

**Общество с ограниченной ответственностью «Спецпроект»
(ООО «Спецпроект»)**

Свидетельство №12450107-02 от 25 октября 2012 г.

**Заказчик – Администрация Терсюкского сельсовета
Шатровского района Курганской области**

**Сеть газораспределения д. Портнягино
Шатровского района Курганской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 «Проект полосы отвода»

262.14-ППО

Том 2

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	004-16	<i>НН</i>	01.16

Общество с ограниченной ответственностью «Спецпроект»
(ООО «Спецпроект»)

Свидетельство №12450107-02 от 25 октября 2012 г.

Заказчик – Администрация Терсюкского сельсовета
Шатровского района Курганской области

Сеть газораспределения д. Портнягино Шатровского района Курганской области

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 «Проект полосы отвода»
«ШАДРИНСКМЕЖРАЙГАЗ»

262.14-ППО



Том 2

В соответствии с письмом ООО «Газпром межрегионгаз Курган» №409/16-01-16 от 03.02.2016, необходимо строительство газопровода - линии на участке межпоселкового газопровода, Смычко - Баричево.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	001-16	<i>Жиганшин Р.Р.</i>	01.16

Директор:

Жиганшин Р.Р.

Главный инженер проекта

Корепин Н.В.



2015

РАЗРЕШЕНИЕ НА ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ

Разрешение 001-16		Обозначение 262.14-ППО	Сеть газораспределения д. Портнягина Шатровского района Курганской области	
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
	1	Лист 1 аннулирован. Лист 1 с согласованием с АО "Шадринскмежрайгаз" приложен	4	Том 2. Раздел 2.
1	7	Лист 7 аннулирован. Лист 7 с изменениями приложен (нормативные документы приведены в соответствие с национальными стандартами и сводами правил, утверждеными постановлением Правительства от 26.12.2014 г. №1521	4	Том 2. Раздел 2.
	8	Лист 8 аннулирован. Лист 8 с изменениями приложен (нормативные документы приведены в соответствие с национальными стандартами и сводами правил)	4	Том 2. Раздел 2.
	10	Лист 10 аннулирован. Лист 10 с изменениями приложен (откорректирована таблица 10)	4	Том 2. Раздел 2.
	14	Лист 14 аннулирован. Лист 14 с изменениями приложен (внесено изменение по точке врезки в существующий газопровод и согласован с АО "Шадринскмежрайгаз")	4	Том 2. Раздел 2.
	15	На листе 15 внесено изменение (откорректирован диаметр существующего крана)	4	Том 2. Раздел 2.
	16	На листе 16 внесено изменение (откорректирован диаметр существующего крана и точка врезки в существующий газопровод)	4	Том 2. Раздел 2.
	22	На листе 22 внесено изменение (откорректирована точка врезки в существующий газопровод)	4	Том 2. Раздел 2.
1				

Изм. внес	Переладова	<i>С.А.</i>	01.16
Составил	Переладова	<i>С.А.</i>	01.16
ГИП	Корепин	<i>А.Н.</i>	01.16
Чтврт	Копорин	<i>М.И.</i>	01.16

ООО "Спецпроект"
г. Курган

Лист	Листов
1	1

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание/№ Листа
1	2	3
262.14-ППО-С	Содержание тома	2
262.14-СП	Состав проектной документации	4
	Текстовая часть	5
262.14-ППО.ПЗ	Пояснительная записка	6
	Графическая часть	13
262.14-ППО, лист 1	Расчетная схема газопроводов низкого давления	14
262.14-ППО, лист 2	Ситуационный план М 1:2000	15
262.14-ППО, лист 3	План газопровода М 1:1000 от ГРПШ (ПК0) до ПК3+32,0	16
262.14-ППО, лист 4	План газопровода М 1:1000: от ПК3+32,0 до ПК5+81,0; от ПК0 до ПК4+67,0; от ПК0 до ПК0+34,0; от ПК0 (ПК2+83,0) до ПК1+2,0	17
262.14-ППО, лист 5	План газопровода М 1:1000: от ПК5+81,0 до ПК7+66,0; от ПК4+67,0 до ПК6+83,0; от ПК0 (ПК7+37,0) до ПК1+22,0 и т.д.	18
262.14-ППО, лист 6	План газопровода М 1:1000: от ПК7+66,0 до ПК11+31,0; от ПК6+83,0 до ПК7+81,0	19
206.14-ППО, лист 7	План газопровода М 1:1000: от ПК0+34,0 до ПК2+96,0	20
262.14-ППО, лист 8	План газопровода М 1:1000: от ПК0 +14,0 до ПК1+96,0; от ПК0+49,0 до ПК2+6,0; от ПК0 (ПК1) до ПК1+17,0	21
262.14-ППО, лист 9	Продольный профиль газопровода: от точки врезки до ГРПШ-05-2У1; от ГРПШ (ПК0) до ПК6	22
262.14-ППО, лист 10	Продольный профиль газопровода: от ПК6 до ПК11+31,0; от ПК0 до ПК2+96,0	23
262.14-ППО, лист 11	Продольный профиль газопровода: от ПК0 до ПК7+81,0	24

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Переладова				06.16
ГИП	Корепин				06.15
Проверил	Корепин				06.15
Н. контр.	Жиганшина				06.15

262.14-ППО-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «Спецпроект»		

1	2	3
262.14-ППО, лист 12	Продольный профиль газопровода: от ПК0 (ПК7+37,0) до ПК1+22,0; от ПК0 (ПК1+34,0) до ПК1+96,0; от ПК0 (ПК1+87,0) до ПК2+6,0; от ПК0 (ПК2+83,0) до ПК1+2,0	25
262.14-ППО, лист 13	Продольный профиль газопровода: от ПК0 (ПК6+31,0) до ПК0+49,0; от ПК0 (ПК6+49,0) до ПК0+52,0; от ПК0 (ПК1) до ПК1+17,0	26

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Нодок	Подпись	Дата	Лист
						2

262.14-ППО-С

Состав проектной документации:

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	262.14-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	изм. 1
2	262.14-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	изм. 1
3	262.14-ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.	изм. 1
		Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в структуру линейного объекта	Раздел не требуется
5	262.14-ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	изм. 1
		Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	Раздел не требуется
7	262.14-ООС	Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды	изм. 1
8	262.14-ПБ	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	262.14-СМ	Раздел 9. Смета на строительство	изм. 2
10.1	262.14-ГОЧС	Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму	

Согласовано

Изв. №	Подпись и дата	Взам. изв. №
--------	----------------	--------------

Изв.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Переладова	<i>С.Б.</i>			06.15
ГИП	Корепин	<i>А.С.</i>			06.15
Проверил	Корепин	<i>А.С.</i>			06.15
Н.контр.	Жиганшина	<i>Х.И.</i>			06.15

262.14-СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

P		
---	--	--

1

ООО «Спецпроект»

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Содержание пояснительной записки:

Обозначение	Наименование	№ Листа
1	2	3
262.14-ППО.ПЗ	1. Характеристика трассы газопровода	7
262.14-ППО.ПЗ	2. Расчет размеров земельного участка, предо- ставляемого для размещения линейного объекта	9
262.14-ППО.ПЗ	3. Перечень искусственных сооружений	11
262.14-ППО.ПЗ	4. Описание организации рельефа и инженерной подготовки	11
262.14-ППО.ПЗ	5. Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков и др.	12

Инв. № по ЦП	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Переладова				06.15
ГИП	Корепин				06.15
Проверил	Корепин				06.15
Н. контр.	Жиганшина				06.15

262.14-ППО.ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

П	1	7
---	---	---

ООО «Спецпроект»

1. Характеристика трассы газопровода.

По административному делению д. Портнягино входит в состав Шатровского района Курганской области и расположена в 30 км на юго-восток от районного центра с. Шатрово.

Проектируемый газопровод проходит по улицам д. Портнягино и подходит к существующему газопроводу на западной окраине деревни.

В геоморфологическом отношении д. Портнягино расположено в долине р. Исеть, трассы газопровода проходят по левобережной первой надпойменной террасе.

Абсолютные отметки в пределах участка работ изменяются в пределах 68,15-73,43 м.

Гидрография района работ представлена р. Исеть, расположенной в 50-940 м юго-восточнее трасс проектируемого газопровода, небольшими старичными озерами в пойме р. Исеть и пересыхающим ручьем, расположенным в 250-500 м северо-западнее трасс проектируемого газопровода.

Отметка среднемноголетнего уровня реки Исеть по данным картографического материала масштаба 1:25000 составляет 63,2 м БС.

Превышение поверхности участка работ над урезом воды в р. Исеть составляет от 5 до 9,3 м.

По опросу местных жителей затопления улиц деревни водами р. Исеть в многоводные годы не наблюдалось.

Геологический разрез изучен до глубины 3,0 м и представлен аллювиальными отложениями верхнего отдела четвертичного возраста (aIII) перекрытыми с поверхности почвенно-растительным слоем (pdIV).

