Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (Ф160х14,6)							
1	*Сборочный чертеж*				*комплект*	*6*		
1.1	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6	ГОСТ Р 50838-2009			м	120		
1.2	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0	ГОСТ Р 50838-2009			м	1,0		
1.3	Седловой патрубок 160х32				шт	1		
1.4	Муфта ПЭ с ЗН Ø32				шт	2		
1.6	Переход пэ/ст. 32/32х3,0				шт	1		
1.7	Ковер	(ТУ 400-28-91-84*)			шт	1		
1.8	Бетон тяжелый В12,5; F100				$м^3$	0,075		
1.9	*Колпак*	ГОСТ 8962 Ø57			шт	1		
1.10	*Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм*				*шт*	*2*		
1.11	*Герметизирующая бутил-каучуковая мастика*				*м3*	*0,02*		
1.12	*Информационно-опознавательный знак*				*шт*	*2*		
1.13	*Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"*				*м*	*20*		
1.14	*Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$*				*м*	*20*		
1.15	*Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м3*	*0,4*		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переустройство надземного перехода газопровода на подземный							
1	*Демонтаж стоек h=4,6м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*9*		
2	*Демонтаж стоек h=2,1м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*2*		
3	*Демонтаж надземного стального газопровода ø159мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*25*		
4	*Демонтаж надземного стального газопровода ø89мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*25*		
5	*Демонтаж надземного стального газопровода ø57мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*223,6*		
6	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф160Х14,6*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*18*		
7	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф90Х8,2*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*18*		
8	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф63Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*220*		
9	*Трубы стальные электросварные Ф159х8,5*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*4*		
10	*Трубы стальные электросварные Ф89х5,5*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*4*		
11	*Трубы стальные электросварные Ф57х3,5*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*20*		
12	Переход пэ/ст. Д63/Д57				шт.	20		
13	Переход пэ/ст. Д90/Д89				шт.	2		
14	Переход пэ/ст. Д160/Д159				шт.	2		
15	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, *Ф57х3,5*	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	20		
16	Отвод 90° ПЭ с ЗН, Д63				шт.	20		
17	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, *Ф89х5,5*	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	2		
18	Отвод 90° ПЭ с ЗН, Д90				шт.	2		
19	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, *Ф159х8,5*	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	2		
20	Отвод 90° ПЭ с ЗН, Д160				шт.	2		
21	Муфта ПЭ с ЗН Ø63				шт.	*6*		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Спецификация оборудования и материалов

ИЗМ.	*КОЛ.*	*ЛИСТ*	*N°ДОК.*	*ПОДПИСЬ*	*ДАТА*	*29-16-ПИК.ГСН 003.001.03*	*ЛИСТ* 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переустройство надземного перехода газопровода на подземный							
1	*Демонтаж стоек h=4,6м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*4*		
3	*Демонтаж надземного стального газопровода ø57мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*89,3*		
3	*Демонтаж и монтаж ПЭ100 ГАЗ SDR11-32х2,0*				*м*	*12*		
4	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф63Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р 50838-2011*			*м*	*68,5*		
4	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф32Х2,0*	*СТ РК ГОСТ Р 50838-2011*			*м*	*12*		
5	*Трубы стальные электросварные Ф57х3,5*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*8*		
6	Переход пэ/ст. Д63/Д57				шт.	8		
7	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 63	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	8		
8	Отвод 90° ПЭ, Д63				шт.	8		
9	Муфта ПЭ с ЭН Ø32				шт.	*2*		
	Установки защитного футляра (Ф160х14,6)							
1	*Сборочный чертеж*				*комплект*	*4*		
1.1	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6	ГОСТ Р 50838-2009			м	72,5		
1.2	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0	ГОСТ Р 50838-2009			м	1,0		
1.3	Седловой патрубок 160х32				шт	1		
1.4	Муфта ПЭ с ЭН Ø32				шт	2		
1.6	Переход пэ/ст. 32/32х3,0				шт	1		
1.7	Ковер	(ТУ 400-28-91-84*)			шт	1		
1.8	Бетон тяжелый В12,5; F100				$м^3$	0,075		
1.9	*Колпак*	ГОСТ 8962 Ø57			шт	1		
1.10	*Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм*				*шт*	*2*		
1.11	*Герметизирующая бутил-каучуковая мастика*				*м3*	*0,02*		
1.12	*Информационно-опознавательный знак*				*шт*	*2*		
1.13	*Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"*				*м*	*20*		
1.14	*Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$*				*м*	*20*		
1.15	*Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м3*	*0,4*		

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары Жылыойского района (3 этап) мкр.Жадырасын

