Т О О «Атыраустройпроект»
Лицензия ГСЛ №12016817 от 09.10.2012г.

Рабочий проект

Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области (Газоснабжение)

Наружное газоснабжение

Объект №161- ГСН

Том 2
Книга 2. Газопровод среднего давления

г.Атырау 2020г.

Т О О «Атыраустройпроект»
Лицензия ГСЛ №12016817 от 09.10.2012г.

Рабочий проект

Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области (Газоснабжение)

Наружное газоснабжение

Объект №161- ГСН

Том 2
Книга 2. Газопровод среднего давления

Директор ТОО «Атыраустройпроект» Исимгалиев М.И.
Главный инженер проекта Меликян Р.С.

г.Атырау 2020г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ГСН

Лист	Наименование	Прим
1	Общие данные	
2	План М 1:1000 ГРПШ №1,2	
3	План М 1:1000 ГРПШ №3	
4	План М 1:1000 ГРПШ №4,5	
5	Продольный профиль ГРП №1 ветвь 1.1	
6	Продольный профиль ГРП №1 ветвь 1.2, 1.3, 1.4,	
7	Продольный профиль ГРП №1 ветвь 1.5, 1.6, 1.7, 1.8	
8	Продольный профиль ГРП №2 ветвь 2.1	
9	Продольный профиль ГРП №2 ветвь 2.2, 2.3, 2.4	
10	Продольный профиль ГРП №2 ветвь 2.5, 2.6, 2.7, 2.8	
11	Продольный профиль ГРП №3 ветвь 3.1	
12	Продольный профиль ГРП №3 ветвь 3.2, 3.3, 3.4,	
13	Продольный профиль ГРП №3 ветвь 3.5, 3.6	
14	Продольный профиль ГРП №4 ветвь 4.1, 4.2	
15	Продольный профиль ГРП №4 ветвь 4.3, 4.4	
16	Продольный профиль ГРП №5 ветвь 5.1, 5.2	
17	Продольный профиль ГРП №5 ветвь 5.3, 5.4	
18	Продольный профиль перекладываемого газопровода ПК 0-ПК 3+25	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим
	Ссылочные документы	
Серия 5.905-25.05	Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов	
	Прилагаемые документы	
161- ГСН. СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Прим
Г2	Газопровод проектируемый Р-0,3МПа	
	Столбик опознавательный	

Общие указания

Проект выполнен в соответствии с ТУ№ 4693 от 22.11.2019г, выданными АО "КазТрансГаз Аймак " и требованиями МСН 4.03.01-2003 "Газораспределительные системы".

Газопровод среднего давления прокладывается вдоль улиц подземно с отводами на территорию участков и выводом его на высоту не менее 1,0м от поверхности земли.

Нормы испытания газопроводов среднего давления из полиэтиленовых труб 0,6МПа-24 часа,

Трубы полиэтиленовые приняты с коэффициентом запаса прочности 2,5.

Подземные газопроводы на пересечении с автодорогами и скотопрогонами прокладываются в футлярах и испытываются на герметичность в одну стадию вместе с основным газопроводом ввиду отсутствия сварных соединений в пределах перехода.

Грунты на всем протяжении трассы представлены суглинками желтовато-бурыми, твердыми, с включением обломков ракуши, с пятнами ожелезнений, с прослойками супеси мощностью до 10,0см. Грунтовые воды вскрыты на глубине 3,5-4,0м.

Испытание ГРПШ выполняется совместно с прилегающими участками газопровода.

Контроль стыков полиэтиленовых газопроводов среднего давления с высокой степенью автоматизации сварочной техники ультрозвуковым методом -50% от общего числа стыков. Количество испытываемых стыков-40.

После окончания монтажа и испытания на герметичность надземные поверхности покрываются за 2 раза грунтовкой ХС-01 с последующим покрытием двумя слоями лака ПФ-170.

Монтаж и приемку в эксплуатацию производить в соответствии с МСН 4.03.01-2003 с соблюдением требований техники безопасности в строительстве согласно СН РК 1.03.05-2011.

Расход газа при Q=8000ккал/нм^3-794,5нм^3/час

Перечень видов скрытых работ, подлежащих оформлению актами по их окончанию:

земляные работы;

укладка трубопроводов:

контроль сварных стыков:

проведение испытания на герметичность.

Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Меликян Р.С.