По физическим свойствам, возрасту и генезису грунты, слагающие участок, согласно ГОСТ 25100-2011 разделены на 2 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1 – почвенно-растительный слой (pdIV);

ИГЭ-2 – песок пылеватый (aIII).

Специфические грунты на исследуемом участке отсутствуют.

Группу грунтов по трудности разработки, принять согласно следующим пунктам ФЕР 2001-01:

9^a – ИГЭ-1 (почвенно-растительный слой);

29^a – ИГЭ-2 (песок пылеватый).

Грунты ИГЭ-1, ИГЭ-2 – не налипающие.

Нормативная глубина сезонного промерзания на участке работ, согласно СП 22.13330.2011 «СНиП 2.02.01-83* «Основания зданий и сооружений» для песков пылеватых составляет 2,25 м.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам. 00-10	<i>ИМ</i>	01/16	
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

262.14-ППО.П3

Лист

2

По степени морозного пучения пески ИГЭ-2 среднепучинистые, величина показателя дисперсности D составляет 8,2 [ВСН 29-85 п.п. 2.2].

Подземные воды, до глубины 3,0 м, на период изысканий (сентябрь 2014 г) вскрыты только одной скважиной (№5) на глубине 2,5 м, абсолютная отметка 69,99 м.

Прогнозный уровень подземных вод на весенний максимум принять на 1,0 м выше установившегося на период изысканий.

Сейсмичность для района строительства принимается на основе карты общего сейсмического районирования ОСР-97-А (СН 14.13330.2014 «СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах») и составляет 5 баллов.

Категория сложности инженерно-геологических условий определяется как I (простая), согласно примечанию к приложению Б, СП 11-105-97 ч.1.

Инв. № пол.	Подпись	Идент. и дата	Взам. инв. №
-------------	---------	---------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
1		Зак.	001-16	М.С.	09.16

262.14-ППО.ПЗ

Лист
3

2. Расчет размеров земельного участка, предоставляемого для размещения газопровода.

Выбор земельного участка для проектирования распределительного газопровода низкого давления произведен по существующим застроенным улицам, как правило однотажными жилыми домами в д. Портнягино.

Выбор земельного участка для проектирования распределительного газопровода оформлен актом выбора земельного участка для строительства объекта «Сеть газораспределения д. Портнягино Шатровского района Курганской области» от 22 января 2015 г., утвержденного комиссией по выбору участка согласовывается:

- ориентировочная площадь земельного участка 1,38 га.

Для строительства проектируемого газопровода высокого и низкого давления выполняется отчуждение земель во временное и постоянное пользование. Исправляемые земли предоставляются в краткосрочную аренду с возвратом землепользователям после проведения рекультивации нарушенных земель.

Отводимая во время строительно-монтажных работ площадь земель составит 12226 м² (1,226 га):

$$(3052,0 \times 4,0) + 18 = 12226 \text{ м}^2 = 1,2226 \text{ га}$$

Размеры участка обосновываются расчетом. Исходными данными для расчета являются протяженность трассы распределительного газопровода низкого давления и ширины строительной полосы.

Протяженность распределительного газопровода низкого давления - 3052,0 м.

Ширина строительной полосы принята с учетом применяемой техники для рытья траншей (экскаватор траншейный роторный) и технологии производства работ по укладке труб непрерывным методом.

Учитывая стесненные условия при существующей застройке, ширина строительной полосы для производства земляных работ по технологической схеме - 4,0 м.

В постоянное пользование отводятся участки земли для технологических площадок:

- площадка для установки ГРПШ размером 3,0x6,0 м, площадью 18 м²;
 - площадка для установки отключающих устройств размером 2,0x2,0 м, площадью 4 м².
- Площадка для установки отключающих устройств располагается в полосе отвода земли.

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
		ЗАМ. 001-10		ЧМ	02.16

262.14-НПО.ПЗ

Общая площадь земли, отводимой в постоянное пользование на весь период эксплуатации газопровода составит: $18+4=22 \text{ м}^2$.

Отчуждение земель во временное (краткосрочное) использование выполняется на период производства строительно-монтажных работ

По окончании строительства газопровода все земли, кроме технологических площадок возвращаются землепользователям.

Градостроительный план земельного участка № RU45521314-235 для строительства распределительных сетей в д. Портнягино Шатровского района Курганской области утвержден Постановлением администрации Терсюкского сельсовета 25.05.2015 г. №11 «Об утверждении градостроительного плана земельного участка».

Кадастровые номера кадастровых кварталов: 45:21:040406.

Категория земель: земли населенного пункта. Фактическое использование: земли общего пользования.

Таблица 10 Экспликация земель по правообладателям и категориям земель.

Правообладатель земельного участка	Вид собственности	Категория земель	В аренде, кв. м			
			Всего земель, м ²	В постоянном пользовании, кв. м		
				пашня	настбище	прочие
Земли Терсюкского сельсовета 45:21:040406	Государственная собственность	Земли населенных пунктов	12226,0 22,0	-	-	12226,0 22,0
Итого			12226,0 22,0	-	-	12226,0 22,0

Размер убытков землепользователем не определен.

Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

3. Перечень искусственных сооружений.

Проектируемых зданий и сооружений нет.

Для строительства газопроводов высокого и низкого давления в д. Портнягино Шатровского района Курганской области снос зданий и сооружений не производится.

Не подлежат переустройству инженерные коммуникации для прокладки газопровода.

4. Описание организации рельефа и инженерной подготовки.

В геоморфологическом отношении д. Портнягино расположено в долине р. Исеть, трассы газопровода проходят по левобережной первой надпойменной террасе.

Абсолютные отметки в пределах участка работ изменяются в пределах 68,15-73,43 м.

Гидрография района работ представлена р. Исеть, расположенной в 50-940 м юго-восточнее трасс проектируемого газопровода, небольшими старичными озерами в пойме р. Исеть и пересыхающим ручьем, расположенным в 250-500 м северо-западнее трасс проектируемого газопровода.

Отметка среднемноголетнего уровня реки Исеть по данным картографического материала масштаба 1:25000 составляет 63,2 м БС.

Превышение поверхности участка работ над урезом воды в р. Исеть составляет от 5 до 9,3 м.

По опросу местных жителей затопления улиц деревни водами р. Исеть в многоводные годы не наблюдалось.

Инженерной подготовки не требуется, так как в полосе отвода нет деревьев, зданий и сооружений для сноса.

Подготовка территории сводится к отводу земельного участка и выносу оси газопровода в натуру. Организация рельефа не производится, т.к. как правило газопровод укладывается параллельно поверхности земли на определенную глубину согласно свойств грунтов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Нодок	Подпись	Дата

262.14-ППО.ПЗ

Лист

6

5. Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков и др.

Полиэтиленовый газопровод в траншее для компенсации температурных удлинений укладывается змейкой в горизонтальной плоскости.

На криволинейных участках полиэтиленового газопровода используются угольники (отводы) 45°, 90°. При отсутствии полиэтиленовых отводов повороты полиэтиленового газопровода допускается выполнять упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы. Упругий изгиб выполняется без сварных соединений.

На отдельных участках в стесненных условиях применяются длинномерные трубы без соединений.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Нодок	Подпись	Дата

262.14-ППО.ПЗ

Лист

7

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Расчетная схема газопроводов низкого давления

Таблица протяженности и материалоемкости
газопроводов низкого давления

Условный диаметр, мм	Наружный диаметр, мм	Протяжен- ность, м	Масса, кг		Примечание
			Единицы, кг	Всего, т	
50	ф 63х3,6	1840,0	0,682	1,25	
100	ф 110х6,3	1515,0	2,07	3,14	
Итого:		3355,0		4,39	

Расчетные показатели для расчетной схемы:

Количество газифицируемых жилых домов - 78 шт.

