ТОО ГК «Казмунайтехносервис»

025.ЖКХ

Рабочий проект

«Реконструкция внутрисельских автомобильных дорог в селе Тургызба Жылыойского района»

Том III

Книга 2. Пересечения с инженерными коммуникациями

Наружные газопроводы.

025-03-02-9-00-ГСН

Директор **Кужабергенов Г.Т.**

г. Атырау

2017г.

ТОО ГК «Казмунайтехносервис»

025.ЖКХ

Рабочий проект

«Реконструкция внутрисельских автомобильных дорог в селе Тургызба Жылыойского района»

Том III

Книга 2. Пересечения с инженерными коммуникациями

Наружные газопроводы.

025-03-02-9-00-ГСН

Директор **Кужабергенов Г.Т.**

г. Атырау

2017г.

ТОО ГК «Казмунайтехносервис»

025.ЖКХ

Рабочий проект

«Реконструкция внутрисельских автомобильных дорог в селе Тургызба Жылыойского района»

Том III

Книга 2. Пересечения с инженерными коммуникациями

Наружные газопроводы.

025-03-02-9-00-ГСН

Главный инженер проекта _____ Чеснакова К.В.

г. Атырау

2017г.

Ведомость чертежей основного комплекта ГСН

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+27,2. План М1:500. Продольный профиль.	
5	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+38,9. План М1:500. Продольный профиль.	
6	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+05,2. План М1:500. Продольный профиль.	
7	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+60,5. План М1:500. Продольный профиль.	
8	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+41,5. План М1:500. Продольный профиль.	
9	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+74,9. План М1:500. Продольный профиль.	
10	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+20,0. План М1:500.	
11	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+20,0. Продольный профиль.	
12	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+36,9. План М1:500. Продольный профиль.	
13	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+35,7. План М1:500. Продольный профиль.	
14	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+66,8. План М1:500. Продольный профиль.	
15	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 3+77,3. План М1:500. Продольный профиль.	
16	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+14,0. План М1:500.	
17	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+14,0. Продольный профиль.	
18	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+63,7. План М1:500. Продольный профиль.	
19	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+48,4. План М1:500. Продольный профиль.	
20	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+56,0. План М1:500. Продольный профиль.	
21	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+39,8. План М1:500. Продольный профиль.	
22	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+84,8. План М1:500. Продольный профиль.	
23	Прокладка газопровода в футляре	
24	Табличка указатель расположения подземных сетевых устройств	
25	Прокладка газопровода под кабелем	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
Г1	Газопровод низкого давления существующий	Р до 0,005МПа
Г1	Газопровод низкого давления проектируемый	Р до 0,005МПа
Г1	Газопровод низкого давления демонтируемый	Р до 0,005МПа
	Кран на газопроводе	
	Сигнальная лента с медным кабелем–спутником	
	Изолирующее соединение	

Технико–экономические показатели

N n/n	Наименование	Примечание
1	Общая протяженность проектируемого газопровода: – Трубы стальные электросварные Ø89х3,5 = 49 м – Трубы стальные электросварные Ø57х3,5 = 104 м – Трубы полиэтиленовые Ø63х5,8 = 283,6 м – Трубы полиэтиленовые Ø90х8,2 = 39,4 м – Трубы полиэтиленовые Ø110х10 = 125,5 м	601,5 м
2	Общая протяженность демонтируемого газопровода	518,6 м

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм , действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий и правил эксплуатации.

Главный инженер проекта Чеснакова К.В.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
П	1	25

Общие данные (начало)

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
СН РК 4.03-01-2011 (с изм от 05.08.2015)	Газораспределительные системы	
СП 42-101-2003 (МСП 4.03-101)	Общие положение по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб	
	Прилагаемые документы	
ГСН.С-1	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+27,2. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-2	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+27,2. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-3	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+38,9. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-4	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+38,9. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-5	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+05,2. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-6	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+05,2. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-7	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+60,5. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-8	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+60,5. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-9	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+41,5. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-10	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+41,5. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-11	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+74,9. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-12	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+74,9. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-13	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+20,0. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-14	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+20,0. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-15	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+36,9. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-16	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+36,9. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-17	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+35,7. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-18	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+35,7. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-19	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+66,8. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-20	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+66,8. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-21	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 3+77,3. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-22	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 3+77,3. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-23	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+14,0. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-24	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+14,0. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-25	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+63,7. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-26	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+63,7. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-27	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+48,4. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-28	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+48,4. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-29	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+56,0. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-30	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+56,0. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-31	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+39,8. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-32	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+39,8. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-33	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+84,8. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН.С-34	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+84,8. Спецификация оборудования и материалов	
ГСН-1	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+27,2. Демонтажная ведомость.	
ГСН-2	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+38,9. Демонтажная ведомость.	
ГСН-3	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+05,2. Демонтажная ведомость.	
ГСН-4	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+60,5. Демонтажная ведомость.	
ГСН-5	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+41,5. Демонтажная ведомость.	
ГСН-6	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+74,9. Демонтажная ведомость.	
ГСН-7	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+20,0. Демонтажная ведомость.	
ГСН-8	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+36,9. Демонтажная ведомость.	
ГСН-9	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+35,7. Демонтажная ведомость.	
ГСН-10	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+66,8. Демонтажная ведомость.	
ГСН-11	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 3+77,3. Демонтажная ведомость.	
ГСН-12	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+14,0. Демонтажная ведомость.	
ГСН-13	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+63,7. Демонтажная ведомость.	
ГСН-14	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+48,4. Демонтажная ведомость.	
ГСН-15	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+56,0. Демонтажная ведомость.	
ГСН-16	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+39,8. Демонтажная ведомость.	
ГСН-17	Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+84,8. Демонтажная ведомость.	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Общие данные (продолжение)

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Общие указания

Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами и требованиями промышленной безопасности и является интеллектуальной собственностью проектной организации. Проектируемый газопровод низкого давления Р до 0.005МПа относится к газопроводам IV класса опасности ОПО.

Комплект рабочих чертежей марки ГСН выполнен на основании:

– технических условий N04-10/361 от 29.08.2017 г. выданных ТОО "Жылыойгаз" (тех. договор N131 от 14.09.2017г.) и в соответствии:

– СН РК 4.03-01-2011 (с изм от 05.08.2015) Газораспределительные системы

– СП 42-101-2003 (МСП 4.03-101) Общие положение по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.

Проектируемый газопровод низкого давления относится к IV классу опасности.

1. Монтаж газопроводов, футляров вести трубами стальными электросварными по ГОСТ 10704-91 и полиэтиленовыми ПЭ 80 ГАЗ SDR11 ГОСТ Р 50838-2009,
2. Для защиты участков подземного стального газопровода, футляров от почвенной коррозии принята «весьма усиленная» изоляция (праймер НК-50 ТУ 5775-001-01297859-95, лента «полилен 40-ЛИ-45» 3 слоя ТУ 2245-003-1297859-99, обертка «полилен-ОБ 40-ОБ-63» ТУ 2245-004-1297859-99) ГОСТ 9.602-2016.
3. Изоляция надземного газопровода – окраска эмалью для наружных работ в два слоя, по двум слоям грунтовки.
4. Вдоль трасс наружных газопроводов устанавливается охранная зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2-х метров с каждой стороны газопровода. На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения).

Вдоль трассы подземного газопровода из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода устанавливается охранная зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 м от газопровода со стороны провода и 2 м с противоположной стороны.

5. Компенсация линейных удлинений газопровода обеспечивается за счет углов, поворотов, подъемов и опусков газопровода (Г, П- образные компенсаторы).
6. В радиусе 50 метров подземного газопровода произвести герметизацию вводов инженерных коммуникаций зданий, а в люках колодцев, находящихся в 15 метрах от газопровода просверлить отверстия 15 мм для отбора проб на загазованность.
7. При производстве работ необходимо вызвать на место всех представителей заинтересованных организаций.
8. Для защиты участков подземного стального газопровода, стального футляра от почвенной коррозии принята «весьма усиленная» изоляция (праймер НК-50 ТУ 5775-001-01297859-95, лента «полилен 40-ЛИ-45» 3 слоя ТУ 2245-003-1297859-99, обертка «полилен-ОБ 40-ОБ-63» ТУ 2245-004-1297859-99) по ГОСТ 9.602-2005. При производстве земляных работ следует обеспечить установленную проектом глубину траншеи и подготовку основания под газопровод. Выполнение указанных работ должно быть оформлено актом в установленном порядке. При обнаружении в процессе строительства газопровода несоответствия расположенных инженерных коммуникаций, принятых в проекте по данным топографических планов, а также несоответствия фактических геолого-гидрологических данных на объекте строительства, данным инженерных изысканий, ведение работ по строительству газопровода согласовывается с проектной организацией. Земляные работы и работы по устройству оснований при строительстве газопровода следует выполнять в соответствие с требованиями СН РК 5.01-01-2013, СП РК 5.01-101-2013. Засыпка траншеи после укладки стального газопровода должна производиться на подготовленную, при необходимости с предварительной присыпкой песком, постель, с последующей присыпкой песком и уплотнением грунта с коэффициентом уплотнения в соответствии с проектом производства работ. Допускается присыпка газопровода местным консистентным грунтом мелких фракций не коррозионно-агрессивных к стали и биостойких по отношению к изоляции. Необходимо обеспечить устройство присыпки из песчаного или глинистого грунтов на толщину не менее 20 см над верхней образующей трубы. Плюсовой допуск на толщину присыпки составляет 10см; минусовой – равен нулю.

При производстве земляных работ (отметки земли уточнить по месту во время монтажа) следует обеспечить необходимую глубину траншеи согласно продольного профиля и подготовку основания под газопровод – песчаная подушка толщиной 0,1 м.

9. Газопровод в месте выхода из земли следует заключать в футляр. Пространство между футляром и газопроводом заливается битумом или заделывается просмоленной паклей.
10. Для монтажа газопровода разрешается использовать трубы из ПЭ 80 ГАЗ SDR11, прошедшие входной контроль качества. Полиэтиленовые трубы должны храниться в условиях, обеспечивающих их сохранностьот механических повреждений, воздействия прямых солнечных лучей и не ближе одного метра от нагревательных элементов. Не допускается использовать для строительства газопроводов трубы сплющенные, имеющие уменьшение диаметра более, чем на 5% от номинального и трубы с надрезами и царапинами глубиной более 0,7 мм. Соединение полиэтиленовых труб между собой выполняется сваркой соединительными деталями с закладным нагревателем. Трубы сваривают при обеспечении неподвижности соединения в процессе нагрева и последующего естественного охлаждения. Сварку полиэтиленовых труб следует производить при температуре от минус 15 до + 450С. Сварка труб при более низких температурах должна производится в специальных помещениях (вагончиках и т.п.). Соединения полиэтиленовых труб со стальными должны предусматриваться неразъемными обычного типа (при давлении транспортируемого газа до 0,3 МПа). Неразъемные соединения «полиэтилен-сталь» должны укладываться на основание из песка (кроме пылеватого) длиной по 1 м в каждую сторону от соединения, высотой не менее 10 см и присыпаться слоем песка на высоту не менее 20 см.

Радиус поворота полиэтиленовых газопроводов должен быть не менее 25 диаметров трубы для всех типоразмеров. К строительству можно приступать при полном обеспечении трубами. Полиэтиленовые трубы и сваренные из них плети могут хранится не более 15 суток. Обозначение трассы газопровода предусматривают: путем установки опознавательных знаков – табличек-указателей расположения подземных сетевых устройств в характерных точках (место врезки, повороты трассы), путем укладки на расстоянии 0,2м от верха присыпного газопровода сигнальной ленты желтого цвета шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью «Осторожно! Газ» (ТУ 2245-028-00203536). Проектом предусматривается аварийный запас полиэтиленовых труб в размере 5% от протяженности газопровода. Трубы должны храниться на базе эксплуатирующей организации.

Газопровод в траншее для компенсации температурных удлинений должен укладываться змейкой в горизонтальной плоскости, ширина траншеи должна быть не менее Дн трубы плюс 300 мм. Присыпку плети производить мягким грунтом летом в самое холодное время суток (рано утром), зимой – в самое теплое время суток.

11. Срок эксплуатации для стального газопровода – 40 лет, для полиэтиленового – 50 лет, для технических устройств – согласно паспорту.
12. На стадии выполнения строительно монтажных работ осуществляется авторский надзор, составляется Журнал авторского надзора, в исполнительной документации оформляются акты скрытых работ:

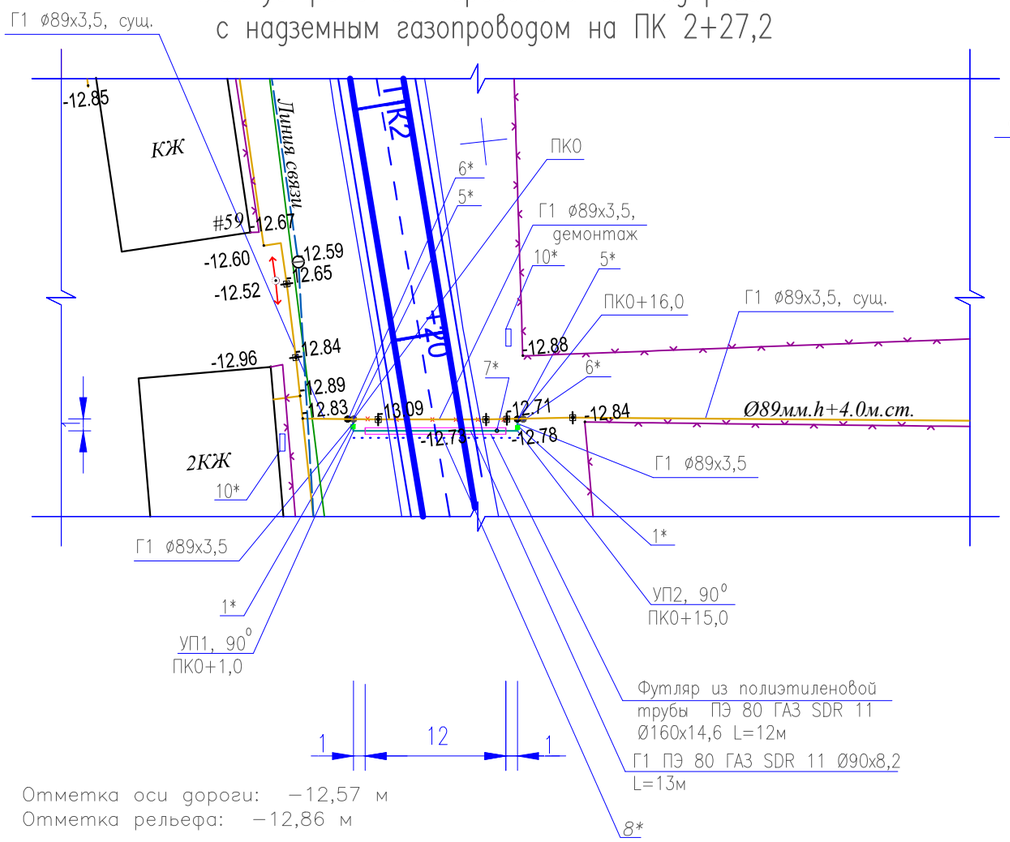
1) разработка траншеи; 2) подготовка песчаного основания для ПЭ газ-да; 3) изоляция газопроводов и футляров; 4) укладка газопровода; 5) вывод медного провода под ковер; 6) изоляция коверов и контрольных трубок; 7) присыпка газопроводов вручную с подбивка пазух; 8) укладка сигнальной ленты; 9) обратная засыпка траншеи; 10) подготовка газопровода под покраску и покраска.

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

						135-110-02-9-00 ГСН			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА			
МЕНЕДЖЕР						Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Чеснакова					П	3	
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ									
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова				Общие данные (окончание)	ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау		
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный							
СПЕЦ. ПО ДОК.									

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

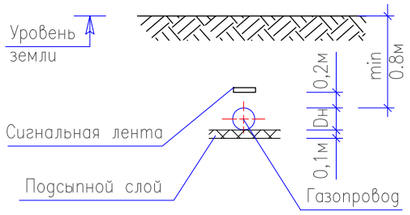
План устройства пересечения автодороги N1 с надземным газопроводом на ПК 2+27,2



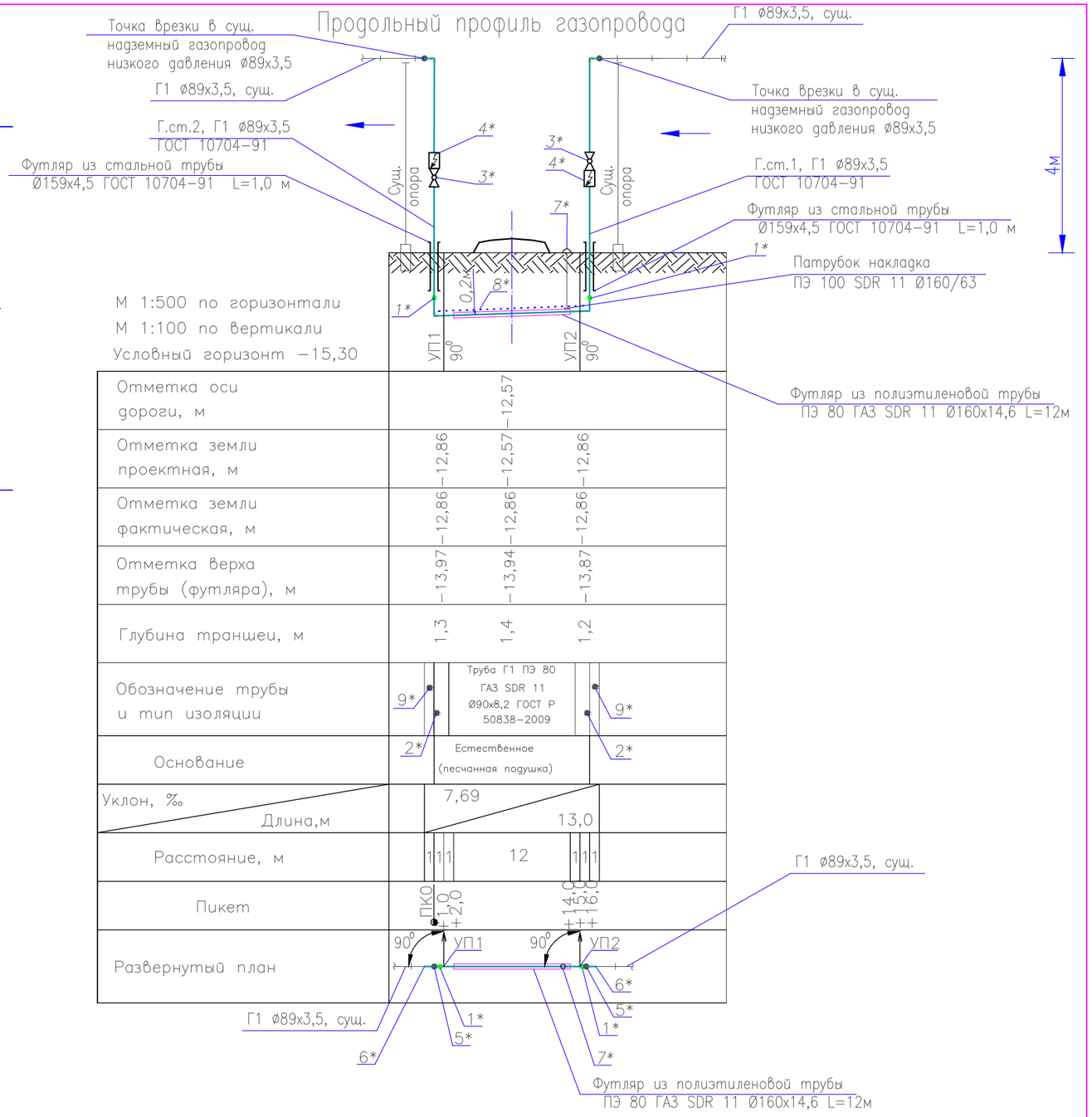
Отметка оси дороги: −12,57 м
Отметка рельефа: −12,86 м

1* – Неразъемное соединение "полиэтилен–сталь" ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø90х8,2/ СтØ89х3,5
2* – Труба Г1 Ø89х3,5 ГОСТ 10704–91, тип изоляции "весьма усиленная", полилен
3* – Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.080/070.025.Н/П.02 (Ду80)
4* – Изолирующее приварное соединение ИС–89 Ду80, ставится по ходу движения газа после шарового крана Ду80
5* – Выход газопровода на поверхность
6* – Точка врезки в существующий газопровод низкого давления
7* – Контрольная трубка Ø57х3,5, выведенная под ковер Ø108х4,0
8* – Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ"
9*– Труба Г1 В–10 ГОСТ 10705–80/Ø89х3,5 ГОСТ 10704–91 Изоляция "Окраска эмалью за два раза по двум слоям грунтовки ГФ–021"
10* – Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств

Схема укладки газопровода



Продольный профиль газопровода



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
Условный горизонт −15,30

Отметка оси дороги, м		−12,57	
Отметка земли проектная, м	−12,86	−12,57	−12,86
Отметка земли фактическая, м	−12,86	−12,86	−12,86
Отметка верха трубы (футляра), м	−13,97	−13,94	−13,87
Глубина траншеи, м	1,3	1,4	1,2
Обозначение трубы и тип изоляции	9*	Труба Г1 ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø90х8,2 ГОСТ Р 50838–2009	9*
Основание	2*	Естественное (песчанная подушка)	2*
Уклон, ‰ / Длина,м	7,69 / 13,0		
Расстояние, м	1 1 1	12	1 1 1
Пикет	ПК0	+12,0	+14,0 +15,0 +16,0
Развернутый план	90° УП1		90° УП2

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+27,2. План М1:500. Продольный профиль.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и устройства							
1	Футляр из стальной трубы на выходе из земли Ø159х4,5, L=1м под газопровод Ø89х3,5	Серия 5.905-25,05 УГ 9.00-08		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	2		
2	Трубы стальные электросварные Ø89х3,5	ГОСТ 10704 - 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	15,5		надземн. - 10м подземн. - 5,5м
3	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø90х8,2	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	м	13		
4	Неразъемное соединение "полиэтилен - сталь" СтØ89х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø90х8,2	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	шт	2		на газопровод
5	Пластмас. сигнальная лента желт. цвета с несмываемой надписью "Осторожно. ГАЗ" с проводом-спутником алюминиевым одножильным АПВ-2,5 сечением 2,5 мм2	ТУ 2245-002-21696750-2002			м	14		
6	Лента "полилен" 3 слоя 40-ЛИ-45	ТУ 2245-003-1297859-99			кг	2,9		
7	Обертка "полилен-ОБ" 40-ОБ-63	ТУ 2245-004-1297859-99			кг	1,1		
8	Праймер НК-50	ТУ 5775-001-01297859-95			кг	0,1		
9	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6465-76		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	1,1		
10	Грунтовка ГФ 021	ГОСТ 25129-82		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,6		
11	Табличка-указатель расположения подземных сетевых устройств				шт	2		
12	Изолирующее приварное соединение ИС-89 Ду80	ТУ 3799-001-37776190-2012		ООО ПКП"КомплектСнаб-С" г. Саратов	шт	2		
13	Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.080/070.025.Н/П.02 (Ду80)	ТУ 3742-001-45630744-2003		ООО "ЧелябинскСпецГражданСтрой"	шт	2		
14	Отвод стальной электросварной ф89х3,5, 90°	ГОСТ 10704 - 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	4		
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	1	34

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+27,2.
Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Футляр для подземной прокладки газопровода							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	1,2		контрольная трубка
2	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø160х14,6 (Футляр)	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	12		Футляр
3	Патрубок–накладка ПЭ 100 SDR11 Ø160х63	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку
4	Ковер Ø108х4,0	УГ 1.03.00			шт	1		
5	Песок				м3	0,1		
6	Подушка под ковер				м3	0,1		
7	Бетон				м3	0,001		
8	Канат пеньковый Ø20				м	5,5		
9	Герметик акриловый однокомпонентный "Teraplasts"				тонна	0,012		
10	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+27,2. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол–во
1	2	3	4
1	Демонтаж газопровода низкого давления	м	18

