

Российская Федерация
ОАО «ДонСтройБыт»

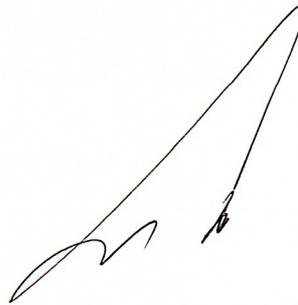
г. Ростов-на-Дону

Заказчик: Администрация Буденовского сельского поселения
Сальского района Ростовской области

СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ
п. Сальский Беслан Сальского района
Ростовской области

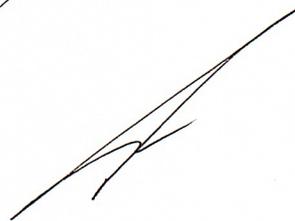
№ 127 – П - 12

Генеральный директор
ОАО «ДонСтройБыт»



Дубровин В.А.

Главный инженер проекта



Дубровин Ю.А.

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.

						127 – П – 2012 РС			
Изм.	Колуч.	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				

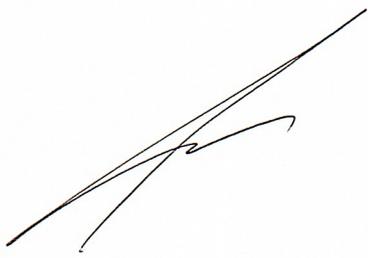
Настоящий проект «Схема развития газоснабжения п. Сальский Беслан Сальского района Ростовской области» разработан в соответствии с выданными техническими условиями и заданием на проектирование.

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



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

127 - П - 2012 РС

Лист

2

3.2.3 Газорегуляторные пункты.

Сетевой газорегуляторный пункт принят шкафного типа. Газорегуляторный пункт снижает давление газа до необходимого уровня и автоматически поддерживает его постоянным. Он является одним из наиболее ответственных элементов системы газоснабжения, которые обеспечивают основные требования эксплуатации газифицируемых объектов. Режим работы ГРПШ - круглосуточный, практически без перерывов.

Регуляторы давления ГРПШ подобраны исходя из расчетной нагрузки на ГРПШ и расчетного давления газа на входе и выходе из ГРПШ.

Требуемая производительность ГРПШ по выходному низкому давлению приведена в таблице 3.6.

Таблица 3.6

№№ ГРП по г/п	марка ГРПШ	Требуемая производительность по низкому давлению, м ³ /час	Давление газа на входе, МПа (кгс/см ²)	Давление газа на выходе, МПа (кгс/см ²)	Расчетная производительность по низкому давлению, м ³ /ча	Загрузка регулятора, %
1	ГРПШ --02-2У1 с 2-мя регуляторами РДНК-У	154.0	0,831 (8,31)	0,003 (0,03)	553,08	27,8

Строительством проектируемой системы газоснабжения на территории поселка Сальский Беслан предусматривается 100%-ый охват газоснабжением всех категорий потребителей с учетом перспективы развития поселка.

Трассы газопроводов запроектированы с учетом транспортирования газа кратчайшим путем, т.е из условия минимальной протяженности сети..

На газорегуляторном пункте ГРПШ предусматривается установка системы телеметрии на базе технических решений ООО «Акситех», обеспечивающей оперативный контроль распределения газа и состояния технологического оборудования с выводом информации на диспетчерский пункт ЦДС ОАО «Ростовоблгаз». Параметры телеизмерений приведены в таблице 3.7; параметры телесигнализации – в таблице 3.8.

Таблица 3.7

№	Наименование параметра телеизмерения	Условн. обозначение	Значения/сигналы состояния параметра		
			min	рабоч.	max
1	Давление газа избыточное на входе в ГРПШ, МПа	Ризб.вх.	0,664	0,831	0,997
2.	Давление газа избыточное на выходе в ГРПШ, МПа	Ризб.вых.	0,0024	0,003	0,0036

Таблица 3.8

№	Наименование параметра телесигнализации	Сигналы состояния параметра
1	2	3
1.	Состояние дверей ШРП	«Открыт» «Закрыт»
2.	Санкционированный и несанкционированный доступ в ШРП	«Свой» «Чужой»

7. Техничко-экономические показатели.