Спецификация оборудования и материалов

ИЗМ.	*КОЛ.*	*ЛИСТ*	*№ДОК.*	*ПОДПИСЬ*	*ДАТА*

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

ЛИСТ 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (315х28,6)							
1	*Сборочный чертеж*				*комплект*	*1*		
1.1	*Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6*	*ГОСТ Р 50838-2009*			*м*	*14*		
1.2	*Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0*	*ГОСТ Р 50838-2009*			*м*	*1,0*		
1.3	*Седловой патрубок 160х32*				*шт*	*1*		
1.4	*Муфта ПЭ с ЗН Ø32*				*шт*	*2*		
1.6	*Переход пэ/ст. 32/32х3,0*				*шт*	*1*		
1.7	*Ковер*	*(ТУ 400-28-91-84 *)*			*шт*	*1*		
1.8	*Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м³*	*0,075*		
1.9	*Колпак*	*ГОСТ 8962 Ø57*			*шт*	*1*		
1.10	*Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм*				*шт*	*2*		
1.11	*Герметизирующая бутил-каучуковая мастика*				*м3*	*0,02*		
1.12	*Информационно-опознавательный знак*				*шт*	*2*		
1.13	*Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"*				*м*	*20*		
1.14	*Алюминиевый провод Ф2,5 мм²*				*м*	*20*		
1.15	*Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м3*	*0,4*		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Глазкова			
ГИП		Табылдиев			
Проверил		Кубаев			

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями Наружное газоснабжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов мкр.Думан

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (Ф160х14,6)							
1	*Сборочный чертеж*				*комплект*	*9*		
1.1	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6	ГОСТ Р 50838-2009			м	109,5		
1.2	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0	ГОСТ Р 50838-2009			м	1,0		
1.3	Седловой патрубок 160х32				шт	1		
1.4	Муфта ПЭ с ЗН Ø32				шт	2		
1.6	Переход пэ/ст. 32/32х3,0				шт	1		
1.7	Ковер	(ТУ 400-28-91-84*)			шт	1		
1.8	Бетон тяжелый В12,5; F100				$м^3$	0,075		
1.9	*Колпак*	ГОСТ 8962 Ø57			шт	1		
1.10	*Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм*				*шт*	*2*		
1.11	*Герметизирующая бутил-каучуковая мастика*				*м3*	*0,02*		
1.12	*Информационно-опознавательный знак*				*шт*	*2*		
1.13	*Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"*				*м*	*20*		
1.14	*Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$*				*м*	*20*		
1.15	*Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м3*	*0,4*		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переустройство надземного перехода газопровода на подземный							
1	*Демонтаж стоек h=4,6м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*8*		
2	*Демонтаж надземного стального газопровода ø57мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*74,8*		
3	*Демонтаж надземного стального газопровода ø32мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*79,8*		
4	*Демонтаж и монтаж ПЭ100 ГАЗ SDR11-32х2,0*				*м*	*12*		
5	*Демонтаж и монтаж ПЭ100 ГАЗ SDR11-160х14,6*				*м*	*12*		
6	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 – Ф160Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*14*		
7	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 – Ф63Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*54*		
8	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 – Ф32Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*70*		
9	*Трубы стальные электросварные Ф57х3,5*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*16*		
10	*Трубы стальные электросварные Ф32х2,5*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*16*		
11	Переход пэ/ст. Д63/Д57				шт.	8		
11	Переход пэ/ст. Д32/Д32				шт.	8		
12	Муфта ПЭ с ЗН Ø160	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт.	2		
13	Муфта ПЭ с ЗН Ø32	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт.	2		
14	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 57	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	8		
15	Отвод 90° ПЭ с ЗН, Д63		Отвод 90-2-108		шт.	8		
16	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 32	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	8		
17	Отвод 90° ПЭ с ЗН, Д32		Отвод 90-2-108		шт.	8		

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Спецификация оборудования и материалов

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

ЛИСТ 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (315х28,6)							
1	Сборочный чертеж				комплект	3		
1.1	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6	ГОСТ Р 50838-2009			м	43		
1.2	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0	ГОСТ Р 50838-2009			м	1,0		
1.3	Седловой патрубок 160х32				шт	1		
1.4	Муфта ПЭ с ЗН Ø32				шт	2		
1.6	Переход пэ/ст. 32/32х3,0				шт	1		
1.7	Ковер	(ТУ 400-28-91-84*)			шт	1		
1.8	Бетон тяжелый В12,5; F100				$м^3$	0,075		
1.9	Колпак	ГОСТ 8962 Ø57			шт	1		
1.10	Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм				шт	2		
1.11	Герметизирующая бутил-каучуковая мастика				м3	0,02		
1.12	Информационно-опознавательный знак				шт	2		
1.13	Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"				м	20		
1.14	Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$				м	20		
1.15	Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100				м3	0,4		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Глазкова			
ГИП		Табылдиев			
Проверил		Кубаев			

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями Наружное газоснабжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов мкр.Бирлик

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переустройство надземного перехода газопровода на подземный							
1	*Демонтаж стоек h=4,6м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*7*		
2	*Демонтаж надземного стального газопровода ø108мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*64,6*		
3	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф110Х10,0*	*СТ РК ГОСТ Р 50838-2011*			*м*	*49,0*		
4	*Трубы стальные электросварные Ф108х6,5*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*12*		
5	Переход пэ/ст. Д110/Д108				шт.	6		
6	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 108	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	6		
7	Отвод 90° ПЭ с ЗН, Д110				шт.	6		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Спецификация оборудования и материалов

