



Индивидуальный предприниматель

**Баешев Александр Фанилович**

---

352801 г. Туапсе, ул. Кошкина №1 «В», тел. +7(918)005-75-72,  
E-mail: promsoyuz.1@mail.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО о допуске на выполнение проектных работ,  
которые оказывают влияние на безопасность объектов  
капитального строительства № СРО-П-133-01022010

**Заказчик – Администрация Троицкого сельского поселения  
Крымского района**

**Корректировка схемы газоснабжения  
ст. Троицкой Крымского района**

**Схема газоснабжения**

**2023-8-ГС**

г.Туапсе  
2023г



Индивидуальный предприниматель

**Баешев Александр Фанилович**

---

352801 г. Туапсе, ул. Кошкина №1 «В», тел. +7(918)005-75-72,  
E-mail: promsoyuz.1@mail.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО о допуске на выполнение проектных работ,  
которые оказывают влияние на безопасность объектов  
капитального строительства № СРО-П-133-01022010

**Заказчик – Администрация Троицкого сельского поселения  
Крымского района**

## **Корректировка схемы газоснабжения ст. Троицкой Крымского района**

**Схема газоснабжения**

**2023-8-ГС**

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Л.Ю. Зверева

Согласовано: Глава Троицкого сельского  
поселения Крымского района \_\_\_\_\_ В.И. Позняк

г.Туапсе  
2023г



Но- мер тома	Обозначение	Наименование	Приме- чание
1	2023-8 – ГС	Схема газоснабжения	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2023-8 – СП		
						Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зверева			03.23	П		1
Корректировка схемы газоснабжения ст. Троицкой Крымского района						ИП Баешев А.Ф.		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



- проект 357-2011-ГС «Определение условий подключения к системе газоснабжения ст. Троицкой жилых домов, расположенных по адресу: Краснодарский край, Крымский район, ст. Троицкая, ул. Восточная», выполненной ОАО СПКБ «Газпроект» в 2011 г.;

- схема гидравлического расчета газораспределительной сети перспективной ГРС НПЗ Славянск-Эко МО «Славянский район и действующей ГРС ст. Троицкой МО «Крымский район» Краснодарского края, выполненная АО "Газпром Промгаз" в 2017 г.;

- генеральный план ст. Троицкой.

#### 1.4. Расчет пропускной способности межпоселковых газопроводов.

В соответствии с п. 3 технических условий АО «Газпром газораспределение Краснодар» № ТУ-СА-01/1-04-03/4939 от 17.09.2021 г. в настоящем проекте был произведен расчет пропускной способности ГРС ст. Троицкая, газопроводов после ГРС с учетом газоснабжения существующих и перспективных потребителей х. Кувичинский, х. Могуковровский, ст. Троицкая, х. Троицкий, х. Прикубанский и перспективной закольцовки с ГРС Славянск Эко.

#### 1.5. Характеристика населенного пункта.

Станица Троицкая находится между г. Крымск и г. Славянск-на-Кубани в 22 км от города Крымска, на реке Кубань. В окрестностях станицы расположен Троицкий участок Славяно-Троицкого месторождения йодосодержащих вод.

Населенный пункт представлен индивидуальной жилой застройкой.

Сейсмичность данного района 8 баллов в соответствии с СНКК 22-301-2000 (ТСН 22-302-2000\* Краснодарского края) «Строительство в сейсмических районах Краснодарского края».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2023-8 – ПЗ

Лист

2

## 1.6. Источник газоснабжения.

### Основные проектные решения по газоснабжению

Для газоснабжения ст. Троицкой используется природный газ, транспортируемый по магистральному газопроводу через существующую газораспределительную станцию ГРС ст. Троицкой.

Давления газа на выходе из ГРС – 0,3 МПа.

Проектная мощность (производительность) ГРС составляет 3000 м<sup>3</sup>/час.

Согласно техническим решениям определенных в схеме гидравлического расчета газораспределительной сети перспективной ГРС НПЗ Славянск-Эко МО «Славянский район и действующей ГРС ст. Троицкой МО «Крымский район» Краснодарского края, выполненной АО «Газпром промгаз» в 2017 г. планируется демонтаж существующей ГРС ст. Троицкой. Взамен нее устанавливается ГГРП с входным максимальным давлением 0,6 МПа и выходным 0,3 Мпа. Источником устанавливаемого ГГРП будет являться новая ГРС Славянск Эко. Также проектируемым потребителем от ГРС Славянск Эко будет являться НПЗ Славянск-Эко.

Максимальный расчетный расход газа на ГРС Славянск Эко согласно выполненных расчетов составит 142266,0 м<sup>3</sup>/час.

## 2. Система газоснабжения

Согласно письма от 03.03.2023г. № 303 проектом предусматривается подключение 149 жилых домов индивидуального строительства ст. Троицкой в том числе: участок 1 – 49 шт.; участок 2 – 5 шт.; участок 3 – 5 шт.; участок 4 – 20 шт.; участок 5 – 2 шт.; участок 6 – 1 шт.; участок 7 – 4 шт.; участок 8 – 1 шт.; участок 9 – 1 шт.; участок 10 – 5 шт.; участок 11 – 10 шт.; участок 12 – 1 шт.; участок 13 – 6 шт.; участок 14 – 10 шт.; участок 15 – 8 шт.; участок 16 – 10 шт.; участок 17 – 2 шт.; участок 18 – 3 шт.; участок 19 – 3 шт.; участок 20 – 3 шт. (месторасположение участков см.л.2 и 3 графической части). А также объектов коммунально-бытового назначения: музей, клуб, здание ООО «Аква-Дон», пожарное депо, придорожный сервис, кафе.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

2023-8 – ПЗ

Лист

3







4.4 Гидравлический расчет газопроводов высокого, среднего и низкого давления выполнен на ПЭВМ в программе «ГИДРА».

4.5 При выполнении гидравлических расчетов газопроводов высокого, среднего и низкого давления давление газа было принято:

- на выходе из ГРС Славянск-Эко – 0,6 МПа (6,0 кгс/см<sup>2</sup>) ати;
- на выходе из ГГРП – 0,3 МПа (3,0 кгс/см<sup>2</sup>) ати;
- на выходе из ШРП - 3,0 кПа.

Расчетные схемы газопроводов высокого, среднего и низкого давлений см. листы ГС – 4,5.

4.6 Гидравлический расчет газопроводов показал, что для подключения новых участков к сети газораспределение необходимо:

**Западная часть:**

Участок 1:

- запроектировать и построить газопроводы низкого давления Дн63х5,8, Дн90х8,2, Дн110х10,0 согласно разработанной схеме газоснабжения, общей протяженностью 1,29 км;
- заменить газопровод низкого давления Ду100 мм, Ду80 мм на Дн160х14,6 по ул. Октябрьской от ответвления на ГРП№3 протяженностью 0,41 км;
- заменить газопровод низкого давления Ду50 мм на Дн110х10,0 по ул. Огородная от ул. Октябрьская протяженностью 0,2 км.

Участок 2:

- запроектировать и построить газопроводы низкого давления Дн63х5,8, согласно разработанной схеме газоснабжения, общей протяженностью 0,45 км.

