



**ЗАО «ДВНИПИ-нефтегаз»**  
Дальневосточный научно-исследовательский проек-  
тный институт нефти и газа

**Схема газоснабжения**  
**Пожарского муниципального района**

**125-42357-011-ПП-КА**  
**Комплексный анализ**  
**планируемой системы газораспределения**  
**Пожарского муниципального района**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

гор. Владивосток  
2011

## Основания для разработки проекта

Схема газоснабжения Пожарского муниципального района выполняется на основании:

- Федерального закона от 31 марта 1999 г. №69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 6 октября 2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»
- Федеральный закон от 18 декабря 2006 г. №232-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление правительства РФ от 5 февраля 1998 г. №162 «Об утверждении Правил поставки газа в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Программа газификации Приморского края на 2010-2020 гг.;

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		
Инв. № подл.						125-42357-011-ПП-КА			
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
	Разраб.	Заплатин				Комплексный анализ планируемой системы газораспределения	Стадия	Лист	Листов
	Пров.	Морозов					ПП	2	2
							ЗАО «ДВНИПИ-нефтегаз» гор. Владивосток		
Н. контр.	Милосердова								
Утв.	Гульков								

## 1. Характеристика газоснабжаемого района

Общая протяжённость границы Пожарского муниципального района составляет примерно 1255,4 км, из них 526,1 км — часть границы с Хабаровским краем и 76,6 км — часть границы с Китайской Народной Республикой. Граница состоит из пяти основных участков. Площадь района составляет 22 670 км<sup>2</sup>.

Пожарский муниципальный район граничит на севере с Хабаровским краем, на востоке — с Тернейским районом, на юге — с Красноармейским районом, на юго-западе — с Дальнереченским районом, на западе проходит Государственная граница между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой.

Большую часть района занимает бассейн реки Бикин. Рельеф разнообразен — от плоских равнин (Алчанская марь) до расчленённого среднегорья. В районе находится высшая точка всего Приморского края — гора Аник (1932 м).

Запад территория (долина реки Уссури и нижнее течение реки Бикин) характеризуется равнинным и низкогорным рельефом. Долины рек широкие, местами заболоченные. Над холмистыми равнинами лишь местами поднимаются сопки. Наиболее высоки они по границам района — хребет Стрельникова (до 944 м), гора Синяя (1115 м). К востоку бассейн Бикина сужается, обрамляющие его водоразделы становятся выше и круче. Восток района наиболее возвышен. На водоразделе рек Бикин и Максимовки горы поднимаются до 1758 м, а на водоразделе Бикина и Хора до 1932 м (Аник). Верхние левые притоки Бикина (реки Зева и Килоу) стекают с обширного Зевинского плато, плавно понижающегося от 1000 м на главном водоразделе Сихотэ-Алиня до 500—600 м в районе реки Бикин. Реки здесь текут в глубоких V-образных долинах до 200—300 м глубиной.

Протяжённость района с севера на юг от 40 до 120 км, с запада на восток превышает 300 км.

Административный центр района — поселок городского типа Лучегорск. В состав округа входят: Лучегорское городское поселение и 6 сельских поселений: Игнатьевское сельское поселение, Пожарское сельское поселение, Нагорненское сельское поселение, Федосьевское сельское поселение, Верхнеперевальское сельское поселение, Губеровское сельское поселение и входящие в них села: Алчан, Бурлит, Буйневич, Верхний Перевал, Губерово, Емельяновка, Знаменка, Игнатьевка, Ласточка, Никитовка, Нагорное, Новостройка, Пожарское, Совхоз Пожарский, Федосьевка. Поселок Лучегорск (сектор индивидуальной застройки).

Всего проживает в Пожарском районе 33 094 чел. На 1 января 2009 население поселка городского типа Лучегорск составляло 21 888 человек.

Площадь земель муниципального образования — 22 670 км<sup>2</sup>.

Зона жилой застройки представлена домами разной этажности.

Одной из важных статей бюджета района является: Филиал "ЛуТЭК" ОАО "ДГК" Приморская ГРЭС, находящийся в поселке Лучегорск (Лучегорское городское поселение).

Другой важной статьёй бюджета района является: Завод минеральной воды "Ласточка", находящийся на станции Ласточка (Игнатьевское сельское поселение).