Общий расход газа - $91 \text{ м}^3/\text{ч}$, в том числе:

Магазин - $1,2 \text{ м}^3/\text{ч}$; ФАП - $2,9 \text{ м}^3/\text{ч}$; клуб - $2,9 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Принятые расходы:

- на ПГ-4 - $1,21 \text{ м}^3/\text{ч}$;

- на котел - $1,0 \text{ м}^3/\text{ч}$.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Ду - условный диаметр, мм
- Q - расход газа, $\text{м}^3/\text{ч}$
- P - давление газа, Па
- l_p - длина расчетного участка, м
- - направление потока газа
- (1) - узловые расчетные точки

262.14-ПЛО					
Сеть газораспределения д. Портнягино Шатровского района Курганской области					
Страница	Лист	Листов			
П	1	13			
Проект полосы отвода			Расчетная схема газопроводов низкого давления		
000 "Спецпроект"			Формат А2		

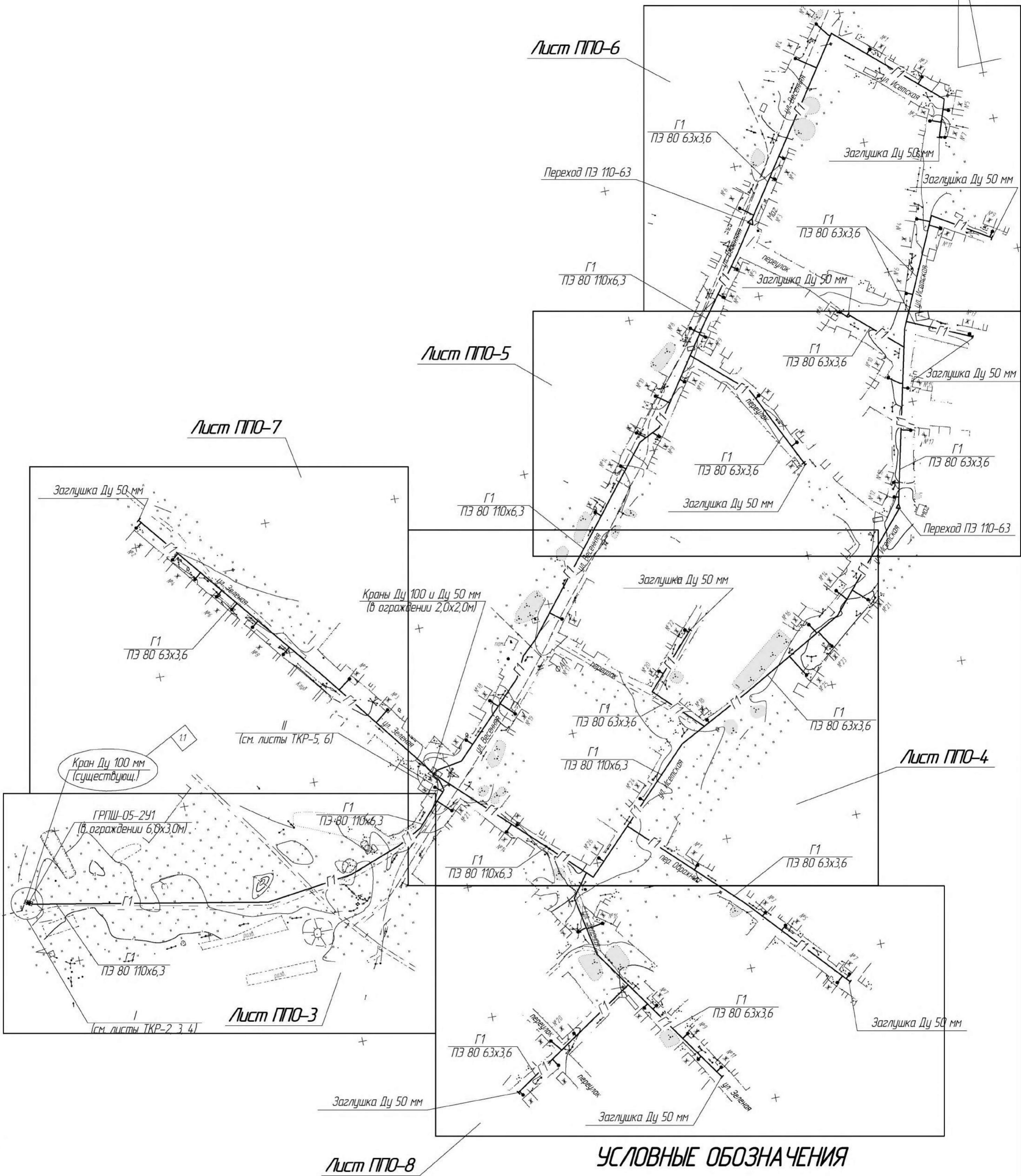
Согласовано

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ШАДРИНСКМЕЖРАЙГАЗ»
СОГЛАСОВАНО
20.02.2016 г.
Подпись

В соответствии с письмом
000, Газпром нефть ресурса Курган
N409/16-01-16 от 03.02.2016
исполнено строительство
газопровода - линия на
пересечение газопровода
«Сибирь - Барий»

Инф.№ подл. Порядок и дата Взамен №

Ситуационный план М 1:2000



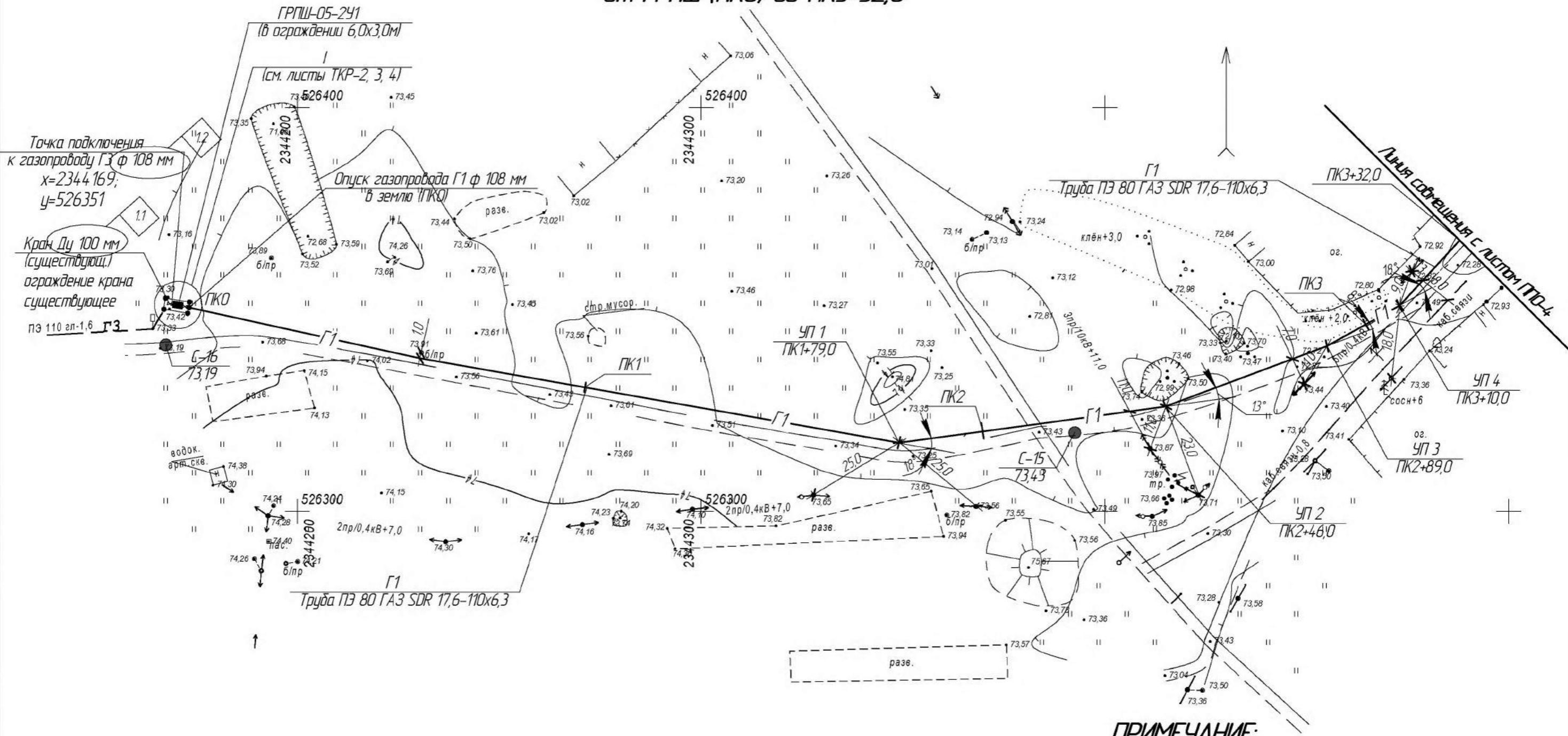
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- — газорегуляторный пункт шкафного типа;
- отключающее устройство;
- Г1 — проектируемый газопровод низкого давления

262.14-ППО					
Сеть газораспределения д. Портнягино Шатровского района Курганской области					
Инв № подл.	Подпись и дата	Взамена №			
1	1	Изм	001-16	На	29.01.16
Изм. Колчук	Лист № док.				
Разработал	Переладова				26.12.14
Проверил	Корепин				26.12.14
ГИП	Корепин				26.12.14
Н. контр.	Жиганшина				26.12.14

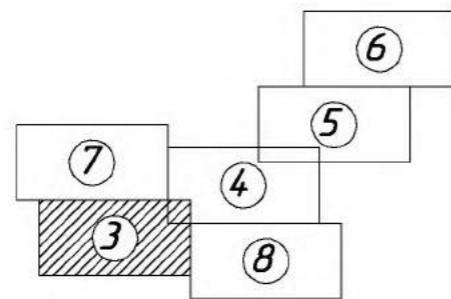
Проект полосы отвода			Стадия	Лист	Листов
P	2				
Ситуационный план М 1:2000					000 "Спецпроект"
Формат А2					

План газопровода М 1:1000
от ГРПШ (ПКО) до ПКЗ+32,0



- Газопроводы-вводы к жилым домам выполнить из полиэтиленовых труб ПЭ 80 ГАЗ SDR 11-32х3,0 по ГОСТ Р 50838-2009.
- Продольный профиль газопровода см. лист ППО - 9.

