий проект

«Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию внутри поселковой автомобильной дороги в с.Мукур»

Том II. Книга 1. Переустройства.

Часть 2. Наружное газоснабжение.

Директор **Аханов Н.А.**

Главный инженер проекта **Базаров С. И.**

г. Атырау 2020 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	Общие данные	
2.	Ситуационный план	
3.	План пересечении газопроводом автомобильной дороги	3–листа
4.	Устройство контрольной трубки под ковер на ПЭ трубе.	
5.	Спецификация.	1–лист

ВЕДЕМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СЕРИЯ 4.904–69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО–ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
ГОСТ 17375–2001	ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ОТВОДЫ	
СН РК 4.03–01–2011	"ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"	
СНиП 3.05.02–88*	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Р–01.11.2016/49_ГСН.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЙ И МАТЕРИАЛОВ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный проект разработан на основании технических условий №01825 от 10.08.2020 года выданных АО «КазТрансГаз Аймак».

Наименование объекта: Разработка проектно–сметной документации на реконструкцию внутри поселковой автомобильной дороги в с.Мукур.

При пересечении подземного газопровода с автодорогой проектом предусмотрена установка защитного футляра ПЭ100 SDR11 ø315х28,6мм. Глубина заложения защитного футляров 0,9 м от поверхности земли.

Укладка защитного футляра осуществляться на песчаное основание толщиной не менее 10см и присыпаться слоем песка на высоту не менее 20см.

В местах пересечений с существующими коммуникациями земляные работы проводить в ручную, на расстоянии по 2м. в каждую сторону. минимальное расстояние между пересекаемыми коммуникациями 0,5м.

При строительстве внутрисельских автомобильных дорог в местах пересечения а/дороги с существующим газопроводах среднего и низкого давления заключить в футлярах ПЭ методом разрезания футляр.

После окончания строительно–монтажных работ, газопровод подлежит испытанию на герметичность воздухом в соответствии с требованиями сн рк 4.03–01–2011:

– подземный полиэтиленовый газопровод до 5кпа подлежит испытанию давлением 0,3МПа продолжительность испытания 24 часа;

Строительство и монтаж газопровода вести согласно «Требования промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов», МСН 4.03–01–2003г, СН РК 4.02–12–2002 ,СН РК 4.03–01–2011 Газораспределительные системы, Технический регламент «Требования к безопасности систем газоснабжения».

ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН С СОБЛЮДЕНИЕМ ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМ И ПРАВИЛ, СООТВЕТСТВУЕТ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ ВЗРЫВО И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ ОБЬЕКТОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: Базаров С.И.