Согласовано

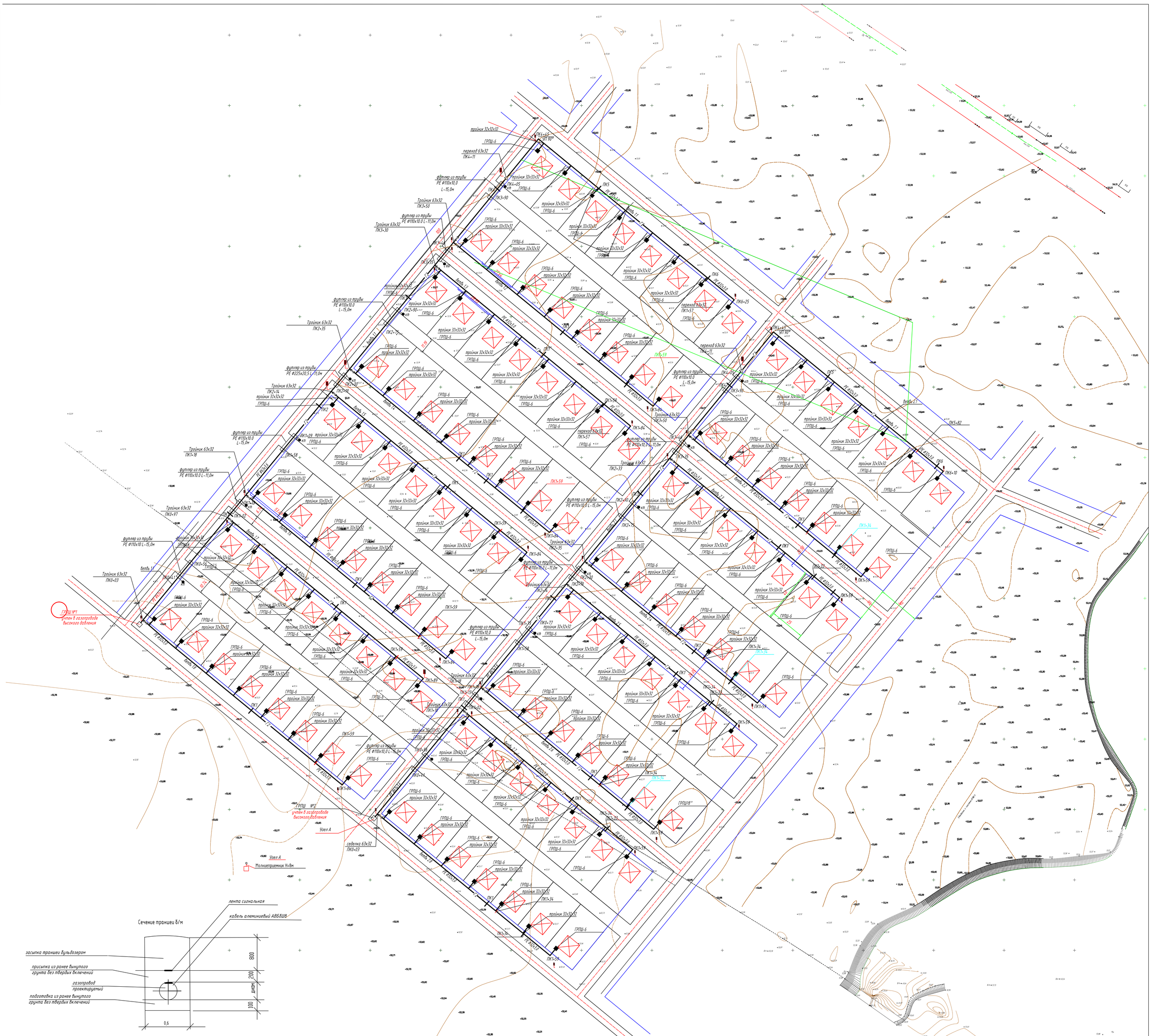
Взам. инв. #

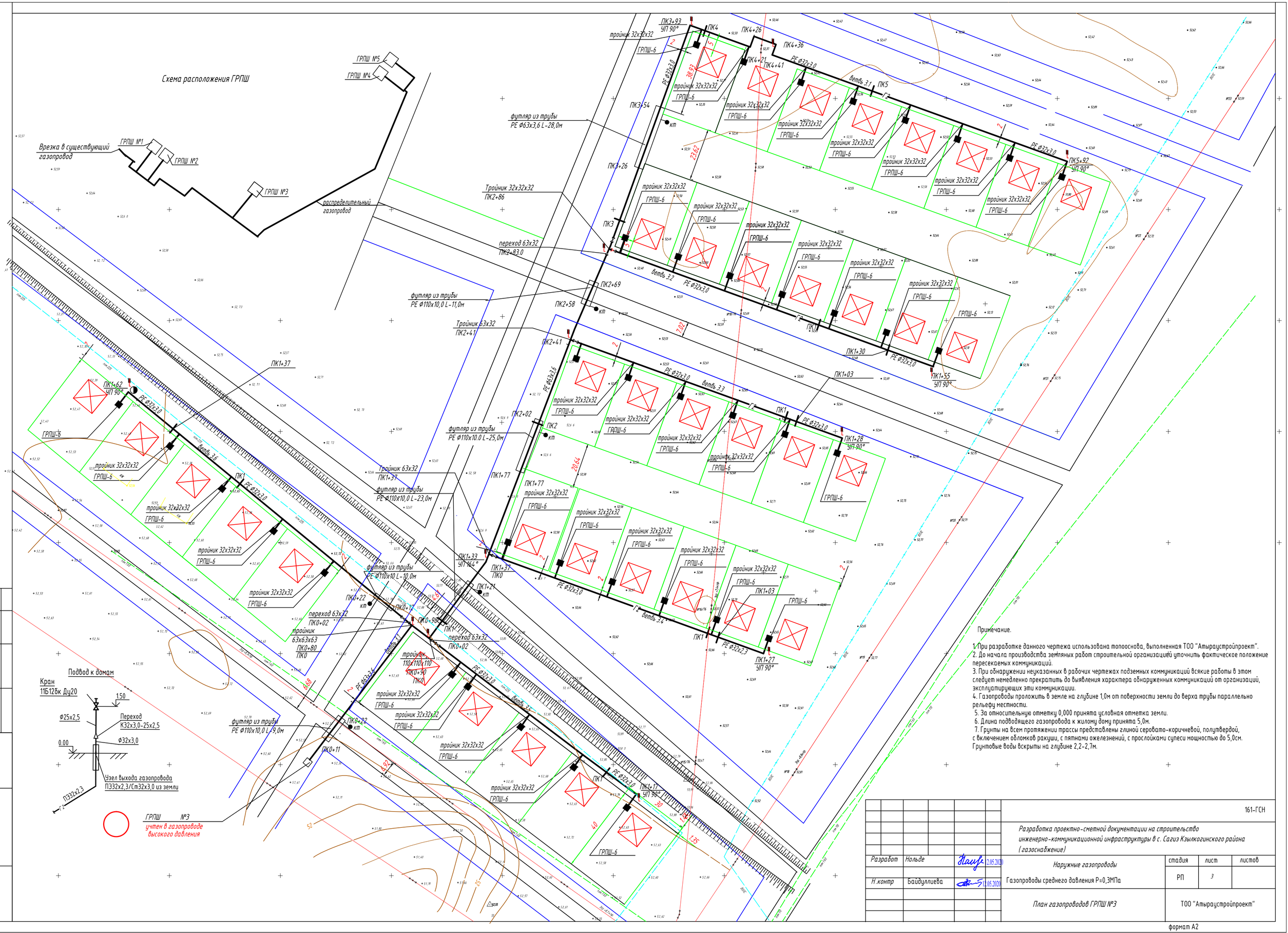
Подп. и дата

Инв. # подл.

Изм	Кол. уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	161-ГСН		
разработал		Нольде			12.05.2020	Разработка проектно-сметной документации на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кзылкогинского района (газоснабжение)		
ГИП		Меликян			12.05.2020	Наружные газопроводы	Стадия	лист	листов
Н.контр		Байдуллиева			12.05.2020	Газопроводы среднего давления Р=0,3МПа	РП	1	18
						Общие данные	ТОО"Атыраустройпроект"		

Формат А4х3


ГРПШ №1
учтён в газопроводе высокого давления
ГРПШ №2
учтён в газопроводе высокого давления
Узел А
Молниеприемник Н=8м
ГРПШ №3
ГРПШ №4
ГРПШ №5
ГРПШ-6
тройник 32х32х32
футляр из трубы
Тройник 63х32
переход 63х32
седелка 63х32
ветвь 1.1
ветвь 1.2
ветвь 1.3
ветвь 1.4
ветвь 1.5
ветвь 1.6
ветвь 1.7
ветвь 1.8
ветвь 2.1
ветвь 2.2
ветвь 2.3
ветвь 2.4
ветвь 2.5
ветвь 2.6
ветвь 2.7
ветвь 2.8
ПК5
ПК6
ПК6+25
ПК5+82
ПК6+10
ПК1+34
ПК1+59
ПК1+84
ПК1+89
ПК0+03
ПК0+97
ПК0+56
ПК0+41
ПК0+21
ПК0+77
ПК1+02
ПК1+18
ПК1+58
ПК1+09
ПК2+30
ПК2+14
ПК2+35
ПК2+90
ПК3+35
ПК3+48
ПК3+90
ПК4+05
ПК4+11
ПК4+45
ПК4+57
ПК4+75
ПК5+33
ПК5+59
ПК6+33
ПК6+45
ПК6+57
ПК6+75
ПК7+19
ПК7+30
ПК3+50
ПК3+30
ПК3+90
ПК2+33
ПК2+15
ПК2+19
ПК2+24
ПК1+57
ПК1+59
ПК1+84
ПК1+89
ПК1+34
ПК1+33
ПК1+59
ПК1+59
ПК1+59



Примечание.

1. При разработке данного чертежа использована топооснова, выполненная ТОО "Атыраустройпроект".
2. До начала производства земляных работ строительной организацией уточнить фактическое положение пересекаемых коммуникаций.
3. При обнаружении неуказанных в рабочих чертежах подземных коммуникаций всякие работы в этом следует немедленно прекратить до выявления характера обнаруженных коммуникаций от организаций, эксплуатирующих эти коммуникации.
4. Газопроводы проложить в земле на глубине 1,0м от поверхности земли до верха трубы параллельно рельефу местности.
5. За относительную отметку 0,000 принята условная отметка земли.
6. Длина подводящего газопровода к жилому дому принята 5,0м.
7. Грунты на всем протяжении трассы представлены глиной серовато-коричневой, полутвердой, с включением обломков ракуши, с пятнами ожелезнений, с прослойками супеси мощностью до 5,0см. Грунтовые воды вскрыты на глубине 2,2-2,7м.

				161-ГСН	
				Разработка проектно-сметной документации на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кзылкогинского района (газоснабжение)	
Разработ	Нольде		12.05.2020	Наружные газопроводы	стадия / лист / листов
Н.контр	Байдуллиева		12.05.2020	Газопроводы среднего давления Р=0,3МПа	РП / 3 /
				План газопроводов ГРПШ №3	ТОО "Атыраустройпроект"