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-ПИК.ГСН 003.001.03	ЛИСТ 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (315х28,6)							
1	*Сборочный чертеж*				*комплект*	*2*		
1.1	*Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6*	*ГОСТ Р 50838-2009*			*м*	*24,5*		
1.2	*Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0*	*ГОСТ Р 50838-2009*			*м*	*1,0*		
1.3	*Седловой патрубок 160х32*				*шт*	*1*		
1.4	*Муфта ПЭ с ЗН Ø32*				*шт*	*2*		
1.6	*Переход пэ/ст. 32/32х3,0*				*шт*	*1*		
1.7	*Ковер*	*(ТУ 400-28-91-84 *)*			*шт*	*1*		
1.8	*Бетон тяжелый В12,5; F100*				*$м^3$*	*0,075*		
1.9	*Колпак*	*ГОСТ 8962 Ø57*			*шт*	*1*		
1.10	*Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм*				*шт*	*2*		
1.11	*Герметизирующая бутил-каучуковая мастика*				*м3*	*0,02*		
1.12	*Информационно-опознавательный знак*				*шт*	*2*		
1.13	*Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"*				*м*	*20*		
1.14	*Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$*				*м*	*20*		
1.15	*Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м3*	*0,4*		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Глазкова			
ГИП		Табылдиев			
Проверил		Кубаев			

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями Наружное газоснабжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов мкр.Автодорожник

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (Ф160х14,6)							
1	*Сборочный чертеж*				*комплект*	*12*		
1.1	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6	ГОСТ Р 50838-2009			м	165		
1.2	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0	ГОСТ Р 50838-2009			м	1,0		
1.3	Седловой патрубок 160х32				шт	1		
1.4	Муфта ПЭ с ЗН Ø32				шт	2		
1.6	Переход пэ/ст. 32/32х3,0				шт	1		
1.7	Ковер	(ТУ 400-28-91-84*)			шт	1		
1.8	Бетон тяжелый В12,5; F100				$м^3$	0,075		
1.9	*Колпак*	ГОСТ 8962 Ø57			шт	1		
1.10	*Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм*				*шт*	*2*		
1.11	*Герметизирующая бутил-каучуковая мастика*				*м3*	*0,02*		
1.12	*Информационно-опознавательный знак*				*шт*	*2*		
1.13	*Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"*				*м*	*20*		
1.14	*Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$*				*м*	*20*		
1.15	*Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м3*	*0,4*		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переустройство надземного перехода газопровода на подземный							
1	*Демонтаж стоек h=4,6м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*7*		
2	*Демонтаж стоек h=2,1м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*1*		
3	*Демонтаж надземного стального газопровода ø108мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*16,7*		
4	*Демонтаж надземного стального газопровода ø57мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*151,4*		
5	*Демонтаж и монтаж ПЭ100 ГАЗ SDR11-160х14,6*				*м*	*12,5*		
6	*Демонтаж и монтаж ПЭ100 ГАЗ SDR11-110х10,0*				*м*	*12*		
7	*Демонтаж и монтаж ПЭ100 ГАЗ SDR11-90х8,2*				*м*	*25*		
8	*Демонтаж и монтаж ПЭ100 ГАЗ SDR11-63х5,8*				*м*	*14,5*		
9	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф160Х14,6*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*12,5*		
10	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф110Х10,0*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*28,5*		
11	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф90Х8,2*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*25*		
12	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф63Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*140*		
13	*Трубы стальные электросварные Ф108х6,5*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*4*		
14	*Трубы стальные электросварные Ф57х3,5*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*28*		
15	Переход пэ/ст. Д110/Д108				шт.	2		
16	Переход пэ/ст. Д63/Д57				шт.	14		
17	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 108	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	2		
18	Отвод 90° ПЭ с ЗН, Д110				шт.	2		
19	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 57	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	14		
20	Отвод 90° ПЭ с ЗН, Д63				шт.	14		
21	Муфта ПЭ с ЗН Ø160	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт.	2		
22	Муфта ПЭ с ЗН Ø110	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт.	2		
23	Муфта ПЭ с ЗН Ø90				шт.	4		
24	Муфта ПЭ с ЗН Ø63				шт.	4		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Спецификация оборудования и материалов

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (315х28,6)							
1	*Сборочный чертеж*				*комплект*	*2*		
1.1	*Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6*	*ГОСТ Р 50838-2009*			*м*	*24,5*		
1.2	*Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0*	*ГОСТ Р 50838-2009*			*м*	*1,0*		
1.3	*Седловой патрубок 160х32*				*шт*	*1*		
1.4	*Муфта ПЭ с ЗН Ø32*				*шт*	*2*		
1.6	*Переход пэ/ст. 32/32х3,0*				*шт*	*1*		
1.7	*Ковер*	*(ТУ 400-28-91-84 *)*			*шт*	*1*		
1.8	*Бетон тяжелый В12,5; F100*				*$м^3$*	*0,075*		
1.9	*Колпак*	*ГОСТ 8962 Ø57*			*шт*	*1*		
1.10	*Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм*				*шт*	*2*		
1.11	*Герметизирующая бутил-каучуковая мастика*				*м3*	*0,02*		
1.12	*Информационно-опознавательный знак*				*шт*	*2*		
1.13	*Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"*				*м*	*20*		
1.14	*Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$*				*м*	*20*		
1.15	*Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м3*	*0,4*		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Глазкова			
ГИП		Табылдиев			
Проверил		Кубаев			