Согласовано

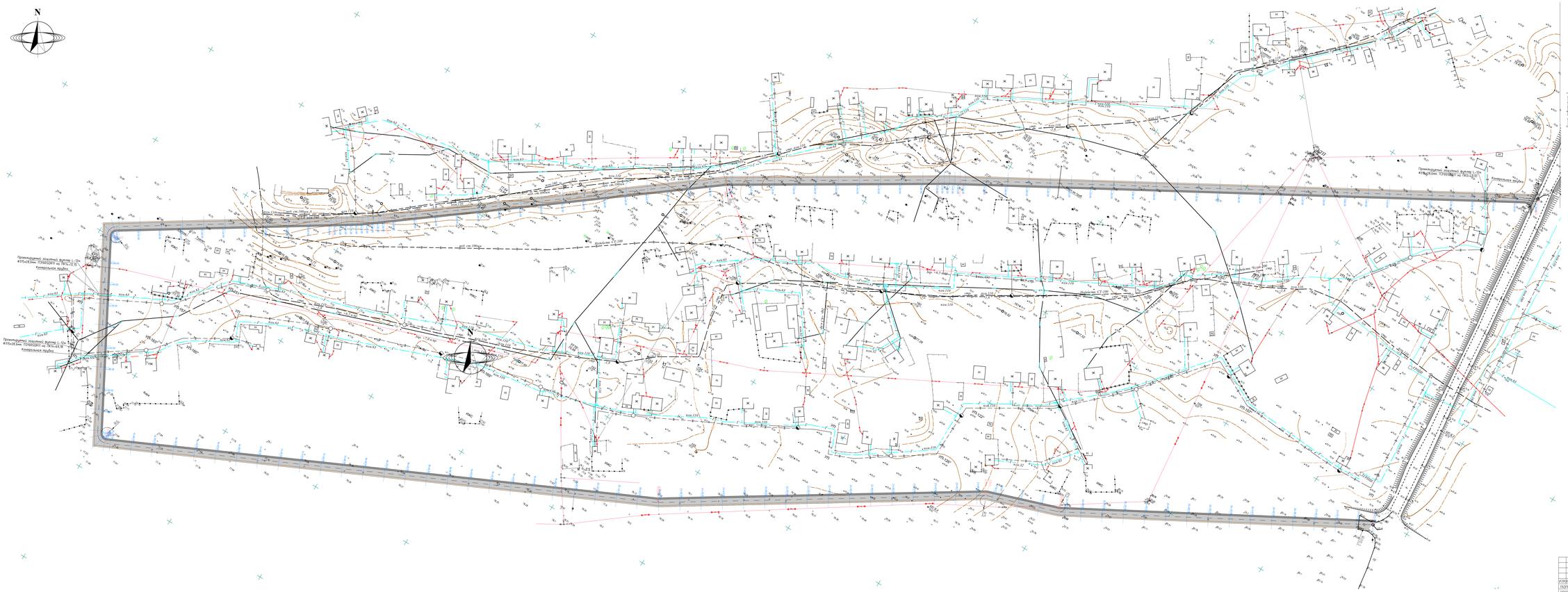
Взам. инв. No

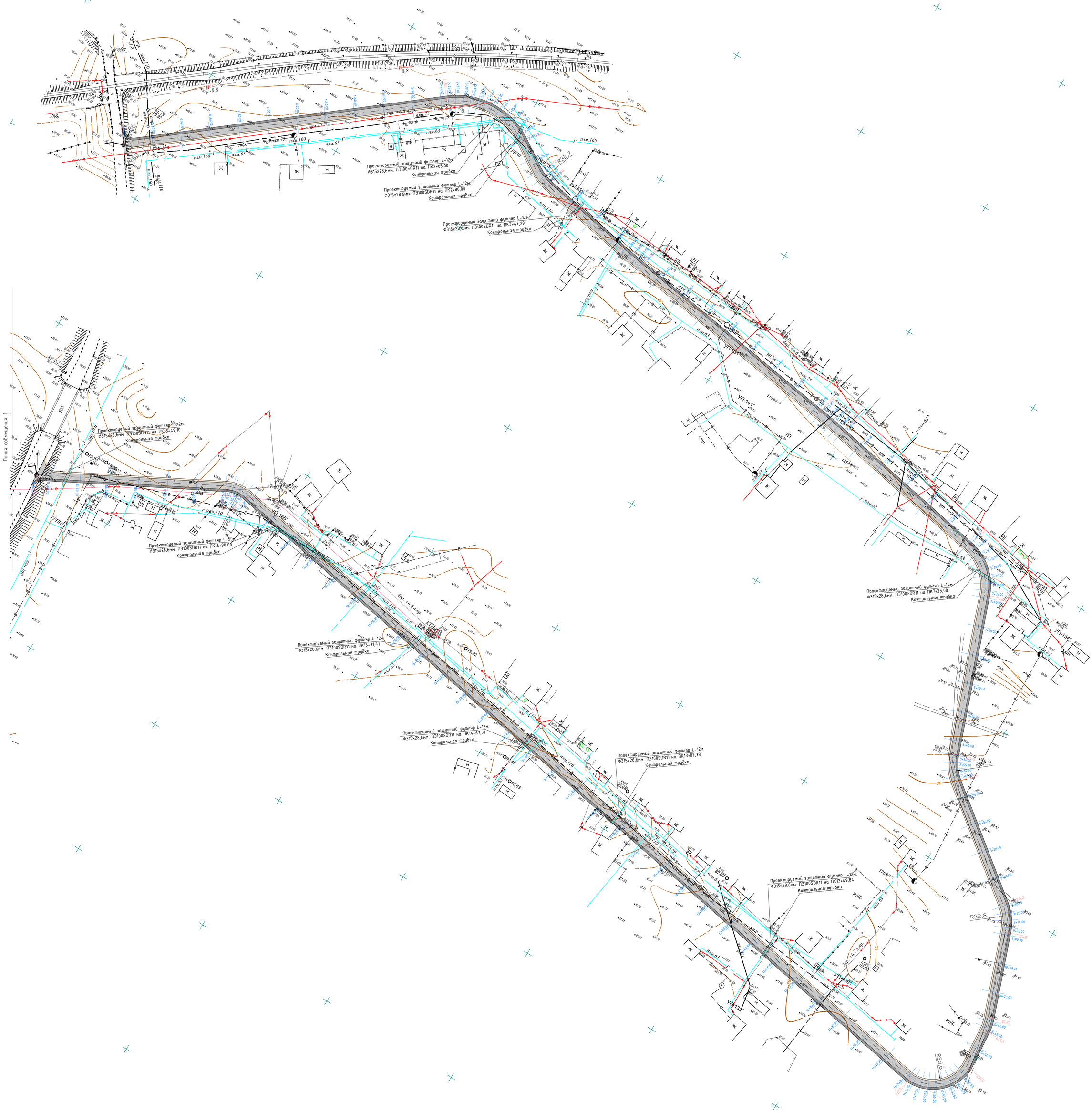
Подпись и дата

Инв. No подл.

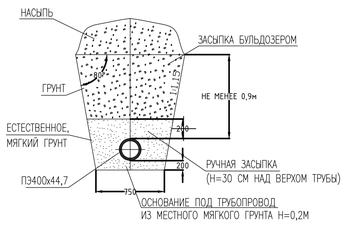
Изм.	Кол.уч	Лист	No.док	Подпись	Дата	14–2020–АД.ГСН		
						"Разработка проектно–сметной документации на реконструкцию внутри поселковой автомобильной дороги в с.Мукур"		
Разработал						Наружное газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	1	4
ГИП		Базаров С.И.							
						Общие данные	ТОО "General Project & Construction"		
Н.контроль									

Формат А3


N
Проектируемая земляная фасонная с 12м
#315+26.6м: ПРОВОДЕНО на ПК14+02.15
Комбинальная трубка
Проектируемая земляная фасонная с 12м
#315+26.6м: ПРОВОДЕНО на ПК14+02.18
Комбинальная трубка
Проектируемая земляная фасонная с 12м
#315+26.6м: ПРОВОДЕНО на ПК14+02.15
Комбинальная трубка
Проектируемая земляная фасонная с 12м
#315+26.6м: ПРОВОДЕНО на ПК14+02.18
Комбинальная трубка
Труба стальная 100х4.0
Труба стальная 100х4.0
Труба стальная 100х4.0