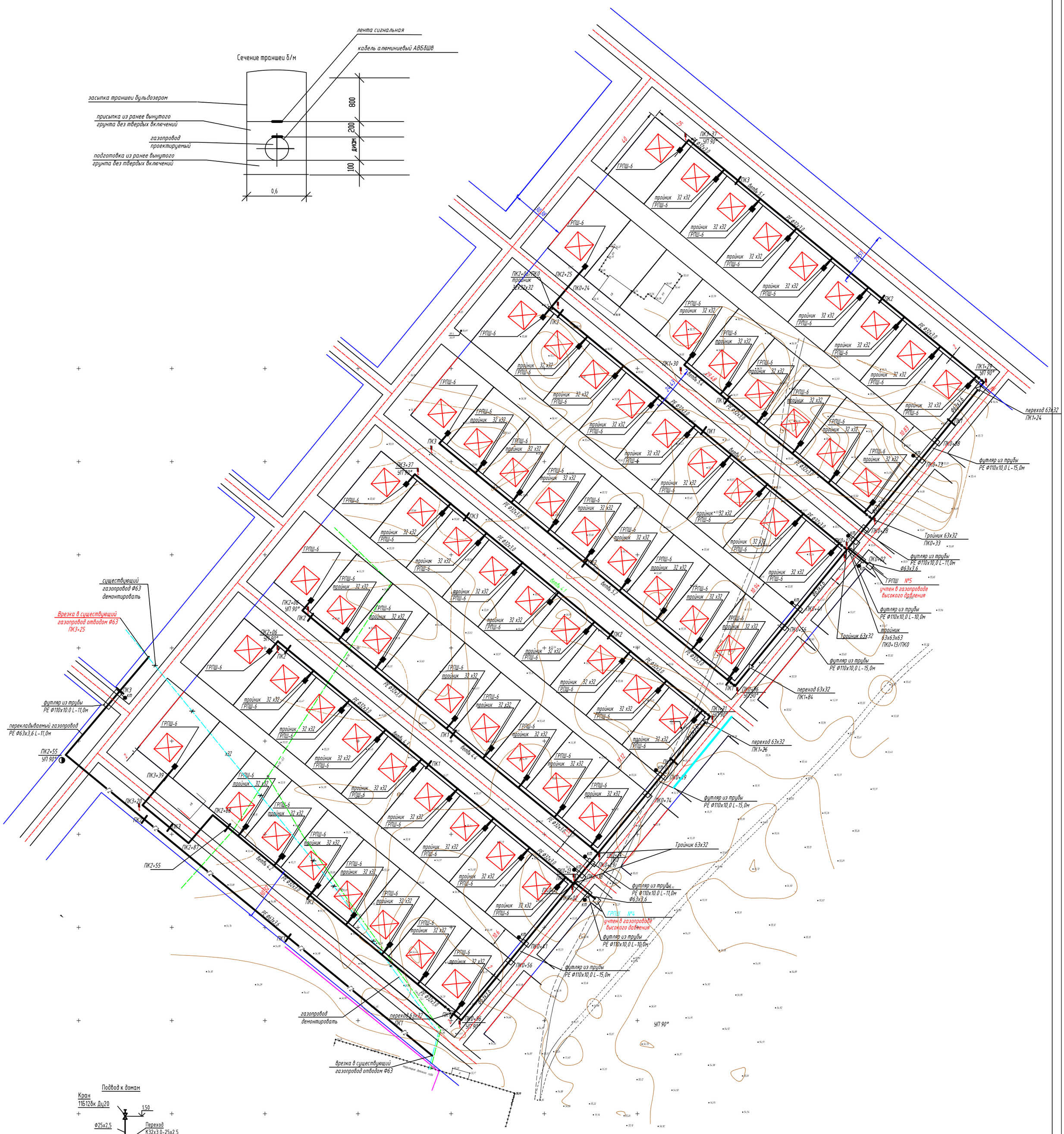
Согласовано

Взам. инв. #

Подп. и дата

Инв.# подл.

формат А2



Подвод к домам

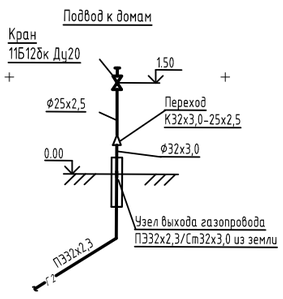
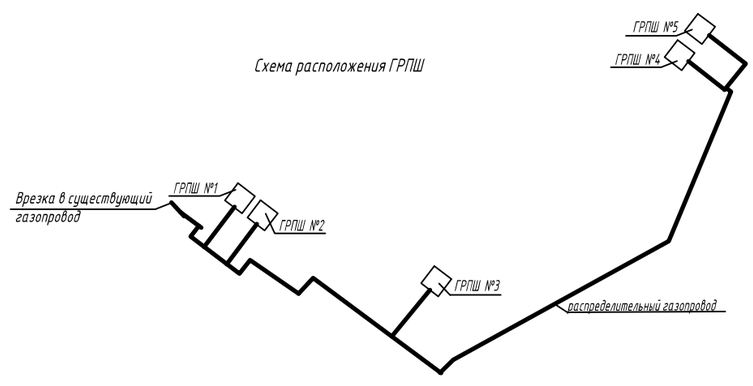


Схема расположения ГРПШ

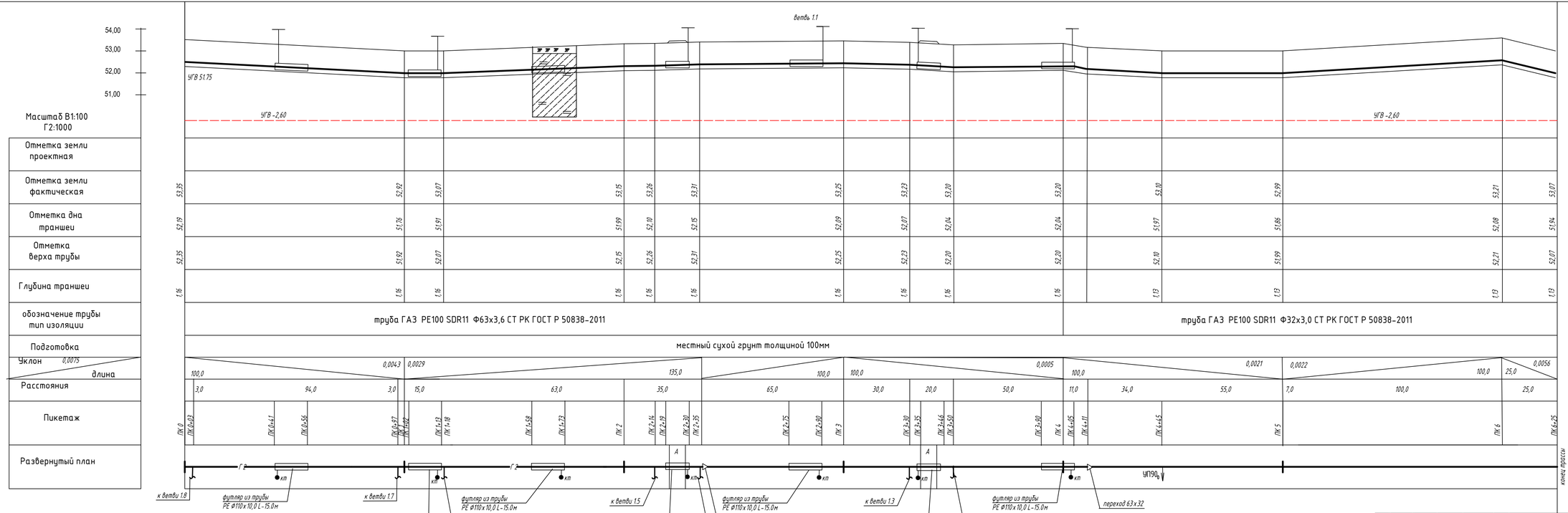


Примечание.

1. При разработке данного чертежа использована топооснова, выполненная ТОО "Атыраустройпроект".
2. До начала производства земляных работ строительной организацией уточнить фактическое положение пересекаемых коммуникаций.
3. При обнаружении неуказанных в рабочих чертежах подземных коммуникаций всякие работы в этом следует немедленно прекратить до выявления характера обнаруженных коммуникаций от организаций, эксплуатирующих эти коммуникации.
4. Газопроводы проложить в земле на глубине 1,0м от поверхности земли до верха трубы параллельно рельефу местности.
5. За относительную отметку 0,000 принята условная отметка земли.
6. Длина подводящего газопровода к жилому дому принята 5,0м.
7. Грунты на всем протяжении трассы представлены суглинками желтовато-бурыми, с пятнами ожелезнений с прослойками супеси мощностью до 10,0см. Уровень грунтовых вод вскрыт на глубине 2,6-2,9м.

						161-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кзылкогинского района (газоснабжение)		
Разработ	Нольде			12.05.2020		Наружные газопроводы	стадия	лист	листов
Н.контр	Байдуллиева			12.05.2020		Газопроводы среднего давления Р=0,3МПа	РП	4	
						План газопроводов ГРПШ №4,5	ТОО "Атыраустройпроект"		

формат А2



					161-ГСН
					Разработка проектно-сметной документации на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кзылогинского района (газоснабжение)
Разработ	Нольде		13.05.2020	Наружные газопроводы	стадия: РП; лист: 5; листов:
Н.контр	Байдуллиева		13.05.2020	Газопроводы среднего давления Р=0,3МПа	
				Продольный профиль ГРПШ № 1 ветвь 1.1	ТОО "Атыраустройпроект"

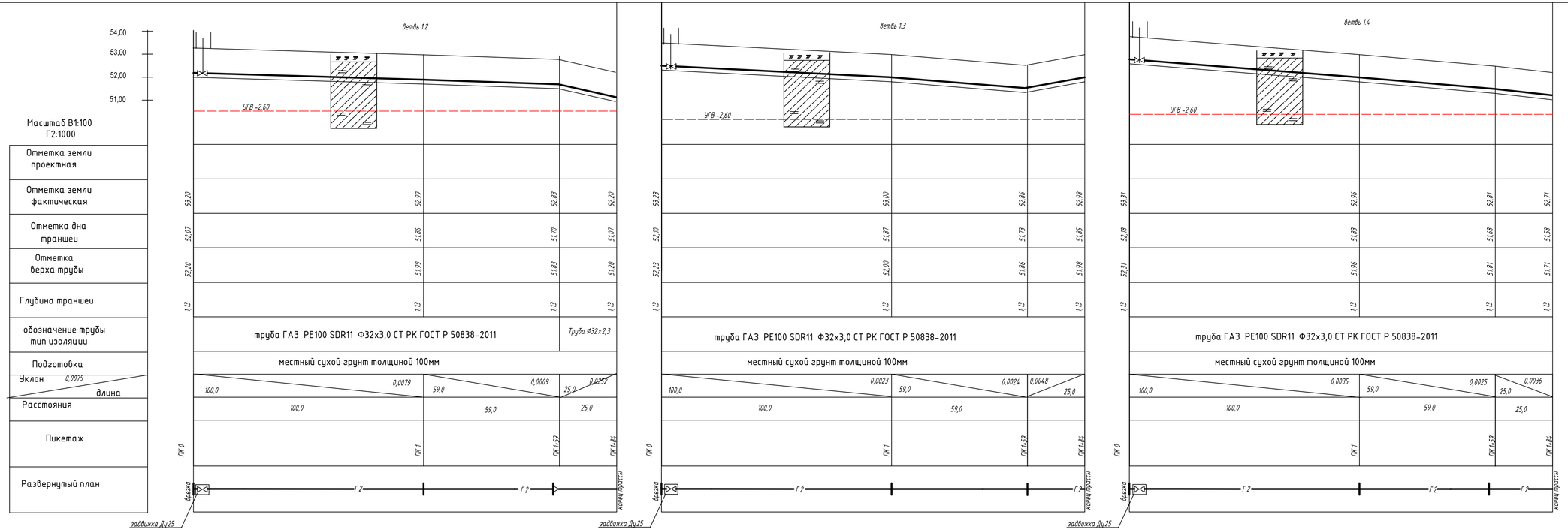
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