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

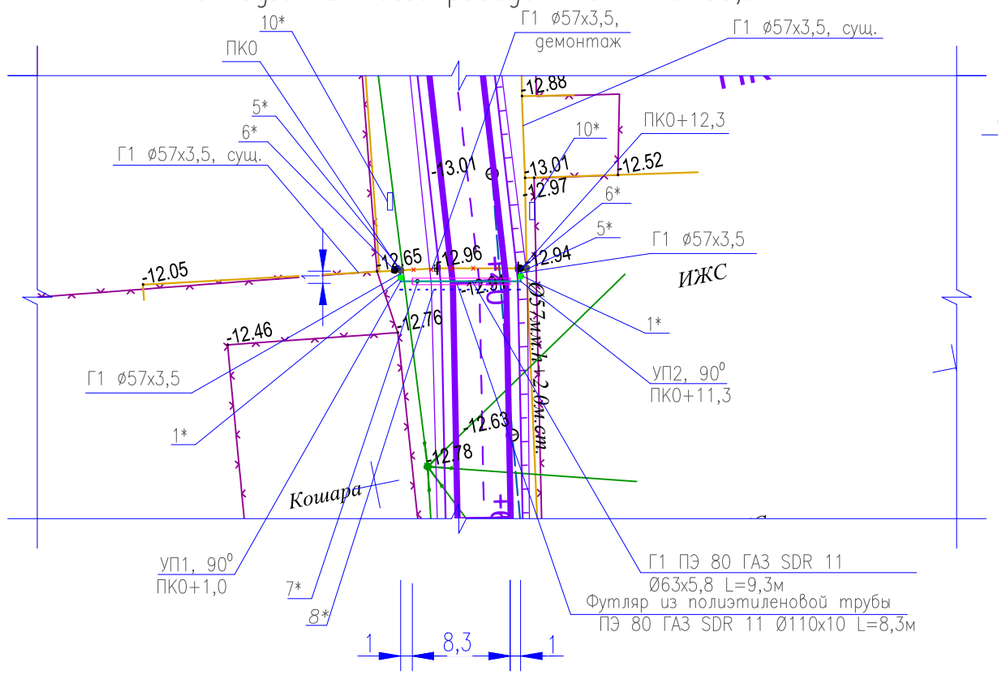
Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	1	17

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+27,2. Демонтажная ведомость.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

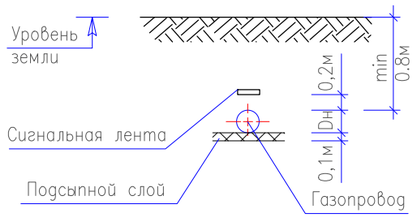
План устройства пересечения автодороги N2 с надземным газопроводом на ПК 0+38,9



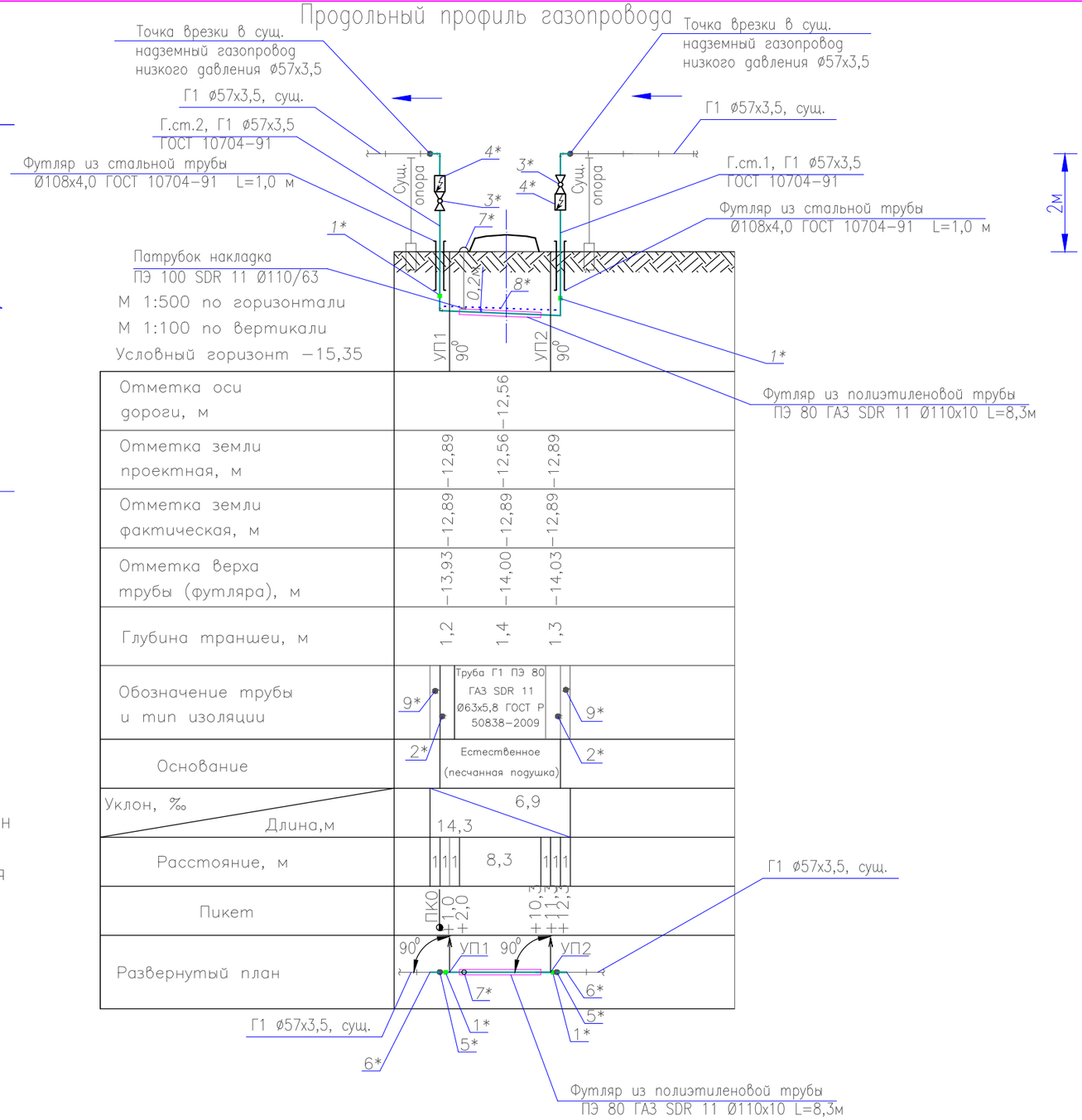
Отметка оси дороги: −12,56 м
Отметка рельефа: −12,89 м

1* – Неразъемное соединение "полиэтилен–сталь"
ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8/ СтØ57х3,5
2* – Труба Г1 Ø57х3,5 ГОСТ 10704–91, тип изоляции "весьма усиленная", полилен
3* – Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.050.040.Н/П.02 (Ду50)
4* – Изолирующее приварное соединение ИС–57 Ду50, ставится по ходу движения газа после шарового крана Ду50
5* – Выход газопровода на поверхность
6* – Точка врезки в существующий газопровод низкого давления
7* – Контрольная трубка Ø57х3,5, выведенная под ковер Ø108х4,0
8* – Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ"
9*– Труба Г1 В–10 ГОСТ 10705–80/Ø57х3,5 ГОСТ 10704–91
Изоляция "Окраска эмалью за два раза по двум слоям грунтовки ГФ–021"
10* – Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств

Схема укладки газопровода



Продольный профиль газопровода



Отметка оси дороги, м			−12,56			
Отметка земли проектная, м		−12,89	−12,56	−12,89		
Отметка земли фактическая, м		−12,89	−12,89	−12,89		
Отметка верха трубы (футляра), м		−13,93	−14,00	−14,03		
Глубина траншеи, м		1,2	1,4	1,3		
Обозначение трубы и тип изоляции	9*	Труба Г1 ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8 ГОСТ Р 50838–2009			9*	
Основание	2*	Естественное (песчанная подушка)			2*	
Уклон, ‰ / Длина,м		14,3	6,9			
Расстояние, м		1 1 1	8,3		1 1 1	
Пикет		ПК0 +1,0 +2,0			+10,0 +11,0 +12,0	
Развернутый план		90° УП1			90° УП2	

Г1 ø57х3,5, сущ.
7*
6*
5*
1*
Г1 ø57х3,5, сущ.
1*
5*
6*

						135-110-02-9-00 ГСН		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА		
МЕНЕДЖЕР						Автомобильная дорога 2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Чеснакова					П	5	
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ									
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова				Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+38,9. План М1:500. Продольный профиль.	ТОО ГК "Казмунайтехсервис" г. Атырау	
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный						
СПЕЦ. ПО ДОК.								

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и устройства							
1	Футляр из стальной трубы на выходе из земли Ø108х4,0, L=1м под газопровод Ø57х3,5	Серия 5.905-25,05 УГ 9.00-08		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	2		
2	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 - 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	11,5		надземн. - 6м подземн. - 5,5м
3	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	м	9,3		
4	Неразъемное соединение "полиэтилен - сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	шт	2		на газ-д
5	Пластмас.,сигнальная лента желт. цвета с несмываемой надписью "Осторожно. ГАЗ" с проводом-спутником алюминиевым одножильным АПВ-2,5 сечением 2,5 мм2	ТУ 2245-002-21696750-2002			м	10		
6	Лента "полилен" 3 слоя 40-ЛИ-45	ТУ 2245-003-1297859-99			кг	1,7		
7	Обертка "полилен-ОБ" 40-ОБ-63	ТУ 2245-004-1297859-99			кг	0,7		
8	Праймер НК-50	ТУ 5775-001-01297859-95			кг	0,1		
9	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6465-76		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,4		
10	Грунтовка ГФ 021	ГОСТ 25129-82		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,2		
11	Табличка-указатель расположения подземных сетевых устройств				шт	2		
12	Изолирующее приварное соединение ИС-57 Ду50	ТУ 3799-001-37776190-2012		ООО ПКП"КомплектСнаб-С" г. Саратов	шт	2		
13	Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.050.040.Н/П.02 (Ду50)	ТУ 3742-001-45630744-2003		ООО "ЧелябинскСпецГражданСтрой"	шт	2		
14	Отвод стальной электросварной ф57х3,5, 90°	ГОСТ 10704 - 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	6		
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 2

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+38,9.
Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Футляр для подземной прокладки газопровода							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	1,2		контрольная трубка
2	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10 (Футляр)	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	8,3		Футляр
3	Патрубок–накладка ПЭ 100 SDR11 Ø110х63	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку
4	Ковер Ø108х4,0	УГ 1.03.00			шт	1		
5	Песок				м3	0,1		
6	Подушка под ковер				м3	0,1		
7	Бетон				м3	0,001		
8	Канат пеньковый Ø20				м	5,5		
9	Герметик акриловый однокомпонентный "Teraplasts"				тонна	0,012		
10	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+38,9. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол-во
1	2	3	4
1	Демонтаж газопровода низкого давления	м	18,3

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

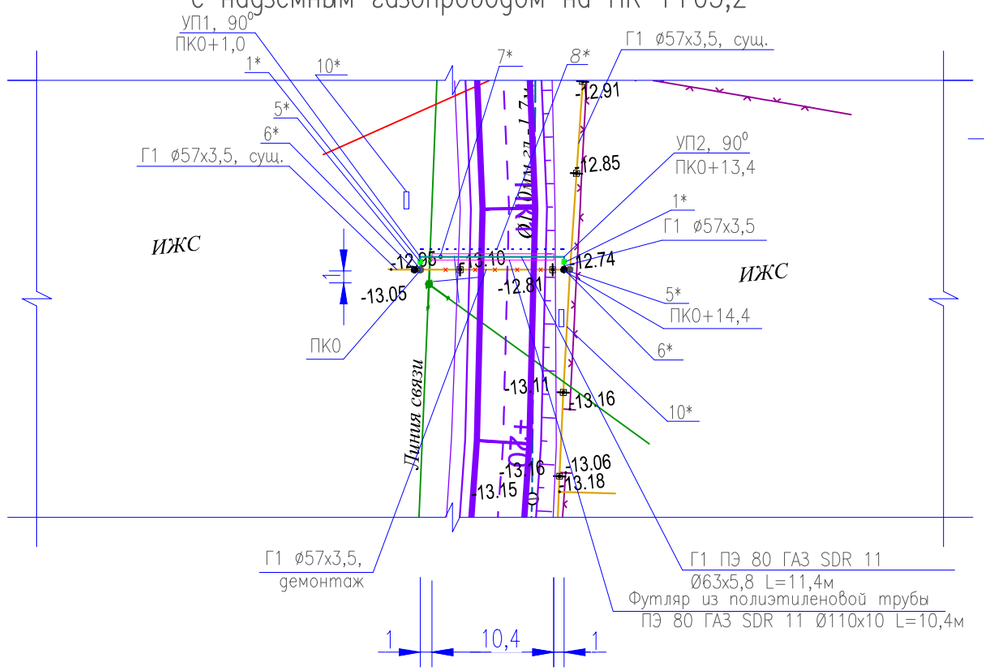
Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+38,9. Демонтажная ведомость.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

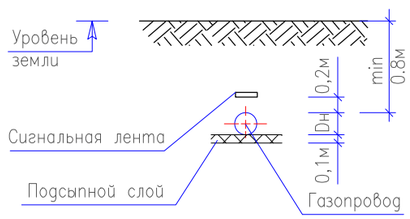
План устройства пересечения автодороги N2 с надземным газопроводом на ПК 1+05,2



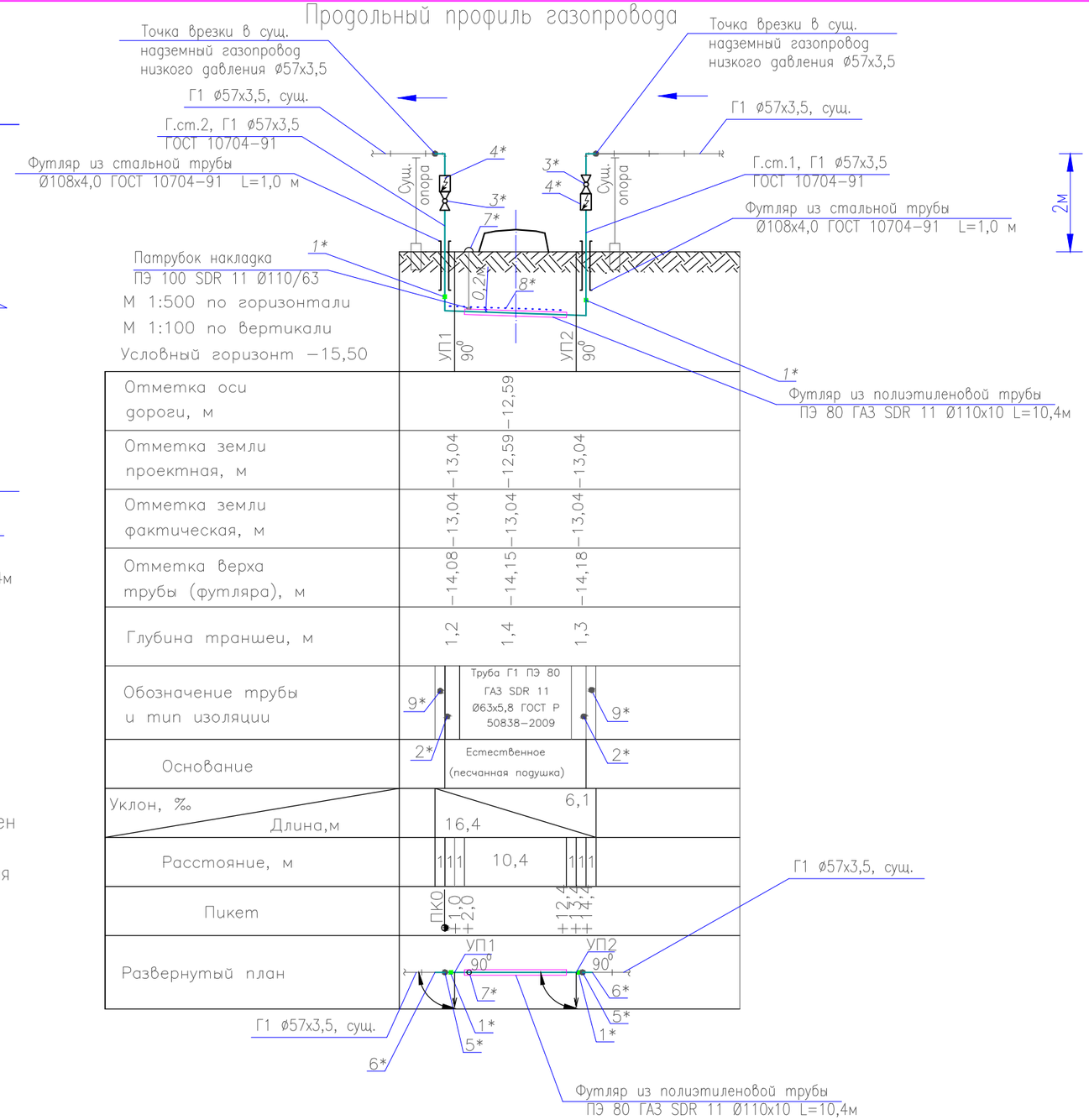
Отметка оси дороги: −12,59 м
Отметка рельефа: −13,04 м

1* – Неразъемное соединение "полиэтилен–сталь"
ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8/ СтØ57х3,5
2* – Труба Г1 Ø57х3,5 ГОСТ 10704–91, тип изоляции "весьма усиленная", полилен
3* – Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.050.040.Н/П.02 (Ду50)
4* – Изолирующее приварное соединение ИС–57 Ду50, ставится по ходу движения газа после шарового крана Ду50
5* – Выход газопровода на поверхность
6* – Точка врезки в существующий газопровод низкого давления
7* – Контрольная трубка Ø57х3,5, выведенная под ковер Ø108х4,0
8* – Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ"
9*– Труба Г1 В–10 ГОСТ 10705–80/Ø57х3,5 ГОСТ 10704–91
Изоляция "Окраска эмалью за два раза по двум слоям грунтовки ГФ–021"
10* – Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств

Схема укладки газопровода



Продольный профиль газопровода



Отметка оси дороги, м	−12,59				
Отметка земли проектная, м	−13,04	−12,59	−13,04		
Отметка земли фактическая, м	−13,04	−13,04	−13,04		
Отметка верха трубы (футляра), м	−14,08	−14,15	−14,18		
Глубина траншеи, м	1,2	1,4	1,3		
Обозначение трубы и тип изоляции	9*	Труба Г1 ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8 ГОСТ Р 50838–2009	9*		
Основание	2*	Естественное (песчанная подушка)	2*		
Уклон, ‰ / Длина,м	16,4	6,1			
Расстояние, м	1 1 1	10,4	1 1 1		
Пикет	ПК0	+1,0	+2,0	+12,4	+13,4	+14,4
Развернутый план	УП1 90°	УП2 90°			

						135-110-02-9-00 ГСН		
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
МЕНЕДЖЕР						Автомобильная дорога 2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Чеснакова					П	6	
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ									
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова				Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+05,2. План М1:500. Продольный профиль.	ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау	
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный						
СПЕЦ. ПО ДОК.								

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и устройства							
1	Футляр из стальной трубы на выходе из земли Ø108х4,0, L=1м под газопровод Ø57х3,5	Серия 5.905-25,05 УГ 9.00-08		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	2		
2	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 - 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	11,5		надземн. - 6м подземн. - 5,5м
3	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	м	11,4		
4	Неразъемное соединение "полиэтилен - сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	шт	2		на газ-д
5	Пластмас. сигнальная лента желт. цвета с несмываемой надписью "Осторожно. ГАЗ" с проводом-спутником алюминиевым одножильным АПВ-2,5 сечением 2,5 мм2	ТУ 2245-002-21696750-2002			м	12		
6	Лента "полилен" 3 слоя 40-ЛИ-45	ТУ 2245-003-1297859-99			кг	1,7		
7	Обертка "полилен-ОБ" 40-ОБ-63	ТУ 2245-004-1297859-99			кг	0,7		
8	Праймер НК-50	ТУ 5775-001-01297859-95			кг	0,1		
9	Ковер Ø108х4,0	УГ 1.03.00			шт	1		
10	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6465-76		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,4		
11	Грунтовка ГФ 021	ГОСТ 25129-82		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,2		
12	Табличка-указатель расположения подземных сетевых устройств				шт	2		
13	Изолирующее приварное соединение ИС-57 Ду50	ТУ 3799-001-37776190-2012		ООО ПКП"КомплектСнаб-С" г. Саратов	шт	2		
14	Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.050.040.Н/П.02 (Ду50)	ТУ 3742-001-45630744-2003		ООО "ЧелябинскСпецГражданСтрой"	шт	2		
15	Отвод стальной электросварной ф57х3,5, 90°	ГОСТ 10704 - 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	6		
16	Демонтаж газопровода				м	18,4		
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 2

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+05,2. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехосервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Футляр для подземной прокладки газопровода							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	1,2		контрольная трубка
2	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10 (Футляр)	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	10,4		Футляр
3	Патрубок–накладка ПЭ 100 SDR11 Ø110х63	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку
4	Ковер Ø108х4,0	УГ 1.03.00			шт	1		
5	Песок				м3	0,1		
6	Подушка под ковер				м3	0,1		
7	Бетон				м3	0,001		
8	Канат пеньковый Ø20				м	5,5		
9	Герметик акриловый однокомпонентный "Teraplasts"				тонна	0,012		
10	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	6	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+05,2. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол-во
1	2	3	4
1	Демонтаж газопровода низкого давления	м	18,4

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

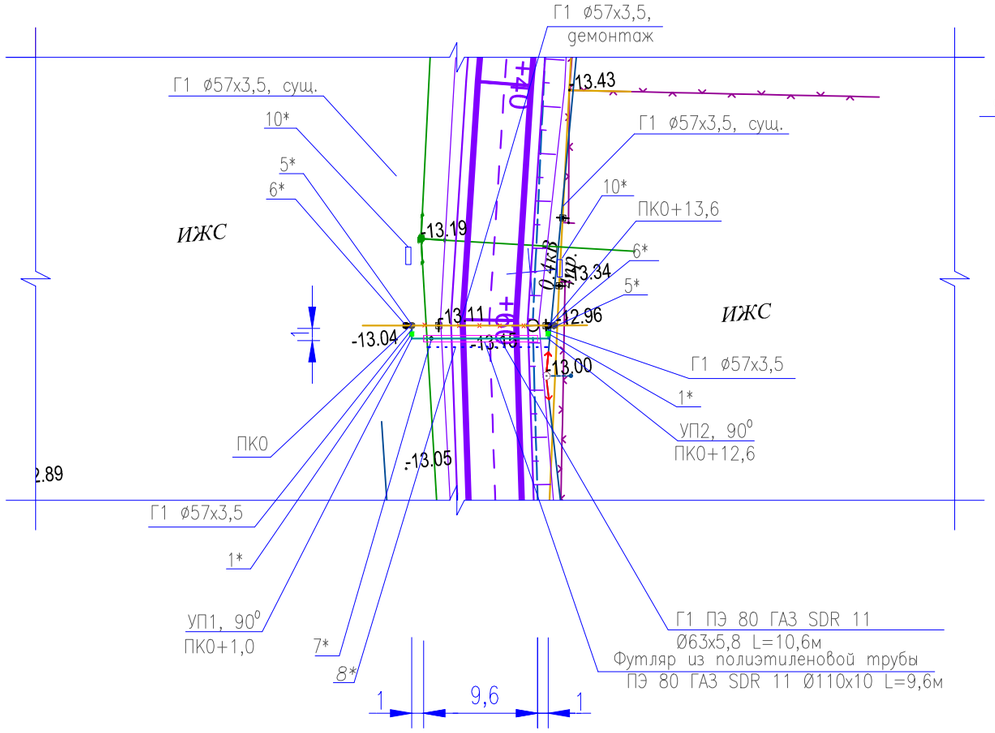
Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+05,2. Демонтажная ведомость.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

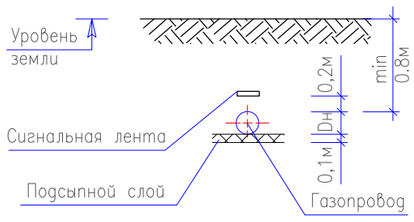
План устройства пересечения автодороги N2 с надземным газопроводом на ПК 1+60,5



