

Российская Федерация
ОАО «ДонСтройБыт»

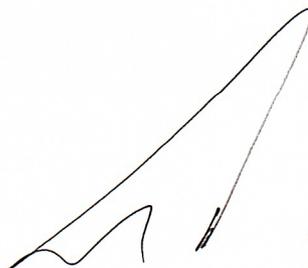
г. Ростов-на-Дону

Заказчик: Администрация Буденовского сельского поселения
Сальского района Ростовской области

СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ
п. Верхнеяненский Сальского района
Ростовской области

№ 125 – П - 12

*Генеральный директор
ОАО «ДонСтройБыт»*



Дубровин В.А.

Главный инженер проекта



Дубровин Ю.А.

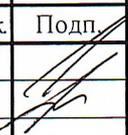
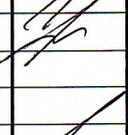
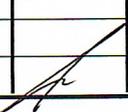
М.П.

Размножение, воспроизведение или передача третьему лицу данной проектной документации без специального письменного разрешения ОАО «ДСБ» запрещается.

2012 г.

Данный документ без «мокрой» печати не действителен.

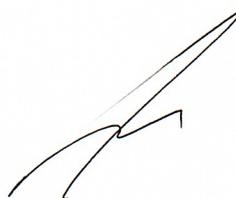
I. Пояснительная записка.

						125 – П – 2012 РС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дубровин			09.12		П	1	
Разработ.		Дубинина			09.12		ОАО «ДонСтройБыт»		
Н.контр.		Дубровин			09.12				

Настоящий проект «Схема развития газоснабжения п. Верхнеянинский Сальского района Ростовской области» разработан в соответствии с выданными техническими условиями и заданием на проектирование.

Технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта



Дубровин Ю.А.

« _____ » _____ 2012год

										Лист
										2
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	125 - П - 2012 РС				

Годовые расходы газа на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения определены в соответствии с указаниями СНиП 2.04.07-86* «Тепловые сети», СНиП 2.04.05-91* «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Результаты расчетов годовых расходов газа по всем категориям потребителей на расчетный срок сведены в таблицу 3.2.

Годовые расходы газа по сосредоточенным общественным и коммунально-бытовым потребителям приведены в таблице 3.4; 3.5.

Таблица 3.2.

№№ пп	Наименование потребителя	Годовой расход газа тыс. м ³
1	Индивидуально -бытовые и коммунальные нужды, в т.ч. жилые дома и общественные здания	48,6
2.	Отопление и вентиляция: жилых общественных зданий	40,486 -
	Итого	89,086

3.1.2. Часовые расходы газа.

Расчетной величиной для определения диаметров газопровода является максимально-часовой расход газа.

Часовые расходы газа индивидуально-бытовых нужд приняты исходя из годового расхода газа и коэффициента часового максимума согласно СП 42-101-2003.

Часовые расходы газа на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение и технологические нужды определены исходя из часовых расходов тепла. Часовой расход тепла на отопление жилых домов определен по СНиП 2.04.07-86 "Тепловые сети".

Часовой расход тепла на отопление вентиляцию общественных и производственных зданий определен исходя из удельных расходов, размеров зданий и температуры воздуха в помещении, а также по типовым проектам и аналогам.

Часовые расходы тепла на горячее водоснабжение и технологические нужды общественных и производственных зданий определены по проектам-аналогам и по СНиП 2.04.01-85.

Результаты расчетов максимально-часовых расходов газа по поселку по всем категориям потребителей на расчетный срок приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3

№№ пп	Наименование потребителя	Максимально- часовой расход газа м ³ / час
1	Индивидуально бытовые нужды, в т.ч. : Жилые дома Общественные здания	28,5 -
2.	Отопление и вентиляция жилых и общественных зданий, в т. ч. : Котельные Индивидуальные отопительные агрегаты (отопительные малометражные котлы)	- 27,5

Утверждаю
Глава Буденовского сельского поселения
Сальского района Ростовской области



(Handwritten signature)

Махов С.В.

Согласовано
Генеральный директор
ОАО «ДонСтройБыт»



Дубровин В.А.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На проектирование: «Схема развития газоснабжения п. Верхнеяненский
Сальского района Ростовской области».