Схема расположения листов



Нбр. № подп.	Подпись и дата	Взам. инбр. №

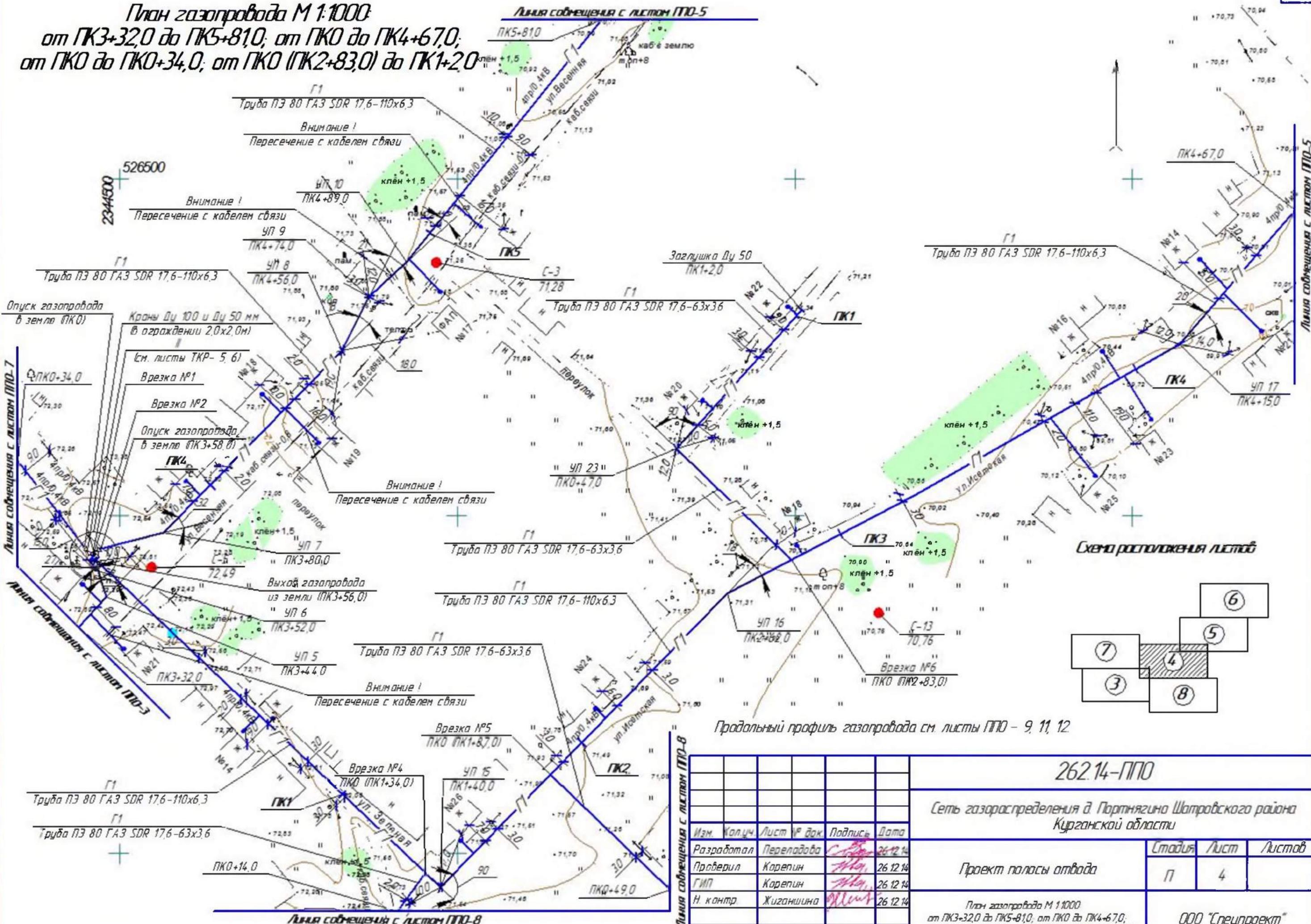
Стадия	Лист	Листов
П	3	
Проект полосы отвода		
План газопровода М 1:1000 от ГРПШ (ПКО) до ПКЗ+32,0		000 "Спецпроект"
Формат А3		

262.14-ППО

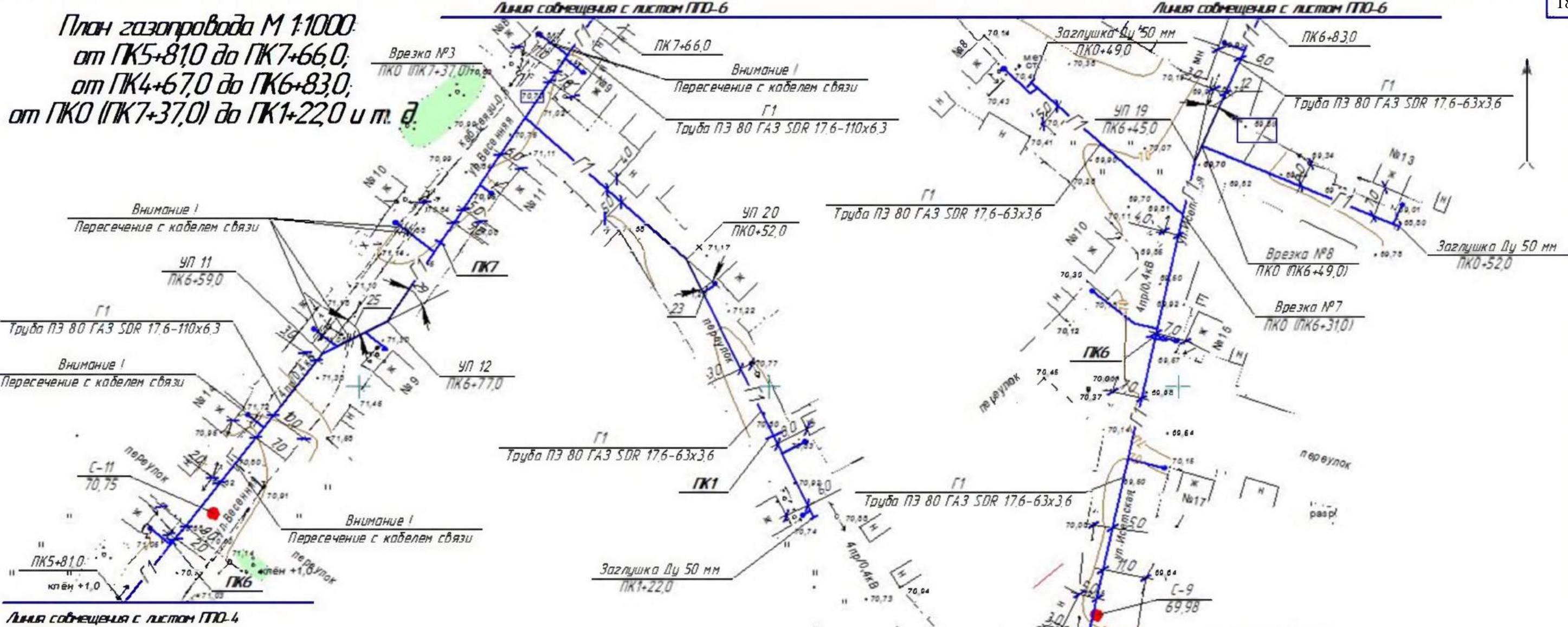
Сеть газораспределения д. Портнягино Шатровского района
Курганской области

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
1	1,2	Иzm. 001-16	Жиганшина	29.01.16
Иzm.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал	Переладова	С. В.		26.12.14
Проверил	Корепин	Жиганшина		26.12.14
ГИП	Корепин	Жиганшина		26.12.14
Н. контр.	Жиганшина	Жиганшина		26.12.14

*План газопровода М 1:1000
от ПКЗ+32,0 до ПК5+81,0; от ПКО до ПК4+67,0;
от ПКО до ПКО+34,0; от ПКО (ПК2+83,0) до ПК1+20*