Участок 3:

- запроектировать и построить газопроводы низкого давления Дн63х5,8, от ул. Зеленая до ул. Красной Армии, согласно разработанной схеме газоснабжения, общей протяженностью 0,15 км.

Участок 4:

- запроектировать и построить газопроводы низкого давления Дн90х8,2, согласно разработанной схеме газоснабжения, общей протяженностью 0,76 км.

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	2023-8 – ПЗ	Лист
							6
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					



Участок 12:

- подключение данного участка осуществляется к существующему газопроводу низкого давления Ду100 мм, проложенному по ул.Горького от ул.Школьная до ул.Партизанская.

Участок 13:

- подключение данного участка осуществляется к существующему газопроводу низкого давления Ду50 мм, проложенному по ул.Ленина от ул.Пушкина.

При подключении участков 10,11,19 необходимо заменить газопровод низкого давления Ду100 мм на Дн225х20,5 по ул.Чапаева от ул.Мира до ул.Пушкина протяженностью 0,463 км, далее газопровод низкого давления Ду80 мм заменить на Дн225х20,5 по ул.Чапаева от ул.Пушкина до ул.Лермонтова протяженностью 0,25 км и газопровод низкого давления Ду80 мм на Дн110х10,0 по ул.Чапаева от ул.Лермонтова до ул.Герцена протяженностью 0,15 км. Заменить участок газопровода низкого давления Ду100 мм на Дн160х14,6 по ул.Примака протяженностью 0,42 км.

Участок 14:

- для подключения 6 ж.д. необходимо запроектировать и построить газопроводы низкого давления Дн63х5,8, по ул.Колхозная и ул.К.Маркса от ул.Пушкина, согласно разработанной схеме газоснабжения, общей протяженностью 0,23 км;

- 4 ж.д. подключаются к существующему газопроводу низкого давления Ду50 мм проложенному по ул.Чернова от ул.Пушкина.

Участок 15:

- подключение данного участка осуществляется к существующему газопроводу низкого давления Ду50 мм, проложенному по ул.Комсомольская от ул.Горького до ул.Пушкина.

При подключении участков 13,14,15,20 необходимо заменить газопровод низкого давления Ду150 мм на Дн225х20,5 по ул.К.Маркса от ул.Мира до ул.Горького протяженностью 0,28 км.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Участок 16:

- запроектировать и построить газопроводы низкого давления Дн63х5,8, по ул. Калинина, и по ул.Восточная, от ул.Советская согласно разработанной схеме газоснабжения, общей протяженностью 1,27 км.

Участок 17:

- подключение данного участка осуществляется к существующему газопроводу низкого давления Ду80 мм, проложенному по ул.Коминтерна от ул.Советская до ул.Мира.

Участок 18:

- запроектировать и построить газопровод низкого давления Дн63х5,8, по ул.Железнодорожная от ул. Пушкина согласно разработанной схеме газоснабжения, общей протяженностью 0,19 км.

Участок 19:

- подключение данного участка осуществляется к существующему газопроводу низкого давления Ду50 мм, проложенному по ул.Южная от ул.Лермонтова до ул.Герцена.

Участок 20:

- подключение данного участка осуществляется к существующему газопроводу низкого давления Ду100 мм, проложенному по ул.Горького от ул.Колхозная до ул.Чернова.

Общая протяженность проектируемых газопроводов низкого давления ст. Троицкой составляет – 5,56 км.

Для стабилизации давления в сетях низкого давления проектом предусмотрена замена газопроводов низкого давления Ду200 мм на Дн250х22,7 от ГРП№2 до ул. К.Маркса далее по ул.К.Маркса до ул.Советская общей протяженностью 0,33 км. Далее по заменить газопровод низкого давления Ду100 мм на Дн250х22,7 по ул.Советская от ул.К.Маркса до ул.Коминтерна. Так же выполнить замену газопровода низкого давления Ду50 мм на Дн110х10,0 по ул.Восточная от ул.Советская до ул.Бригадная общей протяженностью 0,51 км.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>2023-8 – ПЗ</b>						9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				



### 7. Защита газопроводов от коррозии.

#### 7.1. Пассивная защита.

Электрозащита стальных подземных участков газопроводов протяженностью не более 10 м не требуется. Участки стального газопровода (вставок протяженностью до 10,0 м.) укладываются на песчаное основание толщиной 10 см и засыпаются песком до верха траншеи. Стальной подземный газопровод покрывается «усиленной изоляцией» - экструдированный полиэтилен (общая толщина слоя – 2,0 мм), в соответствии с ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные».

#### 7.2. Активная защита.

Активная защита для проектируемых газопроводов из полиэтиленовой трубы не требуется.

Проект активной защиты на проектируемые подземные стальные газопроводы необходимо выполнить в составе рабочих проектов организациями, имеющими разрешение на выполнение проектно-изыскательских работ по разделу ЭХЗ.

### 8. Охрана окружающей среды.

Проектом предусмотрены все необходимые требования, как к конструкции газопроводов и газорегуляторных пунктов (ГРПШ), так и к расположению их относительно жилой застройки дорог, коммуникаций и т.д.

В период эксплуатации газораспределительной сети должен осуществляться периодический контроль ее состояния.

Производство земляных работ в зоне газопроводов должно производиться только с разрешения газовых служб.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

### 9. Организация службы газового хозяйства.

Эксплуатация газового хозяйства ст.Троицкой будет осуществляться эксплуатационной службой Филиала № 11 АО «Газпром газораспределение Краснодар» в г. Крымске.

Постоянный технический надзор за газовым хозяйством, проведение планово-предупредительных ремонтов и ревизий газового оборудования и сооружений на них, выполнения газоопасных работ в газовом хозяйстве и готовность в любое время принять меры к предотвращению или ликвидации аварий, связанных с эксплуатацией газопроводов и газового оборудования осуществляется специальной газовой службой в соответствии с «Правилами технической эксплуатации и техники безопасности в газовом хозяйстве».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

2023-8 – ПЗ



## Расчёт численности газоснабжаемого населения

Расчетная величина	ед. изм	Характеристика застройки - этажность							При-мечание
		Уч.1	Уч.2	Уч.4	Уч.5	Уч.6	Уч.7	Итого	
Общая численность населения	тыс. чел.	0,196	0,020	0,080	0,008	0,004	0,016	0,324	
Охват газоснабжением	%	100	100	100	100	100	100		
Газифицируемое население	тыс. чел.	0,196	0,020	0,080	0,008	0,004	0,016	0,324	
<u>В том числе в квартирах,</u>  <u>оборудованных:</u>									
газовой плитой и центра-лизированным горячим водоснабжением	%  тыс. чел.								
газовой плитой  и водонагревателем	%  тыс. чел.	100  0,196	100  0,020	100  0,080	100  0,008	100  0,004	100  0,016		0,324
только  газовой плитой	%  тыс. чел.								
В том числе: с ванными	тыс. чел.	0,196	0,020	0,080	0,008	0,004	0,016	0,324	
без ванн	тыс. чел.								