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями Наружное газоснабжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов мкр.Автодорожник

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (Ф160х14,6)							
1	*Сборочный чертеж*				*комплект*	*3*		
1.1	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6	ГОСТ Р 50838-2009			м	40		
1.2	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0	ГОСТ Р 50838-2009			м	1,0		
1.3	Седловой патрубок 160х32				шт	1		
1.4	Муфта ПЭ с ЗН Ø32				шт	2		
1.6	Переход пэ/ст. 32/32х3,0				шт	1		
1.7	Ковер	(ТУ 400-28-91-84*)			шт	1		
1.8	Бетон тяжелый В12,5; F100				$м^3$	0,075		
1.9	*Колпак*	ГОСТ 8962 Ø57			шт	1		
1.10	*Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм*				*шт*	*2*		
1.11	*Герметизирующая бутил-каучуковая мастика*				*м3*	*0,02*		
1.12	*Информационно-опознавательный знак*				*шт*	*2*		
1.13	*Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"*				*м*	*20*		
1.14	*Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$*				*м*	*20*		
1.15	*Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м3*	*0,4*		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переустройство надземного перехода газопровода на подземный							
1	Демонтаж и монтаж ПЭ100 ГАЗ SDR11-160х5,8				*м*	*16*		
2	Демонтаж и монтаж ПЭ100 ГАЗ SDR11-110х8,2				*м*	*14*		
3	Демонтаж и монтаж ПЭ100 ГАЗ SDR11-90х10,0				*м*	*12*		
4	Демонтаж и монтаж ПЭ100 ГАЗ SDR11-63х10,0				*м*	*14*		
5	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф160Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*16*		
6	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф110Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*14*		
7	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф90Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*12*		
8	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф63Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*14*		
11	Муфта ПЭ с ЗН Ø160	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт.	2		
11	Муфта ПЭ с ЗН Ø110	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт.	2		
11	Муфта ПЭ с ЗН Ø90	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт.	2		
11	Муфта ПЭ с ЗН Ø63	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт.	2		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Спецификация оборудования и материалов

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-ПИК.ГСН 003.001.03	ЛИСТ 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (315х28,6)							
1	Сборочный чертеж				комплект	3		
1.1	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6	ГОСТ Р 50838-2009			м	36		
1.2	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0	ГОСТ Р 50838-2009			м	1,0		
1.3	Седловой патрубок 160х32				шт	1		
1.4	Муфта ПЭ с ЗН Ø32				шт	2		
1.6	Переход пэ/ст. 32/32х3,0				шт	1		
1.7	Ковер	(ТУ 400-28-91-84*)			шт	1		
1.8	Бетон тяжелый В12,5; F100				$м^3$	0,075		
1.9	Колпак	ГОСТ 8962 Ø57			шт	1		
1.10	Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм				шт	2		
1.11	Герметизирующая бутил-каучуковая мастика				м3	0,02		
1.12	Информационно-опознавательный знак				шт	2		
1.13	Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"				м	20		
1.14	Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$				м	20		
1.15	Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100				м3	0,4		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Глазкова			
ГИП		Табылдиев			
Проверил		Кубаев			

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями Наружное газоснабжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов мкр.СМП 615 №256

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (Ф160х14,6)							
1	*Сборочный чертеж*				*комплект*	*3*		
1.1	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6	ГОСТ Р 50838-2009			м	36		
1.2	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0	ГОСТ Р 50838-2009			м	1,0		
1.3	Седловой патрубок 160х32				шт	1		
1.4	Муфта ПЭ с ЗН Ø32				шт	2		
1.6	Переход пэ/ст. 32/32х3,0				шт	1		
1.7	Ковер	(ТУ 400-28-91-84*)			шт	1		
1.8	Бетон тяжелый В12,5; F100				$м^3$	0,075		
1.9	*Колпак*	ГОСТ 8962 Ø57			шт	1		
1.10	*Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм*				*шт*	*2*		
1.11	*Герметизирующая бутил-каучуковая мастика*				*м3*	*0,02*		
1.12	*Информационно-опознавательный знак*				*шт*	*2*		
1.13	*Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"*				*м*	*20*		
1.14	*Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$*				*м*	*20*		
1.15	*Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м3*	*0,4*		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переустройство надземного перехода газопровода на подземный							
1	*Демонтаж стоек h=4,6м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*5*		
2	*Демонтаж стоек h=2,1м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*1*		
3	*Демонтаж надземного стального газопровода ø108мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*57,6*		
4	*Демонтаж надземного стального газопровода ø57мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*52,6*		
5	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф160Х14,6*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*42*		
6	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф63Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*42*		
7	*Трубы стальные электросварные Ф108х6,5*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*12*		
8	*Трубы стальные электросварные Ф57х3,5*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*8*		
9	Переход пэ/ст. Д110/Д108				шт.	6		
10	Переход пэ/ст. Д63/Д57				шт.	6		
11	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 108	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	6		
12	Отвод 90° ПЭ, Д110				шт.	6		
13	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 57	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	6		
14	Отвод 90° ПЭ, Д63				шт.	6		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Спецификация оборудования и материалов