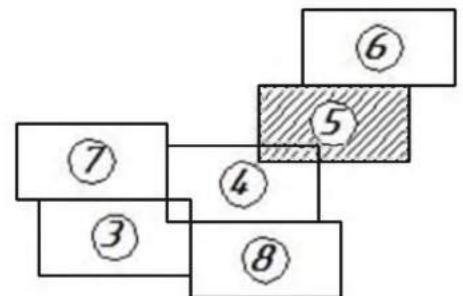


**План газопровода М 11000
от ПК5+81,0 до ПК7+66,0;
от ПК4+67,0 до ПК6+83,0;
от ПКО (ПК7+37,0) до ПК1+22,0 и т. д.**



Линия сопряжения с листом ПЛ0-4

Схема расположения листов



Линия сопряжения с листом ПЛ0-4

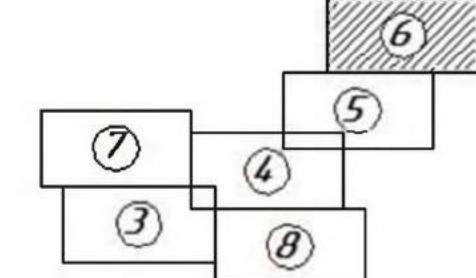
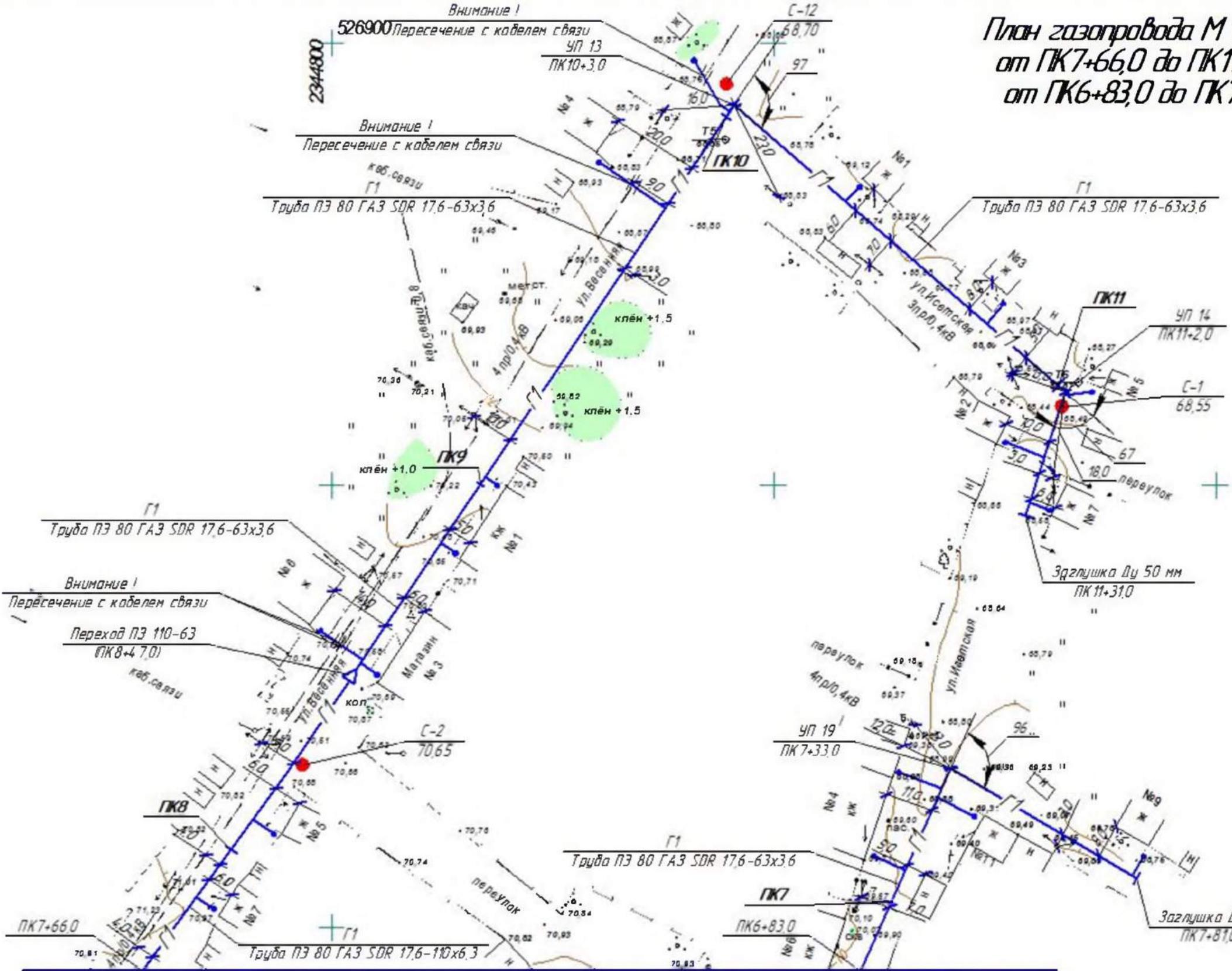
- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Газопроводы-вводы к жилым домам выполнить из полизтиленовых труб ПЭ 80 ГАЗ SDR 11-32x3,0 по ГОСТ Р 50838-2009.
 - Продольный профиль газопровода см. листы ПЛ0 - 9, 10, 11, 12, 13.

262.14-ПЛ0

Сеть газораспределения д. Портнягина Шатровского района
Курганской области

Изм.	Кол.ч	Лист	Ч. док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Переладова	С.В.			26.12.14			
Проверил	Корепин	Н.Н.			26.12.14			
ГИП	Корепин	Н.Н.			26.12.14			
Н. контр.	Жиганшина	Ю.С.			26.12.14			
						Проект полосы отвода		
							П	5
						План газопровода М 11000 от ПК5+81,0 до ПК7+66,0; от ПК4+67,0 до ПК6+83,0; от ПКО (ПК7+37,0) до ПК1+22,0 и т. д.		ООО "Спецпроект"

**План газопровода М 11000
от ПК7+66,0 до ПК11+31,0;
от ПК6+83,0 до ПК7+81,0**



Линия совмещения с листом ППО-5

Линия совмещения с листом ППО-5

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Газопроводы-отводы к жилым домам выполнить из полизтиленовых труб ПЗ 80 ГАЗ SDR 11-32x3,0 по ГОСТ Р 50838-2009.
- Продольный профиль газопровода см листы ППО - 10, 11

Изм.	Кол.уч	Лист	Ч док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Переладова	С.В.			26.12.14			
Проверил	Корепин	Н.Н.			26.12.14			
ГИП	Корепин	Н.Н.			26.12.14			
Н. контр.	Жиганшина	Н.Л.			26.12.14			

Проект полосы отвода

План газопровода М 11000
от ПК7+66,0 до ПК11+31,0,
от ПК6+83,0 до ПК7+81,0

ООО "Спецпроект"

262.14-ППО

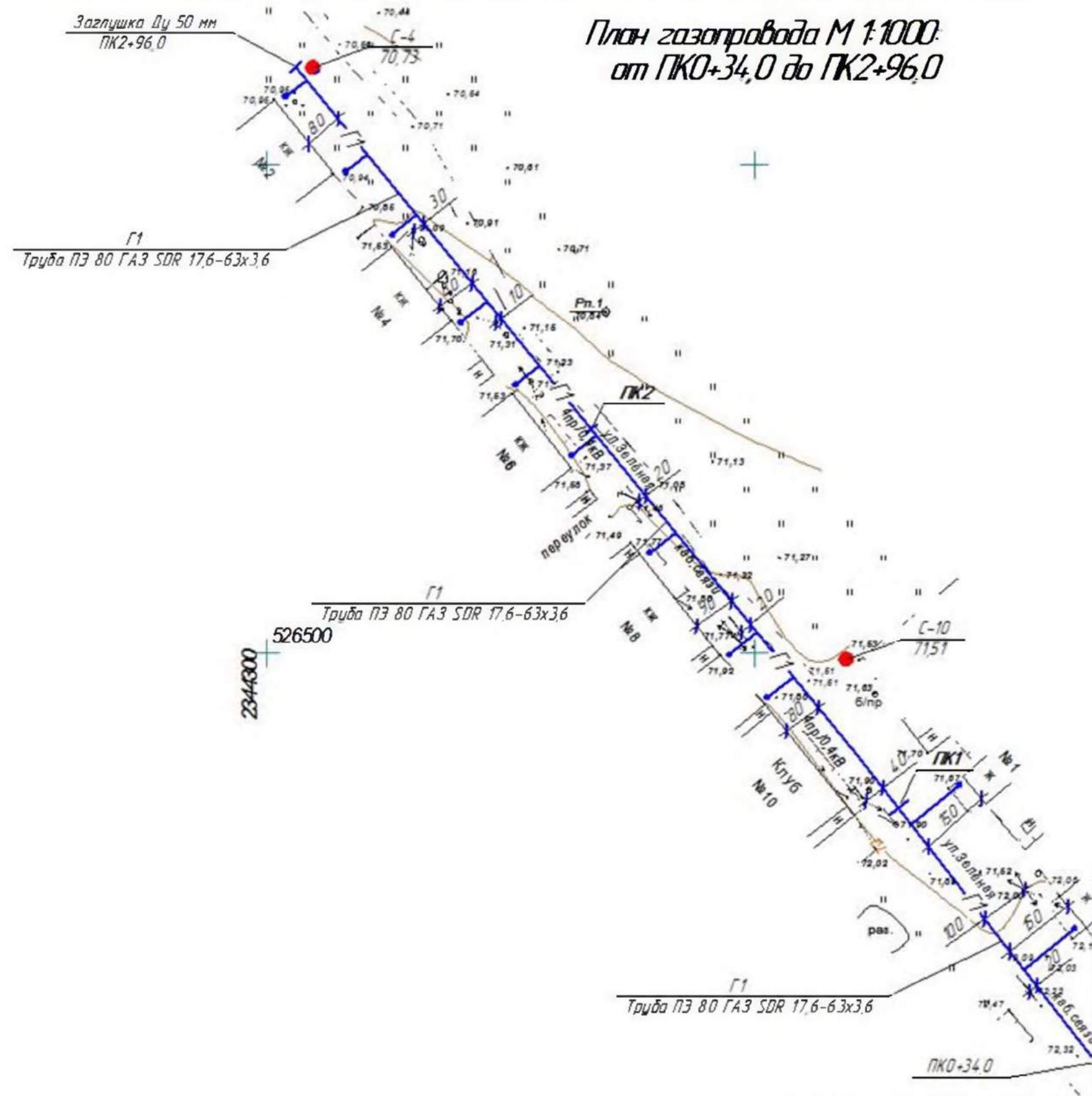
Сеть газораспределения д. Портнягино Шатровского района
Курганской области