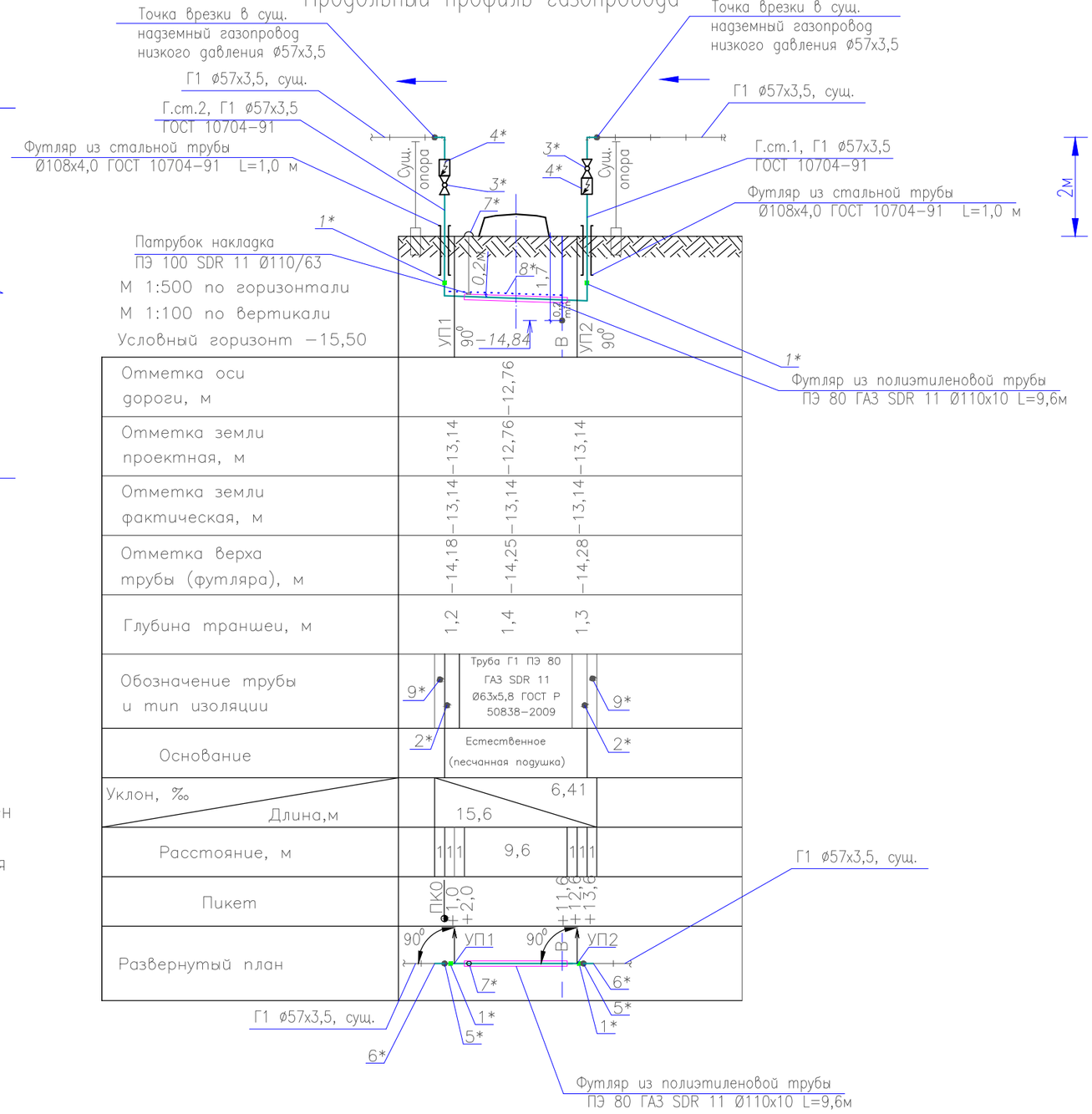
Отметка оси дороги: −12,76 м
Отметка рельефа: −13,14 м

1* – Неразъемное соединение "полиэтилен–сталь"
ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8/ СтØ57х3,5
2* – Труба Г1 Ø57х3,5 ГОСТ 10704–91, тип изоляции "весьма усиленная", полилен
3* – Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.050.040.Н/П.02 (Ду50)
4* – Изолирующее приварное соединение ИС–57 Ду50, ставится по ходу движения газа после шарового крана Ду50
5* – Выход газопровода на поверхность
6* – Точка врезки в существующий газопровод низкого давления
7* – Контрольная трубка Ø57х3,5, выведенная под ковер Ø108х4,0
8* – Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ"
9*– Труба Г1 В–10 ГОСТ 10705–80/Ø57х3,5 ГОСТ 10704–91
Изоляция "Окраска эмалью за два раза по двум слоям грунтовки ГФ–021"
10* – Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств

Схема укладки газопровода



Продольный профиль газопровода



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 2

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+60,5.
План М1:500. Продольный профиль.

ТОО ГК "Казмунайтехсервис"
г. Атырау

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и устройства							
1	Футляр из стальной трубы на выходе из земли Ø108х4,0, L=1м под газопровод Ø57х3,5	Серия 5.905-25,05 УГ 9.00-08		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	2		
2	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 - 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	11,5		надземн. - 6м подземн. - 5,5м
3	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	м	10,6		
4	Неразъемное соединение "полиэтилен - сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	шт	2		на газ-д
5	Пластмас.,сигнальная лента желт. цвета с несмываемой надписью "Осторожно. ГАЗ" с проводом-спутником алюминиевым одножильным АПВ-2,5 сечением 2,5 мм2	ТУ 2245-002-21696750-2002			м	11		
6	Лента "полилен" 3 слоя 40-ЛИ-45	ТУ 2245-003-1297859-99			кг	1,7		
7	Обертка "полилен-ОБ" 40-ОБ-63	ТУ 2245-004-1297859-99			кг	0,7		
8	Праймер НК-50	ТУ 5775-001-01297859-95			кг	0,1		
9	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6465-76		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,4		
10	Грунтовка ГФ 021	ГОСТ 25129-82		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,2		
11	Табличка-указатель расположения подземных сетевых устройств				шт	2		
12	Изолирующее приварное соединение ИС-57 Ду50	ТУ 3799-001-37776190-2012		ООО ПКП"КомплектСнаб-С" г. Саратов	шт	2		
13	Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.050.040.Н/П.02 (Ду50)	ТУ 3742-001-45630744-2003		ООО "ЧелябинскСпецГражданСтрой"	шт	2		
14	Отвод стальной электросварной ф57х3,5, 90°	ГОСТ 10704 - 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	6		
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 2

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+60,5.
Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Футляр для подземной прокладки газопровода							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	1,2		контрольная трубка
2	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10 (Футляр)	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	9,6		Футляр
3	Патрубок–накладка ПЭ 100 SDR11 Ø110х63	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку
4	Ковер Ø108х4,0	УГ 1.03.00			шт	1		
5	Песок				м3	0,1		
6	Подушка под ковер				м3	0,1		
7	Бетон				м3	0,001		
8	Канат пеньковый Ø20				м	5,5		
9	Герметик акриловый однокомпонентный "Teraplasts"				тонна	0,012		
10	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	8	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+60,5.
Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол-во
1	2	3	4
1	Демонтаж газопровода низкого давления	м	17,6

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

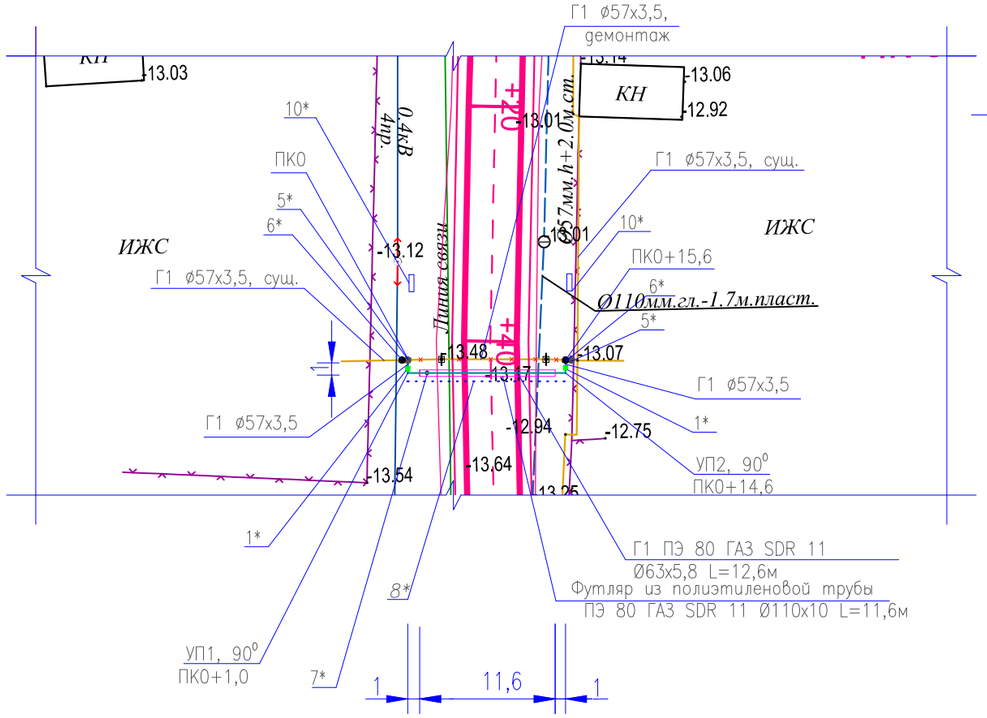
Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+60,5. Демонтажная ведомость.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

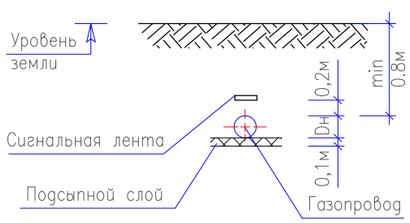
План устройства пересечения автодороги N3 с надземным газопроводом на ПК 0+41,5



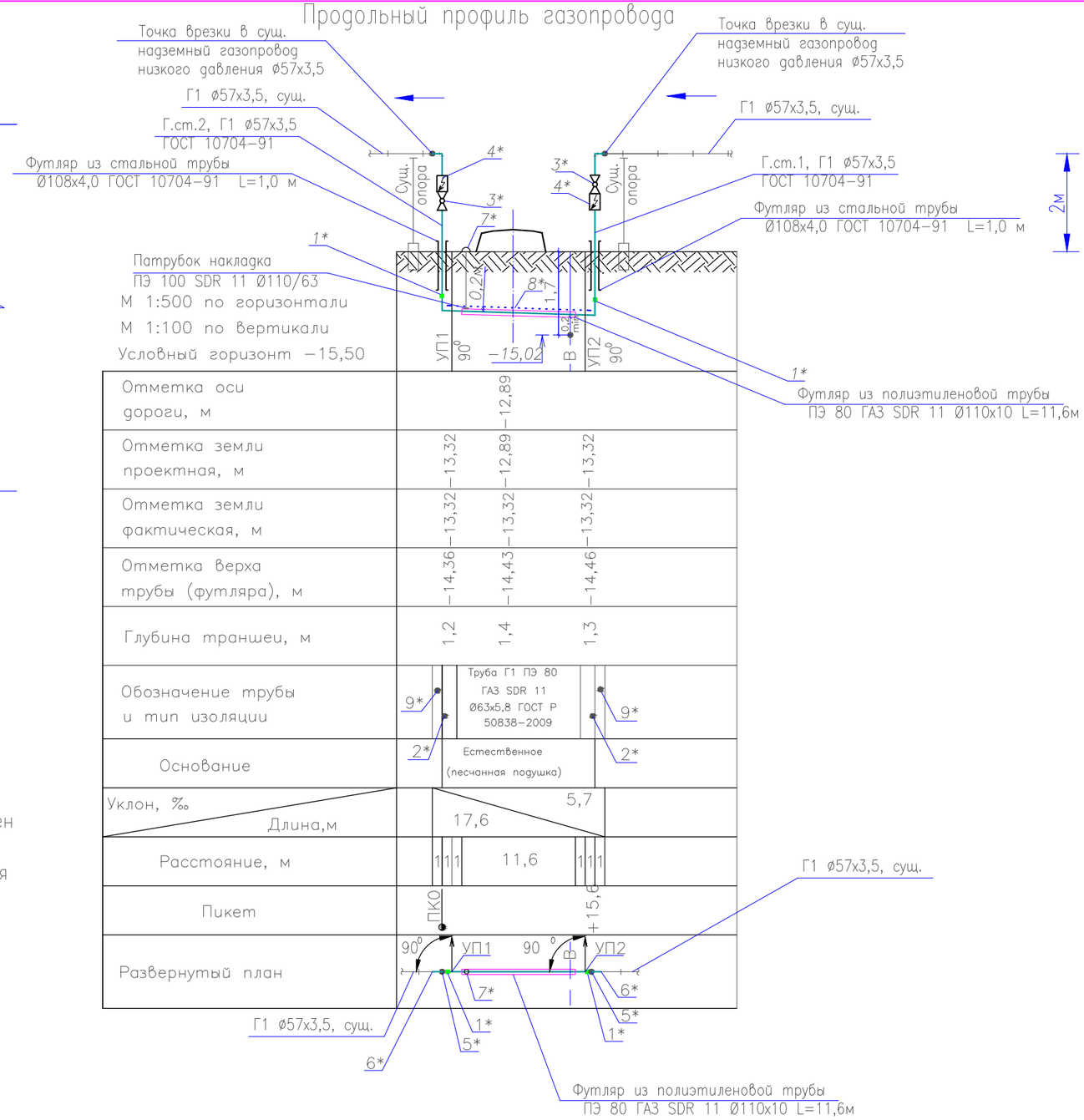
Отметка оси дороги: −12,89 м
Отметка рельефа: −13,32 м

1* – Неразъемное соединение "полиэтилен–сталь"
ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8/ СтØ57х3,5
2* – Труба Г1 Ø57х3,5 ГОСТ 10704–91, тип изоляции "весьма усиленная", полилен
3* – Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.050.040.Н/П.02 (Ду50)
4* – Изолирующее приварное соединение ИС–57 Ду50, ставится по ходу движения газа после шарового крана Ду50
5* – Выход газопровода на поверхность
6* – Точка врезки в существующий газопровод низкого давления
7* – Контрольная трубка Ø57х3,5, выведенная под ковер Ø108х4,0
8* – Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ"
9*– Труба Г1 В–10 ГОСТ 10705–80/Ø57х3,5 ГОСТ 10704–91
Изоляция "Окраска эмалью за два раза по двум слоям грунтовки ГФ–021"
10* – Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств

Схема укладки газопровода



Продольный профиль газопровода



Отметка оси дороги, м		−12,89			
Отметка земли проектная, м	−13,32	−12,89	−13,32		
Отметка земли фактическая, м	−13,32	−13,32	−13,32		
Отметка верха трубы (футляра), м	−14,36	−14,43	−14,46		
Глубина траншеи, м	1,2	1,4	1,3		
Обозначение трубы и тип изоляции	9*	Труба Г1 ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8 ГОСТ Р 50838–2009		9*	
Основание	2*	Естественное (песчанная подушка)		2*	
Уклон, ‰ / Длина,м		17,6	5,7		
Расстояние, м	1 1 1	11,6		1 1 1	
Пикет	ПК0		+15,6		
Развернутый план	90° УП1		90° В	УП2	

Г1 ø57х3,5, сущ.

						135-110-02-9-00 ГСН
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА
МЕНЕДЖЕР						Автомобильная дорога 3 — Стадия: П; Лист: 8; Листов:
ГИП		Чеснакова				
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ						
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова				Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+41,5. План М1:500. Продольный профиль. — ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный				
СПЕЦ. ПО ДОК.						

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и устройства							
1	Футляр из стальной трубы на выходе из земли Ø108х4,0, L=1м под газопровод Ø57х3,5	Серия 5.905-25,05 УГ 9.00-08		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	2		
2	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 - 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	11,5		надземн. - 6м подземн. - 5,5м
3	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	м	12,6		
4	Неразъемное соединение "полиэтилен - сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	шт	2		на газ-д
5	Пластмас., сигнальная лента желт. цвета с несмываемой надписью "Осторожно. ГАЗ" с проводом-спутником алюминиевым одножильным АПВ-2,5 сечением 2,5 мм2	ТУ 2245-002-21696750-2002			м	13		
6	Лента "полилен" 3 слоя 40-ЛИ-45	ТУ 2245-003-1297859-99			кг	1,7		
7	Обертка "полилен-ОБ" 40-ОБ-63	ТУ 2245-004-1297859-99			кг	0,7		
8	Праймер НК-50	ТУ 5775-001-01297859-95			кг	0,1		
9	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6465-76		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,4		
10	Грунтовка ГФ 021	ГОСТ 25129-82		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,2		
11	Табличка-указатель расположения подземных сетевых устройств				шт	2		
12	Изолирующее приварное соединение ИС-57 Ду50	ТУ 3799-001-37776190-2012		ООО ПКП"КомплектСнаб-С" г. Саратов	шт	2		
13	Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.050.040.Н/П.02 (Ду50)	ТУ 3742-001-45630744-2003		ООО "ЧелябинскСпецГражданСтрой"	шт	2		
14	Отвод стальной электросварной ф57х3,5, 90°	ГОСТ 10704 - 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	6		
15	Демонтаж газопровода				м	19,6		
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 3

Стадия	Лист	Листов
П	9	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+41,5.
Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехсервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Футляр для подземной прокладки газопровода							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	1,2		контрольная трубка
2	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10 (Футляр)	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	11,6		Футляр
3	Патрубок–накладка ПЭ 100 SDR11 Ø110х63	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку
4	Ковер Ø108х4,0	УГ 1.03.00			шт	1		
5	Песок				м3	0,1		
6	Подушка под ковер				м3	0,1		
7	Бетон				м3	0,001		
8	Канат пеньковый Ø20				м	5,5		
9	Герметик акриловый однокомпонентный "Teraplasts"				тонна	0,012		
10	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	10	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+41,5. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехсервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол–во
1	2	3	4
1	Демонтаж газопровода низкого давления	м	19,6

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

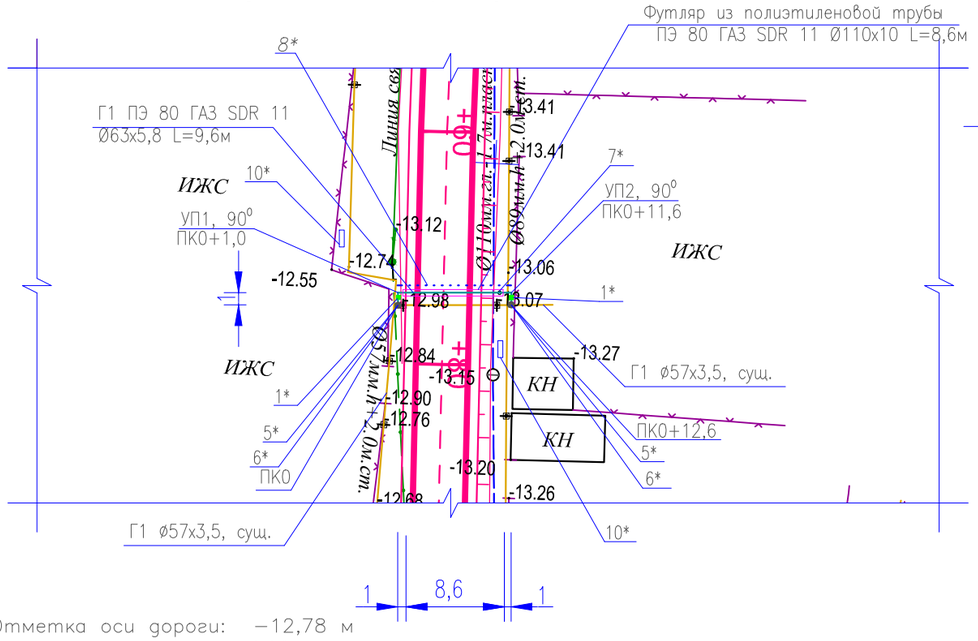
Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+41,5. Демонтажная ведомость.

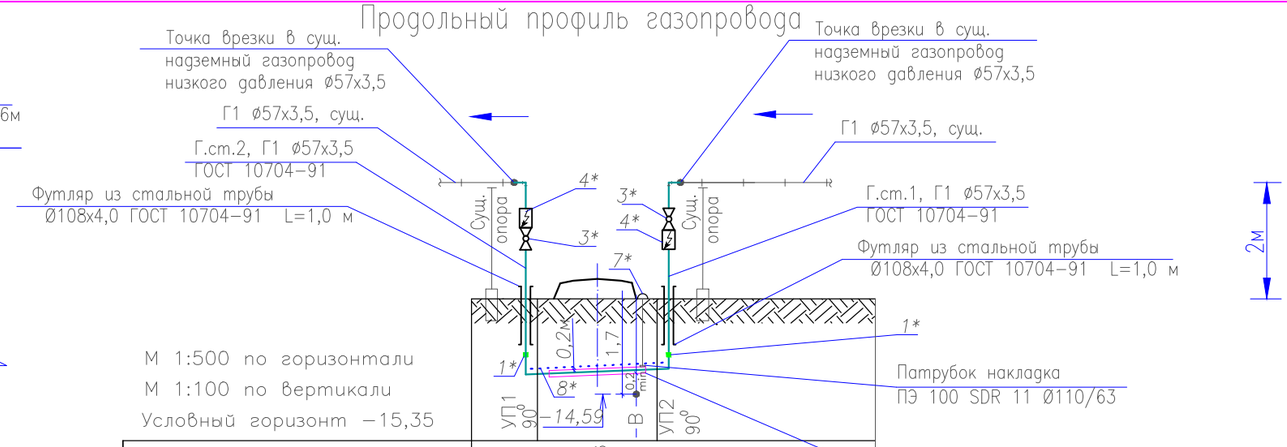
ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

План устройства пересечения автодороги N3 с надземным газопроводом на ПК 1+74,9



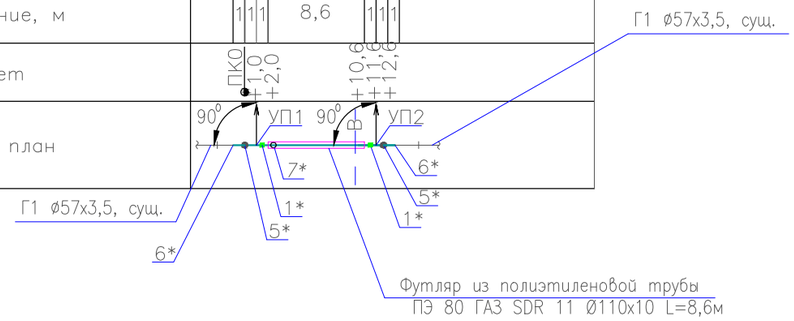
Отметка оси дороги: −12,78 м
Отметка рельефа: −13,08 м

Продольный профиль газопровода



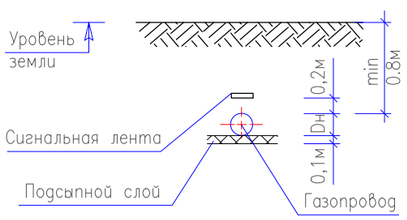
М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
Условный горизонт −15,35

Отметка оси дороги, м	−12,56		
Отметка земли проектная, м	−12,89	−12,56	−12,89
Отметка земли фактическая, м	−12,89	−12,89	−12,89
Отметка верха трубы (футляра), м	−13,93	−14,00	−14,03
Глубина траншеи, м	1,2	1,4	1,3
Обозначение трубы и mun изоляции	9* Труба Г1 ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63x5,8 ГОСТ Р 50838-2009 9*		
Основание	2* Естественное (песчанная подушка) 2*		
Уклон, ‰ / Длина,м	6,8 / 14,6		
Расстояние, м	1 1 1 8,6 1 1 1 1		
Пикет	ПК0 +1,0 +2,0	+10,6 +11,6 +12,6	
Развернутый план	90° УП1 90° В УП2		



1* – Неразъемное соединение "полиэтилен–сталь"
ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63x5,8/ СтØ57x3,5
2* – Труба Г1 Ø57x3,5 ГОСТ 10704–91, mun изоляции "весьма усиленная", полилен
3* – Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.050.040.Н/П.02 (Ду50)
4* – Изолирующее приварное соединение ИС–57 Ду50, ставится по ходу движения газа после шарового крана Ду50
5* – Выход газопровода на поверхность
6* – Точка врезки в существующий газопровод низкого давления
7* – Контрольная трубка Ø57x3,5, выведенная под ковер Ø108x4,0
8* – Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ"
9*– Труба Г1 В–10 ГОСТ 10705–80/Ø57x3,5 ГОСТ 10704–91
Изоляция "Окраска эмалью за два раза по двум слоям грунтовки ГФ–021"
10* – Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств

Схема укладки газопровода



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 3

Стадия	Лист	Листов
П	9	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+74,9.
План М1:500. Продольный профиль.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис"
г. Атырау