1.	Основание для разработки проекта	Включение в план мероприятий по газификации Ростовской области на 2012год.
2.	Проектная организация – генеральный проектировщик	ОАО «ДонСтройБыт».
3.	Заказчик	Администрация Буденовского сельского поселения Сальского района Ростовской области.
4.	Стадийность проектирования	Проектная документация.
5.	Район строительства	Ростовская область Сальский район п. Верхнеяненский.
6.	Вид строительства	Новое строительство.
7.	Объем проектных работ, подлежащих выполнению	Проектно - сметная документация должна содержать: Пояснительная записка; Схему газоснабжения п. Верхнеяненский; Экспертизу промышленной безопасности; Утверждение заключения экспертизы в Ростехнадзоре.
8.	Сроки начала и окончания строительства.	2012год.
9.	Исходные данные и разрешительная документация.	Карта - схема п. Верхнеяненский. Существующие и перспективные нагрузки.
10.	Основные технико-экономические показатели.	Газопроводы низкого давления по п. Верхнеяненский. Диаметры – согласно гидравлического расчета.
11.	Требования к выпускаемой продукции.	Количество выпускаемой продукции – 4-экз.
12.	Дополнительные условия	Исходные данные для расчетов предоставляются заказчиком. Согласования проекта производятся заказчиком.

От «Исполнителя»
Главный инженер проекта

(Handwritten signature)
подпись

Ю. А. Дубровин

**Сведения для расчетной схемы газоснабжения поселков входящих в состав
Буденновского сельского поселения.**

п. Верхнеянинский :

жилых домов – 11;
проживает жителей - 69 чел.
Собщ. жил. дом. = 1113 кв.м.

п. 25 лет Военконецзавода:

жилых домов – 20;
проживает жителей - 116 чел.
Собщ. жил. Дом . = 1775 кв.м.

п. Сальский Беслан:

жилых домов – 22;
проживает жителей - 261 чел.
Собщ. жил. дом. =2443 кв.м.

п. Поливной:

жилых домов – 58;
проживает жителей - 404 чел.

п. Манычстрой:

жилых домов – 121;
проживает жителей - 579 чел.

п. Манычстрой

Годовые и максимально-часовые расходы газа по коммунально-бытовым потребителям п. Манычстрой сведены в таблицу:

Таблица 5.

Наименование потребителей	Расход газа		Годовой расход тепла, Гкал/год
	Мах. час., м ³	Годовой, тыс. м ³	
МОУ НОШ №24	14,1	27,628	199,739
ФАП	0,7	1,481	10,707
МДОУ «Чайка»	6,7	14,443	104,420
Павильон «Маныч»	0,1	0,197	1,426
Магазин «Маныч»	1,0	1,940	14,025
Павильон «Ирина»	0,2	0,323	2,337
Кафе «Маныч»	4,8	9,307	67,287
ГУОЗ туббольница «Дубки»	30,6	64,666	467,513
Гидроузел	0,3	0,548	3,964
Пост ГАИ	0,4	0,731	5,285
Буденновское почтовое отделение 604	0,3	0,548	3,964
Библиотека	0,5	0,832	6,014
ИТОГО:	59,7	122,644	886,681

Сводная таблица расчетных максимально-часовых расходов газа:

Таблица 6.

Наименование	Газоснабжаемое население, чел.	Равномерно-распределенные нагрузки					Сосредоточенные нагрузки, м ³ /час	Расчетные расходы, м ³ /час
		Годовой расход газа, тыс.м ³	Индивидуально-бытовые нужды		Отопление	5% на перспективу от поз. 5,6		
			Коэффициент часового максимума расхода газа	Собственный максимум по микрорайону, м ³ /час				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
п. Манычстрой	599	1054,711	$\frac{1}{1800}$	135,6	406,7	27,0	59,7	629,0

п. Верхнеянинский

Сводная таблица расчетных максимально-часовых расходов газа:

Таблица 9.

Наименование	Газоснабжаемое население, чел.	Равномерно-распределенные нагрузки					Сосредоточенные нагрузки, м ³ /час	Расчетные расходы, м ³ /час
		Годовой расход газа, тыс.м ³	Индивидуально-бытовые нужды		Отопление	5% на перспективу от поз. 5,6		
			Коэффициент часового максимума расхода газа	Собственный максимум по микрорайону, м ³ /час				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
п. Верхнеянинский	71	89,086	$\frac{1}{1800}$	27,0	26,0	3,0	-	56,0

п. 25 лет Военконезаводу

Годовые и максимально-часовые расходы газа по коммунально-бытовым потребителям п. 25 лет ВКЗ на 2009 г. сведены в таблицу:

Таблица 12.

Наименование потребителей	Расход газа		Годовой расход тепла, Гкал/год
	Мах. час., м ³	Годовой, тыс. м ³	
ФАП	0,5	0,945	6,833
ИТОГО:	0,5	0,945	6,833

Сводная таблица расчетных максимально-часовых расходов газа:

Таблица 13.