Стадия Лист Листов

П 6

Формат А3

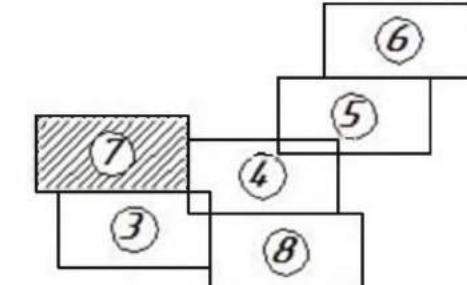
*План газопровода М 1:1000
от ПКО+34,0 до ПК2+96,0*



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Газопроводы-отводы к жилым домам выполнить из полиэтиленовых труб ПЭ 80 ГАЗ SDR 11-32x3,0 по ГОСТ Р 50838-2009.
2. Продольный профиль газопровода см. листы ПТО - 10.

Схема расположения листов



262.14-ПТО

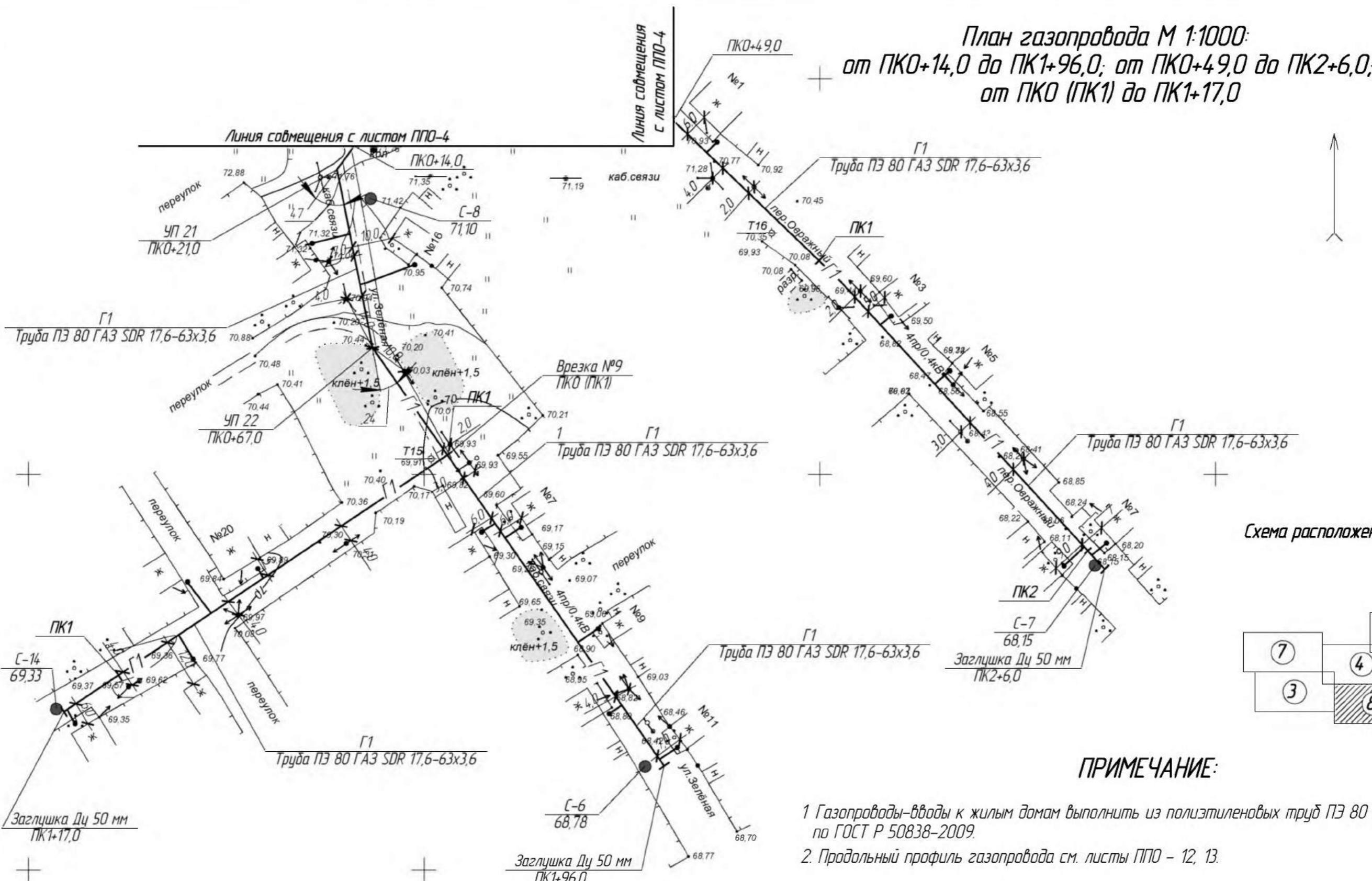
*Сеть газораспределения д. Портнягина Шатровского района
Курганской области*

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Переладова				26.12.14
Проверил	Карепин				26.12.14
ГИП	Карепин				26.12.14
Н. контр.	Жиганшина				26.12.14

Проект полосы отвода
План газопровода М 1:1000
от ПКО+34,0 до ПК2+96,0

Стадия Лист Листов
П 7
ООО "Спецпроект"

План газопровода М 1:1000:
от ПКО+14,0 до ПК1+96,0; от ПКО+49,0 до ПК2+6,0;
от ПКО (ПК1) до ПК1+17,0