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2023-8-ГС

Лист

13

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

Отапливаемая общая площадь жилых зданий

Расчетная величина	ед. изм.	Характеристика застройки - этажность						Итого
		Уч.1	Уч.2	Уч.4	Уч.5	Уч.6	Уч.7	
Газифицируемое население	тыс. чел	0,196	0,020	0,080	0,008	0,004	0,016	0,324
Норма общей площади	$\frac{м2}{чел.}$	17,500	17,500	17,500	17,500	17,500	17,500	
Отапливаемая площадь <u>жилых зданий</u> - общая	тыс. м2	3,430	0,350	1,400	0,140	0,070	0,280	5,670
<u>В том числе отопление:</u> централизованное	%							
	тыс. м2							
местное	%	100	100	100	100	100	100	
	тыс. м2	3,430	0,350	1,400	0,140	0,070	0,280	5,670
Отапливаемая площадь <u>общественных зданий</u> - общая	тыс. м2							
<u>В том числе отопление:</u> централизованное	%							
	тыс. м2							
местное	%	100	100	100	100	100	100	
	тыс. м2							
Отапливаемая площадь <u>жилых и общественных зданий</u> - общая	тыс. м2	3,430	0,350	1,400	0,140	0,070	0,280	5,670
<u>В том числе отопление:</u> централизованное	тыс. м2							
	местное	тыс. м2	3,430	0,350	1,400	0,140	0,070	0,280

Взам. инв. №

Подп. и дата

И/в. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

2023-8-ГС

Лист

14

## Нормы расхода газа

Назначение расходуемого газа	Расход тепла, Qгод мДж(тыс.ккал)	Расход газа, Qгод м3/год при Qпр =	Обоснование
		8000 ккал/м3	
1. Жилые дома на 1 чел. в год при наличии в квартире: - газовой плиты и центр. ГВС - газовой плиты и колонки - только газовой плиты	4100 (970)	121,250	СП 42-101-2003 табл.А1 То же То же
	10000 (2400)	300,000	
	6000 (1430)	178,750	
2. Предприятия бытового обслужи- вания населения - фабрики-прачечные: а) на стирку белья в немех. прачечных с суш. шкафами на 1т сухого белья б) на стирку белья в мех. прачечных, включая сушку и глажение на 1т сухого белья - бани на 1 помывку : а) мытье без ванн б) мытье в ваннах	12600 (3000)	375,000	То же
	18800 (4500)	562,500	То же
	40,0 (9.5)	1,2	То же
	50,0 (12)	1,5	То же
3. Предприятия общественного питания столовые, рестораны, кафе на приготовление еды: а) на один обед б) на один завтрак и ужин	4,2 (1)	0,125	То же
	2,1 (0.5)	0,063	То же
4. Учреждения здравоохранения больницы на 1 койку в год: - на приготовление пищи - на приготовление горячей воды для хоз.-бытовых нужд и лечебных процедур (без стирки белья) - на стирку белья в мех. прачечных, включая сушку - на дезинфекцию белья и одежды в паровых камерах	3200 (760)	95,000	То же
	9200 (2200)	275,000	То же
	18800 (4500)	562,500	То же
	2240 (535)	66,875	То же
5. Приготовление кормов и подогрев воды для животных: - приготовление кормов с учётом запаривания грубых кормов и корне-клубнеплодов: на 1 корову на 1 свинью - подогрев воды для питья и санит. целей на одно животное Итого по п.5	4200 (1000)	125,000	СП 42-101-2003 табл. 1 То же То же То же
	8400 (2000)	250,000	
	420 (100)	12,500	
	13 020 (3100)	387,500	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2023-8-ГС

Лист

15

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

## Расчетные показатели по категориям потребителей газа

Расчетная величина	ед. изм.	Характеристика застройки - этажность							Прим
		Уч.1	Уч.2	Уч.4	Уч.5	Уч.6	Уч.7	Итого	
1. Общее население	тыс. чел.	0,196	0,020	0,080	0,008	0,004	0,016	0,324	
2. Жилые дома: Газоснабжаемое население	тыс. чел.	0,196	0,020	0,080	0,008	0,004	0,016	0,324	
В том числе в кв., оборудованных: - газовой плитой и ЦГВС - газовой плитой и водонагревателем - только газовой плитой	тыс. чел.								
	тыс. чел.	0,196	0,020	0,080	0,008	0,004	0,016	0,324	
	тыс. чел.								
3. Предпр. бытового обслуживания населения: - прачечные (стирка) в том числе в мех.прач. - бани - в том числе без ванн	<u>Тонн</u> год								*1
4. Предприятия общественного питания: - столовые, рестораны	тыс. обедов в год								*3
5. Учреждения здраво-охранения: больницы, родильные дома - стирка и дезинфекция белья	коек								*4
	<u>Тонн</u> год								*5
6. Газоснабжаемое население, содержащее домашних животных	тыс. семей								

Примечания:

1. Норма стирки белья кг/чел.г  
принята од  
% охвата прачечными

2. % охвата банями

3. % охвата общепитом

4. % охвата учреждениями  
здравоохранения

норма койкомест на 1 тыс. жителей - 13,53 по СНиП 2.07.01-89

5. Норма стирки белья кг/койк в сут. - 2,30 по СНиП 2.08.02-89

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2023-8-ГС

Лист

16

Расчет тепла (годовой, часовой) и расхода газа (годовой, часовой) на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение и технологию жилых, общественных и производственных зданий

Таблиц 5

Наименование потребителей	ед.изм.	Характеристика застройки - этажность						Итого
		Уч.1	Уч.2	Уч.4	Уч.5	Уч.6	Уч.7	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Максимальный часовой при t = -19,0 град.С тепловой								
<u>Отопление:</u> жилых зданий	Мвт	0,31	0,03	0,13	0,02	0,01	0,03	0,52
	Гкал/час	0,27	0,03	0,11	0,02	0,01	0,02	0,45
	м3/час	36,87	3,76	15,05	2,76	0,75	3,01	62,20
общественных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
производствен-ных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
<u>Итого:</u>	Мвт	0,31	0,03	0,13	0,02	0,01	0,03	0,52
	Гкал/час	0,27	0,03	0,11	0,02	0,01	0,02	0,45
	м3/час	36,87	3,76	15,05	2,76	0,75	3,01	62,20
<u>Вентиляция:</u>	Мвт							
общественных зданий	Гкал/час							
	м3/час							
	Мвт							
производствен-ных зданий	Гкал/час							
	м3/час							
	Мвт							
<u>Итого:</u>	Гкал/час							
	м3/час							
<u>Горячее водоснабжение:</u>	Мвт							
жилых зданий	Гкал/час							
	м3/час							
	Мвт							
общественных зданий	Гкал/час							
	м3/час							
	Мвт							
производствен-ных зданий	Гкал/час							
	м3/час							
	Мвт							
<u>Итого:</u>	Гкал/час							
	м3/час							
Технологические нужды	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
<b>ВСЕГО</b>	Мвт	0,31	0,03	0,13	0,02	0,01	0,03	0,52
	Гкал/час	0,27	0,03	0,11	0,02	0,01	0,02	0,45
	м3/час	36,87	3,76	15,05	2,76	0,75	3,01	62,20