Климат резко континентальный, муссонный, с морозными зимами (в январе -32,0) и жарким влажным летом (в июле +27,4). В год выпадает 760 мм осадков, основная часть которых приходится на лето.

Большое значение для климата Пожарского муниципального района является расположение его на севере Ханкайской низменности, отгороженной от моря хребтом Сихотэ-Алинь. Поэтому в холодный период массы континентального холодного воздуха при движении из Сибири к океану застаивается перед хребтом, а проникновение тёплого морского воздуха ограничено. В результате зимой преобладает очень морозная сухая солнечная погода с редкими осадками и относительно слабыми ветрами.

Летом на территорию поступает влажный воздух с моря, однако влияние его не так велико, как на побережье. Лето тёплое, самый тёплый месяц — июль. Первая половина лета до-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>ское поселение, Верхнеперевальское сельское поселение, Туберовское сельское поселение и входящие в них села: Алчан, Бурлит, Буйневич, Верхний Перевал, Губерово, Емельяновка, Знаменка, Игнатьевка, Ласточка, Никитовка, Нагорное, Новостройка, Пожарское, Совхоз Пожарский, Федосьевка. Поселок Лучегорск (сектор индивидуальной застройки).</p> <p>Всего проживает в Пожарском районе 33 094 чел. На 1 января 2009 население поселка городского типа Лучегорск составляло 21 888 человек.</p> <p>Площадь земель муниципального образования — 22 670 км<sup>2</sup>.</p> <p>Зона жилой застройки представлена домами разной этажности.</p> <p>Одной из важных статей бюджета района является: Филиал "ЛуТЭК" ОАО "ДГК" Приморская ГРЭС, находящийся в поселке Лучегорск (Лучегорское городское поселение).</p> <p>Другой важной статьёй бюджета района является: Завод минеральной воды "Ласточка", находящийся на станции Ласточка (Игнатьевское сельское поселение).</p> <p>Климат резко континентальный, муссонный, с морозными зимами (в январе -32,0) и жарким влажным летом (в июле +27,4). В год выпадает 760 мм осадков, основная часть которых приходится на лето.</p> <p>Большое значение для климата Пожарского муниципального района является расположение его на севере Ханкайской низменности, отгороженной от моря хребтом Сихотэ-Алинь. Поэтому в холодный период массы континентального холодного воздуха при движении из Сибири к океану застаивается перед хребтом, а проникновение тёплого морского воздуха ограничено. В результате зимой преобладает очень морозная сухая солнечная погода с редкими осадками и относительно слабыми ветрами.</p> <p>Летом на территорию поступает влажный воздух с моря, однако влияние его не так велико, как на побережье. Лето тёплое, самый тёплый месяц – июль. Первая половина лета до-</p>	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	125-42357-011-ПП-КА	Лист
						3

вольно пасмурна, но в отличие от побережья более сухая. Вторая половина лета с июля до октября теплая с обильными осадками в результате поступления морского тропического воздуха. В октябре устанавливается солнечная довольно теплая погода. Основные климатические показатели приведены в таблице 1.

Таблица 1.  
Основные климатические показатели.

№ п/п	Климатические характеристики	Единицы измерения	Значение
1	Средняя температура наиболее холодной пятидневки (расчетная для проектирования систем отопления)	°С	-32,0
2	Средняя температура наиболее холодного периода (расчетная для проектирования систем вентиляции)	°С	-10,0
3	Средняя температура наиболее холодного месяца (январь)	°С	-39,0
4	Средняя температура наиболее жаркого месяца (июль)	°С	27,4
5	Продолжительность отопительного периода	сут.	210

Сейсмичность в Пожарском муниципальном районе при степени сейсмической опасности А(10%) составляет 6 баллов, при степени сейсмической опасности С (1%) составляет 8 баллов.

### 1.1. Анализ потребления различных видов топлива

На данный момент в Пожарском муниципальном районе в качестве котельно-печного топлива применяются уголь, дрова, мазут и дизельное топливо, также для обеспечения бытовых нужд населения применяются дрова и уголь. Информация об объемах потребления различных видов топлива приведена в таблице 2.

Таблица 2.  
Анализ потребления топлива.