формат А4х4



Согласовано

Взам. инв. #

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						161-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кзылкогинского района (газоснабжение)
Разработ	Нольде		02.05.2020		Наружные газопроводы	стадия: РП; лист: 6; листов:
Н.контр	Байдуллиева		02.05.2020		Газопроводы среднего давления Р=0,3МПа	
					Продольный профиль ГРПШ №1 ветвь 1.2, 1.3, 1.4	ТОО "Атыраустройпроект"

формат А4х4

Масштаб В1:100
Г2:1000

54,00
53,00
52,00
51,00

	ветвь 15				ветвь 16			
Отметка земли проектная								
Отметка земли фактическая	53,36	52,80	52,75	52,80	53,33	53,00	52,86	52,88
Отметка дна траншеи	52,03	51,77	51,62	51,67	52,10	51,87	51,73	51,85
Отметка верха трубы	52,16	51,90	51,75	51,80	52,23	52,00	51,86	51,98
Глубина траншеи	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
обозначение трубы тип изоляции	труба ГАЗ PE100 SDR11 Ф32х3,0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		Труба Ф32х2,3		труба ГАЗ PE100 SDR11 Ф32х3,0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			
Подготовка	местный сухой грунт толщиной 100мм				местный сухой грунт толщиной 100мм			
Уклон 0,0075 / длина	0,0026 / 100,0	59,0	0,0025 / 0,0032	25,0	100,0 / 0,0023	59,0	0,0024 / 0,0048	25,0
Расстояния	100,0	59,0		25,0	100,0	59,0		25,0
Пикетаж	ПК 0	ПК 1	ПК 1+59	ПК 1+84	ПК 0	ПК 1	ПК 1+59	ПК 1+84
Развернутый план	Г2	Г2			Г2	Г2		

	ветвь 17				ветвь 18			
Отметка земли проектная								
Отметка земли фактическая	52,82	52,87	52,84	52,60	53,31	52,96	52,81	52,71
Отметка дна траншеи	51,79	51,74	51,77	51,47	52,08	51,83	51,68	51,58
Отметка верха трубы	51,92	51,87	51,84	51,60	52,21	51,96	51,81	51,71
Глубина траншеи	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
обозначение трубы тип изоляции	труба ГАЗ PE100 SDR11 Ф32х3,0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		Труба Ф32х2,3		труба ГАЗ PE100 SDR11 Ф32х3,0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		Труба Ф32х2,3	
Подготовка	местный сухой грунт толщиной 100мм				местный сухой грунт толщиной 100мм			
Уклон 0,0075 / длина	100,0 / 0,0005	59,0	0,0007 / 0,0096	25,0	100,0 / 0,0035	59,0	0,0025 / 0,004	25,0
Расстояния	100,0	59,0		25,0	100,0	59,0		25,0
Пикетаж	ПК 0	ПК 1	ПК 1+59	ПК 1+84	ПК 0	ПК 1	ПК 1+59	ПК 1+84
Развернутый план	Г2	Г2	Г2		Г2	Г2	Г2	

Врезка
задвижка Ду25
конец трассы

						161-ГСН
					Разработка проектно-сметной документации на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кзылкогинского района (газоснабжение)	
Разработ	Нельде		25.10.20	Наружные газопроводы Газопроводы среднего давления Р=0,3МПа	стадия: РП	лист: 7 / листов:
Н.контр	Байдуллиева		25.10.20			
				Продольный профиль ГРПШ №1 ветвь 15, 16, 17, 18	ТОО "Атырауспройпроект"	

формат А4х5

Масштаб В1:100
Г2:1000

54,00
53,00
52,00
51,00

УГВ -2,60 | УГВ -2,6 | УГВ -2,6

| | | |

Масштаб В1:100
Г2:1000

54,00
53,00
52,00
51,00

	ветвь 2.2			
Отметка земли проектная				
Отметка земли фактическая	52,04	53,16	53,11	53,08
Отметка дна траншеи	51,91	52,03	51,98	51,95
Отметка верха трубы	52,04	52,16	52,11	52,08
Глубина траншеи	1,13	1,13	1,13	1,13
обозначение трубы тип изоляции	труба ГАЗ PE100 SDR11 Ф32х3,0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			Труба Ф32х3,0
Подготовка	местный сухой грунт толщиной 100мм			
Уклон 0,0075 / длина	0,0012 / 100,0	59,0		0,0014
Расстояния	100,0	34,0		25,0
Пикетаж	ПК 0	ПК 1	ПК 1+34	ПК 1+59
Развернутый план	Врезка, Г2, Г2, конец трассы; задвижка Ду25			

	ветвь 2.3			
Отметка земли проектная				
Отметка земли фактическая	52,94	53,16	53,11	53,08
Отметка дна траншеи	51,81	52,03	51,98	51,95
Отметка верха трубы	51,94	52,16	52,11	52,08
Глубина траншеи	1,13	1,13	1,13	1,13
обозначение трубы тип изоляции	труба ГАЗ PE100 SDR11 Ф32х3,0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			Труба Ф32х3,0
Подготовка	местный сухой грунт толщиной 100мм			
Уклон 0,0075 / длина	0,0022 / 100,0	59,0		0,0014
Расстояния	100,0	34,0		25,0
Пикетаж	ПК 0	ПК 1	ПК 1+34	ПК 1+59
Развернутый план	Врезка, Г2, Г2, конец трассы; задвижка Ду25			

	ветвь 2.4			
Отметка земли проектная				
Отметка земли фактическая	53,31	52,89	53,01	52,18
Отметка дна траншеи	52,18	51,76	51,88	51,05
Отметка верха трубы	52,31	51,89	52,01	51,18
Глубина траншеи	1,13	1,13	1,13	1,13
обозначение трубы тип изоляции	труба ГАЗ PE100 SDR11 Ф32х3,0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			Труба Ф32х3,0
Подготовка	местный сухой грунт толщиной 100мм			
Уклон 0,0075 / длина	100,0 / 0,0032	0,012 / 59,0		
Расстояния	100,0	34,0		25,0
Пикетаж	ПК 0	ПК 1	ПК 1+34	ПК 1+59
Развернутый план	Врезка, Г2, Г2, конец трассы; переход 63х32			

Согласовано

Взам. инв. #

Подп. и дата

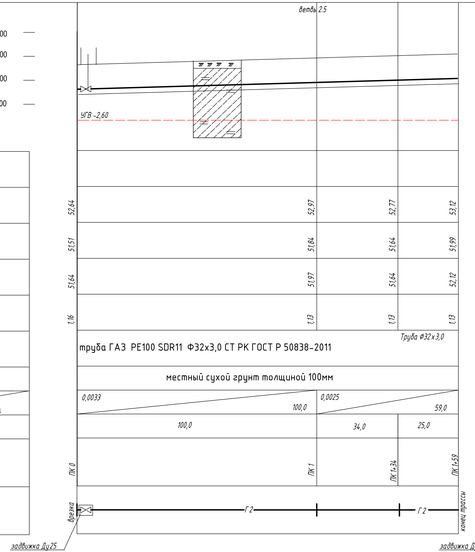
Инв.# подл.