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Средний часовой в отопительный период при t = 1,9 град.С								
<u>тепловой</u>								
<u>поток</u>								
<u>Отопление:</u> жилых зданий	Мвт	0,14	0,01	0,06	0,01	0,00	0,01	0,24
	Гкал/час	0,12	0,01	0,05	0,01	0,00	0,01	0,21
	м3/час	17,11	1,75	6,98	1,28	0,35	1,40	28,87
общественных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
производствен-ных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
<u>Итого:</u>	Мвт	0,14	0,01	0,06	0,01	0,00	0,01	0,24
	Гкал/час	0,12	0,01	0,05	0,01	0,00	0,01	0,21
	м3/час	17,11	1,75	6,98	1,28	0,35	1,40	28,87
<u>Вентиляция:</u>	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
общественных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
производствен-ных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
<u>Итого:</u>	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
<u>Горячее водоснабжение:</u> жилых зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
общественных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
производствен-ных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
<u>Итого:</u>	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
Технологические нужды	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
ВСЕГО	Мвт	0,14	0,01	0,06	0,01	0,00	0,01	0,24
	Гкал/час	0,12	0,01	0,05	0,01	0,00	0,01	0,21
	м3/час	17,11	1,75	6,98	1,28	0,35	1,40	28,87

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

2023-8-ГС

Лист

18

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Годовой тепловой поток / расход газа								
<u>Отопление:</u> жилых зданий	Гдж	1 919	196	783	144	39	157	3 237
	Гкал	458	47	187	34	9	37	773
	тыс.м3	63,65	6,49	25,98	4,76	1,30	5,20	107,38
общественных зданий	Гдж							
	Гкал тыс.м3							
производствен-ных зданий	Гдж							
	Гкал тыс.м3							
<u>Итого:</u>	Гдж	1 919	196	783	144	39	157	3 237
	Гкал/год	458	47	187	34	9	37	773
	тыс.м3	63,65	6,49	25,98	4,76	1,30	5,20	107,38
<u>Вентиляция:</u> общественных зданий	Гдж							
	Гкал/год							
	тыс.м3							
производствен-ных зданий	Гдж							
	Гкал/год тыс.м3							
<u>Итого:</u>	Гдж							
	Гкал/год							
	тыс.м3							
<u>Горячее водоснабжение:</u> жилых зданий	Гдж							
	Гкал/год							
	тыс.м3							
общественных зданий	Гдж							
	Гкал/год тыс.м3							
производствен-ных зданий	Гдж							
	Гкал/год тыс.м3							
<u>Итого:</u>	Гдж							
	Гкал/год							
	тыс.м3							
Технологические нужды	Гдж							
	Гкал/год							
	тыс.м3							
<b>ВСЕГО</b>	Гдж	1 919	196	783	144	39	157	3 237
	Гкал/год	458	47	187	34	9	37	773
	тыс.м3	63,65	6,49	25,98	4,76	1,30	5,20	107,38
2023-8-ГС								
								Лист
								19
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Обозначение величин, принятых в расчете

Наименование	Обозначение	Размерность	Величина по видам застройки						Ссылка на источник
			Уч.1	Уч.2	Уч.4	Уч.5	Уч.6	Уч.7	
Средняя температура наружного воздуха за отопит. период	t <sub>от</sub>	град.С	1,9						СНКК23-302-2000
Расчетная температура наруж. воздуха для проект. отопления	t <sub>0</sub>	град.С	-19						СНКК23-302-2000
Средняя темпер. внутр. воздуха отаплив. зданий (жил.и общ)	t <sub>i</sub>	град.С	20						СНКК23-302-2000
Продолжительность отопительного периода	Π <sub>0</sub>	суток	155						СНКК23-302-2000
Температура холодной воды в отопительный период	t <sub>c</sub>	град.С	5						по методике СНиП2.04.07-86
Температура холодной воды в неотапливаемый период	t <sub>c</sub> <sup>s</sup>	град.С	15						по методике СНиП2.04.07-86
Укрупненный показатель макс. тепл. потока на отоп. жил. зд. КПД отопительных установок	q <sub>0</sub> η	$\frac{Вт}{ккал/час}$ %	90	90	90	165	90	90	по методике СНиП2.04.07-86
			77,4	77,4	77,4	141,9	77,4	77,4	
Коэффициент, учитыв. теплов. поток на отопл. общ. зданий	k <sub>1</sub>								по методике СНиП2.04.07-86
Коэффициент, учитыв. поток на вент. общ. зданий	k <sub>2</sub>								по методике СНиП2.04.07-86
Коэффициент, учитыв. изменен. сред. расх. воды в неотоп. период, по отнош. к отопительн.	β		1,50						по методике СНиП2.04.07-86
Коэффициент, учитыв. потери тепла в тепловых сетях	k <sub>п</sub>								
Число человек	m	чел.	324						
Норма расх.гор.воды на 1чел.: в жилых домах с ванными в жилых домах без ванн в общественных зданиях	a	л/сут							СНиП2.04.01-85
	b	л/сут							СНиП2.04.07-86
Усред. за отопительный период число часов работы сист. вентиляции в течении суток	z	час/сут							
Коэффициент, учитывающий потери тепла на собственные нужды котельной	k <sub>сн</sub>								
Общая площадь жилых зданий	A	м <sup>2</sup>	5670						
Низшая теплота сгорания газа	Q <sub>H</sub> <sup>P</sup>	ккал/м <sup>3</sup>	8000,00						
2023-8-ГС									Лист
									20
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



**Расчетный годовой расход газа по категориям потребителей** Таблица 7  
(жилые дома) на 2029 год (тыс.м3/год)

Наименование потребителей	Характеристика застройки - этажность						Итого
	Уч.1	Уч.2	Уч.4	Уч.5	Уч.6	Уч.7	
<b>1. Жилые дома</b>							
при наличии в квартире:							
- газ. плиты и центр. ГВС							
- газовой плиты и колонки	58,8	6,0	24,0	2,4	1,2	4,8	97,2
- только газовой плиты							
Итого по п.1	58,8	6,0	24,0	2,4	1,2	4,8	97,2
<b>2. Предприятия быт. обслужи- вания непроизводственного характера, торговли</b>							
<b>3. Предприятия бытового обслуживания населения:</b>							
- фабрики-прачечные:							
а) немеханизированные							
б) механизированные							
- бани а) мытье без ванн							
б) мытье в ваннах							
Итого по п.3							
<b>4. Предприятия общепита: столовые, рестораны, кафе</b>							
<b>5. Учрежд. здравоохранения</b>							
Итого по п.п. 2-5							
<b>6. Приготовление кормов и подогрев воды для животных</b>							
Итого по п.п. 1,6	58,8	6,0	24,0	2,4	1,2	4,8	97,2
<b>7. Отопление жилых зданий</b>	63,6	6,5	26,0	4,8	1,3	5,2	107,4
<b>8. Отопление и вентиляция общественных зданий.</b>							
<b>9. Горячее водоснабжение жилых зданий</b>							
<b>10. Горячее водоснабжение общественных зданий.</b>							
Итого : по п.п.7-10	63,6	6,5	26,0	4,8	1,3	5,2	107,4
Итого : по п.п.1:-10	122,4	12,5	50,0	7,2	2,5	10,0	204,6
<b>11. Промышленные и с/хоз. предприятия и учреждения отопл.+вент.+гор.вод.+технол.</b>							
Всего : по п.п.1:-11	122,4	12,5	50,0	7,2	2,5	10,0	204,6