Вид топлива	Направление использования топлива			Всего
	Отопление Гкал/год	Промышленные предприятия Гкал/год	Сельское хозяйство Гкал/год	Гкал/год
Дизельное топливо	0	3664,8	0	3664,8
Уголь	51692	287224	347	339263
Мазут	19980	0	0	19980
Итого	71672	290888,8	374	362934,8

### 1.2. Современное состояние газоснабжения

В настоящее время, в Пожарском муниципальном районе, природный и сжиженный углеводородный газ не используются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист 4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	125-42357-011-ПП-КА					

Таблица 3.

Информация о населении и структуре жилого фонда Пожарского муниципального района.

Населенный пункт (и сельская администрация, в которую он входит)	Численность населения, чел.	Кол-во квартир, шт	Общая площадь жилья, м <sup>2</sup>	Благоустройство жилого фонда					
				Центральное отопление			Количество газифицированных квартир, шт		
				Количество квартир, шт	в т.ч. с центральным ГВС, шт	Общая площадь, м <sup>2</sup>	природный	балонный	емкостной
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лучегорск (без МКД)	1600	-	3713,3	-	-	-	-	-	-
Игнатьевка	566	234	8900	-	-	-	-	-	-
Ласточка	195	105	4600	-	-	-	-	-	-
Емельяновка	97	48	2000	-	-	-	-	-	-
Буйневич	8	17	567	-	-	-	-	-	-
Пожарское	1499	538	29189,7	-	-	-	-	-	-
Никитовка	244	100	4690,6	-	-	-	-	-	-
Совхоз Пожарский	268	98	5072,8	-	-	-	-	-	-
Нагорное	843	273	16300	-	-	-	-	-	-
Федосьефка	479	146	7031,1	-	-	-	-	-	-
Бурлит	242	79	4324,9	-	-	-	-	-	-
Алчан	33	16	1054,4	-	-	-	-	-	-
Верхний Перевал	1486	518	26595	-	-	-	-	-	-
Новостройка	1365	146	7600	-	-	-	-	-	-
Губерево	751	308	18500	-	-	-	-	-	-
Знаменка	210	80	3840	-	-	-	-	-	-

**1.3. Потребители природного газа Пожарского муниципального района**

Всех потребителей природного газа Пожарского муниципального района можно разделить на следующие категории:

- население;
- отопительные котельные;
- промышленные предприятия;
- сельское хозяйство

Структура потребления природного газа населением Пожарского муниципального района представлена в таблице 4.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	125-42357-011-ПП-КА	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица 4.

## Потребление природного газа населением Пожарского муниципального района.

Населенный пункт	Численность населения	Годовое потребление природного газа, м3/год			Часовое потребление природного газа, м3/час		
		Приготовление пищи и ГВС	Отопление	Итого	Приготовление пищи и ГВС	Отопление	Итого
пгт. Лучегорск (без МКД)	1 600	505 263	1 279 629	1 784 893	264	474	738
с. Игнатьевка	566	178 737	452 669	631 406	99	168	267
ст. Ласточка	195	61 579	155 955	217 534	34	58	92
с. Емельяновка	97	30 632	77 578	108 209	17	29	46
ст. Буйневич	8	2 526	6 398	8 924	1	2	4
с. Пожарское	1 499	473 368	1 198 853	1 672 221	250	444	694
с. Никитовка	244	77 053	195 143	272 196	43	72	115
с. Совхоз Пожарский	268	84 632	214 338	298 970	47	79	126
с. Нагорное (постоянные)	843	266 211	674 205	940 415	148	250	397
с. Нагорное (временные)	67	21 158	53 584	74 742	12	20	32
с. Федосьевка	497	156 947	397 485	554 432	87	147	234
с. Бурлит	242	76 421	193 544	269 965	42	72	114
с. Алчан	33	10 421	26 392	36 813	6	10	16
с. Верхний Перевал	1 486	469 263	1 188 456	1 657 719	248	440	688
с. Новостройка	1 365	431 053	1 091 684	1 522 737	231	404	635
с. Губерово	751	237 158	600 626	837 784	132	222	354
с. Знаменка	210	66 316	167 951	234 267	37	62	99
ИТОГО	9 971	3 148 737	7 974 491	11 123 228	1 698	2 952	4 650

Таким образом, максимальное часовое потребление природного газа Пожарским муниципальным районом на приготовление пищи, горячее водоснабжение и отопление составит 4650 м<sup>3</sup>/час, годовое потребление природного газа по аналогичным статьям расхода составит 11123228 м<sup>3</sup>/год.