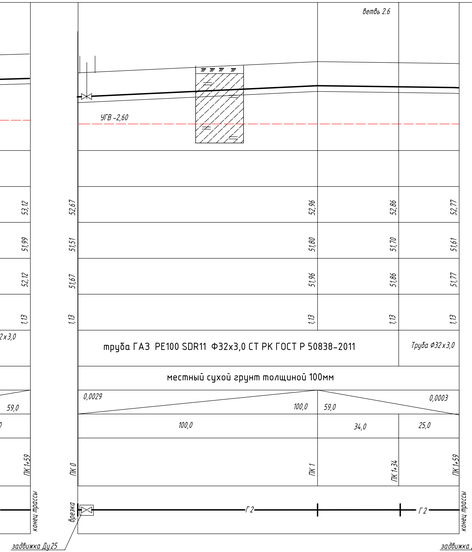
						161-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кзылкогинского района (газоснабжение)
Разработ	Нольде			08.2020	Наружные газопроводы	стадия: РП; лист: 9; листов:
Н.контр	Байдуллиева			08.2020	Газопроводы среднего давления Р=0,3МПа	
					Продольный профиль ГРПШ №2 ветвь 1.2, 1.3, 1.4	ТОО "Атыраустройпроект"

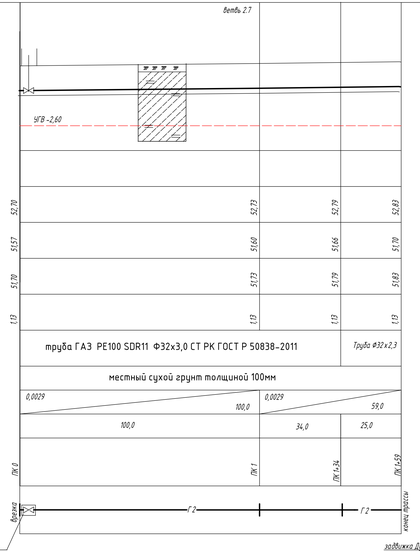
формат А4х4

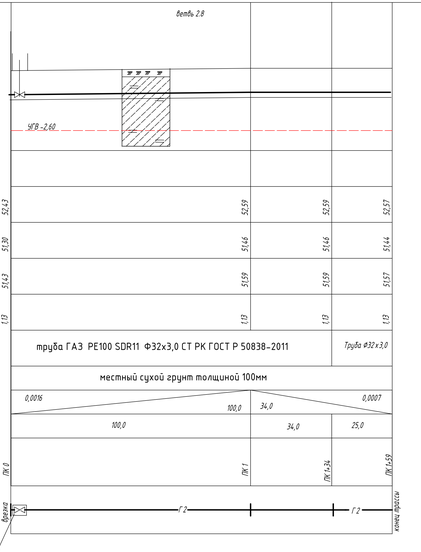
Масштаб В1:100
Г2:1000

Отметка земли проектная	
Отметка земли фактическая	
Отметка дна траншеи	
Отметка верха трубы	
Глубина траншеи	
обозначение трубы тип изоляции	
Подготовка	
Уклон / длина	
Расстояния	
Пикетаж	
Развернутый план	



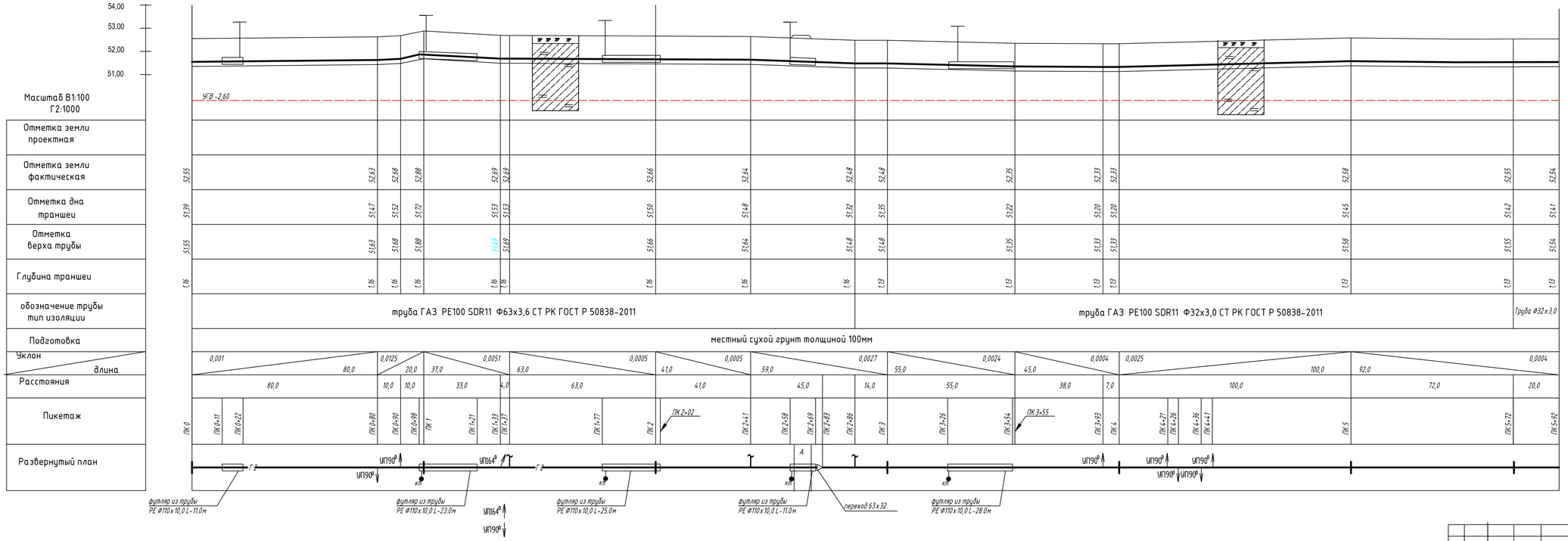






						161-ГСН
					Разработка проектно-сметной документации на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Согиз Кзылкогинского района (газоснабжение)	
Разработ	Нельде		30.10.20	Наружные газопроводы	стадия	лист	листов
Н.контр	Балдуллиева		30.10.20	Газопроводы среднего давления Р=0,3МПа	РП	10	
				Продольный профиль ГРПШ №2 Ветвь 15, 16, 17, 18	ТОО "Алматыгоспроект"		

формат А4х5



					161-ГСН		
					Разработка проектно-сметной документации на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кзылкогинского района (газоснабжение)		
Разработ	Нольде		13.05.2020	Наружные газопроводы	стадия	лист	листов
				Газопроводы среднего давления Р=0,3МПа	РП	11	
Н.контр	Байдуллиева		13.05.2020	Продольный профиль ветвь 3.1	ТОО "Атыраусгражданпроект"		

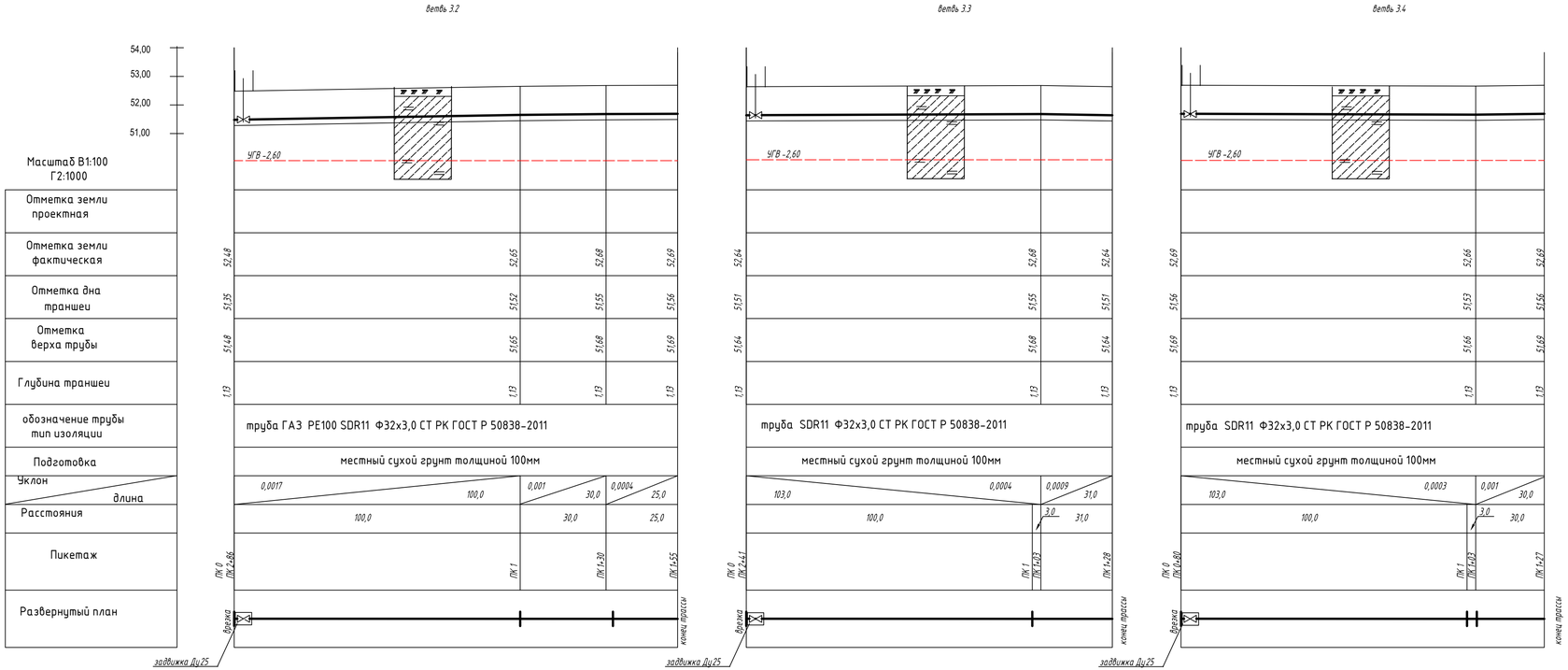
формат А4х4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.