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и устройства							
1	Футляр из стальной трубы на выходе из земли Ø108х4,0, L=1м под газопровод Ø57х3,5	Серия 5.905–25,05 УГ 9.00–08		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	2		
2	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	11,5		надземн. – 6м подземн. – 5,5м
3	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	9,6		
4	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	3		на газ–д
5	Пластмас.,сигнальная лента желт. цвета с несмываемой надписью "Осторожно. ГАЗ" с проводом–спутником алюминиевым одножильным АПВ–2,5 сечением 2,5 мм2	ТУ 2245–002–21696750–2002			м	10		
6	Лента "полилен" 3 слоя 40–ЛИ–45	ТУ 2245–003–1297859–99			кг	1,7		
7	Обертка "полилен–ОБ" 40–ОБ–63	ТУ 2245–004–1297859–99			кг	0,7		
8	Праймер НК–50	ТУ 5775–001–01297859–95			кг	0,1		
9	Эмаль ПФ–115	ГОСТ 6465–76		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,4		
10	Грунтовка ГФ 021	ГОСТ 25129–82		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,2		
11	Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств				шт	2		
12	Изолирующее приварное соединение ИС–57 Ду50	ТУ 3799–001–37776190–2012		ООО ПКП"КомплектСнаб –С" г. Саратов	шт	2		
13	Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.050.040.Н/П.02 (Ду50)	ТУ 3742–001–45630744–2003		ООО "ЧелябинскСпец ГражданСтрой"	шт	2		
14	Отвод стальной электросварной ф57х3,5, 90°	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	6		
15	Демонтаж газопровода				м	18,6		
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 3

Стадия	Лист	Листов
П	11	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+74,9.
Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Футляр для подземной прокладки газопровода							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	1,2		контрольная трубка
2	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10 (Футляр)	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	8,6		Футляр
3	Патрубок–накладка ПЭ 100 SDR11 Ø110х63	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку
4	Ковер Ø108х4,0	УГ 1.03.00			шт	1		
5	Песок				м3	0,1		
6	Подушка под ковер				м3	0,1		
7	Бетон				м3	0,001		
8	Канат пеньковый Ø20				м	5,5		
9	Герметик акриловый однокомпонентный "Teraplasts"				тонна	0,012		
10	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	12	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+74,9. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол–во
1	2	3	4
1	Демонтаж газопровода низкого давления	м	18,6

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					2018
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

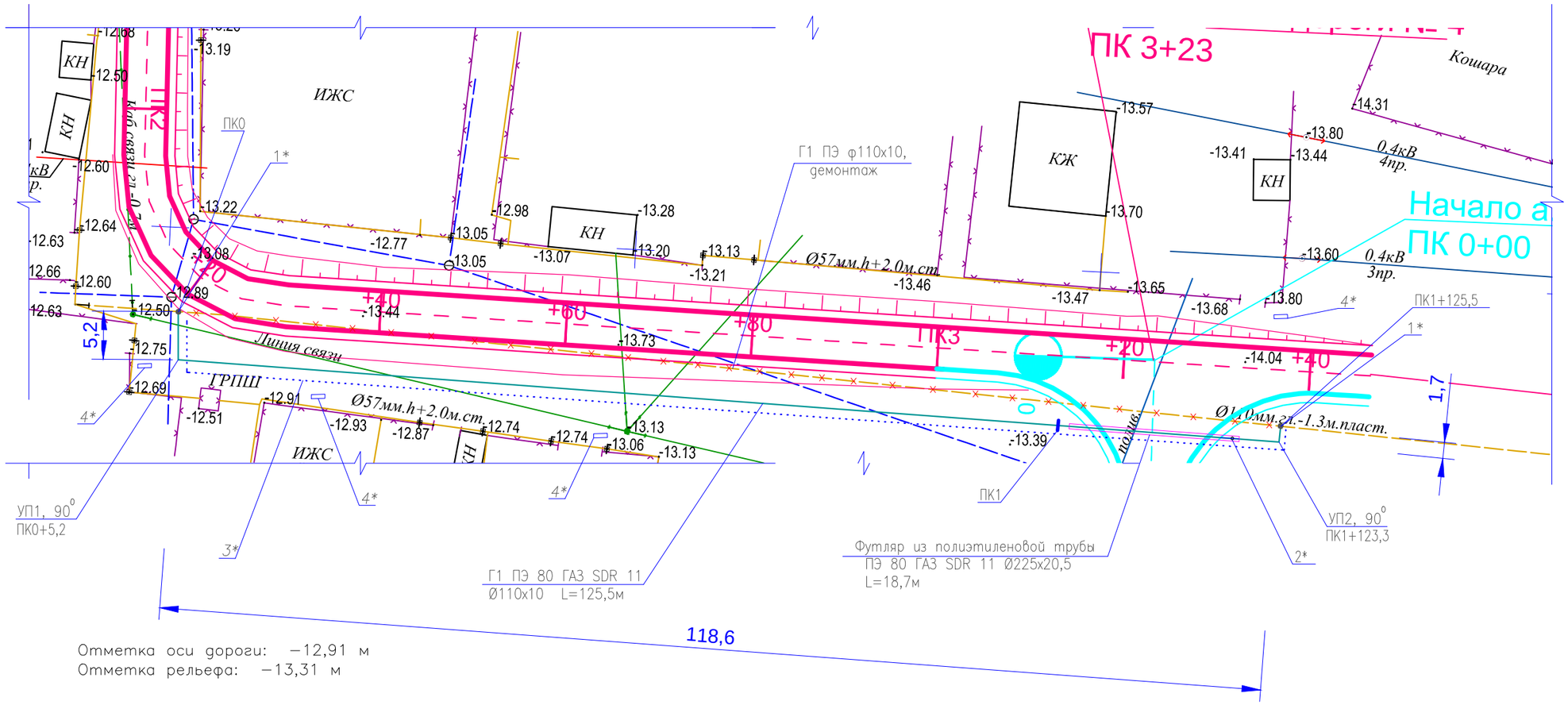
Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	6	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+74,9. Демонтажная ведомость.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

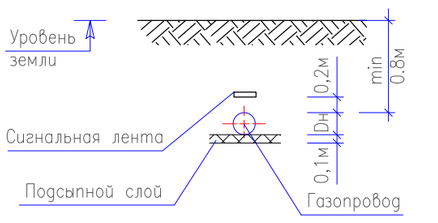
План устройства пересечения автодороги N3 с подземным газопроводом на ПК 2+20; ПК 2+80 и автодороги N4 с подземным газопроводом на ПК 0+05,5



Отметка оси дороги: –12,91 м
Отметка рельефа: –13,31 м

1* – Точка врезки в существующий газопровод низкого давления
2* – Контрольная трубка Ø57х3,5, выведенная под ковер Ø108х4,0
3* – Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ"
4* – Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств

Схема укладки газопровода



						135-110-02-9-00 ГСН		
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
МЕНЕДЖЕР						Автомобильная дорога 3	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Чеснакова					П	10	
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ									
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова				Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+20. План М1:500.	ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау		
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный							
СПЕЦ. ПО ДОК.									

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и устройства							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	1,2		контрольная трубка
2	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	125,5		
3	Пластмас. сигнальная лента желт. цвета с несмываемой надписью "Осторожно. ГАЗ" с проводом–спутником алюминиевым одножильным АПВ–2,5 сечением 2,5 мм2	ТУ 2245–002–21696750–2002			м	125,5		
4	Лента "полилен" 3 слоя 40–ЛИ–45	ТУ 2245–003–1297859–99			кг	0,3		
5	Обертка "полилен–ОБ" 40–ОБ–63	ТУ 2245–004–1297859–99			кг	0,1		
6	Праймер НК–50	ТУ 5775–001–01297859–95			кг	0,1		
7	Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств				шт	2		
8	Отвод ПЭ 100 SDR11 ф110х10, 90^0	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	4		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 3

Стадия	Лист	Листов
П	13	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+20. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Футляр для подземной прокладки газопровода							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	1,2		контрольная трубка
2	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø225х20,5 (Футляр)	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	18,7		Футляр
3	Патрубок–накладка ПЭ 100 SDR11 Ø225х63	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку
4	Ковер Ø108х4,0	УГ 1.03.00			шт	1		
5	Песок				м3	0,1		
6	Подушка под ковер				м3	0,1		
7	Бетон				м3	0,001		
8	Канат пеньковый Ø20				м	5,5		
9	Герметик акриловый однокомпонентный "Teraplasts"				тонна	0,012		
10	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	14	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+20,0. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехсервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол-во
1	2	3	4
1	Демонтаж газопровода низкого давления	м	119

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

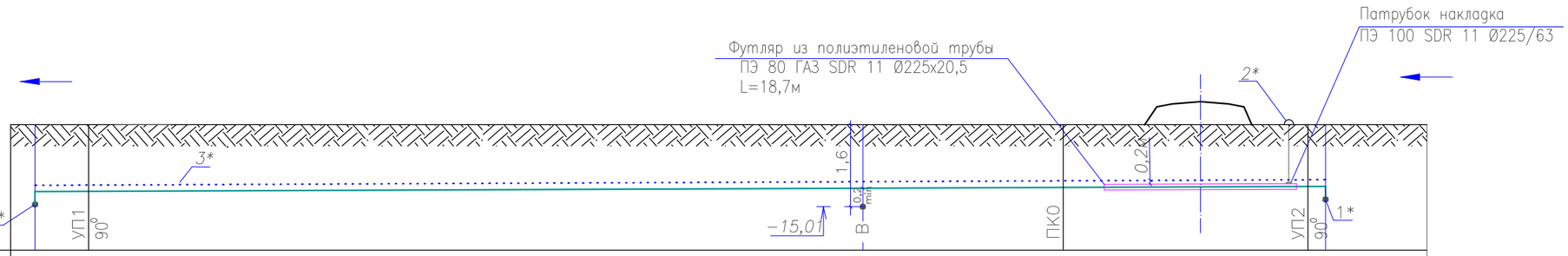
Стадия	Лист	Листов
П	7	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+20,0. Демонтажная ведомость.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

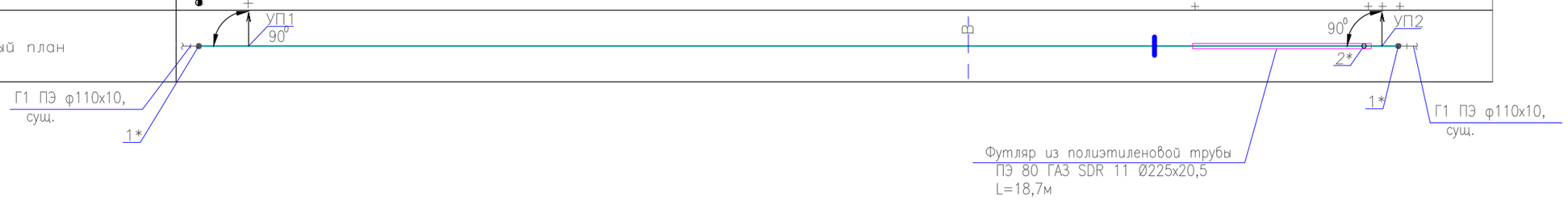
Продольный профиль газопровода

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
Условный горизонт −15,75



Отметка оси дороги, м					−12,91	
Отметка земли проектная, м	−13,31				−13,31	−13,31
Отметка земли фактическая, м	−13,31				−13,31	−13,31
Отметка верха трубы (футляра), м	−14.41				−14.38	−14.31
Глубина траншеи, м	1,3				1,4	1,2
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба Г1 ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10 ГОСТ Р 50838−2009				
Основание		Естественное (песчанная подушка)				
Уклон, ‰ / Длина,м		4,42			125,5	
Расстояние, м		5,2	118,6			1,7
Пикет	ПК0	+5,20		ПК1 +3.50		+22,20 +23,30 +25,50

Развернутый план



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 3

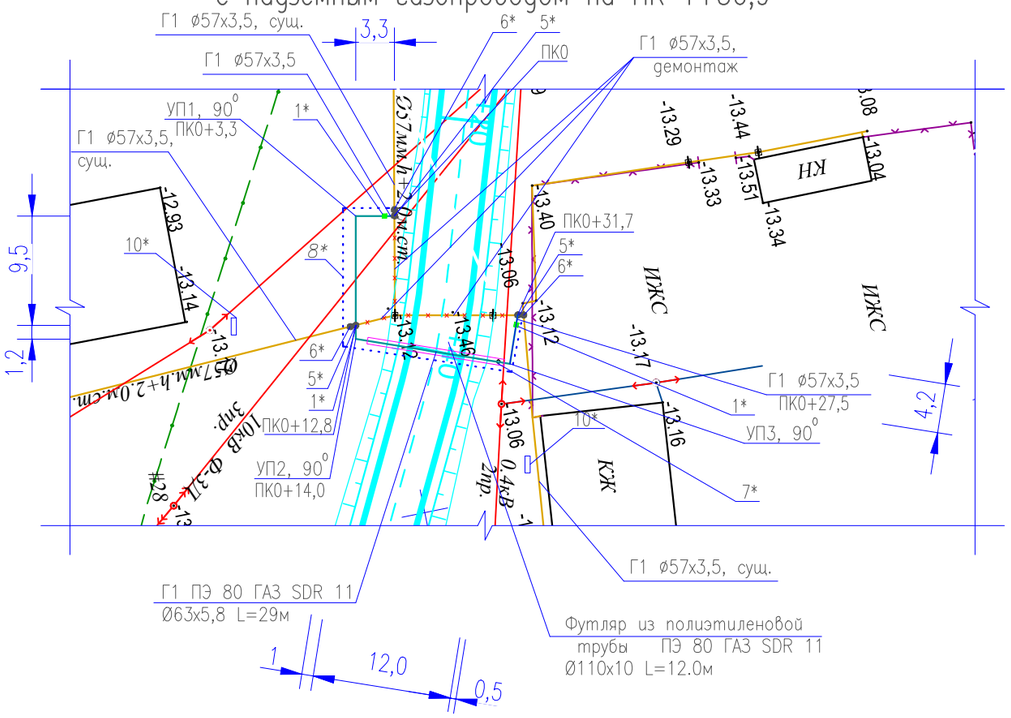
Стадия	Лист	Листов
П	11	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+20. Продольный профиль.

ТОО ГК "Казмунайтехсервис" г. Атырау

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

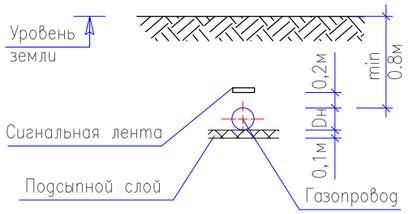
План устройства пересечения автодороги N4 с надземным газопроводом на ПК 1+36,9



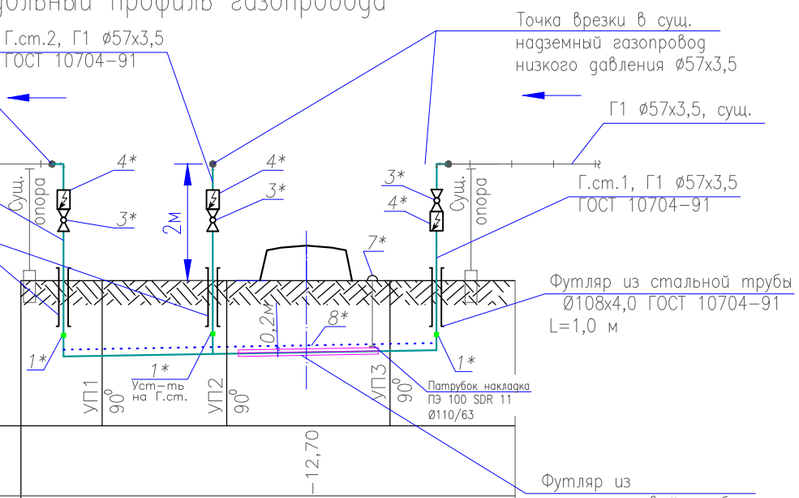
Отметка оси дороги: −12,70 м
Отметка рельефа: −13,30 м

1* – Неразъемное соединение "полиэтилен–сталь" ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8/ СтØ57х3,5
2* – Труба Г1 Ø57х3,5 ГОСТ 10704–91, тип изоляции "весьма усиленная", полилен
3* – Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.050.040.Н/П.02 (Ду50)
4* – Изолирующее приварное соединение ИС–57 Ду50, ставится по ходу движения газа после шарового крана Ду50
5* – Выход газопровода на поверхность
6* – Точка врезки в существующий газопровод низкого давления
7* – Контрольная трубка Ø57х3,5, выведенная под ковер Ø108х4,0
8* – Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ"
9*– Труба Г1 В–10 ГОСТ 10705–80/Ø57х3,5 ГОСТ 10704–91 Изоляция "Окраска эмалью за два раза по двум слоям грунтовки ГФ–021"
10* – Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств

Схема укладки газопровода

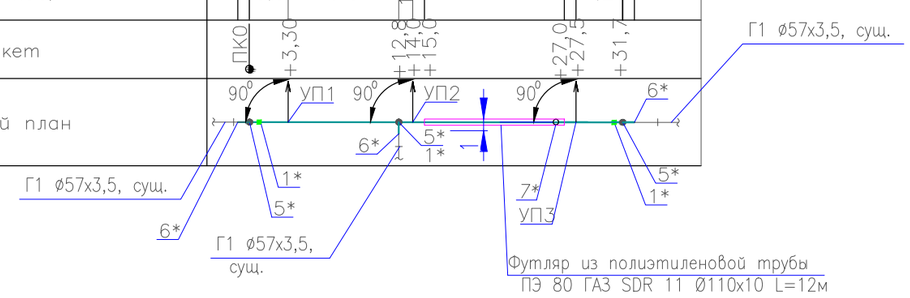


Продольный профиль газопровода



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
Условный горизонт −15,74

Отметка оси дороги, м		−12,70	
Отметка земли проектная, м	−13,30	−12,70	−13,30
Отметка земли фактическая, м	−13,30	−13,30	−13,30
Отметка верха трубы (футляра), м	−14,44	−14,41	−14,34
Глубина траншеи, м	1,3	1,4	1,2
Обозначение трубы и тип изоляции	9*	Труба Г1 ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8 ГОСТ Р 50838–2009	9*
Основание	2*	Естественное (песчанная подушка)	2*
Уклон, ‰ / Длина,м	2,97	33,7	
Расстояние, м	1 3,3	9.5 1,2 1	12 0,5 4,2 1
Пикет	ПК0 +3,30	+12,8 +14,0 +15,0	+27,0 +27,5 +31,7
Развернутый план	90° УП1	90° УП2	90° УП3 6*



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 4

Стадия	Лист	Листов
П	12	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+36,9. План М1:500. Продольный профиль.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и устройства							
1	Футляр из стальной трубы на выходе из земли Ø108х4,0, L=1м под газопровод Ø57х3,5	Серия 5.905–25,05 УГ 9.00–08		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	3		
2	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	12,0		надземн. – 7,5м подземн. – 4,5м
3	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	31,7		
4	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10,0 (Футляр)	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	12,0		Футляр
5	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	3		на газ–д
6	Пласткмас.„сигнальная лента желт. цвета с несмываемой надписью "Осторожно. ГАЗ" с проводом–спутником алюминиевым одножильным АПВ–2,5 сечением 2,5 мм2	ТУ 2245–002–21696750–2002			м	32,7		
7	Лента "полилен" 3 слоя 40–ЛИ–45	ТУ 2245–003–1297859–99			кг	1,6		
8	Обертка "полилен–ОБ" 40–ОБ–63	ТУ 2245–004–1297859–99			кг	0,6		
9	Праймер НК–50	ТУ 5775–001–01297859–95			кг	0,1		
10	Эмаль ПФ–115	ГОСТ 6465–76		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,6		
11	Грунтовка ГФ 021	ГОСТ 25129–82		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,3		
12	Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств				шт	2		
13	Изолирующее приварное соединение ИС–57 Ду50	ТУ 3799–001–37776190–2012		ООО ПКП"КомплектСнаб –С" г. Саратов	шт	3		
14	Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.050.040.Н/П.02 (Ду50)	ТУ 3742–001–45630744–2003		ООО "ЧелябинскСпец ГражданСтрой"	шт	3		
15	Отвод стальной электросварной ф57х3,5, 90^0	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	5		
16	Отвод ПЭ 100 SDR11 ф63х5,8, 90 ^{0}	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	3		
17	Тройник ПЭ 100 SDR11 Ø63хØ63	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на Г.ст.2
18								
19								
20								
21								
22								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 4

Стадия	Лист	Листов
П	15	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+36,9. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Футляр для подземной прокладки газопровода							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	1,2		контрольная трубка
2	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10 (Футляр)	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	12		Футляр
3	Патрубок–накладка ПЭ 100 SDR11 Ø110х63	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку
4	Ковер Ø108х4,0	УГ 1.03.00			шт	1		
5	Песок				м3	0,1		
6	Подушка под ковер				м3	0,1		
7	Бетон				м3	0,001		
8	Канат пеньковый Ø20				м	5,5		
9	Герметик акриловый однокомпонентный "Teraplasts"				тонна	0,012		
10	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	16	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+36,9. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехсервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол-во
1	2	3	4
1	Демонтаж газопровода низкого давления	м	30

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

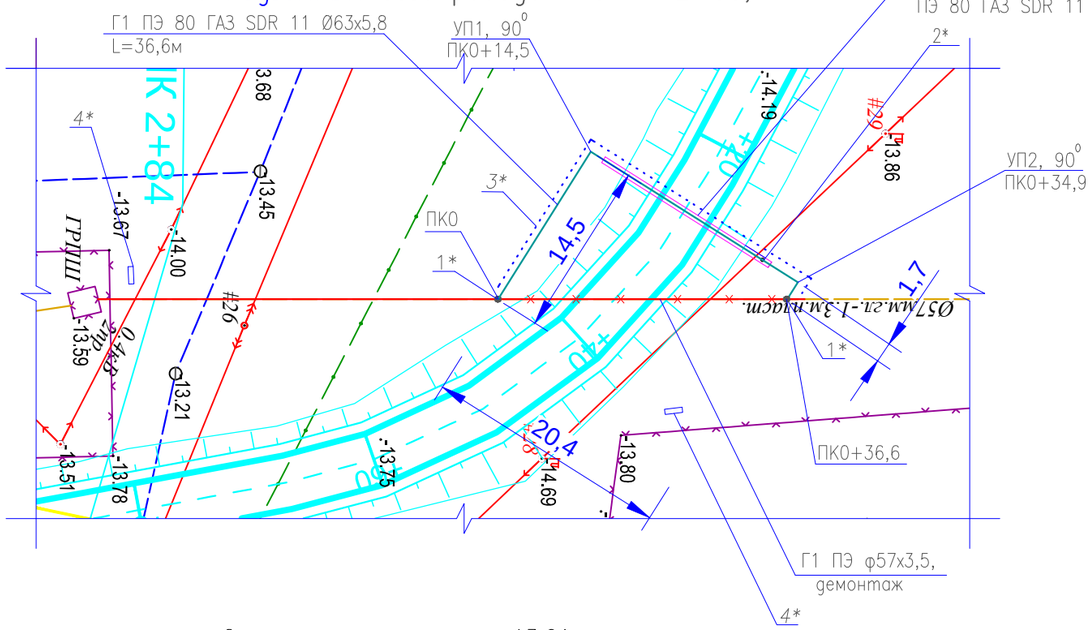
Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	8	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+36,9. Демонтажная ведомость.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

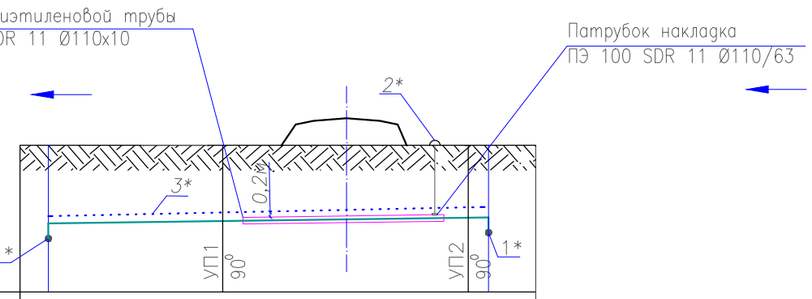
План устройства пересечения автодороги N4 с подземным газопроводом на ПК 2+35,7



Отметка оси дороги: −13,01 м
Отметка рельефа: −13,86 м

1* – Точка врезки в существующий газопровод низкого давления
2* – Контрольная трубка Ø57х3,5, выведенная под ковер Ø108х4,0
3* – Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ"
4* – Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств

Продольный профиль газопровода



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
Условный горизонт −16,30

Отметка оси дороги, м		−13,01	
Отметка земли проектная, м	−13,86	−13,86	−13,86
Отметка земли фактическая, м	−13,86	−13,86	−13,86
Отметка верха трубы (футляра), м	−14,99	−14,97	−14,89
Глубина траншеи, м	1,3	1,4	1,2
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Г1 ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8 ГОСТ Р 50838–2009		
Основание	Естественное (песчанная подушка)		
Уклон, ‰ / Длина,м	2,73		36,6
Расстояние, м	14,5	20,4	1,7
Пикет	ПК0	+14,5	+34,9 +36,6
Развернутый план			

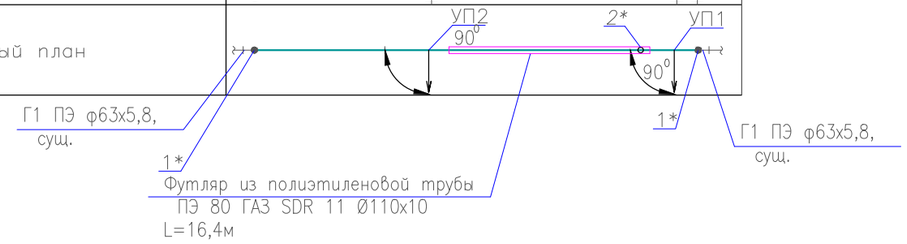
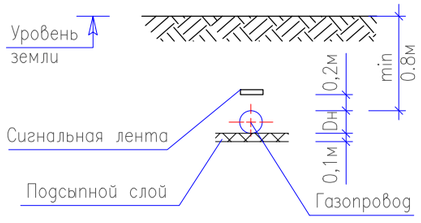


Схема укладки газопровода



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 4

Стадия	Лист	Листов
П	13	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+35,7. План М1:500. Продольный профиль.