ПРОКЛАДКА ГАЗОПРОВОД В ТРАНШЕИ

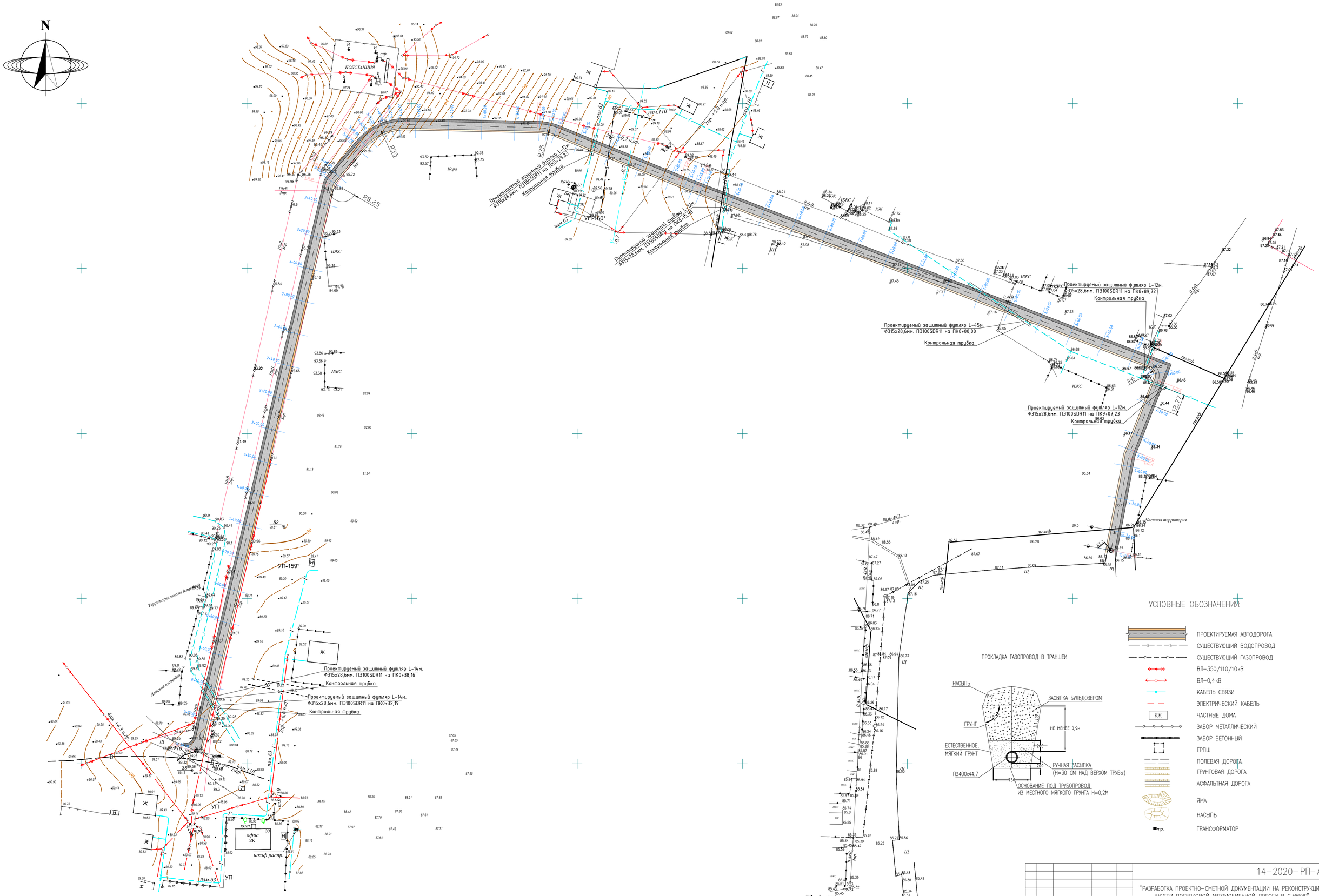


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

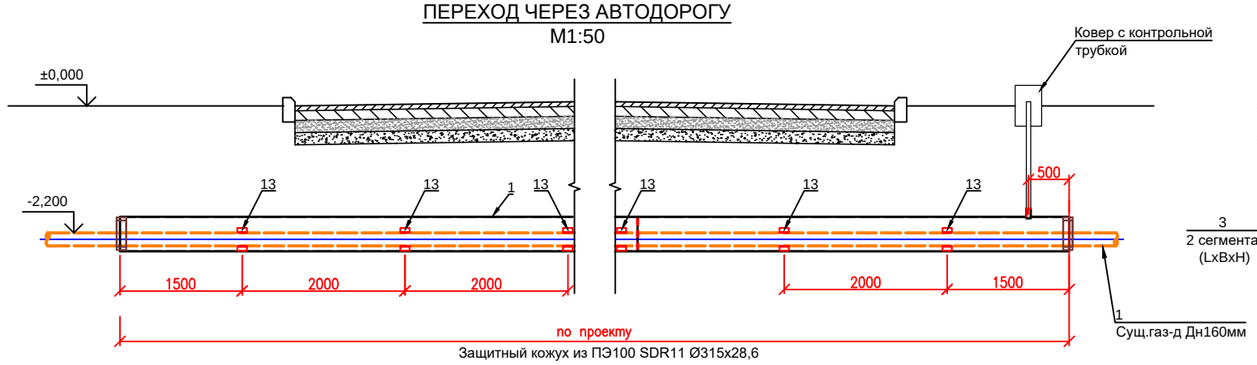
- ПРОЕКТИРУЕМАЯ АВТОДОРОГА С ТРОТУАРОМ
- СУЩЕСТВУЮЩИЙ ВОДОПРОВОД
- СУЩЕСТВУЮЩИЙ ГАЗОПРОВОД
- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- КЖ — ЧАСТНЫЕ ДОМА
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР БЕТОННЫЙ
- ГРПШ
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- ГРУНТОВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЯМА
- НАСЫПЬ
- тр. — ТРАНСФОРМАТОР

					14-2020-РП-АД		
					"РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА РЕКОНСТРУКЦИЮ ВНУТРИ ПОСЕЛКОВОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ В С.МУКУР"		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБОТАЛ		КАДЫРОВ Д.				УЛИЦА N6 АУЛ Наружное газоснабжение	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		БАЗАРОВ С.					
ГИП		БАЗАРОВ С.				ПЛАН ТРАССЫ 1:500	ТОО «General Project & Constuction»
Н.КОНТР		КАДЫРОВ Д.					

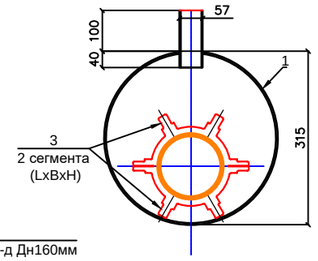
ФОРМАТ А0 (1189х841 мм)