Расход природного газа котельными населенных пунктов Пожарского муниципального района представлен в таблице 5.

Таблица 5.

## Расход природного газа котельными.

Наименование	Адрес	Часовой расход м <sup>3</sup> /час	Годовой расход м <sup>3</sup> /год
Котельная	с. Игнатьевка, ул. Советская, 14	164	182 237
Котельная	с. Пожарское, ул. Ленинская, 32в	526	597 039
Котельная	с. Нагорное, ул. Юбилейная, 1	247	240 132
Котельная	с. Федосьевка, ул. Советская, 18а	99	187 829
Котельная	с. Верхний Перевал, 1а	280	265 954
Котельная	с. Новостройка, ул. Заводская	2 796	2 247 533

125-42357-011-ПП-КА

Лист

6

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Расход газа промышленными предприятиями, согласно представленных исходных данных, отражен в таблице 6.

Таблица 6.

Расход газа промышленными предприятиями Пожарского муниципального района.

Наименование предприятия	Адрес	Расход газа м <sup>3</sup> /час	Расход газа м <sup>3</sup> /год
Филиал "ЛуТЭК" ОАО "ДГК" Приморская ГРЭС	пгт. Лучегорск	1496,71	47240789,47
Котельная завода минеральной воды "Ласточка"	ст. Ласточка	120,55	602763,16
Всего		1617,26	47843552,63

Расходы газа промышленными предприятиями Пожарского муниципального района составляют 1617,26 м<sup>3</sup>/час и 4 7843 552,63 м<sup>3</sup>/год.

Расход газа на сельское хозяйство, согласно представленных исходных данных, отражен в таблице 7.

Таблица 7.

Расход газа сельскохозяйственными предприятиями.

Наименование	Адрес	Часовой расход м3/ч	Годовой расход м3/год
ИП (КФХ) Куриленко С.И.	пгт. Лучегорск, 3м/р-н, д.18, кв.72	3,8	12303
ИП (КФХ) Керимбаев Р.К.	пгт. Лучегорск, 7м/р-н, д.13, кв.29	0,2	724
ИП (КФХ) Столетенко И. В.	с. Игнатьевка, ул. Центральная, 9	1,8	5609
ИП (КФХ) Чуйкина	с. Пожарское, ул. Ленинская, 32в	0,5	1447
ИП (КФХ) Кондратенко	с. Пожарское, ул. Лазо, д.20, кв. 2	1,0	3076
ИП (КФХ) Савченко В.И.	с. Нагорное, ул. Совхозная, д.8	21,8	69655
ИП (КФХ) Бабичева Т.Г.	с. Нагорное, ул. Совхозная, д.15	0,3	905
ИП (КФХ) Старченко Т.И.	с. Нагорное, ул. Совхозная, д.15	0,9	2895
ИП (КФХ) Тронько Т.Н.	с. Нагорное, ул. Партизана Петрова, д.15	1,3	4161
ИП (КФХ) Мажуга М.В.	с. Верхний Перевал, ул. Зеленая, д.1	0,6	1809
ИП (КФХ) Савельева И.Л.	с. Новостройка, ул. Садовая, д.10	1,2	3799
ИП (КФХ) Исаков А.В.	с. Новостройка, ул. Заводская, д.5 кв.49	0,3	905
ИП (КФХ) Васильев В.М.	с. Новостройка, ул. Заводская, д.10 кв.44	0,5	1628
ИП (КФХ) Егрищин К.П.	с. Губерово, ул. Пограничная, д.16	1,1	3438
ИП (КФХ) Маргарян А.М.	пгт. Лучегорск, 3м/р-н, д.3, кв.101	2,4	7780
ИП (КФХ) Герасименко Н.А.		0,4	1266
ИТОГО		38	121398

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист 7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	125-42357-011-ПП-КА					

Расходы газа на сельское хозяйство Пожарского муниципального района составляют 38 м<sup>3</sup>/час и 121 398 м<sup>3</sup>/год.