ТОО ГК "Казмунайтехсервис" г. Атырау

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и устройства							
1	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	м	36,6		
2	Пласткмас.,сигнальная лента желт. цвета с несмываемой надписью "Осторожно. ГАЗ" с проводом-спутником алюминиевым одножильным АПВ-2,5 сечением 2,5 мм2	ТУ 2245-002-21696750-2002			м	36,6		
3	Лента "полилен" 3 слоя 40-ЛИ-45	ТУ 2245-003-1297859-99			кг	0,3		
4	Обертка "полилен-ОБ" 40-ОБ-63	ТУ 2245-004-1297859-99			кг	0,1		
5	Праймер НК-50	ТУ 5775-001-01297859-95			кг	0,1		
6	Табличка-указатель расположения подземных сетевых устройств				шт	2		
7	Отвод ПЭ 100 SDR11 φ63х5,8, 90 ^{0}	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	шт	4		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 4

Стадия	Лист	Листов
П	17	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+35,7. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Футляр для подземной прокладки газопровода							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	1,2		контрольная трубка
2	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10 (Футляр)	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	16,4		Футляр
3	Патрубок–накладка ПЭ 100 SDR11 Ø110х63	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку
4	Ковер Ø108х4,0	УГ 1.03.00			шт	1		
5	Песок				м3	0,1		
6	Подушка под ковер				м3	0,1		
7	Бетон				м3	0,001		
8	Канат пеньковый Ø20				м	5,5		
9	Герметик акриловый однокомпонентный "Teraplasts"				тонна	0,012		
10	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	18	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+35,7. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол–во
1	2	3	4
1	Демонтаж газопровода низкого давления	м	24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

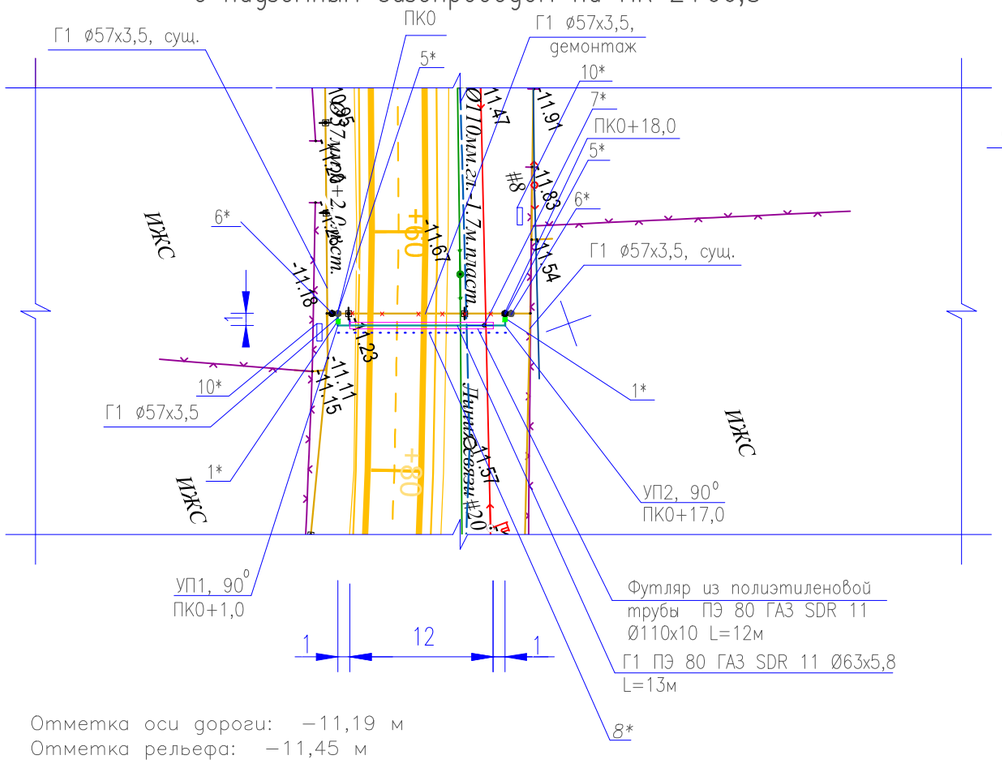
Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	9	

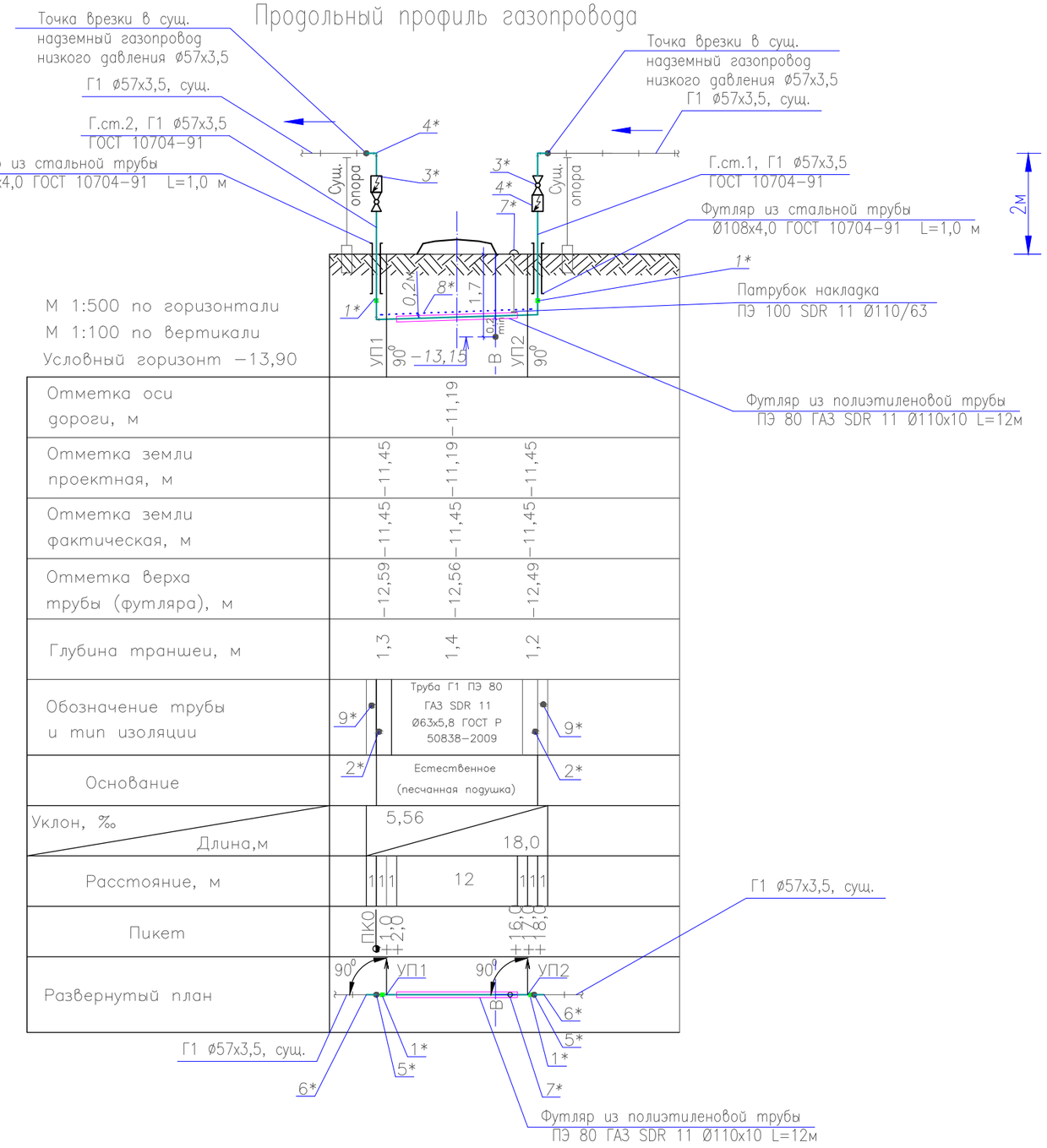
Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+35,7. Демонтажная ведомость.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

План устройства пересечения автодороги N5 с надземным газопроводом на ПК 2+66,8



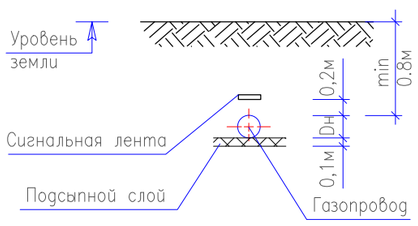
Продольный профиль газопровода



Отметка оси дороги, м		−11,19	
Отметка земли проектная, м	−11,45	−11,19	−11,45
Отметка земли фактическая, м	−11,45	−11,45	−11,45
Отметка верха трубы (футляра), м	−12,59	−12,56	−12,49
Глубина траншеи, м	1,3	1,4	1,2
Обозначение трубы и тип изоляции	9*	Труба Г1 ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8 ГОСТ Р 50838−2009	9*
Основание	2*	Естественное (песчанная подушка)	2*
Уклон, ‰ / Длина,м	5,56 / 18,0		
Расстояние, м	1 1 1	12	1 1 1
Пикет	ПК0 +2,0		+16,0 +17,0 +18,0
Развернутый план	90° УП1		90° УП2

1* – Неразъемное соединение "полиэтилен–сталь" ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8/ СтØ57х3,5
2* – Труба Г1 Ø57х3,5 ГОСТ 10704–91, тип изоляции "весьма усиленная", полилен
3* – Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.050.040.Н/П.02 (Ду50)
4* – Изолирующее приварное соединение ИС–57 Ду50, ставится по ходу движения газа после шарового крана Ду50
5* – Выход газопровода на поверхность
6* – Точка врезки в существующий газопровод низкого давления
7* – Контрольная трубка Ø57х3,5, выведенная под ковер Ø108х4,0
8* – Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ"
9*– Труба Г1 В–10 ГОСТ 10705–80/Ø57х3,5 ГОСТ 10704–91 Изоляция "Окраска эмалью за два раза по двум слоям грунтовки ГФ–021"
10* – Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств

Схема укладки газопровода



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 5

Стадия	Лист	Листов
П	14	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+66,8. План М1:500. Продольный профиль.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и устройства							
1	Футляр из стальной трубы на выходе из земли Ø108х4,0, L=1м под газопровод Ø57х3,5	Серия 5.905–25,05 УГ 9.00–08		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	2		
2	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	11,5		надземн. – 6м подземн. – 5,5м
3	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	13,0		
4	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	2		на газ–д
5	Пластмас.„сигнальная лента желт. цвета с несмываемой надписью "Осторожно. ГАЗ" с проводом–спутником алюминиевым одножильным АПВ–2,5 сечением 2,5 мм2	ТУ 2245–002–21696750–2002			м	14		
6	Лента "полилен" 3 слоя 40–ЛИ–45	ТУ 2245–003–1297859–99			кг	1,7		
7	Обертка "полилен–ОБ" 40–ОБ–63	ТУ 2245–004–1297859–99			кг	0,7		
8	Праймер НК–50	ТУ 5775–001–01297859–95			кг	0,1		
9	Эмаль ПФ–115	ГОСТ 6465–76		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,4		
10	Грунтовка ГФ 021	ГОСТ 25129–82		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,2		
11	Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств				шт	2		
12	Изолирующее приварное соединение ИС–57 Ду50	ТУ 3799–001–37776190–2012		ООО ПКП"КомплектСнаб –С" г. Саратов	шт	2		
13	Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.050.040.Н/П.02 (Ду50)	ТУ 3742–001–45630744–2003		ООО "ЧелябинскСпец ГражданСтрой"	шт	2		
14	Отвод стальной электросварной ф57х3,5, 90°	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	6		
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 5

Стадия	Лист	Листов
П	19	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+66,8. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехсервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Футляр для подземной прокладки газопровода							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	1,2		контрольная трубка
2	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10 (Футляр)	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	12		Футляр
3	Патрубок–накладка ПЭ 100 SDR11 Ø110х63	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку
4	Ковер Ø108х4,0	УГ 1.03.00			шт	1		
5	Песок				м3	0,1		
6	Подушка под ковер				м3	0,1		
7	Бетон				м3	0,001		
8	Канат пеньковый Ø20				м	5,5		
9	Герметик акриловый однокомпонентный "Teraplasts"				тонна	0,012		
10	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	20	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+66,8. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол-во
1	2	3	4
1	Демонтаж газопровода низкого давления	м	22

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

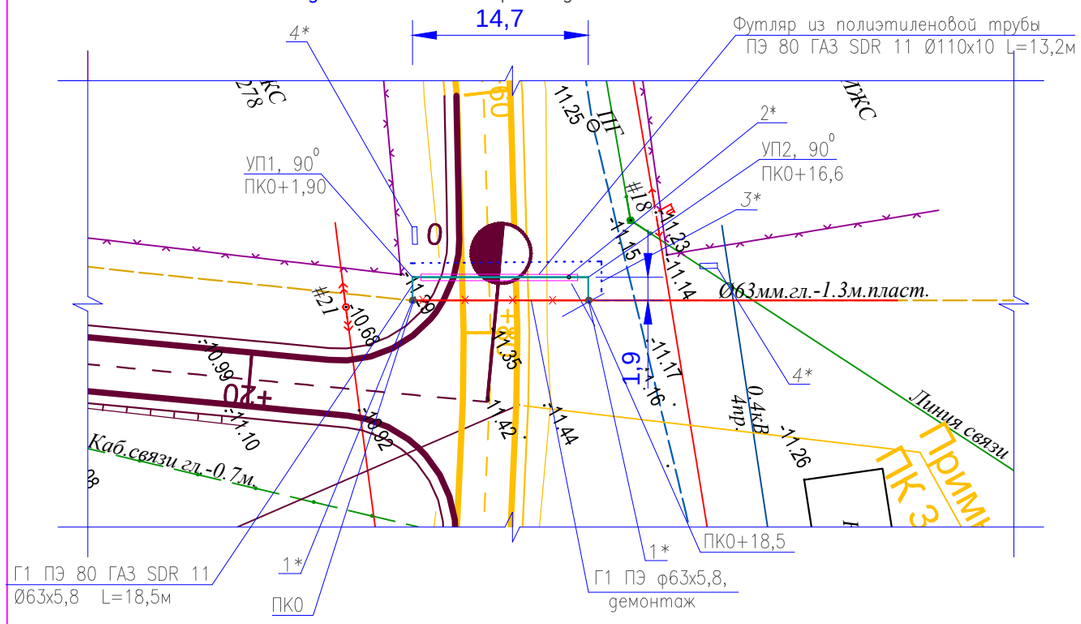
Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	10	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+66,8. Демонтажная ведомость.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

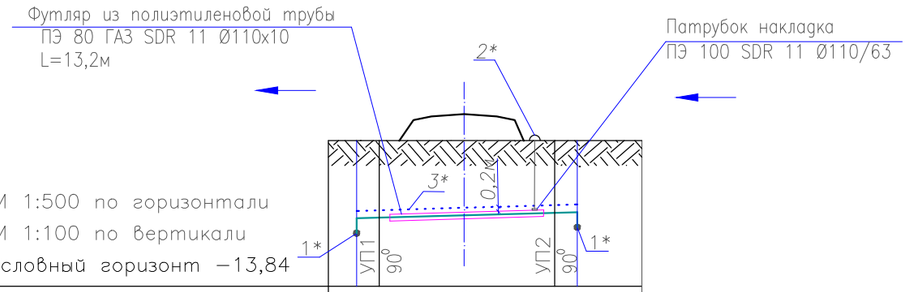
План устройства пересечения автодороги N5 с подземным газопроводом на ПК 3+77,3



Отметка оси дороги: −10,75 м
Отметка рельефа: −11,40 м

1* – Точка врезки в существующий газопровод низкого давления
2* – Контрольная трубка Ø57х3,5, выведенная под ковер Ø108х4,0
3* – Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ"
4* – Табличка-указатель расположения подземных сетевых устройств

Продольный профиль газопровода



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
Условный горизонт −13,84

Отметка оси дороги, м		−10,75	
Отметка земли проектная, м	−11,40	−11,40	−11,40
Отметка земли фактическая, м	−11,40	−11,40	−11,40
Отметка верха трубы (футляра), м	−12,54	−12,51	−12,44
Глубина траншеи, м	1,3	1,4	1,2
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Г1 ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8 ГОСТ Р 50838–2009		
Основание	Естественное (песчанная подушка)		
Уклон, ‰ / Длина,м	5,41 / 18,5		
Расстояние, м	1,9	14,7	1,9
Пикет	ПК0	+1,9 / +2,9	+16,1 / +16,6 / +18,5
Развернутый план	УП1 90°	2*	УП2 90°

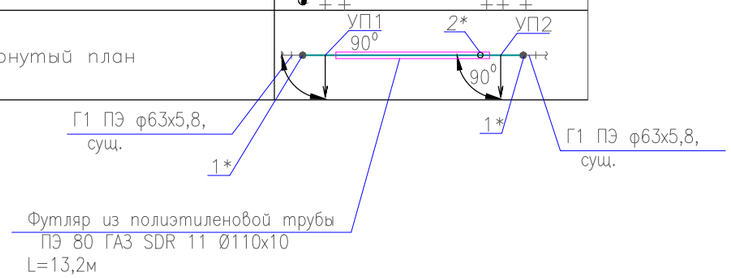
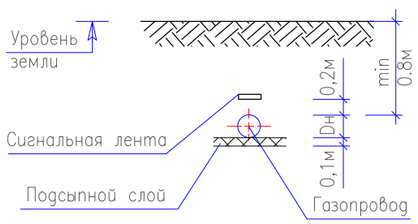


Схема укладки газопровода



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 5

Стадия	Лист	Листов
П	15	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 3+77,3.
План М1:500. Продольный профиль.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис"
г. Атырау

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и устройства							
1	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	м	18,5		
2	Пластмас. сигнальная лента желт. цвета с несмываемой надписью "Осторожно. ГАЗ" с проводом-спутником алюминиевым одножильным АПВ-2,5 сечением 2,5 мм2	ТУ 2245-002-21696750-2002			м	18,5		
3	Лента "полилен" 3 слоя 40-ЛИ-45	ТУ 2245-003-1297859-99			кг	0,3		
4	Обертка "полилен-ОБ" 40-ОБ-63	ТУ 2245-004-1297859-99			кг	0,1		
5	Праймер НК-50	ТУ 5775-001-01297859-95			кг	0,1		
6	Табличка-указатель расположения подземных сетевых устройств				шт	2		
7	Отвод ПЭ 100 SDR11 φ63х5,8, 90 ^{0}	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	шт	4		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 5

Стадия	Лист	Листов
П	21	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 3+77,3.
Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Футляр для подземной прокладки газопровода							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	1,2		контрольная трубка
2	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10 (Футляр)	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	13,2		Футляр
3	Патрубок–накладка ПЭ 100 SDR11 Ø110х63	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку
4	Ковер Ø108х4,0	УГ 1.03.00			шт	1		
5	Песок				м3	0,1		
6	Подушка под ковер				м3	0,1		
7	Бетон				м3	0,001		
8	Канат пеньковый Ø20				м	5,5		
9	Герметик акриловый однокомпонентный "Teraplasts"				тонна	0,012		
10	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	22	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 3+77,3. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол–во
1	2	3	4
1	Демонтаж газопровода низкого давления	м	14,7

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

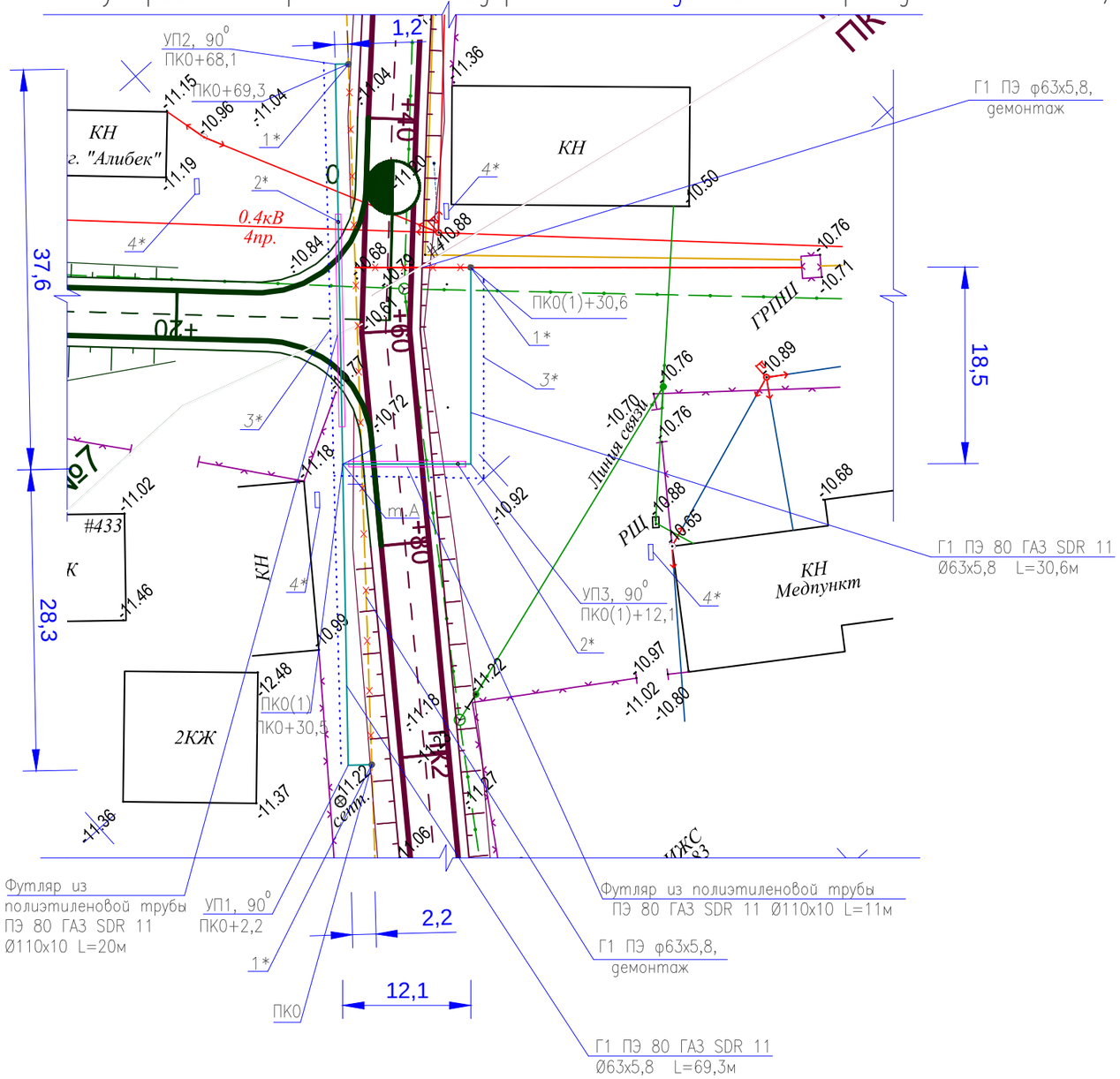
Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	11	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 3+77,3. Демонтажная ведомость.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

План устройства пересечения автодороги N6 с подземным газопроводом на ПК 1+54,0

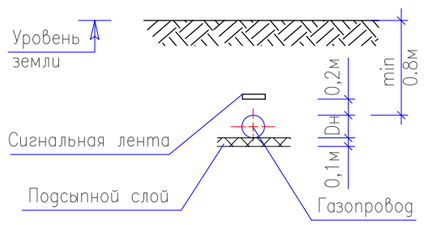


Отметка оси дороги: −10,49 м
Отметка рельефа: −11,74 м

Отметка оси дороги: −10,59 м
Отметка рельефа: −11,54 м

1* – Точка врезки в существующий газопровод низкого давления
2* – Контрольная трубка Ø57х3,5, выведенная под ковер Ø108х4,0
3* – Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ"
4* – Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств

Схема укладки газопровода



						135-110-02-9-00 ГСН		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА		
МЕНЕДЖЕР						Автомобильная дорога 6	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Чеснакова					П	16	
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ									
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова				Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+14,0. План М1:500.	ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау	
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный						
СПЕЦ. ПО ДОК.								