Согласовано

Взам. инв. #

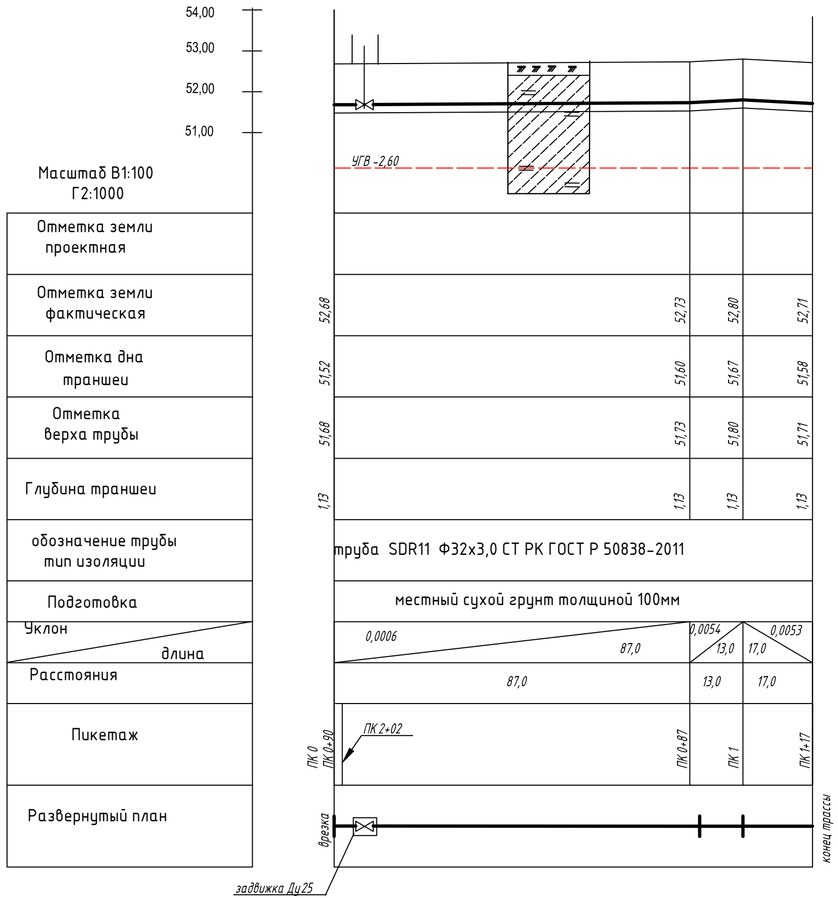
Подп. и дата

Инв.# подл.

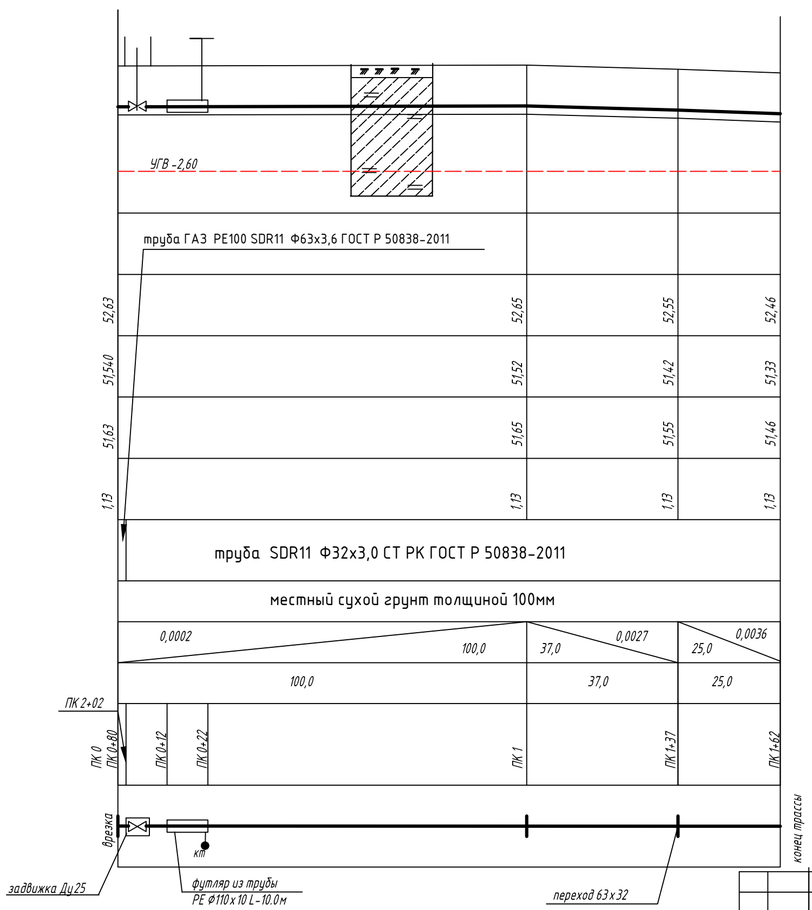
						161-ГСН		
					Разработка проектно-сметной документации на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кзылкогинского района (газоснабжение)			
Разработ	Нольде			28.05.2020	Наружные газопроводы	стадия	лист	листов
Н.контр	Байдуллиева			28.05.2020	Газопроводы среднего давления Р=0,3МПа	РП	12	
					Продольный профиль ветвь 3.2, 3.3, 3.4	ТОО "Атыраусстройпроект"		

формат А4х4

ветвь 3.5



ветвь 3.6



						161-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кзылкогинского района (газоснабжение)
Разработ	Нольде		2.05.2020	Наружные газопроводы	стадия	лист	листов
Н.контр	Байдуллиева		2.05.2020	Газопроводы среднего давления Р=0,3МПа	РП	13	
				Продольный профиль ветвь 3.5, 3.6	ТОО "Атыраустройпроект"		

Согласовано

Взам. инв. #

Подп. и дата

Инв.# подл.

формат А4х3

Масштаб В1:100
Г2:1000

56,00
55,00
54,00

ветвь 4.1

УГВ -2,60

Отметка земли проектная																							
Отметка земли фактическая	55,12	55,09	55,07	55,14	55,26	55,28	55,71	55,80	55,81	55,84													
Отметка дна траншеи	53,96	53,93	53,91	53,98	54,10	54,15	54,58	54,67	54,68	54,71													
Отметка верха трубы	54,12	54,09	54,07	54,14	54,26	54,28	54,71	54,80	54,81	54,84													
Глубина траншеи	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13													
обозначение трубы тип изоляции	Труба ГАЗ PE 100 SDR11 ф63 х 3,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011					Труба ГАЗ PE 100 SDR11 ф32 х 3,0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011																	
Подготовка	местный сухой грунт толщиной 100мм																						
Уклон / длина	0,0015 / 34,0		0,0011 / 66,0		0,0045 / 31,0	0,0062 / 69,0		0,0009 / 100,0			0,0011 / 37,0												
Расстояния	2,0	10,0	22,0	66,0		26,0	5,0	69,0		100,0		14,0	23,0										
Пикетаж	ПК 0	ПК 0+02	ПК 0+12	ПК 0+13	ПК 0+18	ПК 0+28	ПК 0+34	ПК 0+74	ПК 0+89	ПК 1	ПК 1+26	ПК 1+31	ПК 2	ПК 3	ПК 3+14	ПК 3+37							
Развернутый план	ГГПШ №4	А	А	УП 90°	км	км	км	км	конец трассы														

футляр из трубы PE ф110 х 10,0 L-10,0м

футляр из трубы PE ф110 х 10,0 L-10,0м

футляр из трубы PE ф110 х 10,0 L-15,0м

переход 63 х 32

ветвь 4.1

ветвь 4.2

УГВ -2,60

Отметка земли проектная																							
Отметка земли фактическая	55,12	54,13	54,92	55,00	55,00	55,15																	
Отметка дна траншеи	53,96	52,97	53,79	53,87	53,87	54,02																	
Отметка верха трубы	54,12	53,13	53,92	54,00	54,00	54,15																	
Глубина траншеи	1,16	1,16	1,13	1,13	1,13	1,13																	
обозначение трубы тип изоляции	Труба ГАЗ PE 100 SDR11 ф63 х 3,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		Труба ГАЗ PE 100 SDR11 ф32 х 3,0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011																				
Подготовка	местный сухой грунт толщиной 100мм																						
Уклон / длина	100,0 / 0,0099		0,0079 / 100,0		0,0008 / 100,0						0,0038 / 39,0												
Расстояния	2,0	96,0			55,0		13,0	32,0															
Пикетаж	ПК 0	ПК 0+02	ПК 0+41	ПК 0+56	ПК 0+96	ПК 1	ПК 2	ПК 2+55	ПК 2+68	ПК 3	ПК 3+20	ПК 3+39											
Развернутый план	УП 90°	км	УП 90°	УП 90°																			