Общее потребление природного газа потребителями Пожарского муниципального района, согласно представленным исходным данным, отражено в таблицах 8 и 9.

Таблица 8.

Часовой расход газа потребителями Пожарского муниципального района.

Населенный пункт	Населе- ние	Котель- ные	Сельскохозяйствен- ные предприятия	Промышлен- ные предприятия	Ито- го
Лучегорск	738	0	7	1497	2241
Игнатьевка	267	164	2	0	434
Ласточка	92	0	0	121	212
Емельяновка	46	0	0	0	46
Буйневич	4	0	0	0	4
Пожарское	694	526	1	0	1221
Никитовка	115	0	0	0	115
Совхоз Пожар- ский	126	0	0	0	126
Нагорное	429	247	24	0	700
Федосьевка	234	99	0	0	333
Бурлит	114	0	0	0	114
Алчан	16	0	2	0	18
Верхний перевал	688	280	1	0	968
Новостройка	635	2796	17	0	3448
Губерово	354	0	1	0	355
Знаменка	99	0	0	0	99
ИТОГО	4650	4112	55	1617	10434

Структура потребления природного газа различными категориями потребителей показана на диаграмме 1, из анализа которой видно, что подавляющее большинство газа будет расходоваться населением городского округа, следующая по объему потребления газа категория – отопительные котельные, за ними следуют коммунально-бытовые потребители природного газа и промышленность.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>125-42357-011-ПП-КА</p>					Лист				
										8				
										Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



**Баланс потребления природного газа различными типами потребителей**

Тип потребителя	Доля (%)
Население	44,6%
Котельные	39,4%
Сельскохозяйственные предприятия	0,5%
Промышленные предприятия	15,5%

Таблица 9.

Населенный пункт	Население	Котель-ные	Сельскохозяйст-венные предприятия	Промышлен-ные предприятия	Итого
Лучегоorsk	1 784 893	0	22 171	47 240 789	49 047 853
Игнатьевка	631 406	182 237	7 056	0	820 699
Ласточка	217 534	0	0	602 763	820 297
Емельяновка	108 209	0	0	0	108 209
Буйневич	8 924	0	0	0	8 924
Пожарское	1 672 221	597 039	3 076	0	2 272 336
Никитовка	272 196	0	0	0	272 196
Совхоз По-жарский	298 970	0	0	0	298 970
Нагорное	1 015 158	240 132	77 615	0	1 332 904
Федосьевка	554 432	187 829	0	0	742 261
Бурлит	269 965	0	0	0	269 965
Алчан	36 813	0	7 780	0	44 593
Верхний пе-ревал	1 657 719	265 954	1 809	0	1 925 482
Новостройка	1 522 737	2 247 533	53 536	0	3 823 806
Губерово	837 784	0	3 438	0	841 221
Знаменка	234 267	0	0	0	234 267
ИТОГО	11 123 228	3 720 724	176 480	47 843 553	62 863 984

					125-42357-011-ПП-КА	Лист
						9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

[illegible]

## 2. Описание вариантов схемы газоснабжения.

В ходе работы были запроектированы 3 варианта системы газоснабжения Пожарского муниципального района:

- 1) Вариант с одной газораспределительной станцией ГРС-Игнатьевка, расположенной возле с. Емельяновка. Газ по межпоселковым газопроводам высокого давления поступает к головным газорегуляторным пунктам ГРП с. Емельяновка, ст. Ласточка, с. Игнатьевка, с. Пожарское, с. Губерово, с. Новостройка, с. Знаменка, Приморская ГРЭС, пгт. Лучегорск, с. Нагорное, с. Федосьевка, с. Бурлит, с. Верхний Перевал. Данный вариант предполагает перевод на газообразное топливо Приморской ГРЭС. Вариант основан на генеральной схеме газоснабжения и газификации, разработанной ОАО «Газпром Промгаз». Данный вариант предусматривает 2 подварианта: а) выходное давление из ГРС 1,2 МПа (высокое I категории), стальное исполнение газораспределительной сети; б) выходное давление из ГРС 0,6 МПа (высокое II категории), исполнение газораспределительной сети из полиэтиленовых труб марки ПЭ 100 SDR 11 и стальных труб, в местах, где это необходимо требованиями гидравлических расчетов и нормативно-технической документации;

Объем потребления сетевого газа составляет 11 610 м<sup>3</sup>/час и 109 150 715 м<sup>3</sup>/год.