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и устройства							
1	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	м	99,9		
2	Пластмас.,сигнальная лента желт. цвета с несмываемой надписью "Осторожно. ГАЗ" с проводом-спутником алюминиевым одножильным АПВ-2,5 сечением 2,5 мм2	ТУ 2245-002-21696750-2002			м	99,9		
3	Лента "полилен" 3 слоя 40-ЛИ-45	ТУ 2245-003-1297859-99			кг	0,6		
4	Обертка "полилен-ОБ" 40-ОБ-63	ТУ 2245-004-1297859-99			кг	0,2		
5	Праймер НК-50	ТУ 5775-001-01297859-95			кг	0,2		
6	Табличка-указатель расположения подземных сетевых устройств				шт	4		
7	Отвод ПЭ 100 SDR11 ф63х5,8, 90 ^{0}	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	шт	7		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 6

Стадия	Лист	Листов
П	23	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+14,0. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Футляр для подземной прокладки газопровода							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	2,4		контрольная трубка
2	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х63 (Футляр)	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	31		Футляр
3	Патрубок–накладка ПЭ 100 SDR11 Ø110х63	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	2		на контрольную трубку
4	Ковер Ø108х4,0	УГ 1.03.00			шт	2		
5	Песок				м3	0,2		
6	Подушка под ковер				м3	0,2		
7	Бетон				м3	0,002		
8	Канат пеньковый Ø20				м	10,10		
9	Герметик акриловый однокомпонентный "Teraplasts"				тонна	0,024		
10	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	2		на контрольную трубку

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	24	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+14,0. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол-во
1	2	3	4
1	Демонтаж газопровода низкого давления	м	76,8

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

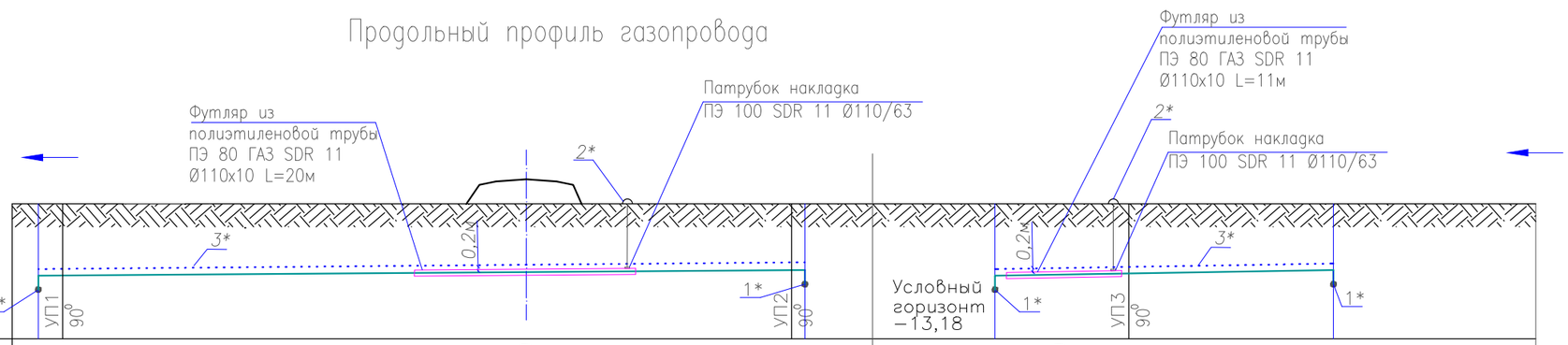
Стадия	Лист	Листов
П	12	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+14,0. Демонтажная ведомость.

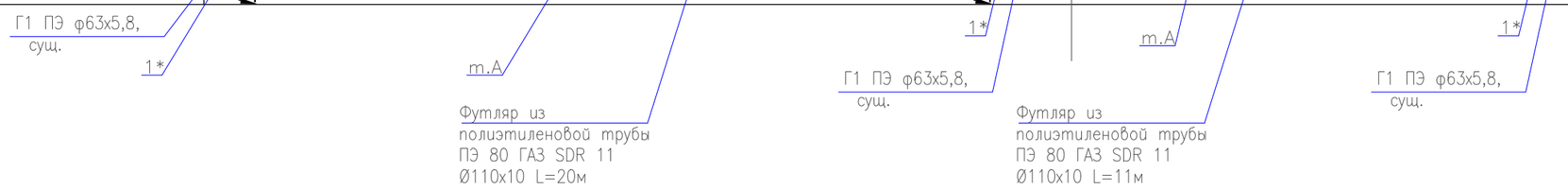
ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

Продольный профиль газопровода

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
Условный горизонт −13,98



Отметка оси дороги, м			−10,59					−10,49				
Отметка земли проектная, м	−11,54		−11,54		−11,54		−10,74	−10,74		−10,74		
Отметка земли фактическая, м	−11,54		−11,54		−11,54		−10,74	−10,74		−10,74		
Отметка верха трубы (футляра), м	−12,68		−12,65		−12,58		−11,88	−11,85		−11,78		
Глубина траншеи, м	1,3		1,4		1,2		1,3	1,4		1,2		
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба Г1 ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8 ГОСТ Р 50838−2009							Труба Г1 ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8 ГОСТ Р 50838−2009			
Основание		Естественное (песчанная подушка)							Естественное (песчанная подушка)			
Уклон, ‰ / Длина,м		4,42			125,5			34,1		34,1		
Расстояние, м	2,2	28,3		3,5	34,1	1,2			12,1	18,5		
Пикет	ПК0	+2,2	+30,50 ПК0(1)	+34,0	+54,0	+68,10 +69,30	ПК0(1) +0,60		+30,10 +30,60	+30,60		
Развернутый план		УП2 90°			2*	УП1 90°			90° УП3 90°	2*		



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 6

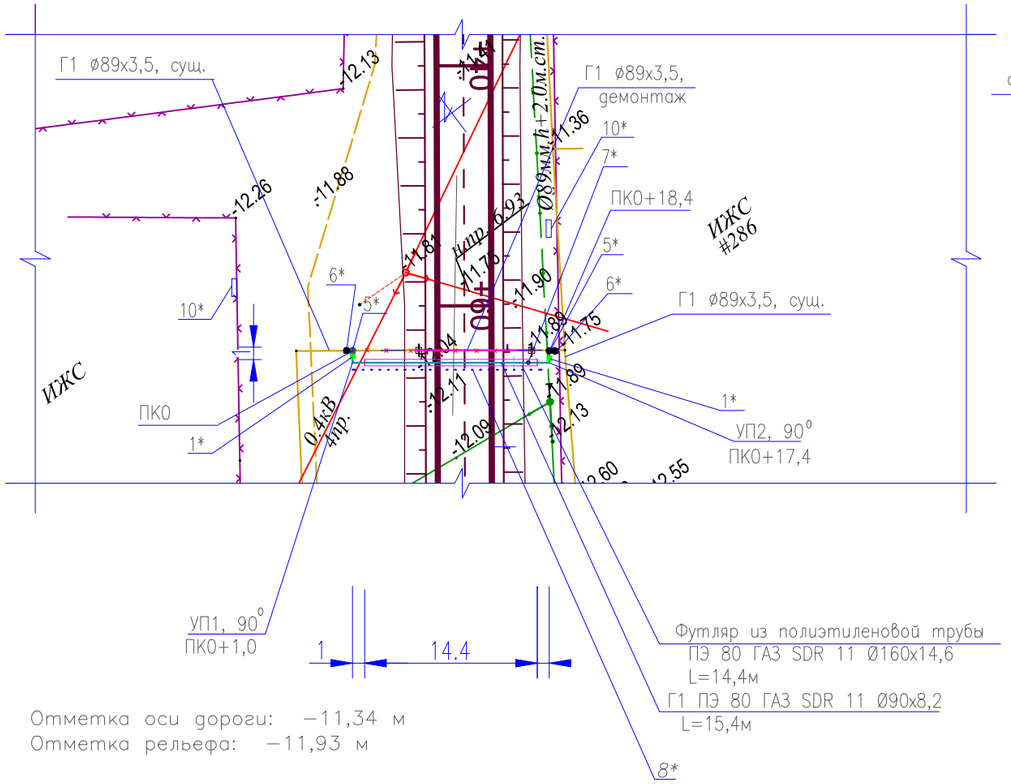
Стадия	Лист	Листов
П	17	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 1+14,0. Продольный профиль.

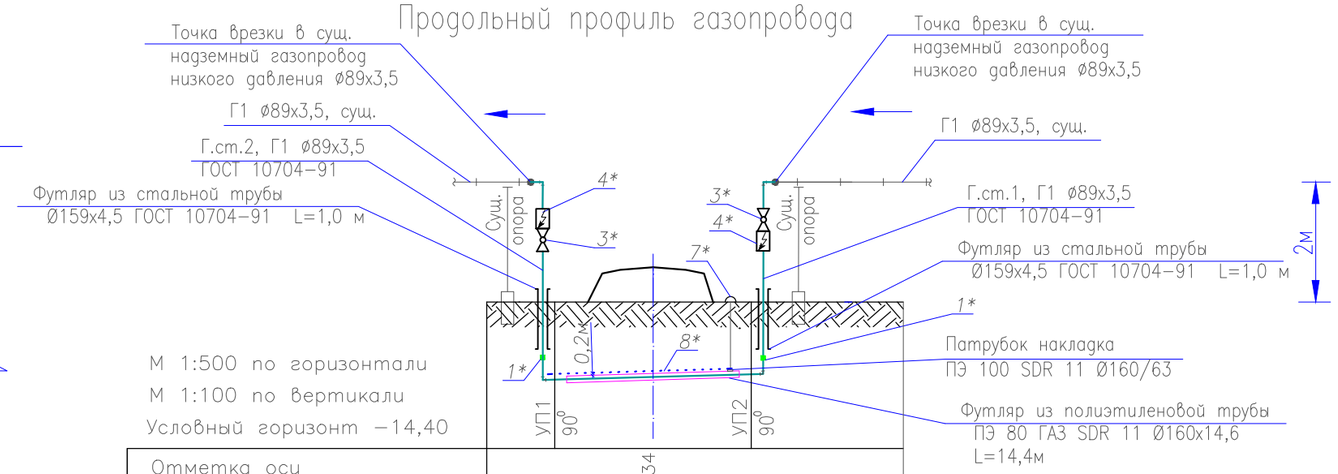
ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

План устройства пересечения автодороги N6 с надземным газопроводом на ПК 2+63,7

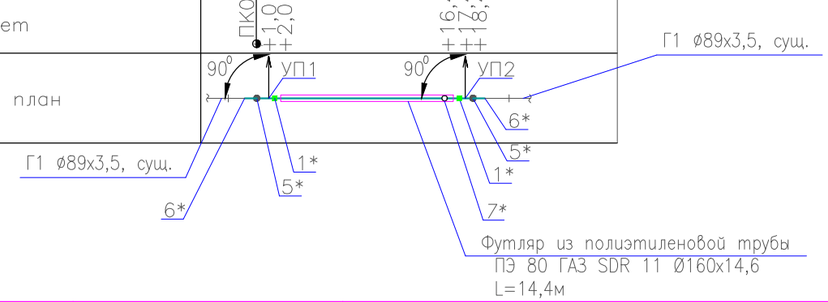


Продольный профиль газопровода



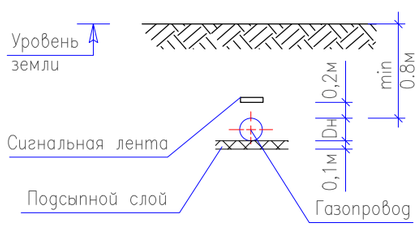
М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
Условный горизонт −14,40

Отметка оси дороги, м		−11,34	
Отметка земли проектная, м	−11,93	−11,34	−11,93
Отметка земли фактическая, м	−11,93	−11,93	−11,93
Отметка верха трубы (футляра), м	−13,04	−13,01	−12,94
Глубина траншеи, м	1,3	1,4	1,2
Обозначение трубы и тип изоляции	9*	Труба Г1 ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø90х8,2 ГОСТ Р 50838-2009	9*
Основание	2*	Естественное (песчанная подушка)	2*
Уклон, ‰ / Длина,м		4,9 / 20,4	
Расстояние, м	1 1 1	14,4	1 1 1
Пикет	ПК0 +1,0 +2,0		+16,4 +17,4 +18,4
Развернутый план	90° УП1		90° УП2



1* – Неразъемное соединение "полиэтилен–сталь" ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø90х8,2/ СтØ89х3,5
2* – Труба Г1 Ø89х3,5 ГОСТ 10704–91, тип изоляции "весьма усиленная", полилен
3* – Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.080/070.025.Н/П.02 (Ду80)
4* – Изолирующее приварное соединение ИС–89 Ду80, ставится по ходу движения газа после шарового крана Ду80
5* – Выход газопровода на поверхность
6* – Точка врезки в существующий газопровод низкого давления
7* – Контрольная трубка Ø57х3,5, выведенная под ковер Ø108х4,0
8* – Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ"
9*– Труба Г1 В–10 ГОСТ 10705–80/Ø89х3,5 ГОСТ 10704–91 Изоляция "Окраска эмалью за два раза по двум слоям грунтовки ГФ–021"
10* – Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств

Схема укладки газопровода



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 6

Стадия	Лист	Листов
П	18	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+63,7. План М1:500. Продольный профиль.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и устройства							
1	Футляр из стальной трубы на выходе из земли Ø159х4,5, L=1м под газопровод Ø89х3,5	Серия 5.905-25,05 УГ 9.00-08		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	2		
2	Трубы стальные электросварные Ø89х3,5	ГОСТ 10704 - 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	10,5		надземн. - 5м подземн. - 5,5м
3	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø90х8,2	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	м	15,4		
4	Неразъемное соединение "полиэтилен - сталь" СтØ89х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø90х8,2	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	шт	2		на газопровод
5	Пластмас. сигнальная лента желт. цвета с несмываемой надписью "Осторожно. ГАЗ" с проводом-спутником алюминиевым одножильным АПВ-2,5 сечением 2,5 мм2	ТУ 2245-002-21696750-2002			м	16		
6	Лента "полилен" 3 слоя 40-ЛИ-45	ТУ 2245-003-1297859-99			кг	2,9		
7	Обертка "полилен-ОБ" 40-ОБ-63	ТУ 2245-004-1297859-99			кг	1,1		
8	Праймер НК-50	ТУ 5775-001-01297859-95			кг	0,1		
9	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6465-76		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,4		
10	Грунтовка ГФ 021	ГОСТ 25129-82		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,2		
11	Табличка-указатель расположения подземных сетевых устройств				шт	2		
12	Изолирующее приварное соединение ИС-89 Ду80	ТУ 3799-001-37776190-2012		ООО ПКП"КомплектСнаб-С" г. Саратов	шт	2		
13	Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.080/070.025.Н/П.02 (Ду80)	ТУ 3742-001-45630744-2003		ООО "ЧелябинскСпецГражданСтрой"	шт	2		
14	Отвод стальной электросварной ф89х3,5, 90°	ГОСТ 10704 - 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	6		
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 6

Стадия	Лист	Листов
П	25	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+63,7.
Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Футляр для подземной прокладки газопровода							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	1,2		контрольная трубка
2	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø160х14,6 (Футляр)	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	14,4		Футляр
3	Патрубок–накладка ПЭ 100 SDR11 Ø160х63	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку
4	Ковер Ø108х4,0	УГ 1.03.00			шт	1		
5	Песок				м3	0,1		
6	Подушка под ковер				м3	0,1		
7	Бетон				м3	0,001		
8	Канат пеньковый Ø20				м	5,5		
9	Герметик акриловый однокомпонентный "Teraplasts"				тонна	0,012		
10	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	26	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+67,3. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол-во
1	2	3	4
1	Демонтаж газопровода низкого давления	м	24,4

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

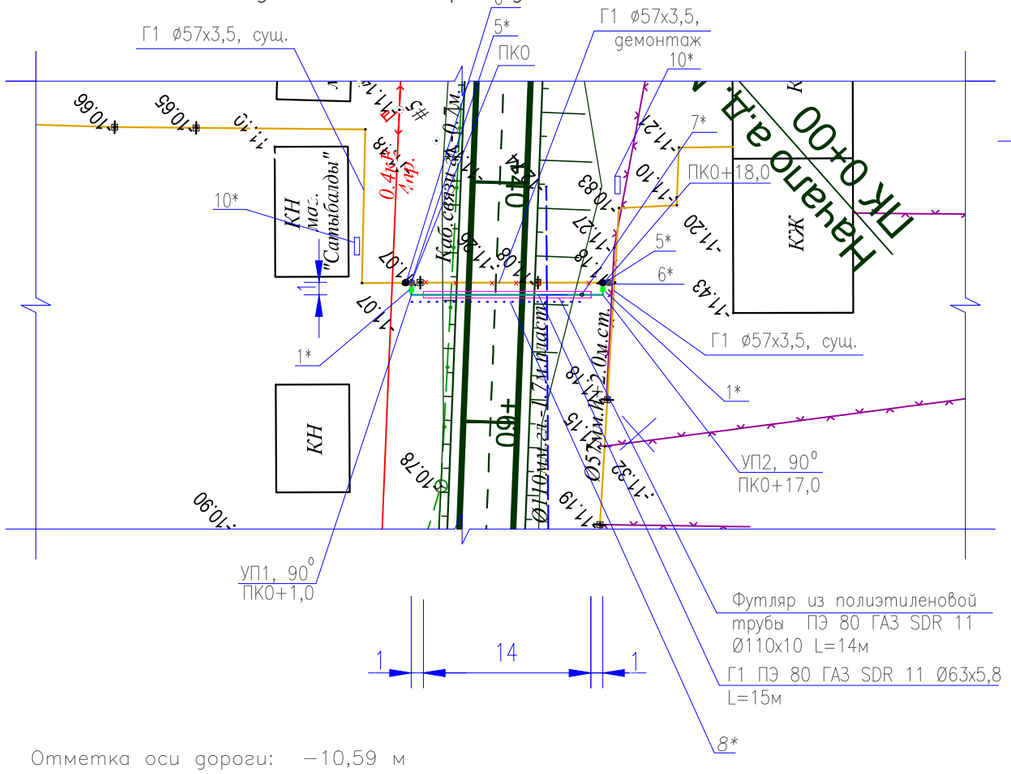
Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	13	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+63,7. Демонтажная ведомость.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

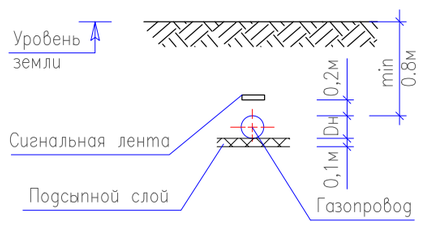
План устройства пересечения автодороги N7 с надземным газопроводом на ПК 0+48,4



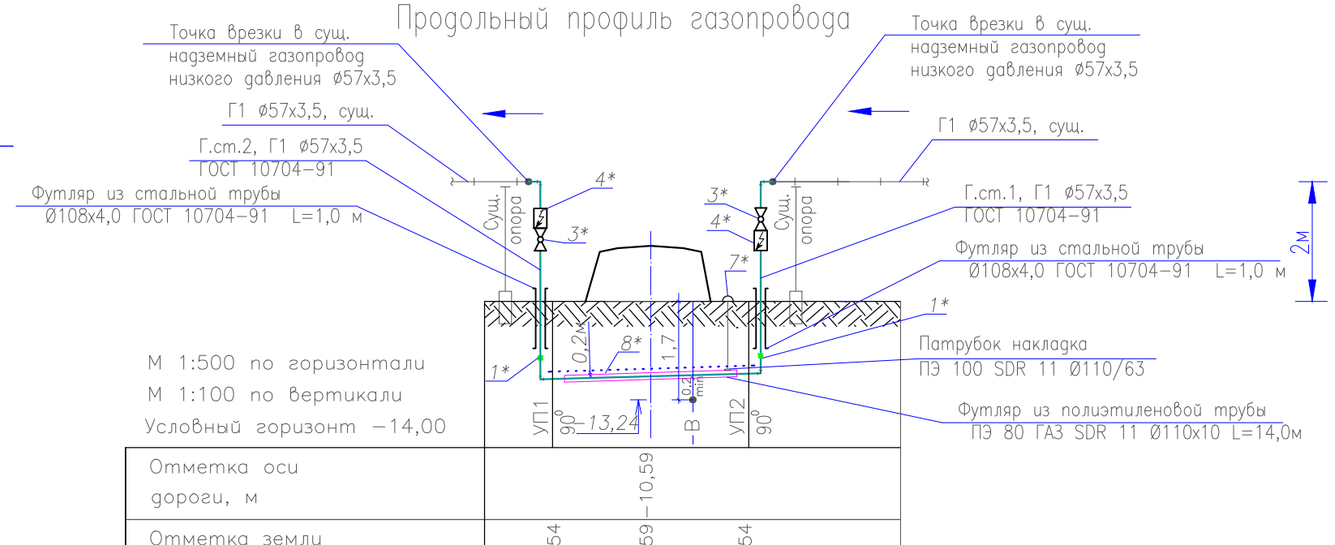
Отметка оси дороги: −10,59 м
Отметка рельефа: −11,54 м

1* – Неразъемное соединение "полиэтилен–сталь" ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8/ СтØ57х3,5
2* – Труба Г1 Ø57х3,5 ГОСТ 10704–91, тип изоляции "весьма усиленная", полилен
3* – Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.050.040.Н/П.02 (Ду50)
4* – Изолирующее приварное соединение ИС–57 Ду50, ставится по ходу движения газа после шарового крана Ду50
5* – Выход газопровода на поверхность
6* – Точка врезки в существующий газопровод низкого давления
7* – Контрольная трубка Ø57х3,5, выведенная под ковер Ø108х4,0
8* – Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ"
9*– Труба Г1 В–10 ГОСТ 10705–80/Ø57х3,5 ГОСТ 10704–91 Изоляция "Окраска эмалью за два раза по двум слоям грунтовки ГФ–021"
10* – Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств

Схема укладки газопровода

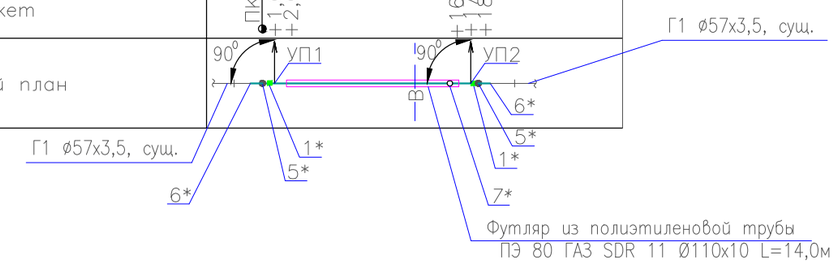


Продольный профиль газопровода



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
Условный горизонт −14,00

Отметка оси дороги, м		−10,59	
Отметка земли проектная, м	−11,54	−10,59	−11,54
Отметка земли фактическая, м	−11,54	−11,54	−11,54
Отметка верха трубы (футляра), м	−12,68	−12,65	−12,58
Глубина траншеи, м	1,3	1,4	1,2
Обозначение трубы и тип изоляции	9*	Труба Г1 ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8 ГОСТ Р 50838–2009	9*
Основание	2*	Естественное (песчанная подушка)	2*
Уклон, ‰ / Длина,м		5,26 / 19,0	
Расстояние, м	1 1 1	14,0	1 1 1
Пикет	ПК0 +1,0 +2,0		+16,0 +17,0 +18,0
Развернутый план	90° УП1		90° УП2



						135-110-02-9-00 ГСН		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА		
МЕНЕДЖЕР						Автомобильная дорога 7	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Чеснакова					П	19	
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ									
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова				Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+48,4. План М1:500. Продольный профиль.	ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау	
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный						
СПЕЦ. ПО ДОК.								