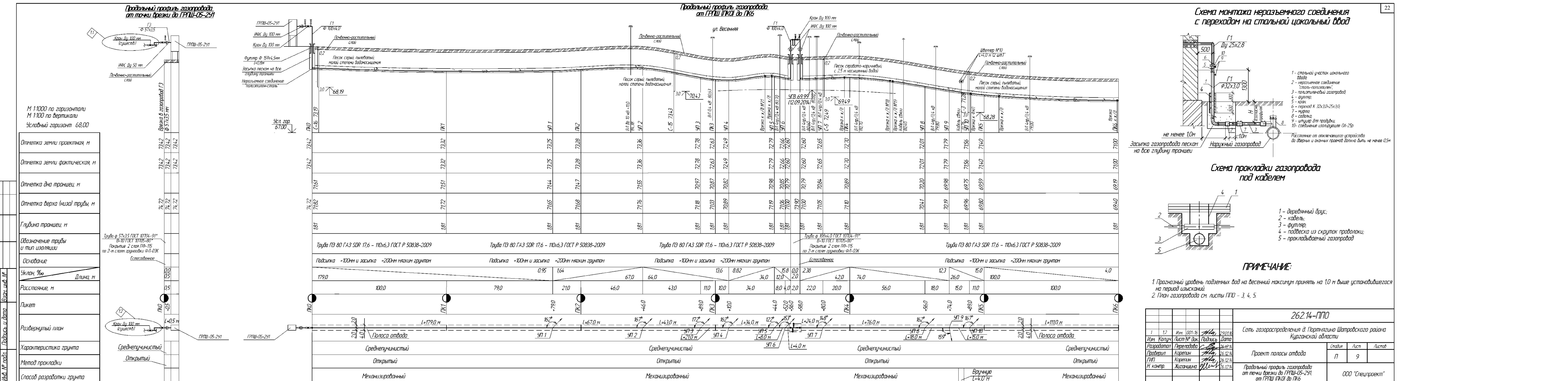


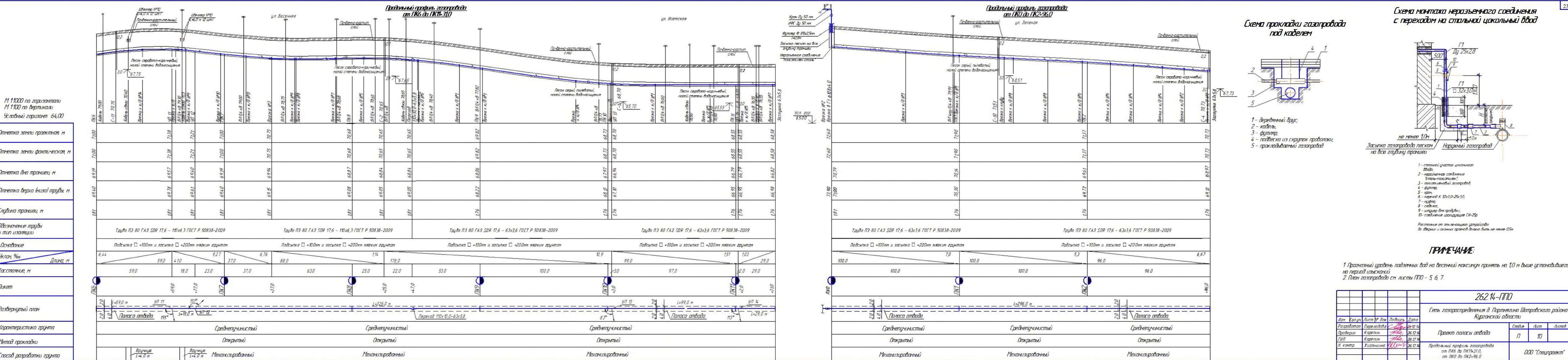
ПРИМЕЧАНИЕ:

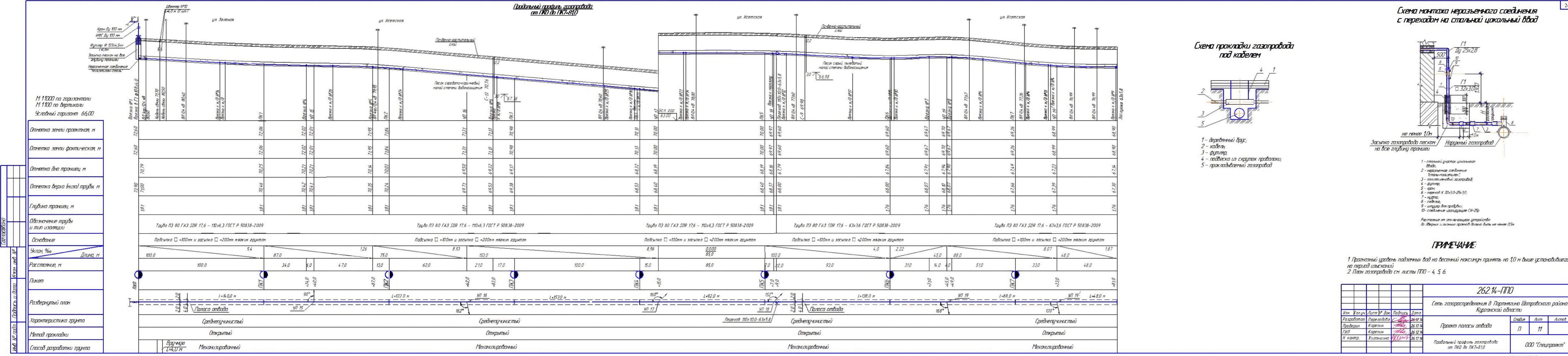
- Газопроводы-вводы к жилым домам выполнить из полизтиленовых труб ПЭ 80 ГАЗ SDR 11-32x3,0 по ГОСТ Р 50838-2009.
- Продольный профиль газопровода см. листы ППО - 12, 13.

262.14-ППО			
Сеть газораспределения д. Портнягино Шатровского района Курганской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Разработал	Переладова	С.В.	26.12.14
Проверил	Корепин	Ч.Н.	26.12.14
ГИП	Корепин	Ч.Н.	26.12.14
Н. контр.	Жиганшина	Ж.Н.	26.12.14

Стадия	Лист	Листов
П	8	
Проект полосы отвода		
План газопровода М 1:1000: от ПКО+14,0 до ПК1+96,0; от ПКО+49,0 до ПК2+6,0; от ПКО (ПК1) до ПК1+17,0		
000 "Спецпроект"		