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-ПИК.ГСН 003.001.03	ЛИСТ 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (Ф160х14,6)							
1	*Сборочный чертеж*				*комплект*	*3*		
1.1	*Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6*	*ГОСТ Р 50838-2009*			*м*	*48*		
1.2	*Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0*	*ГОСТ Р 50838-2009*			*м*	*1,0*		
1.3	*Седловой патрубок 160х32*				*шт*	*1*		
1.4	*Муфта ПЭ с ЗН Ø32*				*шт*	*2*		
1.6	*Переход пэ/ст. 32/32х3,0*				*шт*	*1*		
1.7	*Ковер*	*(ТУ 400-28-91-84 *)*			*шт*	*1*		
1.8	*Бетон тяжелый В12,5; F100*				*$м^3$*	*0,075*		
1.9	*Колпак*	*ГОСТ 8962 Ø57*			*шт*	*1*		
1.10	*Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм*				*шт*	*2*		
1.11	*Герметизирующая бутил-каучуковая мастика*				*м3*	*0,02*		
1.12	*Информационно-опознавательный знак*				*шт*	*2*		
1.13	*Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"*				*м*	*20*		
1.14	*Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$*				*м*	*20*		
1.15	*Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м3*	*0,4*		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Глазкова			
ГИП		Табылдиев			
Проверил		Кубаев			

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями Наружное газоснабжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов мкр.СМП 615 №283-287

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переустройство надземного перехода газопровода на подземный							
1	*Демонтаж стоек h=4,6м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*3*		
2	*Демонтаж надземного стального газопровода ø108мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*21,2*		
3	*Демонтаж надземного стального газопровода ø57мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*42,4*		
4	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф110Х10,0*	*СТ РК ГОСТ Р 50838-2011*			*м*	*16*		
5	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф63Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р 50838-2011*			*м*	*32*		
6	*Трубы стальные электросварные Ф108*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*2*		
7	*Трубы стальные электросварные Ф57*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*4*		
8	Переход пэ/ст. Д110/Д108				шт.	2		
9	Переход пэ/ст. Д63/Д57				шт.	4		
10	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 108	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	2		
11	Отвод 90° ПЭ, с ЗН Д110				шт.	2		
12	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 57	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	4		
13	Отвод 90° ПЭ с ЗН, Д63				шт.	4		