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и устройства							
1	Футляр из стальной трубы на выходе из земли Ø108х4,0, L=1м под газопровод Ø57х3,5	Серия 5.905–25,05 УГ 9.00–08		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	2		
2	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	11,5		надземн. – 6м подземн. – 5,5м
3	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	15,0		
4	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	2		на газ–д
5	Пластмас. сигнальная лента желт. цвета с несмываемой надписью "Осторожно. ГАЗ" с проводом–спутником алюминиевым одножильным АПВ–2,5 сечением 2,5 мм2	ТУ 2245–002–21696750–2002			м	16		
6	Лента "полилен" 3 слоя 40–ЛИ–45	ТУ 2245–003–1297859–99			кг	1,7		
7	Обертка "полилен–ОБ" 40–ОБ–63	ТУ 2245–004–1297859–99			кг	0,7		
8	Праймер НК–50	ТУ 5775–001–01297859–95			кг	0,1		
9	Эмаль ПФ–115	ГОСТ 6465–76		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,4		
10	Грунтовка ГФ 021	ГОСТ 25129–82		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,2		
11	Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств				шт	2		
12	Изолирующее приварное соединение ИС–57 Ду50	ТУ 3799–001–37776190–2012		ООО ПКП"КомплектСнаб–С" г. Саратов	шт	2		
13	Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.050.040.Н/П.02 (Ду50)	ТУ 3742–001–45630744–2003		ООО "ЧелябинскСпец ГражданСтрой"	шт	2		
14	Отвод стальной электросварной ф57х3,5, 90°	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	6		
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 7

Стадия	Лист	Листов
П	27	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+48,4.
Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Футляр для подземной прокладки газопровода							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	1,2		контрольная трубка
2	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10 (Футляр)	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	14		Футляр
3	Патрубок–накладка ПЭ 100 SDR11 Ø110х63	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку
4	Ковер Ø108х4,0	УГ 1.03.00			шт	1		
5	Песок				м3	0,1		
6	Подушка под ковер				м3	0,1		
7	Бетон				м3	0,001		
8	Канат пеньковый Ø20				м	5,5		
9	Герметик акриловый однокомпонентный "Teraplasts"				тонна	0,012		
10	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	28	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+48,4. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол-во
1	2	3	4
1	Демонтаж газопровода низкого давления	м	24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

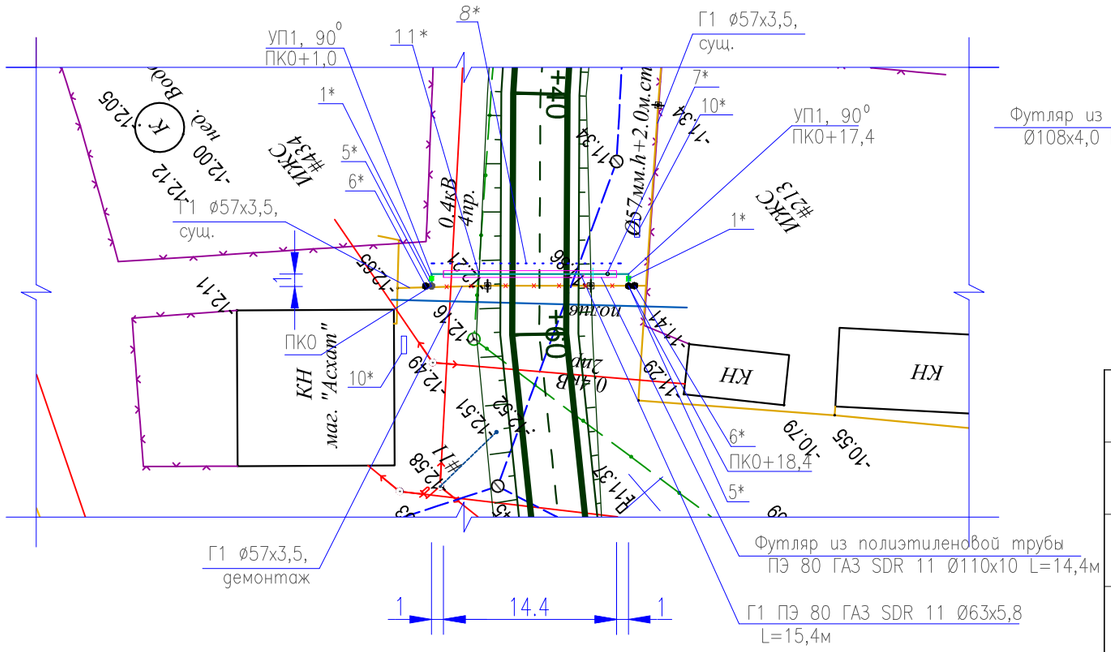
Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	14	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+48,4. Демонтажная ведомость.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

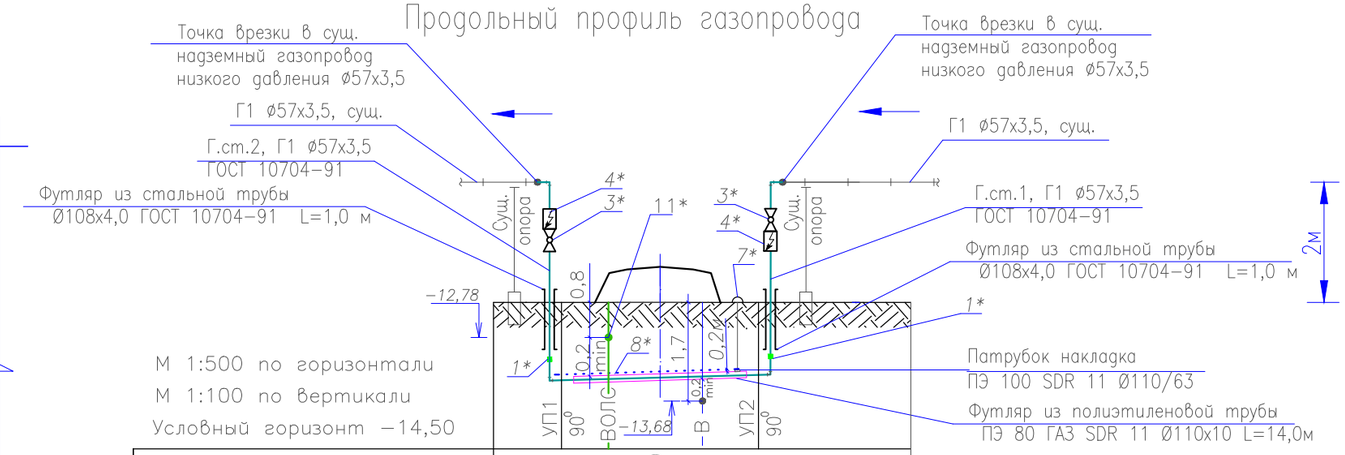
План устройства пересечения автодороги N7 с надземным газопроводом на ПК 2+56,0



Отметка оси дороги: −11,39 м
Отметка рельефа: −11,98 м

1* – Неразъемное соединение "полиэтилен–сталь" ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8/ СтØ57х3,5
2* – Труба Г1 Ø57х3,5 ГОСТ 10704–91, тип изоляции "весьма усиленная", полилен
3* – Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.050.040.Н/П.02 (Ду50)
4* – Изолирующее приварное соединение ИС–57 Ду50, ставится по ходу движения газа после шарового крана Ду50
5* – Выход газопровода на поверхность
6* – Точка врезки в существующий газопровод низкого давления
7* – Контрольная трубка Ø57х3,5, выведенная под ковер Ø108х4,0
8* – Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ"
9*– Труба Г1 В–10 ГОСТ 10705–80/Ø57х3,5 ГОСТ 10704–91 Изоляция "Окраска эмалью за два раза по двум слоям грунтовки ГФ–021"
10* – Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств
11*– Кабель заключить в футляр ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10, длиной 4м

Продольный профиль газопровода



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
Условный горизонт −14,50

Отметка оси дороги, м		−11,39	
Отметка земли проектная, м	−11,98	−11,39	−11,98
Отметка земли фактическая, м	−11,98	−11,98	−11,98
Отметка верха трубы (футляра), м	−13,12	−13,09	−13,02
Глубина траншеи, м	1,3	1,4	1,2
Обозначение трубы и тип изоляции	9*	Труба Г1 ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8 ГОСТ Р 50838–2009	9*
Основание	2*	Естественное (песчанная подушка)	2*
Уклон, ‰ / Длина,м		4,9 / 20,4	
Расстояние, м	1 1 1	14,4	1 1 1
Пикет	ПК0	+1,0 / +2,0	+16,4 / +17,4 / +18,4
Развернутый план	90° УП1		90° УП2

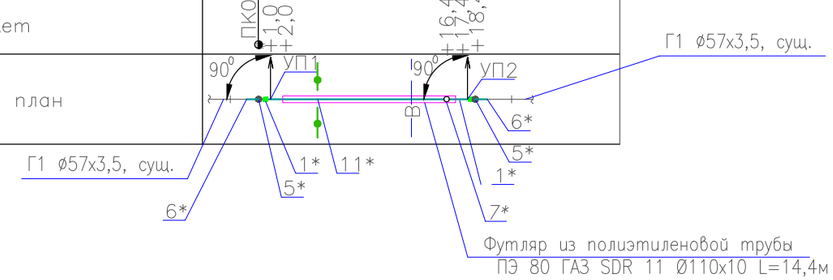
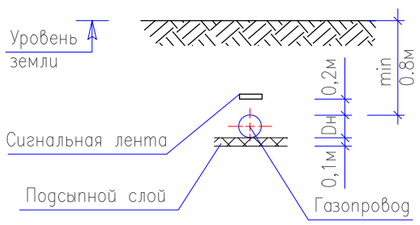


Схема укладки газопровода



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 7

Стадия	Лист	Листов
П	20	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+56,0. План М1:500. Продольный профиль.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и устройства							
1	Футляр из стальной трубы на выходе из земли Ø108х4,0, L=1м под газопровод Ø57х3,5	Серия 5.905-25,05 УГ 9.00-08		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	2		
2	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 - 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	11,5		надземн. - 6м подземн. - 5,5м
3	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	м	15,4		
4	Пластмас.,сигнальная лента желт. цвета с несмываемой надписью "Осторожно. ГАЗ" с проводом-спутником алюминиевым одножильным АПВ-2,5 сечением 2,5 мм2	ТУ 2245-002-21696750-2002			м	16,4		
5	Лента "полилен" 3 слоя 40-ЛИ-45	ТУ 2245-003-1297859-99			кг	1,7		
6	Обертка "полилен-ОБ" 40-ОБ-63	ТУ 2245-004-1297859-99			кг	0,7		
7	Праймер НК-50	ТУ 5775-001-01297859-95			кг	0,1		
8	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6465-76		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,4		
9	Грунтовка ГФ 021	ГОСТ 25129-82		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,2		
10	Табличка-указатель расположения подземных сетевых устройств				шт	2		
11	Изолирующее приварное соединение ИС-57 Ду50	ТУ 3799-001-37776190-2012		ООО ПКП"КомплектСнаб-С" г. Саратов	шт	2		
12	Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.050.040.Н/П.02 (Ду50)	ТУ 3742-001-45630744-2003		ООО "ЧелябинскСпец ГражданСтрой"	шт	2		
13	Отвод стальной электросварной ф57х3,5, 90°	ГОСТ 10704 - 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	6		
14	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10,0 (Футляр на кабель)	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	шт/м	1/4		Футляр
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 7

Стадия	Лист	Листов
П	29	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+56,0.
Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехосервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Футляр для подземной прокладки газопровода							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	1,2		контрольная трубка
2	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10 (Футляр)	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	14,4		Футляр
3	Патрубок–накладка ПЭ 100 SDR11 Ø110х63	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку
4	Ковер Ø108х4,0	УГ 1.03.00			шт	1		
5	Песок				м3	0,1		
6	Подушка под ковер				м3	0,1		
7	Бетон				м3	0,001		
8	Канат пеньковый Ø20				м	5,5		
9	Герметик акриловый однокомпонентный "Teraplasts"				тонна	0,012		
10	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	30	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+56,0. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол-во
1	2	3	4
1	Демонтаж газопровода низкого давления	м	24,4

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

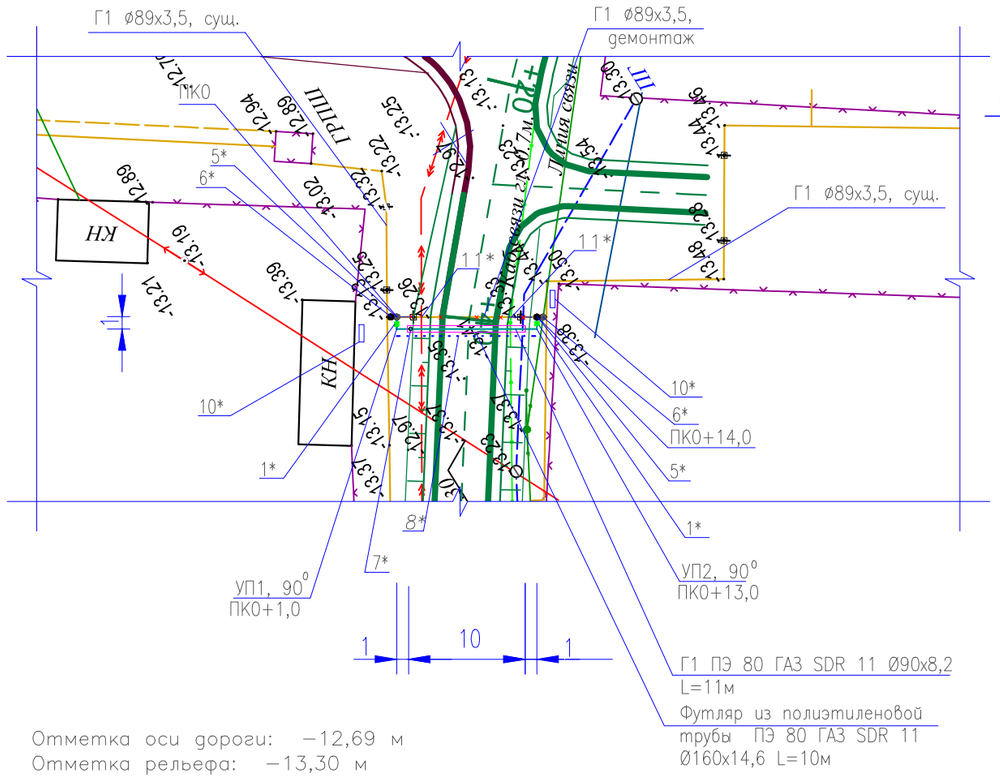
Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	15	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 2+56,0. Демонтажная ведомость.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

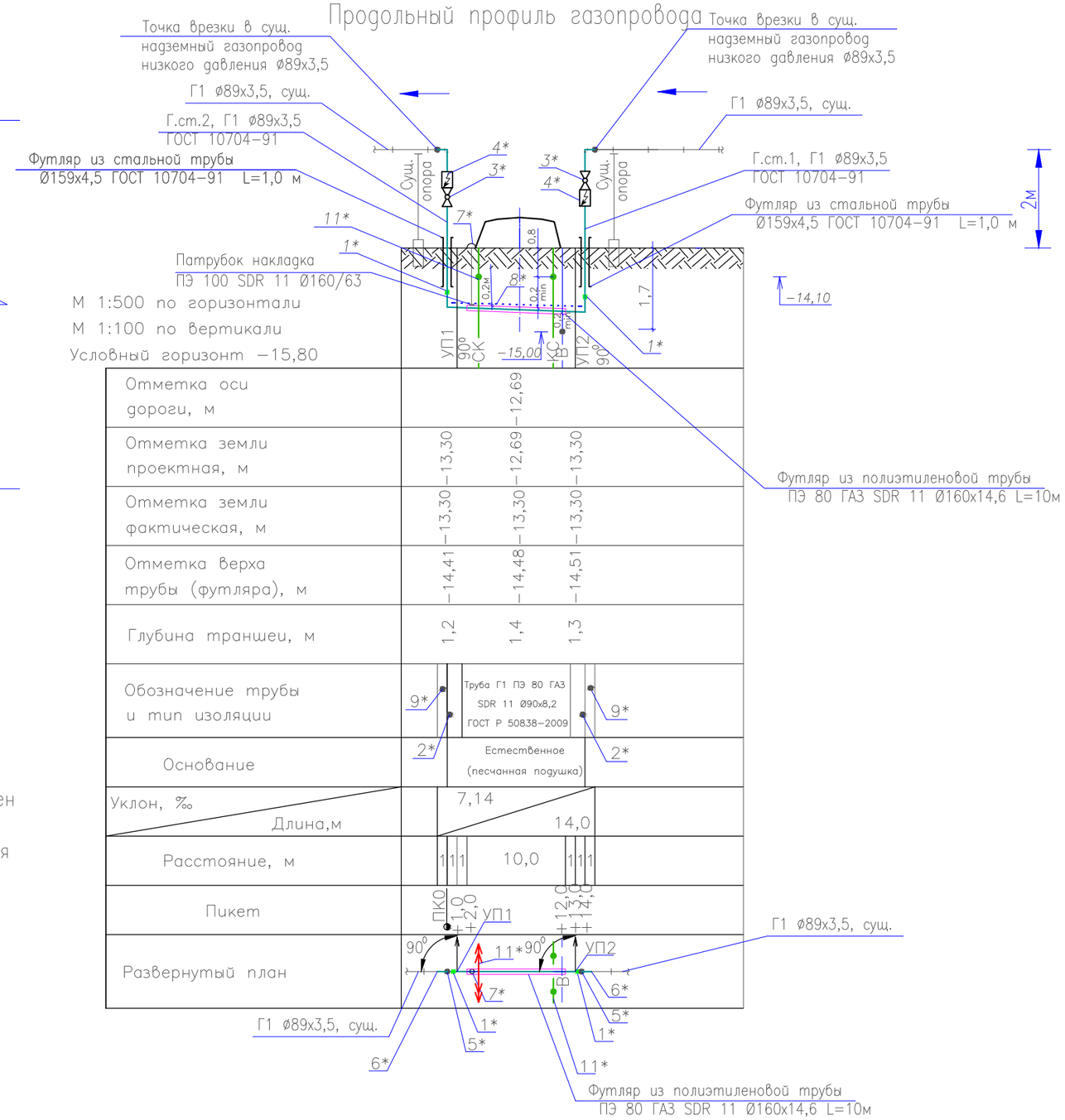
План устройства пересечения автодороги N8 с надземным газопроводом на ПК 0+39,8



Отметка оси дороги: −12,69 м
Отметка рельефа: −13,30 м

1* – Неразъемное соединение "полиэтилен–сталь" ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø90х8,2/ СтØ89х3,5
2* – Труба Г1 Ø89х3,5 ГОСТ 10704–91, тип изоляции "весьма усиленная", полилен
3* – Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.080/070.025.Н/П.02 (Ду80)
4* – Изолирующее приварное соединение ИС–89 Ду80, ставится по ходу движения газа после шарового крана Ду80
5* – Выход газопровода на поверхность
6* – Точка врезки в существующий газопровод низкого давления
7* – Контрольная трубка Ø57х3,5, выведенная под ковер Ø108х4,0
8* – Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ"
9*– Труба Г1 В–10 ГОСТ 10705–80/Ø89х3,5 ГОСТ 10704–91 Изоляция "Окраска эмалью за два раза по двум слоям грунтовки ГФ–021"
10* – Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств
11*– Кабель заключить в футляр ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10, длиной 4м

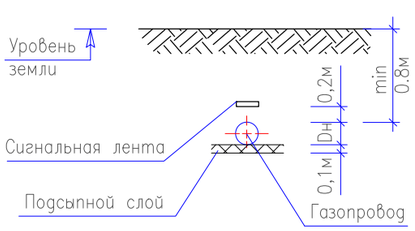
Продольный профиль газопровода



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
Условный горизонт −15,80

Отметка оси дороги, м		−12,69	
Отметка земли проектная, м	−13,30	−12,69	−13,30
Отметка земли фактическая, м	−13,30	−13,30	−13,30
Отметка верха трубы (футляра), м	−14,41	−14,48	−14,51
Глубина траншеи, м	1,2	1,4	1,3
Обозначение трубы и тип изоляции	9*	Труба Г1 ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø90х8,2 ГОСТ Р 50838–2009	9*
Основание	2*	Естественное (песчанная подушка)	2*
Уклон, ‰ / Длина,м		7,14 / 14,0	
Расстояние, м	1 1 1	10,0	1 1 1
Пикет	ПК0	1,0 / 2,0 / УП1	12,0 / 13,0 / 14,0 / УП2
Развернутый план	90°	11* / 7*	90° / 8 / 6* / 5* / 1* / 11*

Схема укладки газопровода



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 8

Стадия	Лист	Листов
П	21	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+39,8. План М1:500. Продольный профиль.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и устройства							
1	Футляр из стальной трубы на выходе из земли Ø159х4,5, L=1м под газопровод Ø57х3,5	Серия 5.905-25,05 УГ 9.00-08		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	2		
2	Трубы стальные электросварные Ø89х3,5	ГОСТ 10704 - 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	11,5		надземн. - 6м подземн. - 5,5м
3	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø90х8,2	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	м	11		
4	Неразъемное соединение "полиэтилен - сталь" СтØ89х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø90х8,2	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	шт	2		на газопровод
5	Пластмас.„сигнальная лента желт. цвета с несмываемой надписью "Осторожно. ГАЗ" с проводом-спутником алюминиевым одножильным АПВ-2,5 сечением 2,5 мм2	ТУ 2245-002-21696750-2002			м	12		
6	Лента "полилен" 3 слоя 40-ЛИ-45	ТУ 2245-003-1297859-99			кг	2,9		
7	Обертка "полилен-ОБ" 40-ОБ-63	ТУ 2245-004-1297859-99			кг	1,1		
8	Праймер НК-50	ТУ 5775-001-01297859-95			кг	0,1		
9	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6465-76		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,4		
10	Грунтовка ГФ 021	ГОСТ 25129-82		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,2		
11	Табличка-указатель расположения подземных сетевых устройств				шт	2		
12	Изолирующее приварное соединение ИС-89 Ду80	ТУ 3799-001-37776190-2012		ООО ПКП"КомплектСнаб-С" г. Саратов	шт	2		
13	Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.080/070.025.Н/П.02 (Ду80)	ТУ 3742-001-45630744-2003		ООО "ЧелябинскСпецГражданСтрой"	шт	2		
14	Отвод стальной электросварной ф89х3,5, 90°	ГОСТ 10704 - 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	6		
15	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10,0 (Футляр на кабель)	ГОСТ Р 50838-2009		ОАО "Вавин-Рус" г. Москва	шт/м	2/8		Футляр
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 8

Стадия	Лист	Листов
П	31	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+39,8.
Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Футляр для подземной прокладки газопровода							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	1,2		контрольная трубка
2	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø160х14,6 (Футляр)	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	10		Футляр
3	Патрубок–накладка ПЭ 100 SDR11 Ø160х63	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку
4	Ковер Ø108х4,0	УГ 1.03.00			шт	1		
5	Песок				м3	0,1		
6	Подушка под ковер				м3	0,1		
7	Бетон				м3	0,001		
8	Канат пеньковый Ø20				м	5,5		
9	Герметик акриловый однокомпонентный "Teraplasts"				тонна	0,012		
10	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	32	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+39,8. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол-во
1	2	3	4
1	Демонтаж газопровода низкого давления	м	24,4