Основные данные и технико-экономические показатели приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

№№ пп	Наименование показателя	Величина показателя
1	2	3
1	Население, чел	274
2	Охват населения газоснабжением, %	100 %
3	Жилые дома	100%
4.	Годовой расход газа, тыс. м ³	246,712
5.	Максимально-часовой расход газа, нм ³	154,0
6	Протяженность газопроводов, км, в т.ч.:	1,120
	высокого давления	0,010
	низкого давления	1,110
7	Максимальный диаметр газопроводов, мм, в т.ч.	
	высокого давления	57
	низкого давления	110
8	Минимальный диаметр газопроводов мм, в т.ч.	
	высокого давления	57
	низкого давления	63
9	Газорегуляторный пункт, шт.	1

8. Выводы.

Осуществление схемы развития системы газоснабжения п. Сальский Беслан Сальского района Ростовской области разработанной в настоящем проекте, позволит обеспечить поселок природным газом на нужды отопления, вентиляции, горячего водоснабжения как населения, так и коммунально-бытовые объекты на текущий период и перспективу.

Газоснабжение поселка Сальский Беслан приведет к значительному улучшению санитарно-гигиенического состояния жилищ, общественных зданий, предприятий, что в целом приведет к оздоровлению воздушного бассейна Сальского района.

Основным преимуществом рассматриваемой схемы является экономное использование в системе газоснабжения труб большого диаметра, возможность многоступенчатого строительства газовых сетей и сооружений по мере улучшения материальных возможностей населения.

ГИП

Дубровин Ю.А.

										Лист
										12
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	127 - П - 2012 РС				



II. ПРИЛОЖЕНИЯ.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

127 - П - 2012 РС

Лист

13

Утверждаю
Глава Буденовского сельского поселения
Сальского района Ростовской области



(Signature)

Махов С.В.

Согласовано
Генеральный директор
ОАО «ДонСтройБыт»



(Signature)

Дубровин В.А.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На проектирование: «Схема развития газоснабжения п. Сальский Беслан
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. Сальский Беслан.
6.	Вид строительства	Новое строительство.
7.	Объем проектных работ, подлежащих выполнению	Проектно - сметная документация должна содержать: Пояснительная записка; Схему газоснабжения п. Сальский Беслан; Экспертизу промышленной безопасности; Утверждение заключения экспертизы в Ростехнадзоре.
8.	Сроки начала и окончания строительства.	2012год.
9.	Исходные данные и разрешительная документация.	Карта - схема п. Сальский Беслан. Существующие и перспективные нагрузки.
10.	Основные технико-экономические показатели.	Газопроводы низкого давления по п. Сальский Беслан. 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

(Signature)

Ю. А. Дубровин

подпись

**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 Военконезавода:

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. Маньчстрой

Годовые и максимально-часовые расходы газа по коммунально-бытовым потребителям п. Маньчстрой 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 «Маньч»	0,1	0,197	1,426
Магазин «Маньч»	1,0	1,940	14,025
Павильон «Ирина»	0,2	0,323	2,337
Кафе «Маньч»	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. Маньчстрой	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					Сосредоточенные нагрузки, м ³ /час	Расчетные расходы, м ³ /час
		Годовой расход газа, тыс.м ³	Индивидуально-бытовые нужды		Отопление АОГВ, м ³ /час	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.