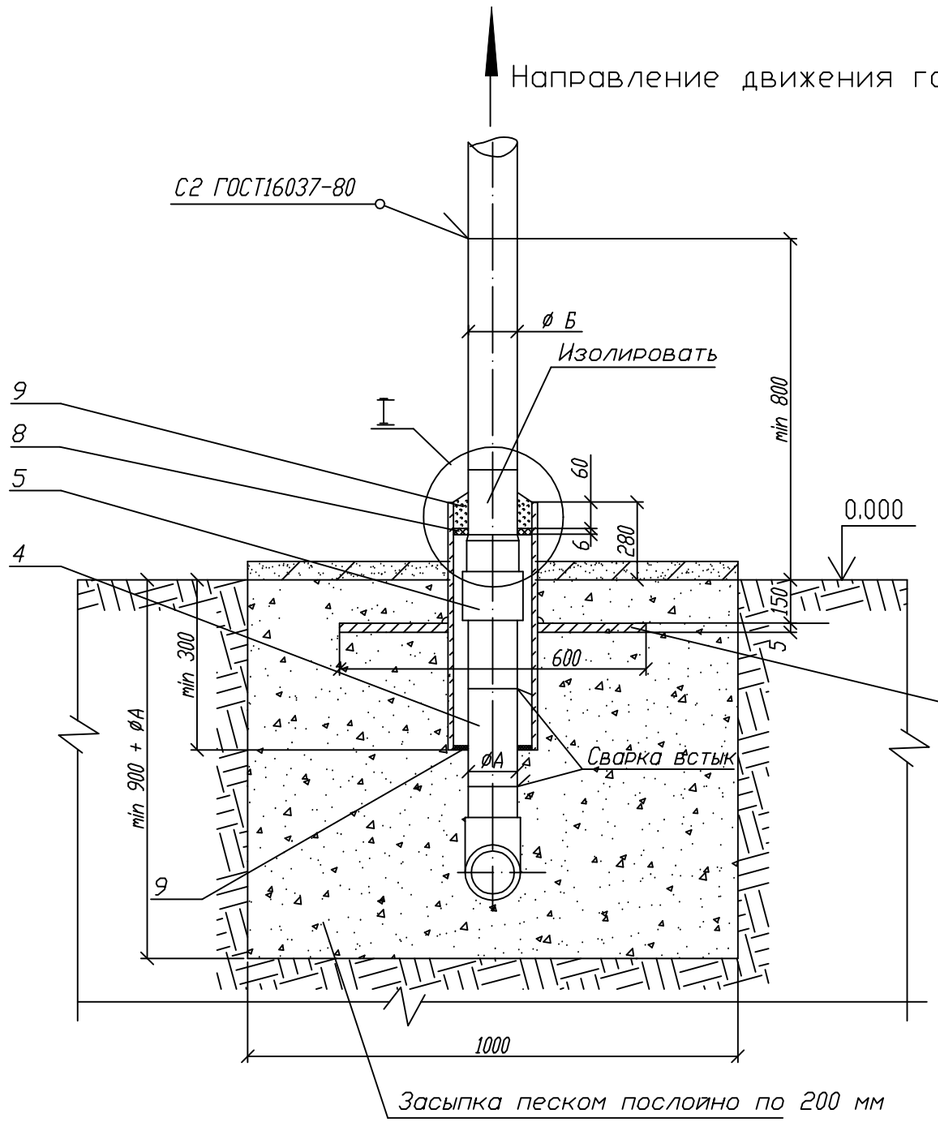
ВЗАМ. ИНВ. N°

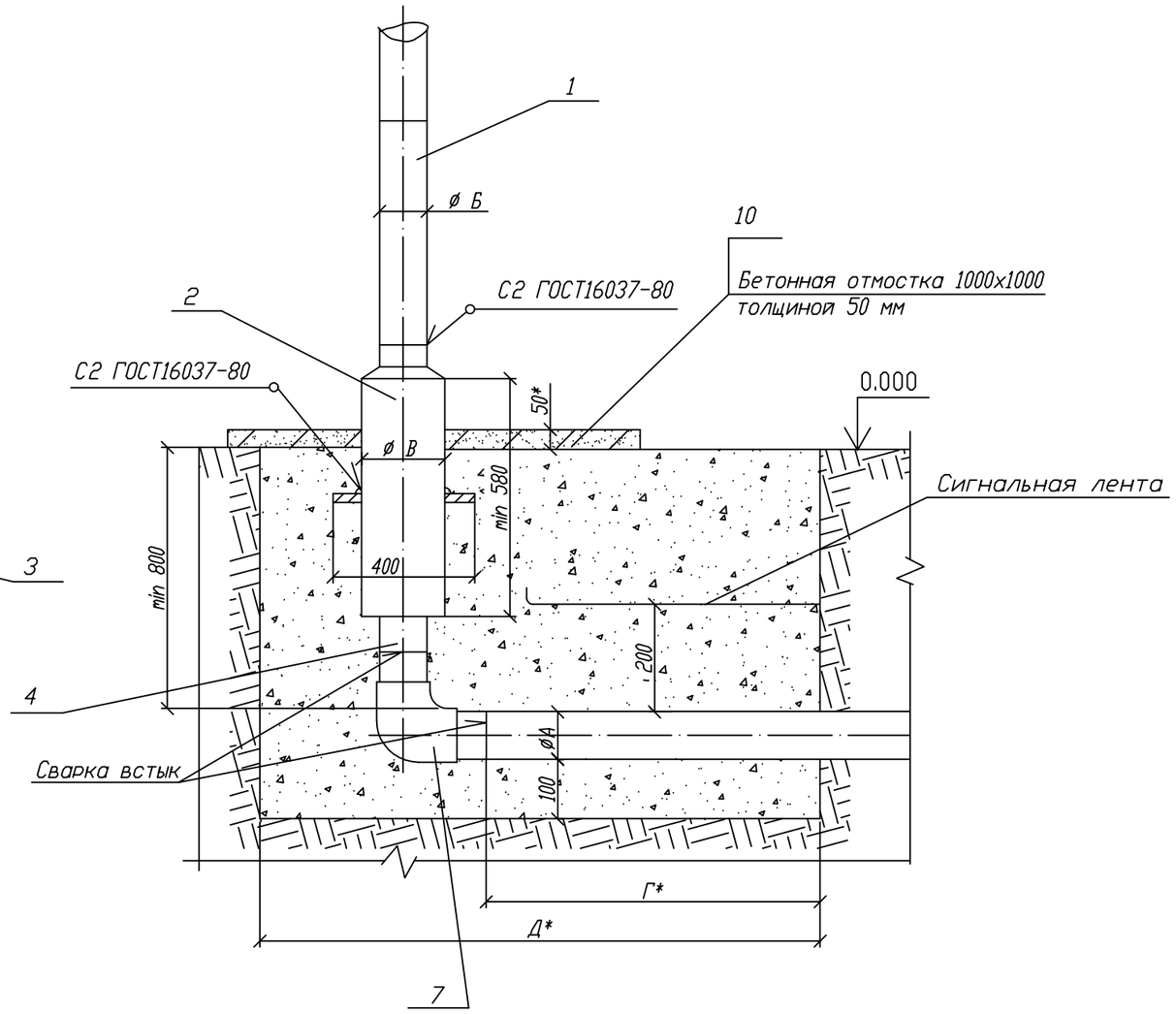
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Спецификация оборудования и материалов