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

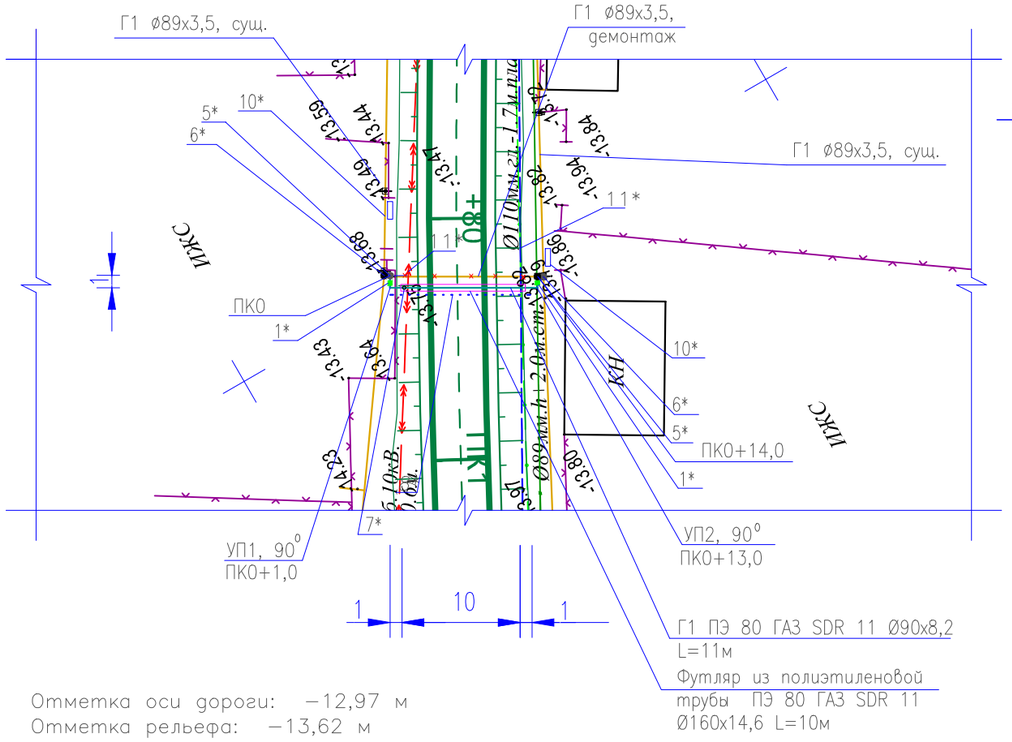
Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	16	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+39,8. Демонтажная ведомость.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

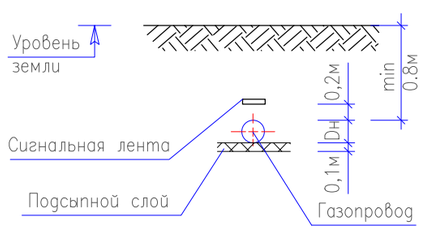
План устройства пересечения автодороги N8 с надземным газопроводом на ПК 0+84,8



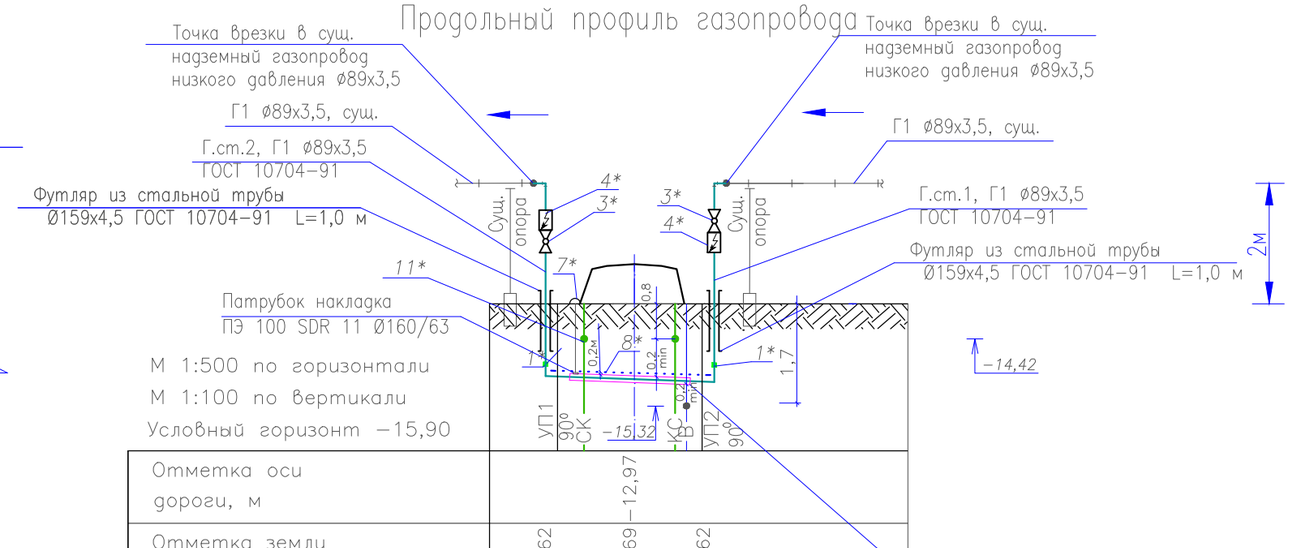
Отметка оси дороги: −12,97 м
Отметка рельефа: −13,62 м

1* – Неразъемное соединение "полиэтилен–сталь" ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø90х8,2/ СтØ89х3,5
2* – Труба Г1 Ø89х3,5 ГОСТ 10704–91, тип изоляции "весьма усиленная", полилен
3* – Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.080/070.025.Н/П.02 (Ду80)
4* – Изолирующее приварное соединение ИС–89 Ду80, ставится по ходу движения газа после шарового крана Ду80
5* – Выход газопровода на поверхность
6* – Точка врезки в существующий газопровод низкого давления
7* – Контрольная трубка Ø57х3,5, выведенная под ковер Ø108х4,0
8* – Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ"
9*– Труба Г1 В–10 ГОСТ 10705–80/Ø89х3,5 ГОСТ 10704–91 Изоляция "Окраска эмалью за два раза по двум слоям грунтовки ГФ–021"
10* – Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств
11*– Кабель заключить в футляр ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10, длиной 4м

Схема укладки газопровода



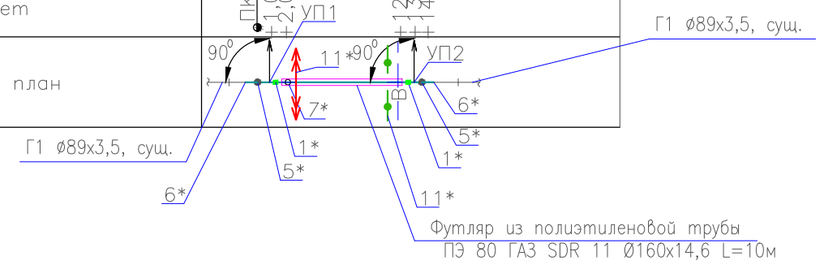
Продольный профиль газопровода



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
Условный горизонт −15,90

Отметка оси дороги, м		−12,97	
Отметка земли проектная, м	−13,62	−12,69	−13,62
Отметка земли фактическая, м	−13,62	−13,62	−13,62
Отметка верха трубы (футляра), м	−14,73	−14,80	−14,83
Глубина траншеи, м	1,2	1,4	1,3
Обозначение трубы и тип изоляции	9*	Труба Г1 ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø90х8,2 ГОСТ Р 50838–2009	9*
Основание	2*	Естественное (песчанная подушка)	2*
Уклон, ‰ / Длина,м		6,25 / 16,0	
Расстояние, м	1 1 1	10,0	1 1 1
Пикет	ПК0	1,0 2,0 УП1	12,0 14,0

Развернутый план



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 8

Стадия	Лист	Листов
П	22	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+84,8. План М1:500. Продольный профиль.

ТОО ГК "Казмунайтехосервис" г. Атырау

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и устройства							
1	Футляр из стальной трубы на выходе из земли Ø159х4,5, L=1м под газопровод Ø89х3,5	Серия 5.905–25,05 УГ 9.00–08		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	2		
2	Трубы стальные электросварные Ø89х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	11,5		надземн. – 6м подземн. – 5,5м
3	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø90х8,2	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	11		
4	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ89х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø90х8,2	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	2		на газопровод
5	Пласткмас. „сигнальная лента желт. цвета с несмываемой надписью "Осторожно. ГАЗ" с проводом–спутником алюминиевым одножильным АПВ–2,5 сечением 2,5 мм2	ТУ 2245–002–21696750–2002			м	12		
6	Лента "полилен" 3 слоя 40–ЛИ–45	ТУ 2245–003–1297859–99			кг	2,9		
7	Обертка "полилен–ОБ" 40–ОБ–63	ТУ 2245–004–1297859–99			кг	1,1		
8	Праймер НК–50	ТУ 5775–001–01297859–95			кг	0,1		
9	Эмаль ПФ–115	ГОСТ 6465–76		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,4		
10	Грунтовка ГФ 021	ГОСТ 25129–82		ООО СК "Миком" г. Астрахань	кг	0,2		
11	Табличка–указатель расположения подземных сетевых устройств				шт	2		
12	Изолирующее приварное соединение ИС–89 Ду80	ТУ 3799–001–37776190–2012		ООО ПКП"КомплектСнаб–С" г. Саратов	шт	2		
13	Кран шаровой приварной КШ.Ц.П.GAS.080/070.025.Н/П.02 (Ду80)	ТУ 3742–001–45630744–2003		ООО "ЧелябинскСпец ГражданСтрой"	шт	2		
14	Отвод стальной электросварной φ89х3,5, 90°	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	шт	6		
15	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10,0 (Футляр на кабель)	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт/м	2/8		Футляр
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 8

Стадия	Лист	Листов
П	33	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+84,8. Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Футляр для подземной прокладки газопровода							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	ГОСТ 10704 – 91		ЗАО "Энгельский трубный завод"	м	1,2		контрольная трубка
2	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø160х114,6 (Футляр)	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	м	10		Футляр
3	Патрубок–накладка ПЭ 100 SDR11 Ø160х63	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку
4	Ковер Ø108х4,0	УГ 1.03.00			шт	1		
5	Песок				м3	0,1		
6	Подушка под ковер				м3	0,1		
7	Бетон				м3	0,001		
8	Канат пеньковый Ø20				м	5,5		
9	Герметик акриловый однокомпонентный "Teraplasts"				тонна	0,012		
10	Неразъемное соединение "полиэтилен – сталь" СтØ57х3,5/ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ГОСТ Р 50838–2009		ОАО "Вавин–Рус" г. Москва	шт	1		на контрольную трубку

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН.С

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	34	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+84,8.
Спецификация оборудования и материалов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол–во
1	2	3	4
1	Демонтаж газопровода низкого давления	м	24,4

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

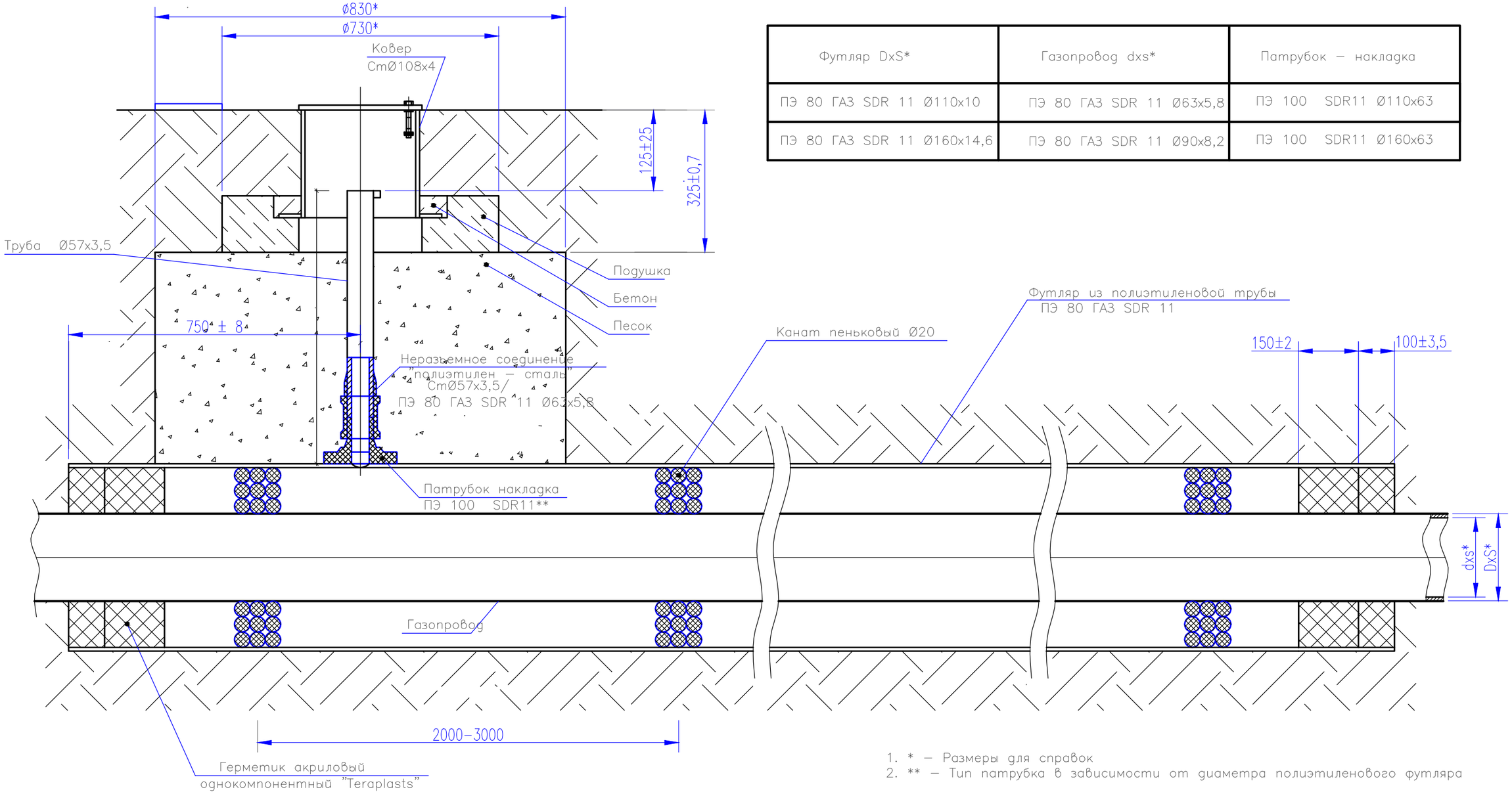
Автомобильная дорога 1

Стадия	Лист	Листов
П	17	

Устройство пересечения с надземным газопроводом на ПК 0+84,8. Демонтажная ведомость.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

Прокладка газопровода в футляре



Футляр DxS*	Газопровод dxs*	Патрубок – накладка
ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø110х10	ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8	ПЭ 100 SDR11 Ø110х63
ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø160х14,6	ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø90х8,2	ПЭ 100 SDR11 Ø160х63

1. * – Размеры для справок
2. ** – Тип патрубка в зависимости от диаметра полиэтиленового футляра

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
МЕНЕДЖЕР					
ГИП		Чеснакова			
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ					
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова			
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный			
СПЕЦ. ПО ДОК.					

135-110-02-9-00 ГСН

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Автомобильная дорога 1-8

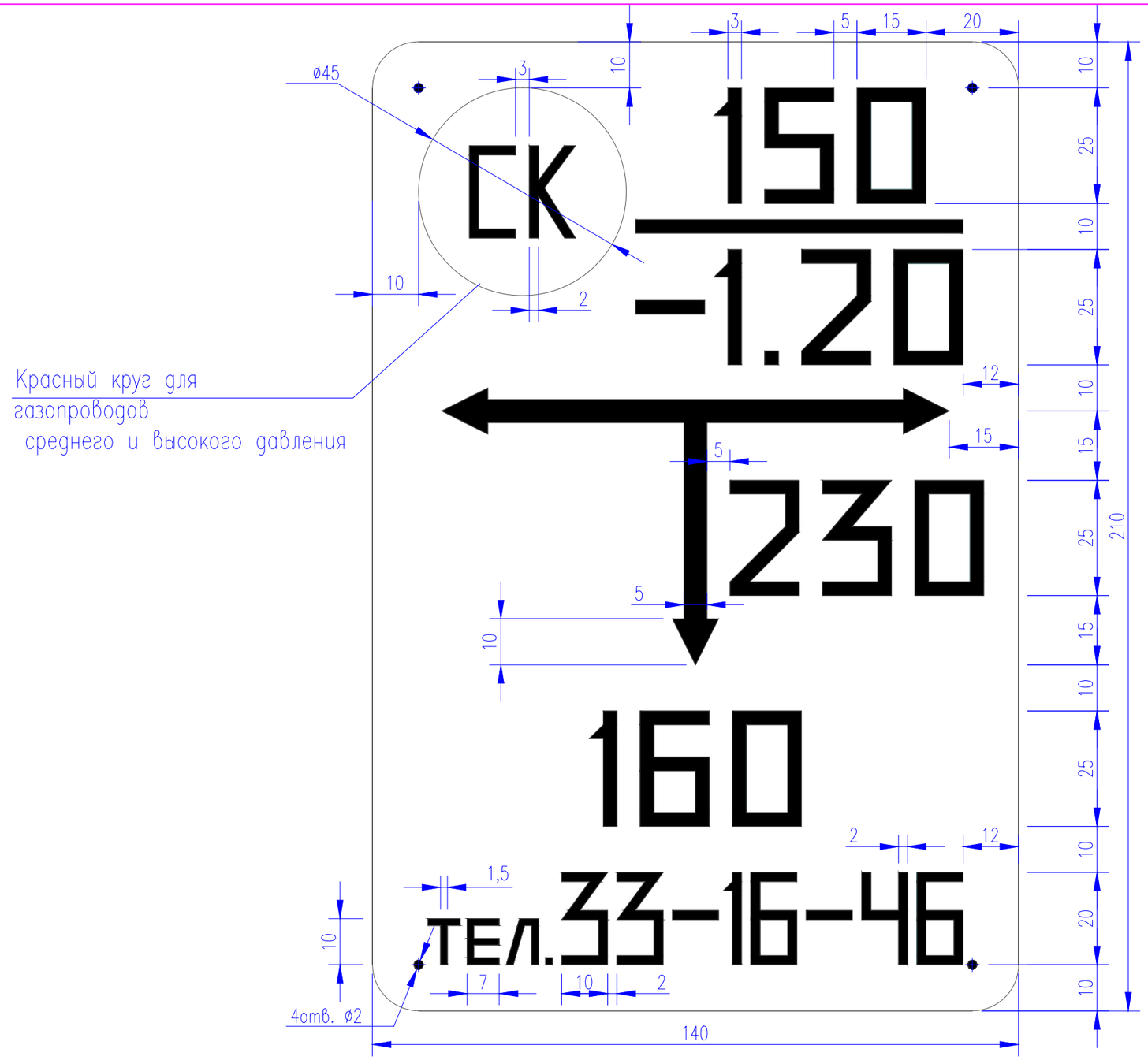
Стадия	Лист	Листов
П	23	

Прокладка газопровода в футляре

ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау

МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3



Общие указания

Табличка-указатель устанавливается в соответствии с требованиями Правил охраны газораспределительных сетей

Табличка-указатель расположения подземных сетевых устройств служит для определения местоположения подземных газопроводов, запорной арматуры и других устройств.

Надписи на тавличке-указателе черного цвета на желтом фоне,

На тавличку-указатель нанести:

В верхней части слева – условное обозначение сетевого сооружения: СК – сборник конденсата; ГК – газовый колодец; КТ – контрольная трубка; КИП – контрольно-измерительный пункт; ВТ – водоотводящая трубка; ПЗ – протекторная защита; З – заглушка на газопроводе; ЭП – электроперемычка.

В верхней части справа:

над чертой – условный диаметр газопровода (в миллиметрах),

под чертой – глубина заложения газопровода (в метрах).

В средней части – расстояние от места установки

тавлички-указателя до оси устройств по перпендикуляру к плоскости указателя Св, сантиметрах).

В середине справа или слева от вертикальной стрелки –размер отклонения от перпендикуляра (в сантиметрах).

В нижней части – телефон эксплуатационной организации.

Тавличку-указатель установить вблизи от обозначаемого сооружения на стенах здании, столбах, заборах или на специальных ориентирных столбиках типовой конструкции в зависимости от местных условий прохождения трассы газопровода.

						135-110-02-9-00 ГСН			
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
МЕНЕДЖЕР						Автомобильная дорога 1-8	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Чеснакова					П	24	
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ									
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова				Табличка указатель расположения подземных сетевых устройств	ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау		
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный							
СПЕЦ. ПО ДОК.									

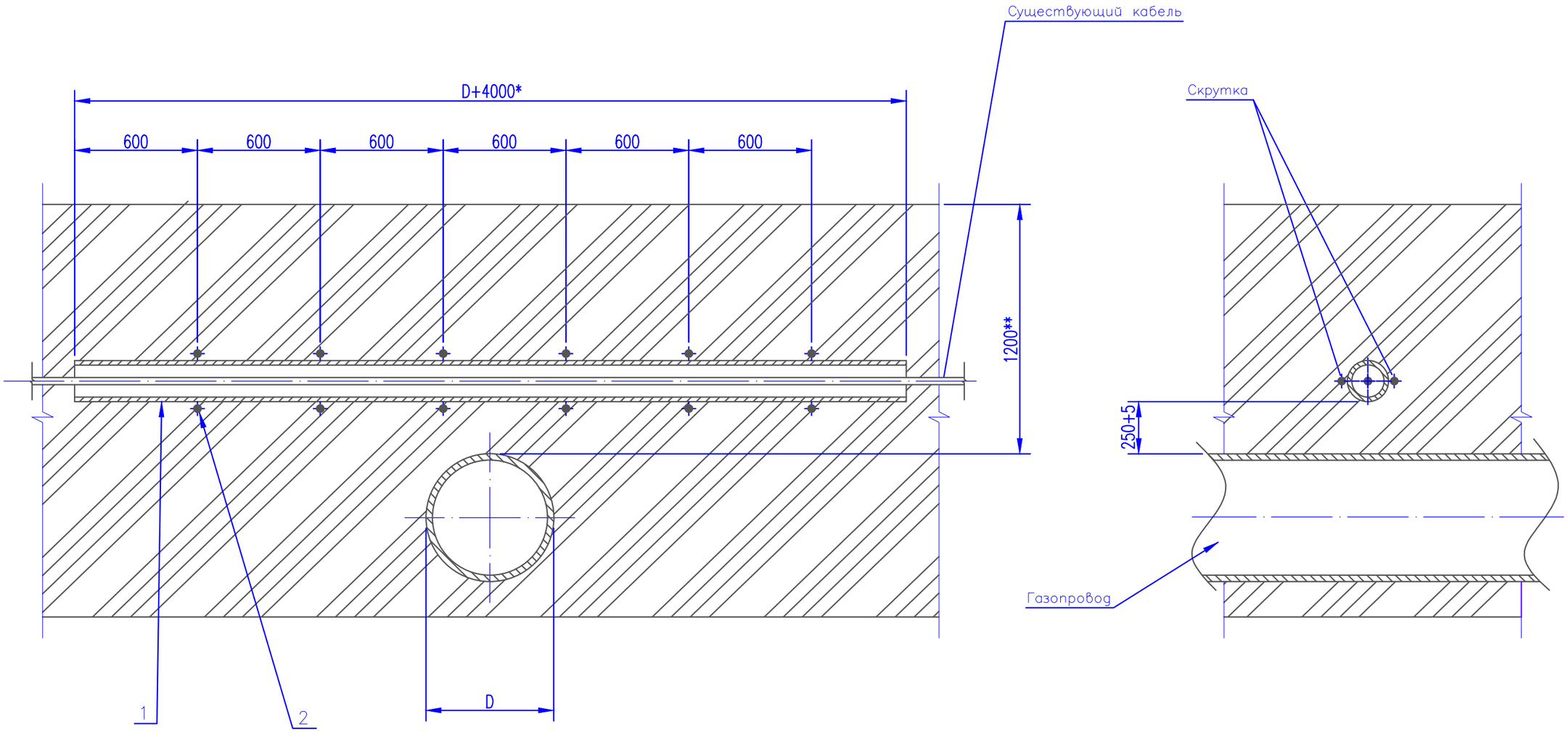
МАСШТАБ:

ФОРМАТ А3

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



1. * Размер для справок
1. ** Размеры уточнить при проектировании.

						135-110-02-9-00 ГСН		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ ТУРГЫЗБА ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА		
МЕНЕДЖЕР						Автомобильная дорога 1-8	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Чеснакова					П	25	
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ									
ПРОВЕРИЛ		Чеснакова				Прокладка газопровода под кабелем	ТОО ГК "Казмунайтехносервис" г. Атырау		
РАЗРАБОТАЛ		Загребельный							
СПЕЦ. ПО ДОК.									

МАСШТАБ: ФОРМАТ А3

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.