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

**Расчетный часовой расход газа по категориям  
потребителей на 2029 год (м3/час)**

Таблиц **8**

Наименование потребителей	Характеристика застройки - этажность						Итого
	Уч.1	Уч.2	Уч.4	Уч.5	Уч.6	Уч.7	
<b>1. Жилые дома</b>							
при наличии в квартире:							
- газ. плиты и центр. ГВС							
- газовой плиты и колонки	32,7	3,3	13,3	1,3	0,7	2,7	54,0
- только газовой плиты							
Итого по п.1	32,7	3,3	13,3	1,3	0,7	2,7	54,0
<b>2. Предприятия быт. обслужи- вания непроизводственного характера, торговли</b>							
<b>3. Предприятия бытового обслуживания населения:</b>							
- фабрики-прачечные:							
а) немеханизированные							
б) механизированные							
- бани а) мытье без ванн							
б) мытье в ваннах							
Итого по п.3							
<b>4. Предприятия общепита: столовые, рестораны, кафе</b>							
<b>5. Учрежд. здравоохранения</b>							
Итого по п.п. 2-5							
<b>6. Приготовление кормов и подогрев воды для животных</b>							
Итого по п.п. 1,6	32,7	3,3	13,3	1,3	0,7	2,7	54,0
<b>7. Отопление жилых зданий</b>	36,9	3,8	15,0	2,8	0,8	3,0	62,2
<b>8. Отопление и вентиляция общественных зданий.</b>							
<b>9. Горячее водоснабжение жилых зданий</b>							
<b>10. Горячее водоснабжение общественных зданий.</b>							
Итого : по п.п.7-10	36,9	3,8	15,0	2,8	0,8	3,0	62,2
Итого : по п.п.1:-10	69,5	7,1	28,4	4,1	1,4	5,7	116,2
Всего : по п.п.1:-11	69,5	7,1	28,4	4,1	1,4	5,7	116,2

2023-8-ГС

Лист

22

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

## Расчёт численности газоснабжаемого населения

Расчетная величина	ед. изм	Характеристика застройки - этажность						Итого	При-мечание
		Уч.11	Уч.13	Уч.15	Уч.18				
Общая численность населения	тыс. чел.	0,040	0,024	0,032	0,012			0,108	
Охват газоснабжением	%	100	100	100	100				
Газифицируемое население	тыс. чел.	0,040	0,024	0,032	0,012			0,108	
В том числе в квартирах, <u>оборудованных:</u>									
газовой плитой и центра- лизованным горячим водоснабжением	%  тыс. чел.								
газовой плитой и водонагревателем	%  тыс. чел.	100 0,040	100 0,024	100 0,032	100 0,012			0,108	
только газовой плитой	%  тыс. чел.								
В том числе: с ванными	тыс. чел.	0,040	0,024	0,032	0,012			0,108	
без ванн	тыс. чел.								

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2023-8-ГС

Лист

23

Изм. Кол. уч. Лист Недок. Подп. Дата

Отапливаемая общая площадь жилых зданий

Расчетная величина	ед. изм.	Характеристика застройки - этажность						Итого
		Уч.11	Уч.13	Уч.15	Уч.18			
Газифицируемое население	тыс. чел	0,040	0,024	0,032	0,012			0,108
Норма общей площади	$\frac{м2}{чел.}$	17,500	17,500	17,500	17,500			
Отапливаемая площадь <u>жилых зданий</u> - общая	тыс. м2	0,700	0,420	0,560	0,210			1,890
<u>В том числе отопление:</u> централизованное	%							
	тыс. м2							
местное	%	100	100	100	100			
	тыс. м2	0,700	0,420	0,560	0,210			1,890
Отапливаемая площадь <u>общественных зданий</u> - общая	тыс. м2							
<u>В том числе отопление:</u> централизованное	%							
	тыс. м2							
местное	%	100	100	100	100			
	тыс. м2							
Отапливаемая площадь <u>жилых и общественных зданий</u> - общая	тыс. м2	0,700	0,420	0,560	0,210			1,890
<u>В том числе отопление:</u> централизованное	тыс. м2							
	%							
местное	тыс. м2	0,700	0,420	0,560	0,210			1,890
	%							

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

2023-8-ГС

Лист

24

## Нормы расхода газа

Назначение расходуемого газа	Расход тепла, Qгод мДж(тыс.ккал)	Расход газа, Qгод м3/год при Qрн =	Обоснование	
		8000 ккал/м3		
1. Жилые дома на 1 чел. в год при наличии в квартире: - газовой плиты и центр. ГВС - газовой плиты и колонки - только газовой плиты	4100 (970)	121,250	СП 42-101-2003 табл.А1	
	10000 (2400)	300,000		
	6000 (1430)	178,750		
2. Предприятия бытового обслужи- вания населения - фабрики-прачечные: а) на стирку белья в немех. прачечных с суш. шкафами на 1т сухого белья б) на стирку белья в мех. прачечных, включая сушку и глажение на 1т сухого белья - бани на 1 помывку : а) мытье без ванн б) мытье в ваннах	12600 (3000)	375,000	То же	
	18800 (4500)	562,500	То же	
	40,0 (9.5)	1,2	То же	
	50,0 (12)	1,5	То же	
	3.Предприятия общественного питания столовые, рестораны, кафе на приготовление еды: а) на один обед б) на один завтрак и ужин	4,2 (1)	0,125	То же
		2,1 (0.5)	0,063	То же
4. Учреждения здравоохранения больницы на 1 койку в год: - на приготовление пищи - на приготовление горячей воды для хоз.-бытовых нужд и лечебных процедур (без стирки белья) - на стирку белья в мех. прачечных, включая сушку - на дезинфекцию белья и одежды в паровых камерах	3200 (760)	95,000	То же	
	9200 (2200)	275,000	То же	
	18800 (4500)	562,500	То же	
	2240 (535)	66,875	То же	
5. Приготовление кормов и подогрев воды для животных: - приготовление кормов с учётом запаривания грубых кормов и корне-клубнеплодов: на 1 корову на 1 свинью - подогрев воды для питья и санит. целей на одно животное Итого по п.5	4200 (1000)	125,000	СП 42-101-2003 табл. 1	
	8400 (2000)	250,000		
	420 (100)	12,500		
	13 020 (3100)	387,500		

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

2023-8-ГС

Лист

25

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

## Расчетные показатели по категориям потребителей газа

Расчетная величина	ед. изм.	Характеристика застройки - этажность						Итог о	Прим
		Уч.11	Уч.13	Уч.15	Уч.18				
1. Общее население	тыс. чел.	0,040	0,024	0,032	0,012			0,108	
2. Жилые дома: Газоснабжаемое население	тыс. чел.	0,040	0,024	0,032	0,012			0,108	
В том числе в кв., оборудованных: - газовой плитой и ЦГВС - газовой плитой и водонагревателем - только газовой плитой	тыс. чел.								
	тыс. чел.	0,040	0,024	0,032	0,012			0,108	
	тыс. чел.								
3. Предпр. бытового обслуживания населения: - прачечные (стирка) в том числе в мех.прач. - бани - в том числе без ванн	<u>Тонн</u> год								*1
									*2
4. Предприятия общественного питания: - столовые, рестораны	тыс. обедов в год								*3
5. Учреждения здраво-охранения: больницы, родильные дома - стирка и дезинфекция белья	коек								*4
	<u>Тонн</u> год								*5
6. Газоснабжаемое население, содержащее домашних животных	тыс. семей								