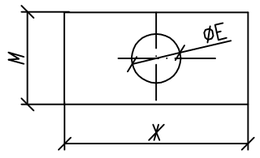
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-ПИК.ГСН 003.001.03	ЛИСТ 2





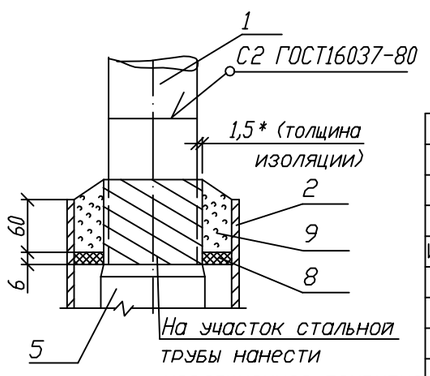
Пластина. Деталь поз.3 (м1:20)

Лист 5.0 ГОСТ 19903-74 / ВСт3 ГОСТ 14637-80



Обозначение	øЕ мм	М мм	Ж мм	Масса кг
03 - 05	160	400	600	8,57
06 - 07	220	400	600	7,94
08 - 09	274	400	600	7,11
10 - 12	326	400	600	6,17
13 - 14	427	500	700	8,14
15	531	600	800	7,88

I (м1:10)



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сафронова И.П.		
Чертил		Михалина Н.В.		
Проверил		Захаров В.А.		
Т.контр.		Панов Г.Н.		
Утвердил		Ярыгин Ю.Н.		

8353.19 СБ

Выход полиэтиленового газопровода из земли с использованием стыковой сварки.

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 4	

Общий вид.

ОАО "Промгаз"

Копировал

Формат А3

СОГЛАСОВАНО

Взамен Инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Документация			
	8353.19.СБ	Сборочный чертёж			
		Детали			
1		Патрубок			
	8353.19.03.01	Труба 159х4 ГОСТ 10704-91		9,95	
		В10 ГОСТ 10705-80			
		L*=500мм			
2		Футляр			
		Труба 108х4 ГОСТ 10704-91			
		В10 ГОСТ 10705-80			
		L*=580мм	1	5,95	
3		Пластина			
		Лист 5.с ГОСТ 19903-74			
		СТ3 по ГОСТ 16523-97	1		
4	8535.19.03.02	Труба ПЭ Ф63			
		ГОСТ Р 50838-95*			
		L*=580+Г мм			
		Прочие изделия			
5		Переход "полиэтилен-сталь"			
	8353.19.03.03	ПЭ63/СТ57х4	1		
6	8353.11.19.04	Переход с удлиненными хвостовиками			
		Ф140/Ф160	1		
7	8353.19.03.05	Отвод полиэтиленовый с			
		удлиненными хвостовиками			
		Ф63	1		
		Материалы			
8	8353.19.03.06	Диск Д/д лист 6,0			
		Паронит ПМБ ГОСТ 481-80			
		150/67	1		
9		Герметик	0,36÷ 3,25		
10		Бетонная подготовка В 7,5	0,05		

Таблица А. Обозначения и размеры ввода

Обозначение	ФА, мм	ФБ, мм	ФВ, мм	ФГ, мм	ФД, мм	Диск Д/д мм (поз.8)
-03	63	57х3,5	159х4	600	1100	150/67
-04	75	76х3,5	159х4	600	1100	150/79
-05	90	89х4	159х4	600	1100	150/94
-06	110	108х4	219х4	700	1200	210/114
-07	125	133х4	219х4	700	1200	210/139
-08	160	159х4,5	273х4,5	800	1300	263/164
-09	180	159х4,5	273х4,5	800	1300	263/164
-10	225	219х4,5	325х5	1000	1500	314/226
-12	250	291х4,5	325х5	1000	1500	314/226
-13	250	273х5	426х6	1000	1500	314/280
-14	280	273х5	426х6	1000	1500	314/280
-15	315	325х5	530х6	1300	2000	517/332

1. *Размер для справок
2. Края футляра должны быть зачищены.
3. Допускается Замена стальных труб по ГОСТ 10704 на трубы, рекомендованные к применению СП 42-102
4. Все полиэтиленовые изделия могут быть изготовлены из ПЭ80 и/или ПЭ100.
5. Вес полиэтиленовой трубы выбирается в зависимости от величины SDR.
6. Допускается применение перехода "полиэтилен-сталь" со встроенным закладным нагревателем.
7. Все сварные швы проверить неразрушаемыми методами в соответствии с СП-42-103-2003.
8. Для сварки стальных труб применяюься электроды типа Э42А ГОСТ 9467.
9. Стальную часть перехода "полиэтилен-сталь" и стальной патрубок в футляре изолировать в соответствии с РД 153-39,4-091-01 и СП-42-102-2004.
10. Надземный стальной газопровод окрасить эмалью НЦ-132, жёлтой по ГОСТ 6631, с предварительной грунтовкой ГФ019 ГОСТ Р 51693. Футляр перед установкой загрунтовать.
11. Сигнальная лента укладывается на растоянии 200мм от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.
12. Засыпку производить послойнос уплотнением и проливкой через каждые 200мм.
13 При реконструкции минимальная глубина заложения принимается по фактическому расположению стального изношенного газопровода.