- 2) Вариант с одной газораспределительной станцией ГРС-Игнатьевка, расположенной возле с. Емельяновка. Газ по межпоселковым газопроводам высокого давления поступает к головным газорегуляторным пунктам ГГРП с. Емельяновка, ст. Ласточка, с. Игнатьевка, с. Пожарское, с. Губерово, с. Новостройка, пгт. Лучегорск, с. Нагорное, а так же с. Федосьевка, с.Бурлит и с. Верхний Перевал. Газоснабжение Приморской ГРЭС предложенный вариант не предусматривает. Данный вариант предусматривает 2 подварианта: а) выходное давление из ГРС 1,2 МПа (высокое I категории), стальное исполнение газораспределительной сети; б) выходное давление из ГРС 0,6 МПа (высокое II категории), исполнение газораспределительной сети из полиэтиленовых труб марки ПЭ 100 SDR 11 и стальных труб, в местах, где это необходимо требованиями гидравлических расчетов и нормативно-технической документации;

Объем потребления сетевого газа составляет 10 015 м<sup>3</sup>/час и 61 682 856 м<sup>3</sup>/год.

- 3) Вариант с одной газораспределительной станцией ГРС-Игнатьевка, расположенной возле с. Емельяновка. Газ по межпоселковым газопроводам высокого давления поступает к головным газорегуляторным пунктам ГГРП с. Емельяновка, ст. Ласточка, с. Игнатьевка, с. Пожарское, с. Губерово, с. Новостройка, пгт. Лучегорск, с. Нагорное, а так же с. Бурлит, с. Федосьевка. Вариант имеет наименьшую протяженность газораспределительной сети и предполагает наименьшее использование сетевого природного газа. Данный вариант предусматривает 2 подварианта: а) выходное давление из ГРС 1,2 МПа (высокое I категории), стальное исполнение газораспределительной сети; б) выходное давление из ГРС 0,6 МПа (высокое II категории), исполнение газораспределительной сети из полиэтиленовых труб марки ПЭ 100 SDR 11 и стальных труб, в местах, где это необходимо требованиями гидравлических расчетов и нормативно-технической документации;

Объем потребления сетевого газа составляет 9 056 м<sup>3</sup>/час и 59 808 414 м<sup>3</sup>/год.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
	<p>2) Подвариант а) выходное давление из ГРС 1,2 МПа (высокое I категории), стальное исполнение газораспределительной сети; б) выходное давление из ГРС 0,6 МПа (высокое II категории), исполнение газораспределительной сети из полиэтиленовых труб марки ПЭ 100 SDR 11 и стальных труб, в местах, где это необходимо требованиями гидравлических расчетов и нормативно-технической документации;</p> <p>Объем потребления сетевого газа составляет 10 015 м<sup>3</sup>/час и 61 682 856 м<sup>3</sup>/год.</p> <p>3) Вариант с одной газораспределительной станцией ГРС-Игнатьевка, расположенной возле с. Емельяновка. Газ по межпоселковым газопроводам высокого давления поступает к головным газорегуляторным пунктам ГГРП с. Емельяновка, ст. Ласточка, с. Игнатьевка, с. Пожарское, с. Губерово, с. Новостройка, пгт. Лучегорск, с. Нагорное, а так же с. Бурлит, с. Федосьевка. Вариант имеет наименьшую протяженность газораспределительной сети и предполагает наименьшее использование сетевого природного газа. Данный вариант предусматривает 2 подварианта: а) выходное давление из ГРС 1,2 МПа (высокое I категории), стальное исполнение газораспределительной сети; б) выходное давление из ГРС 0,6 МПа (высокое II категории), исполнение газораспределительной сети из полиэтиленовых труб марки ПЭ 100 SDR 11 и стальных труб, в местах, где это необходимо требованиями гидравлических расчетов и нормативно-технической документации;</p> <p>Объем потребления сетевого газа составляет 9 056 м<sup>3</sup>/час и 59 808 414 м<sup>3</sup>/год.</p>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<p align="center"><b>125-42357-011-ПП-КА</b></p>
					<p>Лист</p> <p><b>11</b></p>