Примечания:

1. Норма стирки белья кг/чел.г принята од

% охвата прачечными

2. % охвата банями

3. % охвата общепитом

4. % охвата учреждениями здравоохранения

норма койкомест на 1 тыс. жителей - 13,53 по СНиП 2.07.01-89

5. Норма стирки белья кг/койк в сут. - 2,30 по СНиП 2.08.02-89

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2023-8-ГС

Лист

26

Расчет тепла (годовой, часовой) и расхода газа (годовой, часовой) на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение и технологию жилых, общественных и производственных зданий

Таблица 13

Наименование потребителей	ед.изм.	Характеристика застройки - этажность						Итого
		Уч.11	Уч.13	Уч.15	Уч.18			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Максимальный часовой при t = -19,0 град.С тепловой поток								
<u>Отопление:</u> жилых зданий	Мвт	0,06	0,04	0,05	0,03			0,19
	Гкал/час	0,05	0,03	0,04	0,03			0,16
	м3/час	7,52	4,51	6,02	4,14			22,19
общественных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
производствен-ных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
<u>Итого:</u>	Мвт	0,06	0,04	0,05	0,03			0,19
	Гкал/час	0,05	0,03	0,04	0,03			0,16
	м3/час	7,52	4,51	6,02	4,14			22,19
<u>Вентиляция:</u>	Мвт							
общественных зданий	Гкал/час							
	м3/час							
	Мвт							
производствен-ных зданий	Гкал/час							
	м3/час							
	Мвт							
<u>Итого:</u>	Гкал/час							
	м3/час							
<u>Горячее водоснабжение:</u> жилых зданий	Мвт							
общественных зданий	Гкал/час							
	м3/час							
	Мвт							
производствен-ных зданий	Гкал/час							
	м3/час							
	Мвт							
<u>Итого:</u>	Гкал/час							
	м3/час							
Технологические нужды	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
ВСЕГО	Мвт	0,06	0,04	0,05	0,03			0,19
	Гкал/час	0,05	0,03	0,04	0,03			0,16
	м3/час	7,52	4,51	6,02	4,14			22,19
2023-8-ГС								
								Лист
								27
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
 Подп. и дата \_\_\_\_\_  
 Инв. № подл. \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Средний часовой в отопительный период при t = 1,9 град. <u>тепловой</u> <u>ПОТОК</u>								
<u>Отопление:</u> жилых зданий	Мвт	0,03	0,02	0,02	0,02			0,09
	Гкал/час	0,03	0,02	0,02	0,01			0,07
	м3/час	3,49	2,10	2,79	1,92			10,30
общественных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
производствен-ных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
<u>Итого:</u>	Мвт	0,03	0,02	0,02	0,02			0,09
	Гкал/час	0,03	0,02	0,02	0,01			0,07
	м3/час	3,49	2,10	2,79	1,92			10,30
<u>Вентиляция:</u> общественных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
производствен-ных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
<u>Итого:</u>	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
<u>Горячее водоснабжение:</u> жилых зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
общественных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
производствен-ных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
<u>Итого:</u>	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
Технологические нужды	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
<b>ВСЕГО</b>	Мвт	0,03	0,02	0,02	0,02			0,09
	Гкал/час	0,03	0,02	0,02	0,01			0,07
	м3/час	3,49	2,10	2,79	1,92			10,30

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

2023-8-ГС

Лист

28



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Годовой тепловой поток / расход газа								
<u>Отопление:</u> жилых зданий	Гдж	392	235	313	215			1 155
	Гкал	94	56	75	51			276
	тыс.м3	12,99	7,79	10,39	7,14			38,32
	Гдж							
общественных зданий	Гкал							
	тыс.м3							
производствен-ных зданий	Гдж							
	Гкал							
	тыс.м3							
<u>Итого:</u>	Гдж	392	235	313	215			1 155
	Гкал/год	94	56	75	51			276
	тыс.м3	12,99	7,79	10,39	7,14			38,32
<u>Вентиляция:</u>	Гдж							
общественных зданий	Гкал/год							
	тыс.м3							
производствен-ных зданий	Гдж							
	Гкал/год							
	тыс.м3							
<u>Итого:</u>	Гдж							
	Гкал/год							
	тыс.м3							
<u>Горячее водоснабжение:</u> жилых зданий	Гдж							
	Гкал/год							
	тыс.м3							
общественных зданий	Гдж							
	Гкал/год							
	тыс.м3							
производствен-ных зданий	Гдж							
	Гкал/год							
	тыс.м3							
<u>Итого:</u>	Гдж							
	Гкал/год							
	тыс.м3							
Технологические нужды	Гдж							
	Гкал/год							
	тыс.м3							
<b>ВСЕГО</b>	Гдж	392	235	313	215			1 155
	Гкал/год	94	56	75	51			276
	тыс.м3	12,99	7,79	10,39	7,14			38,32
2023-8-ГС								
								Лист
								29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Лист

29

## Обозначение величин, принятых в расчете

Наименование	Обозначение	Размерность	Величина по видам застройки						Ссылка на источник
			Уч.11	Уч.13	Уч.15	Уч.18			
Средняя температура наружного воздуха за отопит. период	t от	град.С	1,9						СНКК23-302-2000
Расчетная температура наруж. воздуха для проект. отопления	t0	град.С	-19						СНКК23-302-2000
Средняя темпер. внутр. воздуха отаплив. зданий (жил.и общ)	ti	град.С	20						СНКК23-302-2000
Продолжительность отопительного периода	Π0	суток	155						СНКК23-302-2000
Температура холодной воды в отопительный период	tc	град.С	5						по методике СНиП2.04.07-86
Температура холодной воды в неотапливаемый период	t <sub>c</sub> <sup>s</sup>	град.С	15						по методике СНиП2.04.07-86
Укрупненный показатель макс. тепл. потока на отоп. жил. зд. КПД отопительных установок	q0 η	Вт ккал/час %	90	90	90	165	90	90	по методике СНиП2.04.07-86
			77,4	77,4	77,4	141,9	77,4	77,4	
Кoeffициент, учитыв. теплов. поток на отопл. общ. зданий	k1								по методике СНиП2.04.07-86
Кoeffициент, учитыв. поток на вент. общ. зданий	k2								по методике СНиП2.04.07-86
Кoeffициент, учитыв. изменен. сред. расх. воды в неотоп. период, по отнош. к отопительн.	β		1,50						по методике СНиП2.04.07-86
Кoeffициент, учитыв. потери тепла в тепловых сетях	kp								
Число человек	m	чел.	108						
Норма расх.гор.воды на 1чел.: в жилых домах с ванными в жилых домах без ванн в общественных зданиях	a	л/сут							СНиП2.04.01-85
	b	л/сут							СНиП2.04.07-86
Усред. за отопительный период число часов работы сист. вентиляции в течении суток	z	час/сут							
Кoeffициент, учитывающий потери тепла на собственные нужды котельной	кcn								
Общая площадь жилых зданий	A	м2	1890						
Низшая теплота сгорания газа	Q <sub>H</sub> <sup>P</sup>	ккал/м3	8000,00						