Наименование	Газоснабжаемое население, чел.	Равномерно-распределенные нагрузки					Сосредоточенные нагрузки, м ³ /час	Расчетные расходы, м ³ /час
		Годовой расход газа, тыс.м ³	Индивидуально-бытовые нужды		Отопление	5% на перспективу от поз. 5,6		
			Коэффициент часового максимума расхода газа	Собственный максимум по микрорайону, м ³ /час				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
П. 25 лет Военконезавода	123	131,591	$\frac{1}{1800}$	39,0	38,0	3,5	0,5	81,0

п. Сальский Беслан

Годовые и максимально-часовые расходы газа по коммунально-бытовым потребителям п. Сальский Беслан на 2009 г. сведены в таблицу:

Таблица 14.

Наименование потребителей	Расход газа		Годовой расход тепла, Гкал/год
	Мах. час., м ³	Годовой, тыс. м ³	
Магазин Райпо	0,4	0,727	5,259
ФАП	0,5	0,760	5,493
Контора ООО «АгроСоюз Юг Руси» ФПКЗ Буденного	0,8	1,535	11,098
ИТОГО:	1,7	3,022	21,850

Сводная таблица расчетных максимально-часовых расходов газа:

Таблица 15.

Наименование	Газоснабжаемое население, чел.	Равномерно-распределенные нагрузки					Средоточенные нагрузки, м ³ /час	Расчетные расходы, м ³ /час
		Годовой расход газа, тыс.м ³	Индивидуально-бытовые нужды		Отопление	5% на перспективу от поз. 5,6		
			Коэффициент часового максимума расхода газа	Собственный максимум по микрорайону, м ³ /час				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
п. Сальский Беслан	274	246,712	$\frac{1}{1800}$	81,6	63,7	7,0	1,7	154,0

п. Поливной

Годовые и максимально-часовые расходы газа по коммунально-бытовым потребителям п. Поливной на 2009 г. сведены в таблицу:

Таблица 10.

Наименование потребителей	Расход газа		Годовой расход тепла, Гкал/год
	Мах. час., м ³	Годовой, тыс. м ³	
Торговый павильон «Анна»	0,2	0,411	2,969
ФАП	0,6	1,176	8,501
Контора ООО «АгроСоюз Юг Руси» ФПКЗ Буденного	0,5	0,877	6,342
ИТОГО:	1,3	2,464	17,812

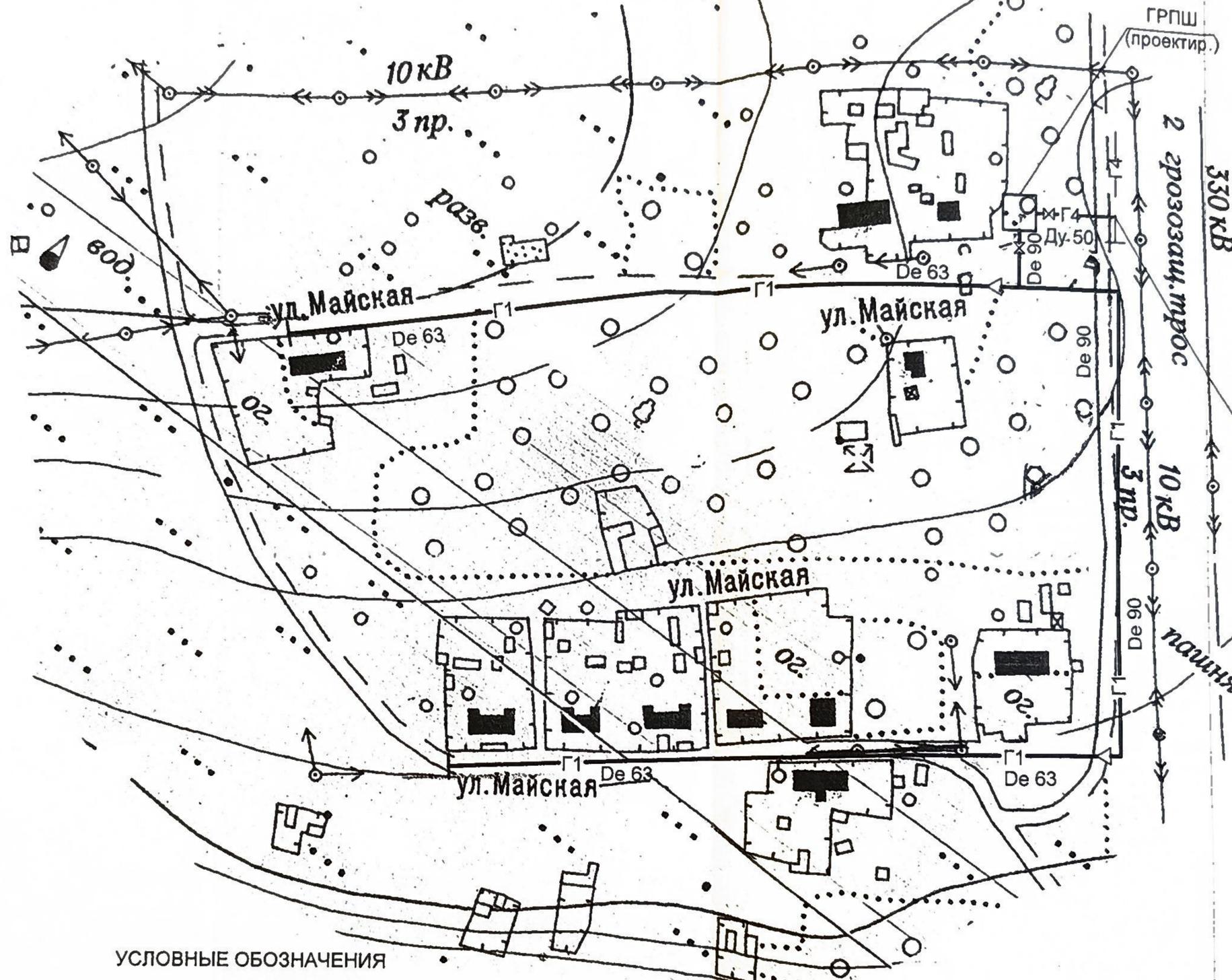
Сводная таблица расчетных максимально-часовых расходов газа:

Таблица 11.

Наименование	Газоснабжаемое население, чел.	Равномерно-распределенные нагрузки					Сосредоточенные нагрузки, м ³ /час	Расчетные расходы, м ³ /час
		Годовой расход газа, тыс.м ³	Индивидуально-бытовые нужды		Отопление	5% на перспективу от поз. 5,6		
			Коэффициент часового максимума расхода газа	Собственный максимум по микрорайону, м ³ /час				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
п. Поливной	427	440,978	$\frac{1}{1800}$	134,1	118,3	12,3	1,3	266,0

СХЕМА ГАЗОПРОВОДОВ ВЫСОКОГО И НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
М 1:2000

Составлено
Инженером
Сальского района



Место присоединения
к г.в.д. Ду 50

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Проектируемый газопровод высокого (1 категории) давления
	Проектируемый газопровод низкого давления
	ГРПШ
	Переход
	Отключающее устройство
	Заглушка

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Дубровин			09.12
Разраб.		Дубинина			09.12
Н. контр.		Дубровин			09.12

125-П-2012 РС

Схема развития газоснабжения
п. Верхнеянинский
Сальского района Ростовской области.

Газоснабжение.
Наружные сети.

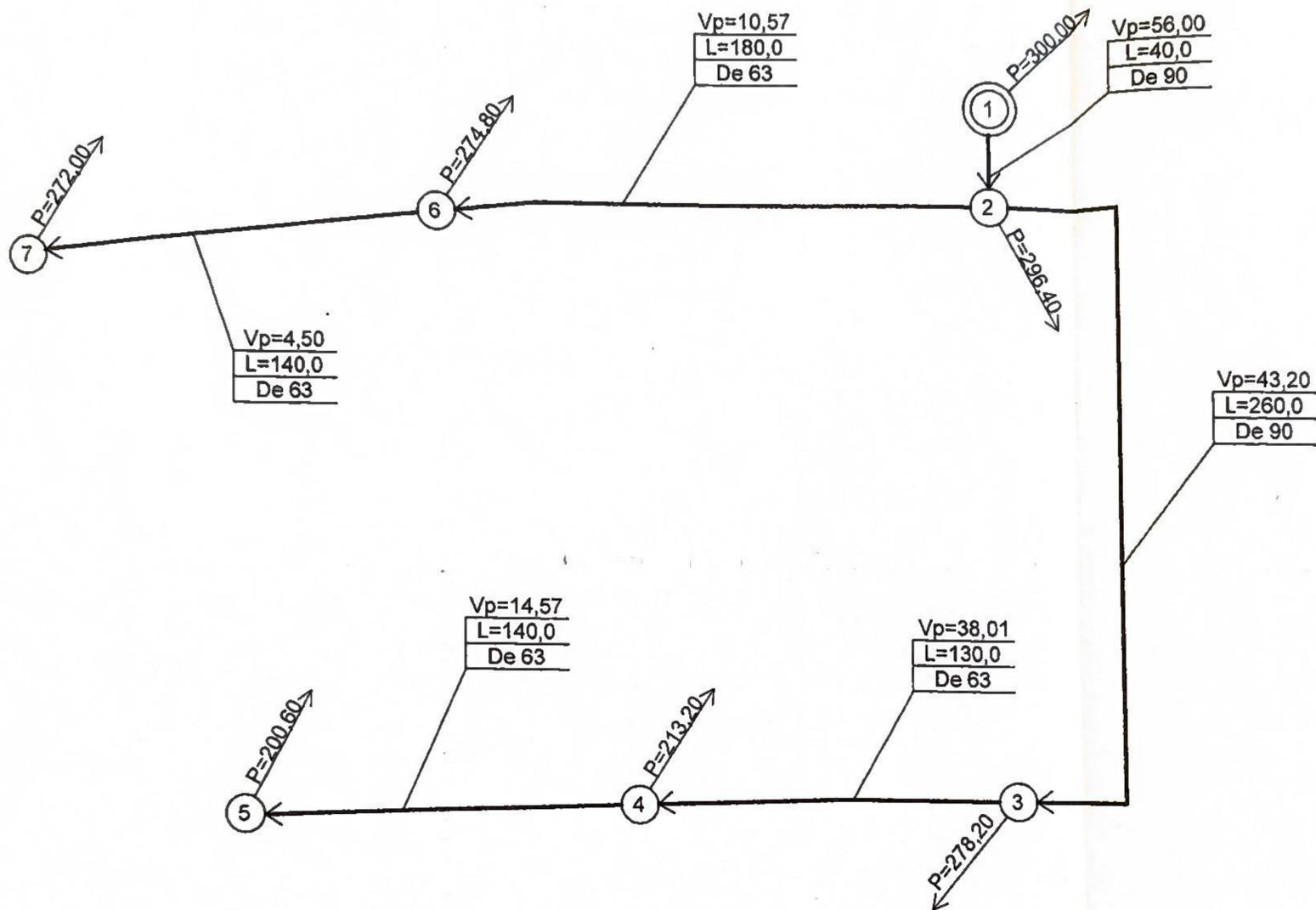
Стадия	Лист	Листов
П	1	

Схема газопроводов высокого
и низкого давления.

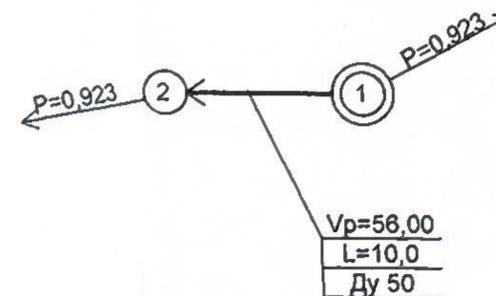
ОАО
"ДонСтройБыт"
г. Ростов-на-Дону

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