Взам. инв. №

Под. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб		Сафронова И.П.			
Чертил		Михалина Н.В.			
Проверил		Захаров В.А.			
Т.контр.		Панов Г.Н.			
Утвердил		Ярыгин Ю.Н.			

8353.19

Выход полиэтиленового газопровода из земли с использованием стыковой сварки ПЭ63/СТ57х4

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 1	

Спецификация

ОАО "Промгаз"

Формат А3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Документация			
	8353.19.СБ	Сборочный чертёж			
		Детали			
1		Патрубок			
	8353.19.06.01	Труба 108х4 ГОСТ 10704-91		5,13	
		В10 ГОСТ 10705-80			
		L*=500мм			
2		Футляр			
		Труба 219х4,5 ГОСТ 10704-91	1	13,80	
		В10 ГОСТ 10705-80			
		L*=580мм			
3		Пластина			
		Лист 5.с ГОСТ 19903-74			
		СТ3 по ГОСТ 16523-97	1		
4	8535.19.06.02	Труба ПЭ Ф110			
		ГОСТ Р 50838-95*			
		L*=260+Г мм			
		Прочие изделия			
5		Переход "полиэтилен-сталь"			
	8353.19.06.03	ПЭ110/СТ108х5	1		
6	8353.11.19.04	Переход с удлиненными хвостовиками			
		Ф140/Ф160	1		
7	8353.19.06.05	Отвод полиэтиленовый с			
		удлиненными хвостовиками			
		Ф110	1		
		Материалы			
8	8353.19.06.06	Диск Д/д лист 6,0			
		Паронит ПМБ ГОСТ 481-80			
		210/114	1		
9		Герметик	0,36÷ 3,25		
10		Бетонная подготовка В 7,5	0,05		

Таблица А. Обозначения и размеры ввода

Обозначение	ФА, мм	ФБ, мм	ФВ, мм	ФГ, мм	ФД, мм	Диск Д/д мм (поз.8)
-03	63	57х3,5	159х4	600	1100	150/67
-04	75	76х3,5	159х4	600	1100	150/79
-05	90	89х4	159х4	600	1100	150/94
-06	110	108х4	219х4	700	1200	210/114
-07	125	133х4	219х4	700	1200	210/139
-08	160	159х4,5	273х4,5	800	1300	263/164
-09	180	159х4,5	273х4,5	800	1300	263/164
-10	225	219х4,5	325х5	1000	1500	314/226
-12	250	291х4,5	325х5	1000	1500	314/226
-13	250	273х5	426х6	1000	1500	314/280
-14	280	273х5	426х6	1000	1500	314/280
-15	315	325х5	530х6	1300	2000	517/332

1. *Размер для справок
2. Края футляра должны быть зачищены.
3. Допускается Замена стальных труб по ГОСТ 10704 на трубы, рекомендованные к применению СП 42-102
4. Все полиэтиленовые изделия могут быть изготовлены из ПЭ80 и/или ПЭ100.
5. Вес полиэтиленовой трубы выбирается в зависимости от величины SDR.
6. Допускается применение перехода "полиэтилен-сталь" со встроенным закладным нагревателем.
7. Все сварные швы проверить неразрушаемыми методами в соответствии с СП-42-103-2003.
8. Для сварки стальных труб применяюься электроды типа Э42А ГОСТ 9467.
9. Стальную часть перехода "полиэтилен-сталь" и стальной патрубок в футляре изолировать в соответствии с РД 153-39,4-091-01 и СП-42-102-2004.
10. Надземный стальной газопровод окрасить эмалью НЦ-132, жёлтой по ГОСТ 6631, с предварительной грунтовкой ГФ019 ГОСТ Р 51693. Футляр перед установкой загрунтовать.
11. Сигнальная лента укладывается на растоянии 200мм от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.
12. Засыпку производить послойнос уплотнением и проливкой через каждые 200мм.
13 При реконструкции минимальная глубина заложения принимается по фактическому расположению стального изношенного газопровода.

Взам. инв. №

Под. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб		Сафронова И.П.			
Чертил		Михалина Н.В.			
Проверил		Захаров В.А.			
Т.контр.		Панов Г.Н.			
Утвердил		Ярыгин Ю.Н.			

8353.19

Выход полиэтиленового газопровода из земли с использованием стыковой сварки ПЭ110/СТ108х5

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 1	

Спецификация

ОАО "Промгаз"

Формат А3