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

2023-8-ГС

Лист

30

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

**Расчетный годовой расход газа по категориям потребителей** Таблица 15  
(жилые дома) на 2029 год (тыс.м3/год)

Наименование потребителей	Характеристика застройки - этажность					Итого
	Уч.11	Уч.13	Уч.15	Уч.18		
1. Жилые дома при наличии в квартире: - газ. плиты и центр. ГВС - газовой плиты и колонки - только газовой плиты Итого по п.1	12,0 12,0	7,2 7,2	9,6 9,6	3,6 3,6		32,4 32,4
2. Предприятия быт. обслужи- вания непроизводственного характера, торговли						
3. Предприятия бытового обслуживания населения: - фабрики-прачечные: а) немеханизированные б) механизированные - бани а) мытье без ванн б) мытье в ваннах Итого по п.3						
4. Предприятия общепита: столовые, рестораны, кафе						
5. Учрежд. здравоохранения						
Итого по п.п. 2-5						
6. Приготовление кормов и подогрев воды для животных Итого по п.п. 1,6	12,0	7,2	9,6	3,6		32,4
7. Отопление жилых зданий	13,0	7,8	10,4	7,1		38,3
8. Отопление и вентиляция общественных зданий.						
9. Горячее водоснабжение жилых зданий						
10. Горячее водоснабжение общественных зданий. Итого : по п.п.7-10 Итого : по п.п.1:-10	13,0 25,0	7,8 15,0	10,4 20,0	7,1 10,7		38,3 70,7
11. Промышленные и с/хоз. предприятия и учреждения отопл.+вент.+гор.вод.+технол. Всего : по п.п.1:-11	25,0	15,0	20,0	10,7		70,7
						2023-8-ГС
						Лист
						31

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

**Расчетный часовой расход газа по категориям  
потребителей на 2029 год (м3/час)**

Таблиц **16**

Наименование потребителей	Характеристика застройки - этажность						Итого
	Уч.11	Уч.13	Уч.15	Уч.18			
<b>1. Жилые дома</b> при наличии в квартире: - газ. плиты и центр. ГВС - газовой плиты и колонки - только газовой плиты Итого по п.1	6,7	4,0	5,3	2,0			18,0
<b>2. Предприятия быт. обслужи- вания непроизводственного характера, торговли</b>							
<b>3. Предприятия бытового обслуживания населения:</b> - фабрики-прачечные: а) немеханизированные б) механизированные - бани а) мытье без ванн б) мытье в ваннах Итого по п.3							
<b>4. Предприятия общепита: столовые, рестораны, кафе</b>							
<b>5. Учрежд. здравоохранения</b>							
Итого по п.п. 2-5							
<b>6. Приготовление кормов и подогрев воды для животных</b>							
Итого по п.п. 1,6	6,7	4,0	5,3	2,0			18,0
<b>7. Отопление жилых зданий</b>	7,5	4,5	6,0	4,1			22,2
<b>8. Отопление и вентиляция общественных зданий.</b>							
<b>9. Горячее водоснабжение жилых зданий</b>							
<b>10. Горячее водоснабжение общественных зданий.</b>							
Итого : по п.п.7-10	7,5	4,5	6,0	4,1			22,2
Итого : по п.п.1:-10	14,2	8,5	11,4	6,1			40,2
Всего : по п.п.1:-11	14,2	8,5	11,4	6,1			40,2

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

## ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

### «Корректировка схемы газоснабжения ст. Троицкой Крымского района»

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1. Основание для проектирования	Письмо-заказ
2. Вид строительства (новое, реконструкция, капитальный ремонт)	Новое
3. Объемы выполняемых работ	Выполнить разработку схемы газоснабжения в составе: - гидравлический расчет газопроводов среднего давления, - гидравлический расчет газопроводов низкого давления
4. Основные требования к инженерному и технологическому оборудованию	Инженерное оборудование и материалы должны быть сертифицированы и допущены к применению в системах газоснабжения
5. Прочие условия:	1. Согласование проекта производит Заказчик. Исполнитель оказывает техническое сопровождение при согласовании. 2. Расчетные данные принять в соответствии с представленными письмами. 3. Заказчик предоставляет до 14.02.2023 г.: - генеральный план населенного пункта в электронном виде либо на бумажном носителе, - количество существующих жилых домов и их среднюю площадь, - количество проектируемых жилых домов (с указанием улиц перспективной жилой застройки) и их среднюю площадь, - численность населения в существующей и проектируемой жилой застройке, - наличие объектов соцкультбыта, подлежащих газификации и их отапливаемую площадь, - наличие многоквартирных жилых домов с указанием количества квартир, и необходимость их перевода на поквартирное отопление, - наличие промпредприятий и их режим работ (количество часов работы в году), - технические условия АО «Газпром газораспределение Краснодар» на корректировку схемы газоснабжения ст. Троицкой

ЗАКАЗЧИК

Администрация Троицкого сельского поселения Крымского района



В.Н. Попова

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Индивидуальный предприниматель  
Баешев Александр Фаилевич



А.Ф. Баешев

**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ТРОИЦКОГО  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
КРЫМСКОГО РАЙОНА**

Пестеля ул. д.58, станица Троицкая  
Крымский район, Краснодарский край

353360, тел./факс 6-73-85

ОГРН 1052320821398

ИНН 2337030535

от 03.03.2023 № 303

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ИП Баешеву Александру Фаниловичу

Уважаемый Александр Фанилович!

Администрация Троицкого сельского поселения Крымского района для выполнения корректировки системы газоснабжения станицы Троицкая Крымского района прилагает сведения по перспективной застройке ст.Троицкой в Приложении.

Приложение на 1 листе

Глава Троицкого сельского поселения  
Крымского района



В.И.Позняк

Приложение - Характеристики перспективной застройки ст.Троицкая

№ уч.	адрес	Сколько домов	Ср.площадь дома	численность	Ср. Отапливаемая площадь дома / домов
1	Ул. Светлая, ул. Новая	49	70	196	60 / 2940
2	Ул. Красной Армии	5	70	20	60 /300
3	Ул. Новая	5	70	20	60 /300
4	Ул. Железнодорожная	20	70	80	60/ 1200
5	Ул. Мостовая	2	70	8	60 /120
6	Ул.Кирова	1	70	4	60/ 60
7	Ул.60 лет СССР	4	70	16	60/ 200
8	Ул.60 лет СССР	1	70	4	60/60
9	Ул.набережная	1	70	4	60/60
10	Ул.Мира	5	70	20	60/300
11	Ул.Чернышевского	10	70	40	60/600
12	Ул.Партизанская	1	70	4	60/60
13	Ул.Лермонтова	6	70	24	60/360
14	Ул. Черного	10	70	40	60/600
15	Ул. Комсомольская	8	70	32	60/480
16	Ул.Коминтерна	10	70	40	60/600
17	Ул.Комсомольская	2	70	8	60/120
18	Ул. 2-я Железнодорожная	3	70	12	60/180
19	Ул. Южная	3	70	12	60/ 180
20	Ул.Горького	3	70	12	60/180
	Итого	149		596	8900

**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ТРОИЦКОГО  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
КРЫМСКОГО РАЙОНА**

Пестеля ул. д.58, станция  
Троицкая  
Крымский район, Краснодарский  
край  
353360, тел./факс 6-73-85  
ОГРН 1052320821398  
ИНН 2337030535

ИП Баешеву Александру Фаниловичу

от 06.03.2023 № 306  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемый Александр Фанилович!