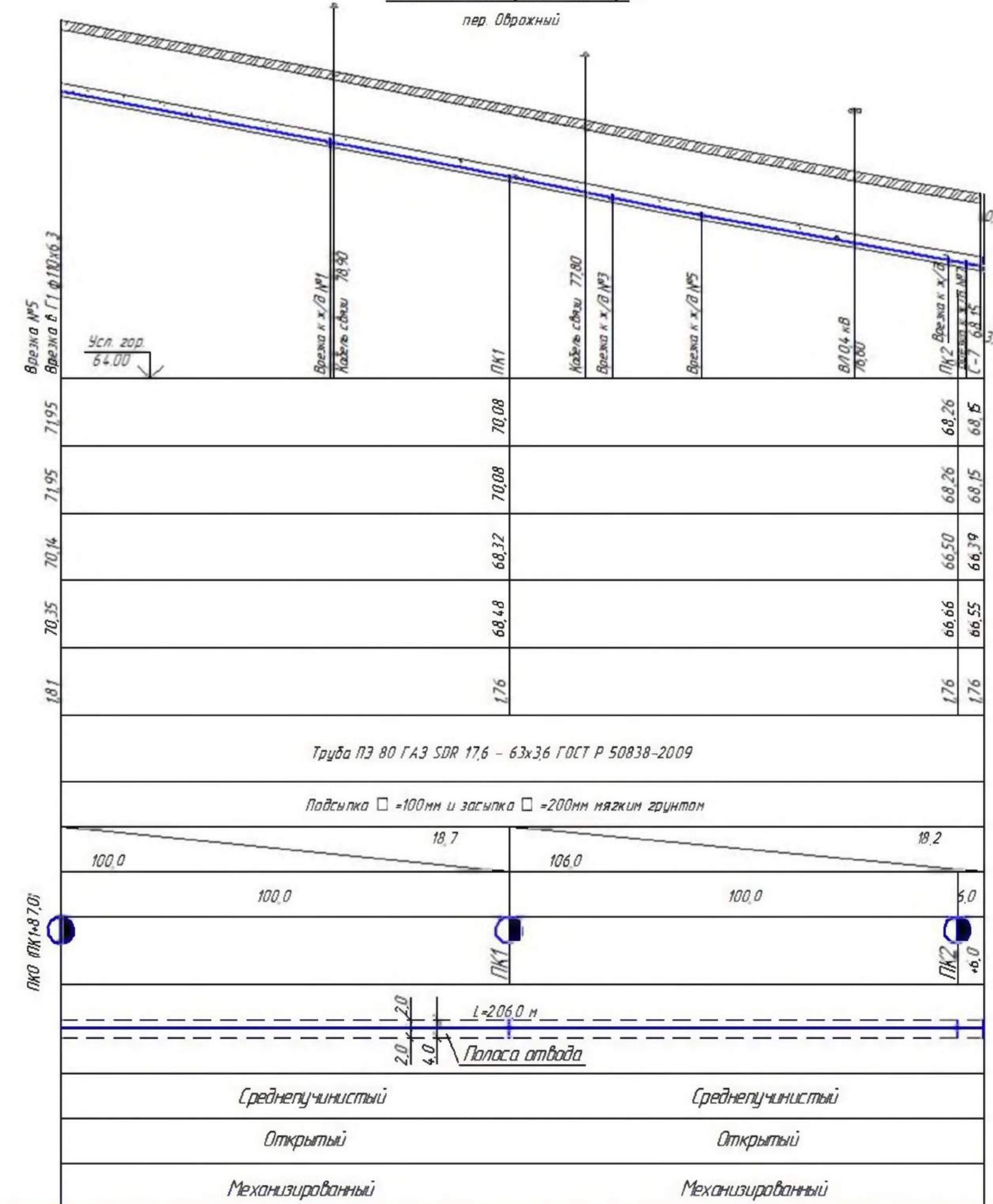




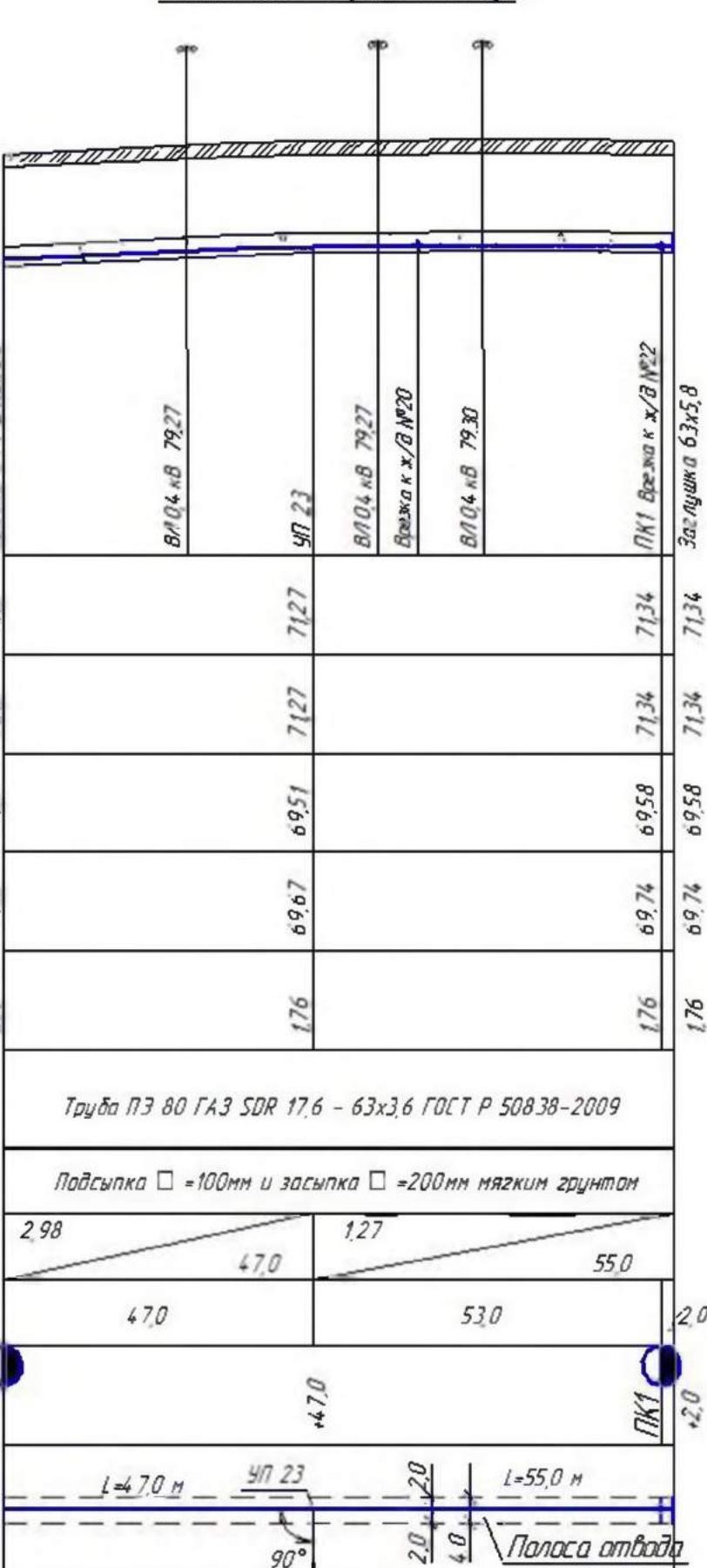


**Годичный профиль газопровода
от ПКО ГК1-87,0 до ГК2+60**

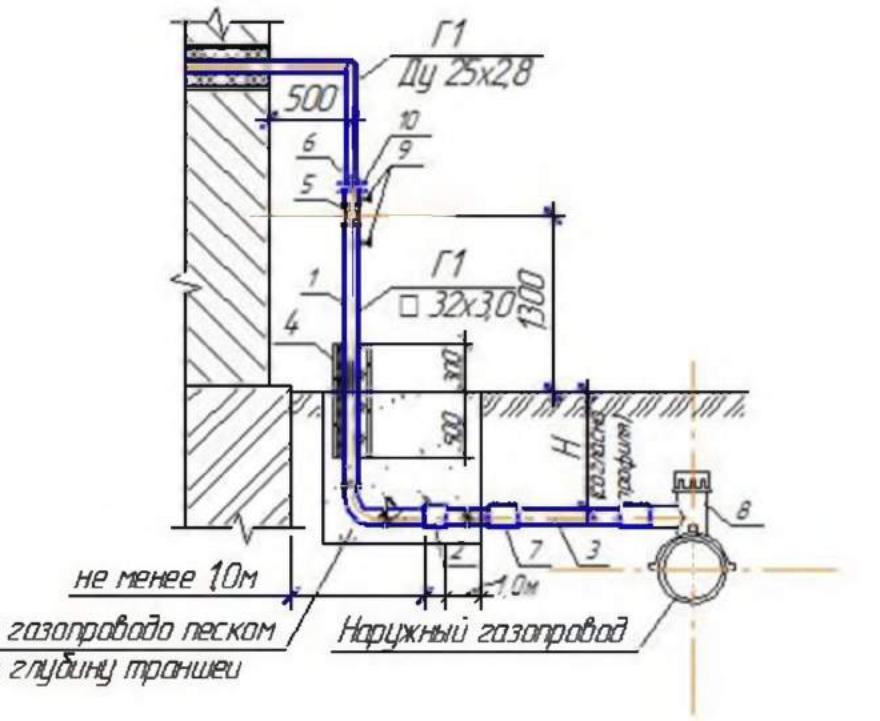
пер. Ображный



**Годичный профиль газопровода
от ПКО ГК2+83,0 до ГК1-20**



**Схема монтажа неразъемного соединения
с переходом на столбчатый цокольный ввод**



- Расстояние от отключающего устройства до верхних и оконных проемов должно быть не менее 0,5м
- 1 - столбчатой участок цокольного ввода;
 - 2 - неразъемное соединение "сталь-полипропилен";
 - 3 - полипропиленовый газопровод;
 - 4 - фитинг;
 - 5 - кран;
 - 6 - переход К 32х3,0-25х3,0;
 - 7 - муфта;
 - 8 - седелька;
 - 9 - штуцер для пробки;
 - 10 - соединение изолирующее ОИ-25р

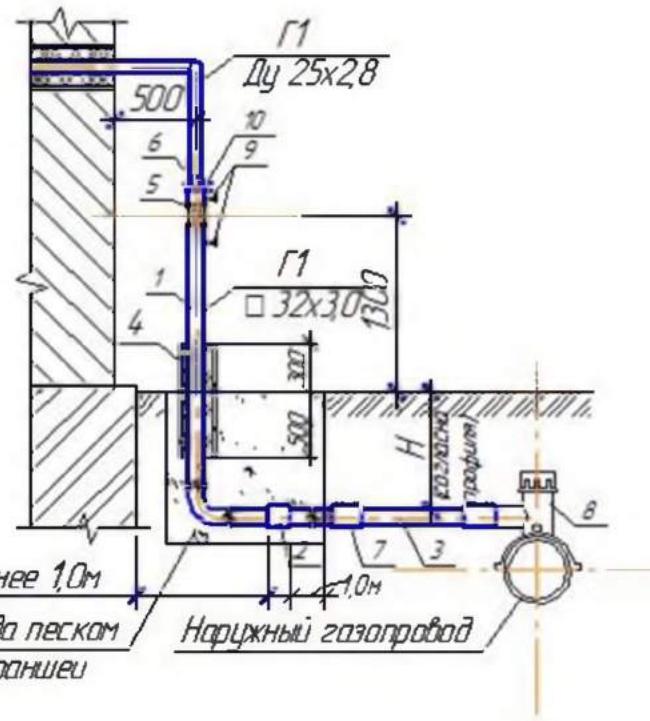
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Прогнозный уровень подземных вод на весенний максимум принять на 10 м выше установленного на период изысканий.
2. План газопровода см. листы ПЛ0 - 4, 5, 8

262 14-ПЛ0

Сеть газораспределения д. Лортягино Шатровского района Курганской области				
Изм	Колич.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал	Переладова	С.В.	26.12.14	
Проверил	Корепин	Н.Н.	26.12.14	
ГИП	Корепин	Н.Н.	26.12.14	
Н. контр.	Жигоршина	Н.Н.	26.12.14	
Проект полосы отвода				Стадия
				Лист
				Листов
				П 12
Годичный профиль газопровода от ПКО ГК1-87,0 до ГК1-22,0, от ПКО ГК1-34,0 до ГК1-96,0; от ПКО ГК1-87,0 до ГК2+6,0; от ПКО ГК2+83,0 до ГК1-20				000 "Спецпроект"

Схема монтажа неразъемного соединения с переходом на стальной цокольный ввод



ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Прогнозный уровень подземных вод на весенний максимум принять на 1,0 м выше установленного горизонта на период изысканий
- 2 План газопровода см. листы ППО - 5, 8

262.14-ППО

Сеть газораспределения в Портнягино Шатровского района
Курганской области

Изн.	Ходуц.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработчик	Перегородка	С. Смирнов		26.12.14			
Проверил	М. Абрамов	М. Абрамов		26.12.14	Проект полосы отвода		
ГИП	Карепин	М. Абрамов		26.12.14			
Н. контр	Жиганшина	М. Абрамов		26.12.14	Продольный профиль газопровода от ПКО ГК6+31,0 до ГК6+49,0; от ПКО ГК6+49,0 до ГК6+52,0; от ПКО ГК1 до ГК1+17,0		
					ООО "Гипропроект"		