футляр из трубы PE ф110 х 10,0 L-15,0м

переход 63 х 32

ветвь 4.2

						161-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кзылкогинского района (газоснабжение)		
Разработ	Нольде		12.05.2020			Наружные газопроводы	стадия	лист	листов
Н.контр	Байдуллиева		12.05.2020			Газопроводы среднего давления Р=0,3МПа	РП	14	
						Продольный профиль ветвь 4.1, 4.2	ТОО "Атыраустройпроект"		

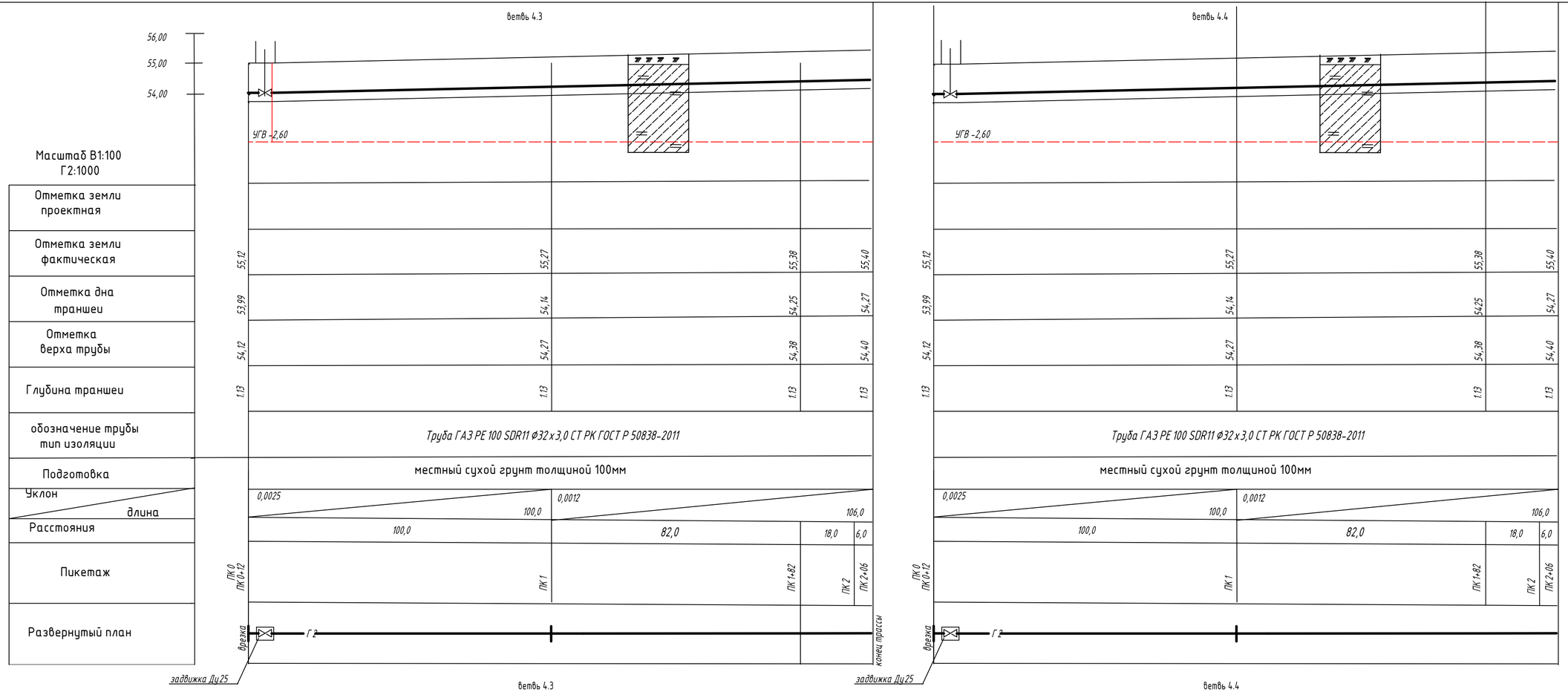
формат А4х4

Согласовано

Взам. инв. #

Подп. и дата

Инв.# подл.



						161-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кзылкогинского района (газоснабжение)
Разработ	Нольде		2.05.2020	Наружные газопроводы	стадия	лист	листов
Н.контр	Байдуллиева		2.05.2020	Газопроводы среднего давления Р=0,3МПа	РП	15	
				Продольный профиль ветвь 4.3, 4.4	ТОО "Атыраустройпроект"		

Согласовано

Взам. инв. #

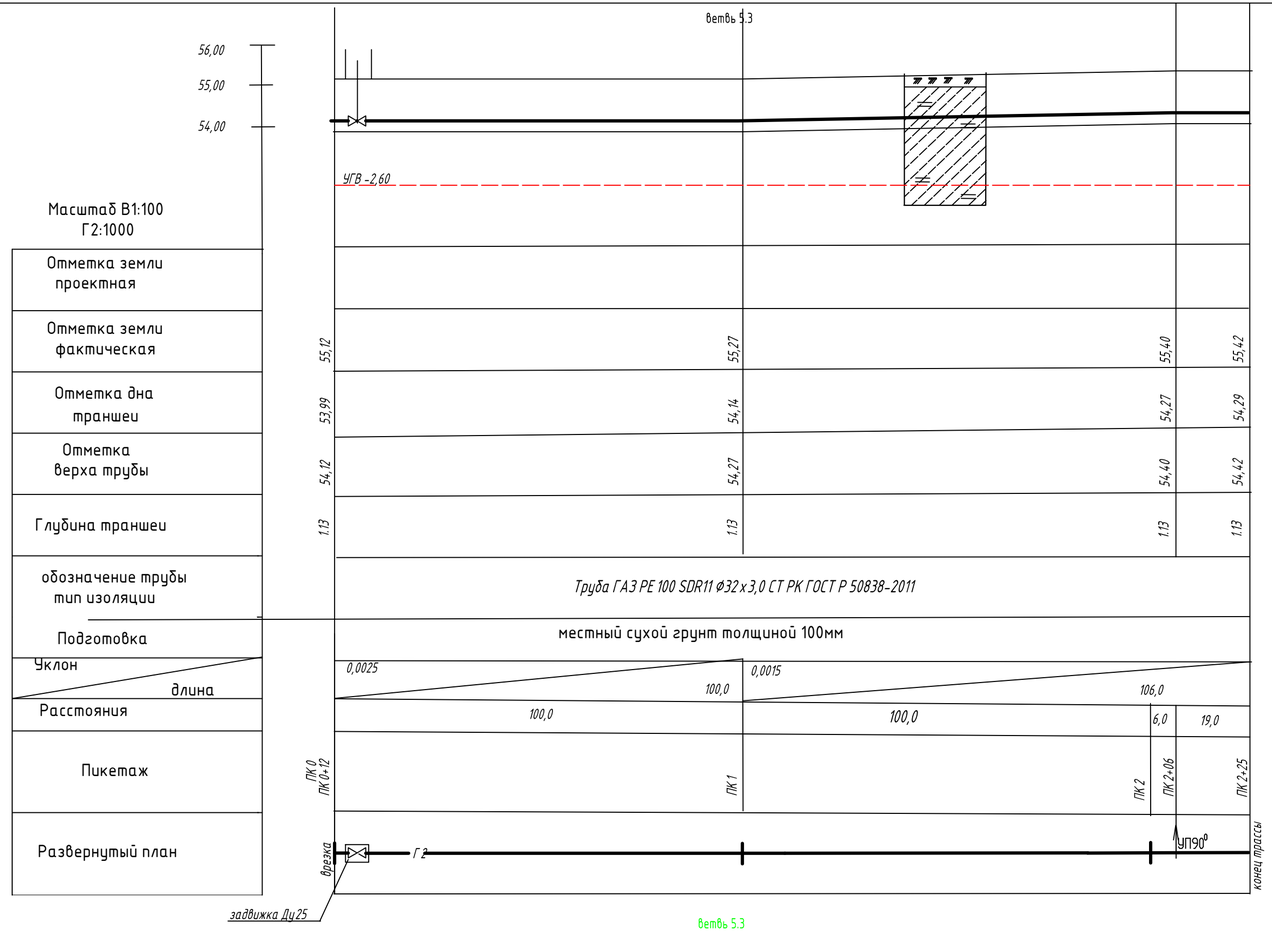
Подп. и дата

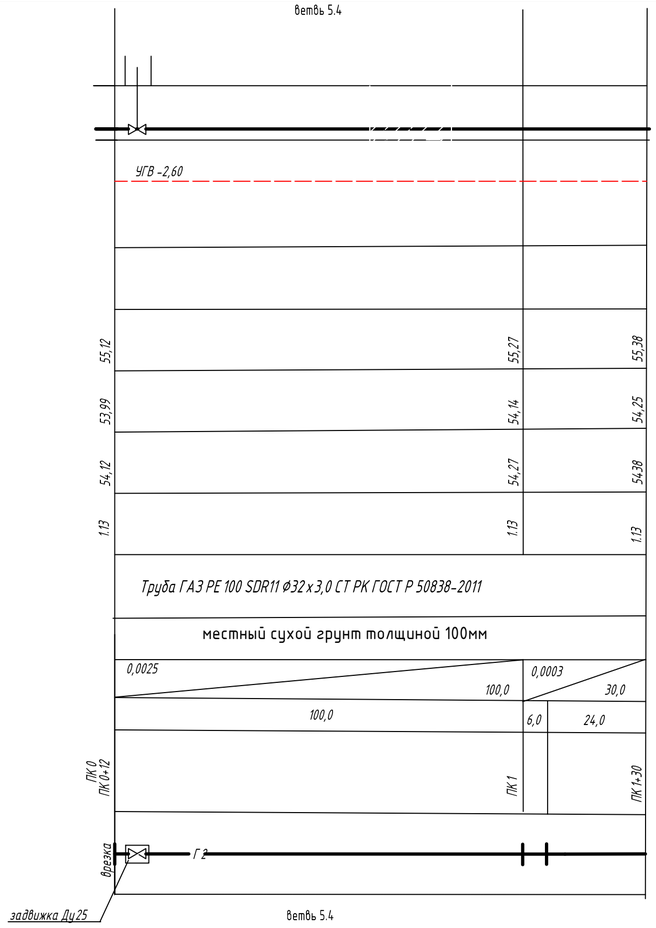
Инв.# подл.

формат А4х3

Масштаб В1:100
Г2:1000

| | ветвь 5.1 | | |





						161-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кзылкогинского района (газоснабжение)
Разработ	Нольде		2.05.2020	Наружные газопроводы	стадия	лист	листов
Н.контр	Байдуллиева		2.05.2020	Газопроводы среднего давления Р=0,3МПа	РП	17	
				Продольный профиль ветвь 5.3, 5.4	ТОО "Атыраустройпроект"		

Согласовано

Взам. инв. #

Подп. и дата

Инв.# подл.

формат А4х3

54,00
53,00
52,00
51,00

Масштаб В1:100
Г2:1000

УГВ -2,60

Отметка земли проектная													
Отметка земли фактическая	52,68	52,68	52,73	52,80	52,71	52,71	52,71
Отметка дна траншеи	51,47	51,47	51,57	51,64	51,58	51,58	51,58
Отметка верха трубы	51,68	51,68	51,73	51,80	51,71	51,71	51,71
Глубина траншеи	1,16	1,16	1,16	1,16	1,13	1,16	1,16
обозначение трубы тип изоляции	труба ГАЗ PE100 SDR11 Ф63х3,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011						
Подготовка	местный сухой грунт толщиной 100мм						
Уклон / длина	0,0006 / 87,0		0,0054 / 13,0	0,0053 / 17,0			
Расстояния	25,0	45,0	55,0		100,0		100,0
Пикетаж	ПК 3+25	ПК 3		ПК 2		ПК 1		ПК 0
Разверстанный план	конец трассы	врезка	УП90°					врезка

Согласовано

Взам. инв. #	Подп. и дата	Инв.# подл.

161-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кзылкогинского района (газоснабжение)

Разработ	Нольде	12.05.2020	Наружные газопроводы	стадия	лист	листов
Н.контр	Байдуллиева	12.05.2020	Газопроводы среднего давления Р=0,3МПа	РП	18	
			Перекладываемый газопровод ПК 0-ПК 3+25	ТОО "Атыраусройпроект"		

формат А4х3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса 1 единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Газопровод среднего давления							
1	Газораспределительный пункт шкафного типа с регулятором РДГК-6 Q=6м3 Рвх-0,3МПа Рвых-1-2кПА	ГРПШ-6			шт	225		См.раздел ГСН.АС л.8-9 л.15-16
	Фундамент под ГРПШ-РДГК-6				шт	225	19,0	см раздел ГСН.АС л.8
2	Узел выхода полиэтиленового газопровода из земли ПЭ 32х3/ст 25х3				шт	225		см.раздел ГСН.АСл.15-16
	Труба стальная ст.В10ф32х3	ГОСТ3262-75			шт	337,5		
3	Кран шаровый 25-16	КШГ			шт	225		
4								
5								
6	Задвижка с обрезиненным клином с выдвижным штоком и выводом под							
7	ковер							
8	Ду25	36-063-90701		Шеврон	шт	27	19,0	См. раздел ГСН.АС-л.11
9	Ду50	36-110-90701			шт	3	19,0	См.раздел ГСН.АС-л.11
10	Узел выхода газопровода из земли							
11	РЕФ 63х3,6/стФ63х2,5				шт	5		См.раздел ГСН.АС л.17-18
12	Тройник с нагревательными элементами РЕ100							
13	63х32				шт	19		
14	Труба полиэтиленовая РЕ100 SDR11	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011						См.раздел ГСН.АС л.8-9 л.15-16
15	Ф32х3,0				м	6398	1,05	см раздел ГСН.АС л.8
16	Труба полиэтиленовая РЕ100 SDR17,6 Ф63х3,6	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			м	1534		см.раздел ГСН.АСл.15-16
17								
18	Тройник с нагревательными элементами РЕ100 32х32х32				шт	194		
19	Отвод с нагревательными элементами 90° Ф32				стык	38		
20	Отвод с нагревательными элементами 90° Ф63				стык	1		
21	Переход с нагревательными элементами 63х32				шт	8		
22	Муфты с нагревательными элементами Ф63				шт	17		
23	Муфты с нагревательными элементами Ф32				шт	65		

Согласовано

Взам. инв. #

Подп. и дата

Инв. # подл.

Изм	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб		Нольде			12.05.2020
Н.контр		Байдуллиева			12.05.2020

161- ГСН.СО

Разработка проектно-сметной документации на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кзылкогинского района (газоснабжение)

Наружные газопроводы

газопроводы среднего давления Р=0,3МПа

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Сецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО"Атыраустройпроект"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса 1 единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Футляр из полиэтиленовых труб PE SDR11 с контрольной трубкой							открытый способ
25	для труб Ф63 Ф110х10 длина 9,0м	ГОСТ18599-2001			шт	1		См. раздел ГСН.АС.-л.10. 10.1л.14
26	Ф110х10 длина 10,0м	ГОСТ18599-2001			шт	2		
27	Ф110х10.0 длина 11,0м	ГОСТ18599-2001			шт	8		
28	Ф110х10.0 длина 15,0м	ГОСТ18599-2001			шт	12		
29	Ф110х10.0 длина 23,0м	ГОСТ18599-2001			шт	1		
30	Ф110х10.0 длина 25,0м	ГОСТ18599-2001			шт	1		
31	Ф63х3,6 длина 28,0м	ГОСТ18599-2001			шт	1		
32								
33								
34	Знак опознавательный				шт	66		См. раздел ГСН.АС-л.12
35	Лента сигнальная с несмываемой надписью "ГАЗ"	ПЭТ Лента			м	7932		
36	Испытание газопровода пневматическое давлением 0,3МПа				м	7932		
37	Контроль стыков полиэтиленового газопровода ультрозвуком Ф32/Ф63				стык	3/1		
38								
39								
40								
41	Земляные работы							
42	Рытье траншеи под газопровод грунт 2 категории экскаватором				$м^3$	5997		
43	Доработка грунта вручную				$м^3$	600		
44	Устройство подготовки из ранее вынутого грунта				$м^3$	600		
45	Засыпка траншеи вручную на глубину 200мм над газопроводом				$м^3$	1238		
46	Обратная засыпка траншеи бульдозером				$м^3$	4759		
47								
48								
49	Перекладываемый газопровод							
49	Труба полиэтиленовая PE100 SDR11 Ф63х3,6	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			м	325		
49	Отвод с нагревательными элементами 90° Ф63	ГОСТ Р 52779-2007			шт	3		
49	Лента сигнальная с несмываемой надписью "ГАЗ"	ПЭТ Лента			м	325		

Взам. инв. #

Подп. и дата

Инв. # подл.

Разраб	Нольде		20.05.2019	161- ГСН.СО
Изм Кол.	Лист	Подпись	Дата	

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса 1 единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
50								
51								
52								
53								
54	Земляные работы перекладываемого газопровода							
55	Рытье траншеи под газопровод грунт 2 категории экскаватором				$м^3$	234		
56	Доработка грунта вручную				$м^3$	23		
57	Устройство подготовки из ранее вынутого грунта				$м^3$	23		
58	Засыпка траншеи вручную на глубину 200мм над газопроводом				$м^3$	51		
59	Обратная засыпка траншеи бульдозером				$м^3$	183		
60								
61								
62	Подводка к ГРПШ-6							
63	Окраска трубопроводов эмалью по грунтовке				м2	32		
64	Испытание газопроводов				м	340,5		
65	Испытание стыков ультразвуком Ф32				шт	10		
66	Испытание стыков радиография Ф32				шт	1		

Взам. инв. #

Подп. и дата

Инв. # подл.

Разраб	Нольде		20.05.2019	161- ГСН.СО	3
Изм Кол.	Лист	Подпись	Дата		

Формат А3