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ГАЗОПРОВОДОВ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
М 1:2000



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ГАЗОПРОВОДОВ
ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
М 1:2000



ХАРАКТЕРИСТИКА ГАЗОПРОВОДОВ

№	Условный диаметр, мм	Труба	Длина существ. г-да, м	Длина проектир. г-да, м	Всего
Высокое давление					
1	Ду 50	Труба 57x3,0 ГОСТ 10704-81 В-10 ГОСТ 10705-80 ВУС	-	10	10
Низкое давление					
1	De 63	ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63x5,8	-	590	590
2	De 90	ПЭ 80 ГАЗ SDR 17,6 Ø 90x5,2	-	300	300
ИТОГО			-	900	900

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

V_p	Расчетный расход газа, $nm^3/час$
L	Длина расчетного участка, м
De	Условный диаметр газопровода на расчетном участке, мм
P	Давление газа в расчетном узле, даПа (МПа)
←	Направление потока газа
②	Номер расчетного узла
①	Источник газоснабжения

125-П-2012 РС					
Схема развития газоснабжения п. Верхнеянинский Сальского района Ростовской области.					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Дубровин			09.12
Разраб.		Дубинина			09.12
Н. контр		Дубровин			09.12
Газоснабжение. Наружные сети.				Стадия	Лист
Расчетная схема газопроводов низкого давления.				П	2
				Листов	
ОАО "ДонСтройБит" г. Ростов-на-Дону					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.