Администрация Троицкого сельского поселения Крымского района для выполнения корректировки системы газоснабжения станции Троицкая Крымского района сообщает следующее:

На территории станции Троицкой Крымского района, проживает 6791 человек. В соответствии с генеральным планом Троицкого сельского поселения Крымского района на расчетный срок (2029 г) численность населения станции достигнет 7865 человек.

В ст. Троицкой 4 газифицированных многоквартирных дома с поквартирным отоплением: ул. Советская, 14 (8 квартир), ул.Черного, д.1 (8 квартир), ул. Колхозная, д.2а (8 квартир), ул, Колхозная, д.2 (8 квартир).

В границах станции имеются следующие газифицированные объекты социального и коммерческого направления:

Магазин «Василек» - ул. Мира, 54а;

Магазин «Южанка» - Гастелло, 3а;

Магазин РАЙПО – ул. Советская, 95

Магазин РАЙПО – ул. Октябрьская, 16а

Развлекательный центр «Семья» - ул. Советская, 101-б

Торговый комплекс – ул. Советская, 83

Почтовое отделение – ул. Ленина, 31

Детский сад № 13 – ул. Первомайская, 9

Детский сад № 8 - ул. Ленина, 38а



Газовый участок – ул. Чапаева, 21  
Аптека – ул. Ленина, 23  
Ветеринарный пункт – ул. Карла Маркса, 26а  
Администрация – ул. Пестеля, 58  
СКЦ ст Троицкой – ул. Советская, 60  
Зерновой склад – ул. Пушкина, 44  
Строительная бригада – Приймака, 118  
Административное здание – ул. Советская, 54  
Производственное здание – ул. Коминтерна, 1-а  
Тепличный комплекс – ул. Паромная, 5Б  
Церковь - ул. Советская, 56Б  
Производственная база – ул. Советская, 90  
АО «Тандер» - ул. Советская, 101  
Пятерочка - Советская, 89  
Храм – ул. Приймака, 36  
ООО «ЮВК» - ул. 2-я Железнодорожная, 120  
Магазин – ул. Труда, 14А  
Магазин – ул. Советская, 16А  
Насосная станция II подъема – 23:15:0504000:25


Кроме того, планируется подключение газа к зданиям:

Музей - ул. Пестеля, 58А

Клуб – ул. Советская, 56а

Строящиеся здания согласно генплану – ООО «Аква-Дон», частные предприятия, Пожарное депо, придорожный сервис, кафе (подробнее в генплане)

Глава Троицкого сельского поселения  
Крымского района



В.И. Позняк

**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ТРОИЦКОГО  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
КРЫМСКОГО РАЙОНА**

Пестеля ул. д.58, станция  
Троицкая  
Крымский район, Краснодарский  
край

353360, тел./факс 6-73-85

ОГРН 1052320821398

ИНН 2337030535

от 14.03.2023 № 324

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ИП Баешеву Александру Фаниловичу

Уважаемый Александр Фанилович!

Администрация Троицкого сельского поселения Крымского района для выполнения корректировки системы газоснабжения станции Троицкая Крымского района сообщает следующее:

В связи с отсутствием проектных решений (площадей, строительного объема, тепловых нагрузок на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение) на перспективные здания, указанные в генплане, просим при расчете схемы газоснабжения ст.Троицкой не учитывать на них расходы газа. Расходы газа по указанным зданиям будут определены после проектной проработки на последующих этапах проектирования.

Глава Троицкого сельского поселения  
Крымского района

В.И. Позняк

Исполнитель: С.М.Соболева  
Тел: 8-86131-67-3-85



Акционерное общество  
Газпром газораспределение Краснодар-  
КАО «Газпром газораспределение Краснодар»

Юридический адрес: Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Мухоморова, д. 10  
ИНН 60-01-000001, ОГРН 1046001000001  
КПП 60-01-000001

17.09.2021 № Ч.СМ/Д-С4.СЗ/4939

Администрации  
Троицкого сельского поселения  
Крымского района

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на корректировку схемы газоснабжения ст. Троицкой  
Крымского района

1. За источник газоснабжения принять ГРС ст. Троицкой. Увеличение нагрузки на ГРС согласовать с ООО «РН-Краснодарнефтегаз».
2. Давление газа на выходе из ГРС ст. Троицкой принять 0,3 МПа.
3. Прочитать пропускную способность газопроводов после ГРС с учетом газоснабжения существующих и перспективных потребителей х. Кувиринский, х. Могуковровский, ст. Троицкая, х. Троицкий, х. Прикубанский, закольцовки с ГРС Славянец Эко.

Откорректировать схему газоснабжения ст. Троицкой, увязав ее со схемой гидравлического расчета газораспределительной сети ГРС ст. Троицкая МО «Крымский район», откорректированной АО «Газпром Промгаз» в 2017 г.

4. При разработке схемы газоснабжения указать:
  - в пояснительной записке, в виде табличных данных (в разрезе по улицам) - количество абонентов по категориям потребителей (домовладений, квартир в многоквартирных домах, коммунально-бытовых, промышленных, сельскохозяйственных объектов и котельных), на которое рассчитаны проектируемые газораспределительные сети;
  - в графической части документации, в расчетных схемах газоснабжения на каждом расчетном участке (в виде выносок) - количество абонентов по категориям потребителей, планируемых к подключению.

5. Схемой максимально предусмотреть применение труб из полимерных материалов, современного оборудования, шаровых кранов, шкафных и блочных ГРП, ПУРГ. Для контроля параметров и предотвращения аварий на газорегуляторных пунктах рекомендуем предусмотреть систему телеметрии.

6. Схему изготовить в специализированной организации, получившей допуск на выполнение проектных работ от саморегулируемой организации.

7. Схему газоснабжения предоставить на согласование в АО «Газпром газораспределение Краснодар» на бумажном носителе в 4-х экземплярах и в электронном виде, в том числе рабочий файл гидравлического расчета.

**8. Дополнительные рекомендации:**

8.1. Схему газоснабжения предоставить в АО «Газпром газораспределение Краснодар» в электронном виде в редактируемом формате.

Срок действия технических условий: 2 года.

Первый заместитель генерального  
директора – главный инженер



С.В. Анохин

**615101698866-20230327-0957**

(регистрационный номер выписки)

**27.03.2023**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**Индивидуальный предприниматель Баешев Александр Фанилович**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**320237500027717**

(основной государственный регистрационный номер)

### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	615101698866
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Индивидуальный предприниматель Баешев Александр Фанилович
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ИП Баешев Александр Фанилович
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	352802, Россия, Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, пер. Майкопский, 32
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Союз «Комплексное Объединение Проектировщиков» (СРО-П-133-01022010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-133-615101698866-0892
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	12.03.2020
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 12.03.2020	Нет	Нет



### 3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

### 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

### 5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И  
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский