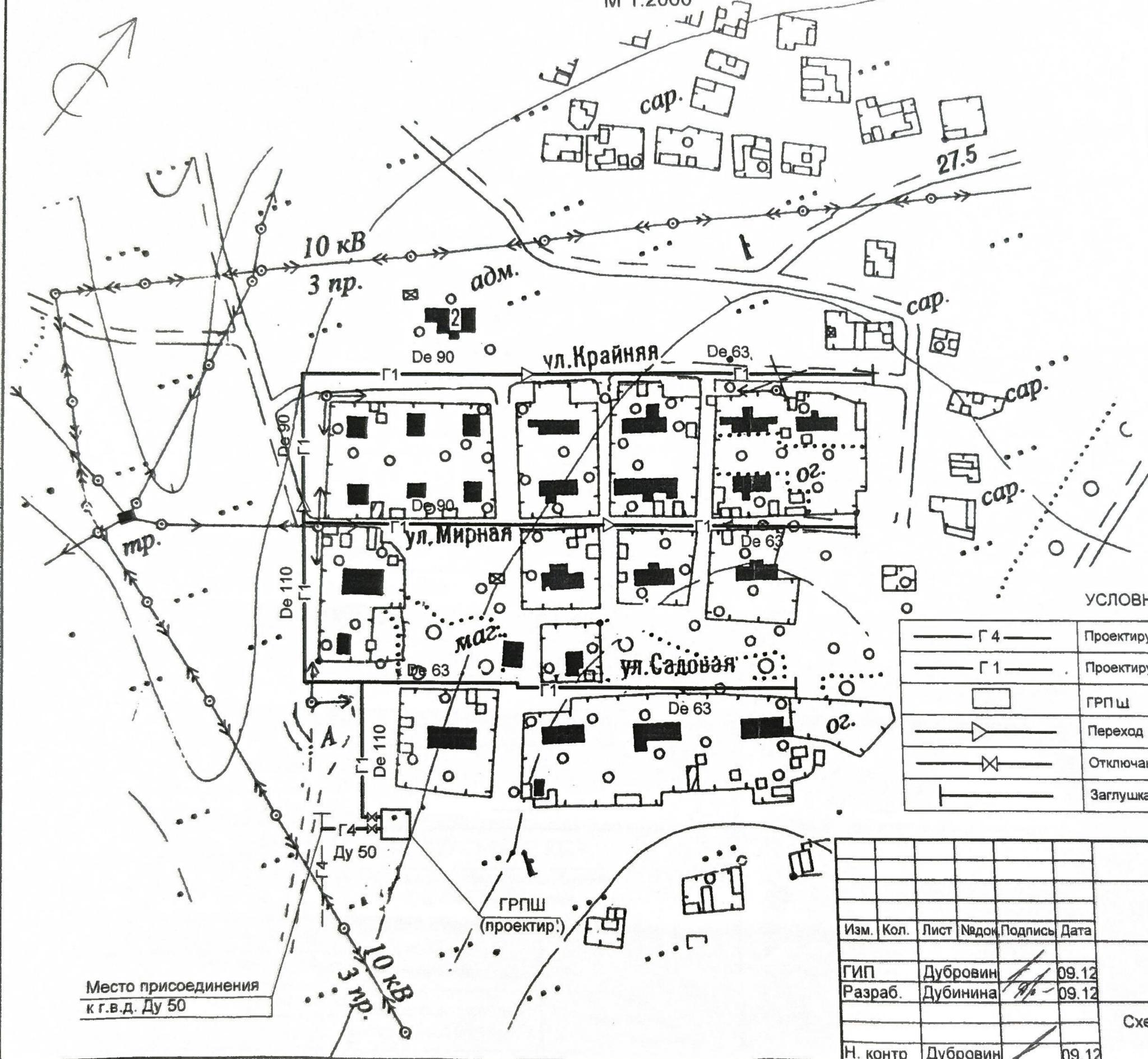
Наименование	Газоснабжаемое население, чел.	Равномерно-распределенные нагрузки					5% на перспективу от поз. 5,6	Сосредоточенные нагрузки, м ³ /час	Расчетные расходы, м ³ /час
		Годовой расход газа, тыс.м ³	Индивидуально-бытовые нужды		Отопление				
			Коэффициент часового максимума расхода газа	Собственный максимум по микрорайону, м ³ /час		АОГВ, 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

Согласовано
Ин. архитектор
Сальского района
Ю. Трещко



Согласовано:
В. Курасов
11.12.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

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

Место присоединения
к г.в.д. Ду 50

Изм.	Кол.	Лист	Надоч.	Подпись	Дата
ГИП	Дубровин				09.12
Разраб.	Дубинина				09.12
Н. контр.	Дубровин				09.12

127-П-2012 РС

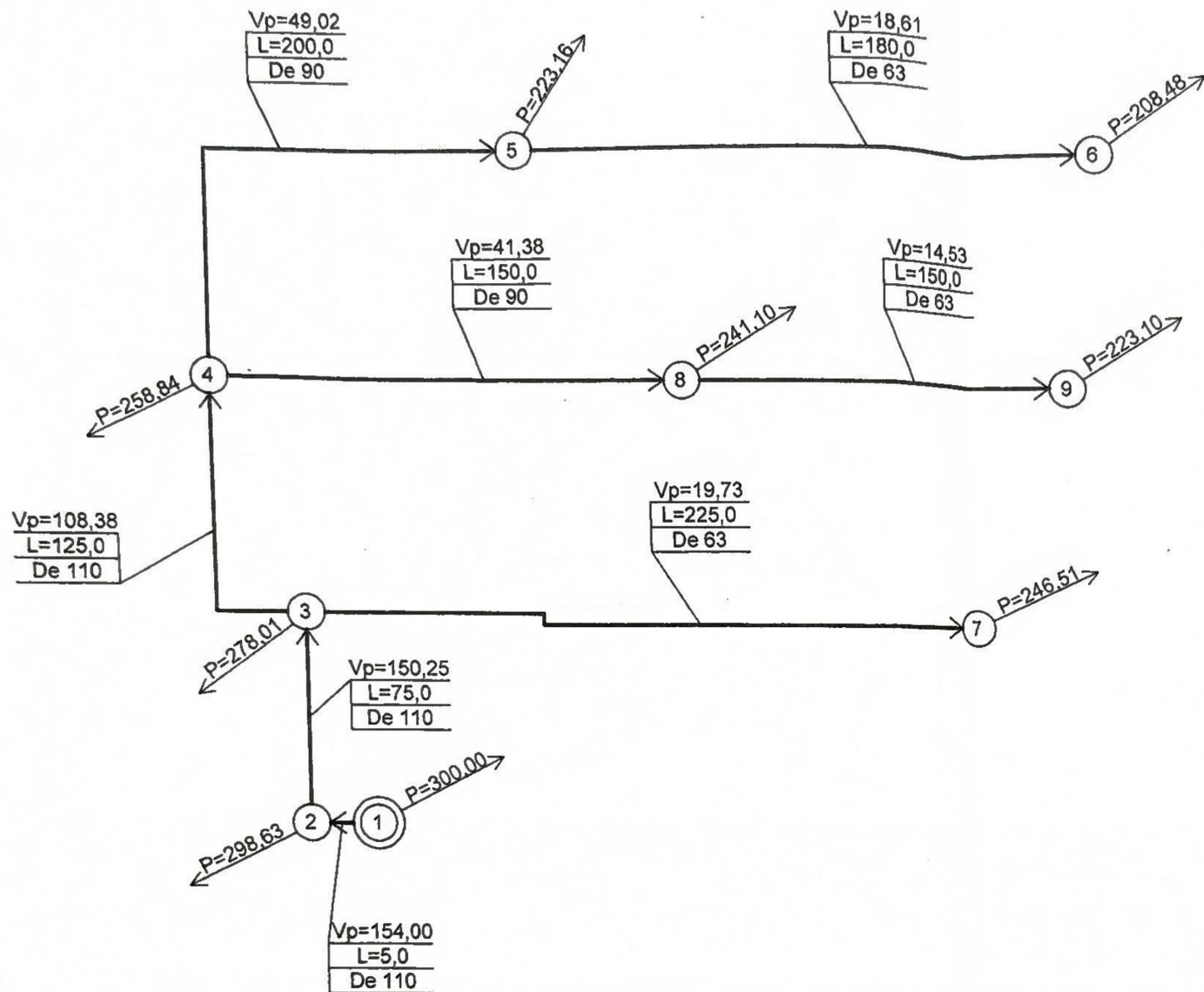
Схема развития газоснабжения
п. Сальский Беслан
Сальского района Ростовской области.

Газоснабжение. Наружные сети.	Стадия	Лист	Листов
	п	1	

Схема газопроводов высокого
и низкого давления.

ОАО
"ДонСтройБит"
г. Ростов-на-Дону

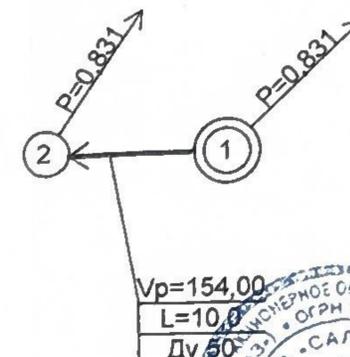
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ГАЗОПРОВОДОВ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
М 1:2000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Vp	Расчетный расход газа, нм 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

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					
	Ду 50	Труба 57x3,0 ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80 ВУС	-	10	10
Низкое давление					
1	De 63	ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø63x5,8	-	555	555
2	De 90	ПЭ 80 ГАЗ SDR 17,6 Ø 90x5,2	-	350	350
3	De 110	ПЭ 80 ГАЗ SDR 17,6 110x6,3	-	205	205
ИТОГО			-	1120	1120

Согласовано:
Керемов
19.11.12.

127-П-2012 РС

Схема развития газоснабжения
п. Сальский Беслан
Сальского района Ростовской области.

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Газоснабжение. Наружные сети.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дубровин			09.12			П	2
Разраб.		Дубинина			09.12				
Н. контр		Дубровин			09.12	Расчетная схема газопроводов высокого и низкого давления.	ОАО "ДонСтройБыт" г. Ростов-на-Дону		