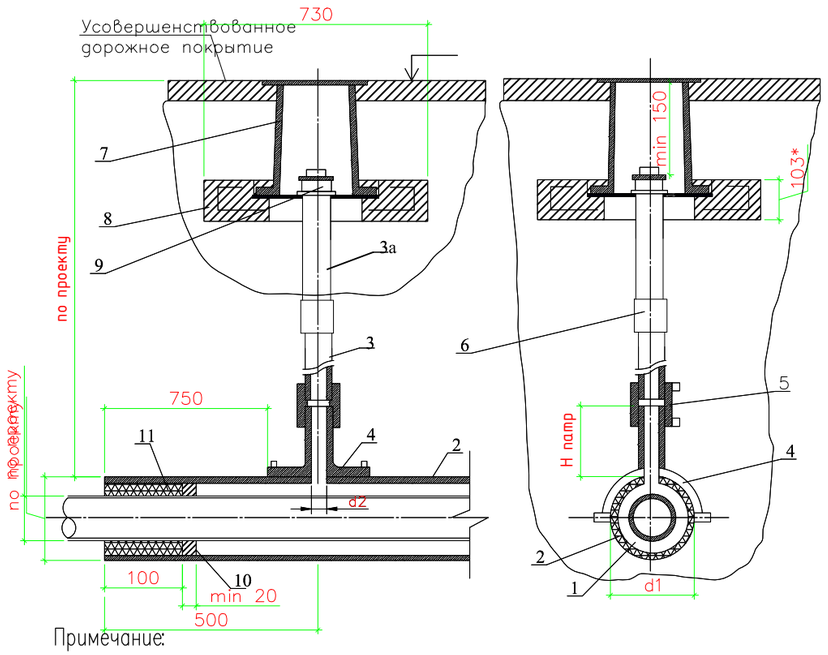

N
ПОДСТАНЦИЯ
Проектируемый защитный футляр L-12м. Ф315х28,6мм. ПЭ100SDR11 на ПК5+25,83
Контрольная трубка
Проектируемый защитный футляр L-12м. Ф315х28,6мм. ПЭ100SDR11 на ПК6+15,98
Контрольная трубка
Проектируемый защитный футляр L-12м. Ф315х28,6мм. ПЭ100SDR11 на ПК8+89,72
Контрольная трубка
Проектируемый защитный футляр L-45м. Ф315х28,6мм. ПЭ100SDR11 на ПК8+00,00
Контрольная трубка
Проектируемый защитный футляр L-12м. Ф315х28,6мм. ПЭ100SDR11 на ПК9+07,23
Контрольная трубка
Проектируемый защитный футляр L-14м. Ф315х28,6мм. ПЭ100SDR11 на ПК0+38,16
Контрольная трубка
Проектируемый защитный футляр L-14м. Ф315х28,6мм. ПЭ100SDR11 на ПК0+32,19
Контрольная трубка
Территория школы (спортплощадка)
Детская площадка
Частная территория
УП-160°
УП-159°
УП-160°
УП
ИЖС
КЖ
Ж
Н
R35
R8,25
R6
12,77
офис 2К
шкаф распр.
кот.
30
Кора
пл.м.63
пл.м.110
пл.м.10
ст.ж.б.
ст.ж.б.
ст.ж.б.

ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ
М1:50



1-1
М1:10



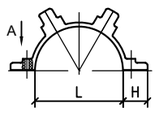


Примечание:

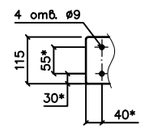
1. * Размер для справок.
2. Монтаж полиэтиленовой части трубки для контроля утечки газа производить последовательно:
   а) приварка патрубка накладки,
   б) вырезка отверстия в теле футляра,
   в) приварка при помощи муфт с ЗН полиэтиленовой трубы к патрубку и соединения "полиэтилен-сталь", смонтированного со стальной частью стальной трубки.

1. При пересечении с автомобильными дорогами I–III категорий полиэтиленовые газопроводы должны иметь SDR не более 11 и коэффициент запаса прочности не менее 2,8.
2. Футляр должен быть изготовлен из полиэтиленовых труб с SDR не более 11 по ГОСТ 18599-2011 из ПЭ63, ПЭ80, ПЭ100 или по ГОСТ Р 50838-95*.
3. Размеры футляра и трубки для контроля утечки газа приняты минимальными и могут быть увеличены при необходимости.
4. Концы футляра уплотняются при помощи пено-полиэтиленового уплотнителя "ВИЛАТЕРМ" в два оборота, и заделываются герметизирующей бутил-каучуковой мастикой.
5. Футляр диаметром до 110мм изготавливается из длинномерных труб без сварных соединений, футляр диаметром 125мм и выше может изготавливаться из мерных труб, сваренных встык нагретым инструментом со 100% контролем качества сварных соединений.
6. Вес полиэтиленовой трубы выбирается в зависимости от величины SDR.
7. Допускается применение перехода "полиэтилен-сталь" со встроенным закладным нагревателем.
8. Все сварные швы проверить в соответствии с СП 42-102-2004 и СП 42-103-2003.
9. Расстояние по вертикали от верха футляра газопровода до подошвы насыпи дороги принимается не менее 1м, а при устройстве перехода методом прокола или наклонно-направленного бурения – 3м, верх футляра располагается на 1,5м ниже дна водоотводного сооружения или подошвы насыпи в остальных случаях глубину укладки футляра принимают в соответствии с требованиями СНИП 42-01-2002.
10. При отсутствии усовершенствованного дорожного покрытия вокруг ковера предусматривают устройства отмостки шириной не менее 0,7м с уклоном 50% в местах отсутствия поезда, транспорта и прохода людей рекомендуется предусматривать отметку крышки ковера на 0,5 м выше уровня земли.
11. Стальную часть перехода "полиэтилен-сталь" и подземную часть стальной трубки для контроля утечки газа изолировать в соответствии с РД 153-39.4-091-01.
12. Сигнальная лента укладывается на расстоянии 200 мм от верха присыпанного полиэтиленового футляра при открытом способе прокладки.
13. Засыпку производить послойно с уплотнением и проливкой через каждые 200мм.

СЕГМЕНТ СПЕЙСЕРА (поз.8)
М1:10



ВИД А
М1:10



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг.	Примеч.
	СБ	Сборочный чертеж			
1.		Существующая труба			
2.	ГОСТ Р 50838-95*	Футляр труба ПЭ SDR11 Ø315	1		L-по проекту
3.	ГОСТ Р 50838-95*	Труба ПЭ SDR11 ø63	1,0	м	
3а.	ГОСТ 10704-91	Электросварная труба ø57х3,0	1,0	м	
		Прочие изделия			
4.		Патрубок-накладка Ø315-63	1		шт
5.		Муфта ПЭ с ЗН ø63	1		шт
6.		Переход пэ/ст. 63-57	1		шт
7.	(ТУ 400-28-91-84*)	Ковер	1		шт
8.		Подушка под колпак	1		шт
9.	ГОСТ 8962	Колпак ø57	1		шт
		Материалы			
10.		Герметизирующая бутил-каучуковая мастика			На два конца футляра
11.		Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ"	3,7		м3
12.		Песок природный для строительных работ	0,004		м3
13.		Кольцо "Спейсер"	6		шт

Изм.	Кол.уч	Лист	No.док	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
ГИП					
Н.контроль					

14-2020-АД.ГСН

"Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию внутри поселковой автомобильной дороги в с.Мукур"

Наружное газоснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	4	4

Устройство контрольной трубки под ковер на пэ футляре. Общий вид. Спецификация.

ТОО "General Project & Construction"

Согласовано

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Формат А4х3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ HDPE100 ГАЗ SDR11 – 315X28,6 L=12.0M	ГОСТ Р 50838-2011		АТЫРАУСКИЙ ЗАВОД ПЭ.ТРУБ	ШТ	15		
	ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ HDPE100 ГАЗ SDR11 – 315X28,6 L=14.0M	ГОСТ Р 50838-2011		АТЫРАУСКИЙ ЗАВОД ПЭ.ТРУБ	ШТ	3		
	ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ HDPE100 ГАЗ SDR11 – 315X28,6 L=45.0M	ГОСТ Р 50838-2011		АТЫРАУСКИЙ ЗАВОД ПЭ.ТРУБ	ШТ	1		
	ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ HDPE100 ГАЗ SDR11 – 315X28,6 L=50.0M	ГОСТ Р 50838-2011		АТЫРАУСКИЙ ЗАВОД ПЭ.ТРУБ	ШТ	1		
	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ ПОЛИМЕРНАЯ С ВМОНТИРОВАННОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ФОЛЬГОЙ				М	510,0		
	И С НЕСМЫВАЕМОЙ НАДПИСЬЮ «ГАЗ»							
	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ				М3	406,26		
	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ				М3	404,4		
	УСТАНОВКА КОНТРОЛЬНОЙ ТРУБКИ ø57 НА ПОЛИЭТИЛЕНОВОМ ФУТЛЯРЕ ГАЗОПРОВОДА							
	В КОВЕРЕ С КОМБИНИРОВАННЫМ ЛЕНТОЧНЫМ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМ							
	ПОКРЫТИЕМ ВЕСЬМА УСИЛЕННОГО ТИПА	ГОСТ 10704-91			КОМПЛ.	20		СМ. ЛИСТ -9

Согласовано

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	No.док	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
ГИП					
Д.контроль					

14-2020-АД.ГСН

"Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию внутри поселковой автомобильной дороги в с.Мукур"

Наружное газоснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Устройство контрольной трубки под ковер на пэ футляре. Общий вид. Спецификация.

ТОО "General Project & Construction"

Формат А3