


Обозначение	Наименование	Примечание
ПСП.Г-2216-ГС-С	Содержание тома 1	2
ПСП.Г-2216-СП	Состав проекта	3
	Текстовая часть с таблицами	
ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ лист 1	Оглавление	4
	Прилагаемые документы	
	Задание на проектирование от 30.03.2022г	30
	Технические условия АО «Газпром газораспределение Краснодар»: - от 18.05.2021 № ТУ-СА-01/1-04-03/4017	32
	Письмо администрации Киевского с/п Крымского района: - от 25.04.2022 №441; Письмо Жалыбина О.Н; Письмо Бахшиева Ф.М. Письмо филиала N11 АО «ГТК» - от 12.05.2022г. (список потребителей газа с. Экономическое)	34 35 36 33
	Раскрытие информации -от 01.04.2022г.	40
	Лист согласования (на 2-х л.)	В архив
	Графическая часть	
ПСП.Г-2216- ГС лист 1	Ведомость графической части. План газопроводов среднего и низкого давления (1:5000)	
	Гидравлический расчет газопроводов (среднее давление) Гидравлический расчет газопроводов (низкое давление)	В архив

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

ПСП.Г-2216-ГС-С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чергинская			25.05.22
Н.контр.		Мищенко			25.05.22
ГИП		Пряничникова			25.05.22
Содержание тома 1					
			Стадия	Лист	Листов
					1
ООО «ПСП»					

№ том	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ПСП.Г-2216-ГС	Схема газоснабжения	

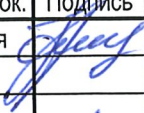


Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
ГИП				Пряничникова 	25.05.22

ПСП.Г-2216-СП			
Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
			1
ООО «ПСП»			

Оглавление

1 Общая часть	5
2 Краткая характеристика с. Экономическое	5
3 Перспективы развития	6
4 Газораспределительная станция (ГРС).....	7
5 Существующее состояние газоснабжения в с. Экономическое.....	7
6 Система газоснабжения.....	8
6.1 Система газоснабжения с. Экономическое	8
6.2 Гидравлические расчеты газопроводов	9
6.2.1 Гидравлический расчет газопроводов низкого давления.....	9
6.2.2 Гидравлический расчет газопроводов среднего давления	10
6.3 Расчетные показатели потребителей и расхода газа	10
6.3.1 Газоснабжаемое население	10
6.3.2 Нормы расхода газа	11
6.3.3 Отопление.....	11
6.3.4 Часовой расход газа с. Экономическое	12
6.3.5 Годовой расход газа с. Экономическое	12
7 Газопроводные сети.....	12
8 Отключающие устройства	13
9 Газорегуляторные пункты.....	13
10 Антикоррозионная защита	15
10.1 Активная защита	15
10.2 Пассивная защита	15
11 Обслуживание системы газоснабжения с. Экономическое.....	16
12 Охрана окружающей природной среды.....	17
13 Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	18
14 Герметизация вводов и выпусков инженерных коммуникаций.....	18
15 Таблицы расчета газопотребления	18

Взам. инв. №		Подпись и дата		ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ											
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Схема газоснабжения. Текстовая часть				Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Чергинская			25.05.22						1	15			
Н.контр.		Мищенко			25.05.22					ООО «ПСП»					
ГИП		Пряничников			25.05.22										

1 Общая часть

Настоящий проект предусматривает корректировку схемы газоснабжения с. Экономического Киевского сельского поселения Крымского района.

Схема газоснабжения с. Экономическое разработана в соответствии и на основании:

- Задания на проектирование от 30.03.2022г.;
- Технических условий АО «Газпром газораспределение Краснодар» на разработку схемы газоснабжения жилой застройки по ул. Восточная, ул. Железнодорожная, пер. Восточный, ул. Героев, ул. Полковая, ул. Саперная, ул. Олимпийская, ул. Российская, ул. Передовая в с. Экономическое Краснодарского края от 18.05.2021 № ТУ-СА-01/1-04-03/4017;
- исходных данных, представленных администрацией Киевского сельского поселения и Филиалом №11 (г. Крымск) АО «Газпром газораспределение Краснодар»;
- СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы» СНиП 42-01-2002;
- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».
- Генерального плана Киевского сельского поселения Крымского района Краснодарского края.

В основу корректировки положены проектные решения и исходные данные:

- Схема гидравлического расчета газораспределительной сети ГРС с. Киевское, ГРС (Мелихово), ГРС Новотроицкая МО «Крымский район» Краснодарского края («Газпром газораспределение Краснодар» в 2017г);
- Карта с существующими газопроводными сетями, газорегуляторными пунктами и потребителями газа в (см. лист согласования);
- Перечень потребителей газа в (см. письмо Филиала N11 АО «ГГК» от 25.05.2022г.);

Корректировка схемы газоснабжения вызвана следующими факторами:

- изменение численности населения в на перспективу развития (2040 год), в том числе с учетом развития застройки новыми планировочными районами, в соответствии с утвержденным генпланом;
- прокладка проектируемых газопроводов в новых микрорайонах, определение их диаметров, места установки новых газорегуляторных пунктов;
- необходимость проверки гидравлическим расчетом пропускной способности существующих газораспределительных сетей в , с учетом их дальнейшего развития, а также проверка пропускной способности существующих газорегуляторных пунктов.

За расчетный срок проектирования принят- 2040 год.

Цель корректировки—обоснование основных мероприятий, направленных на повышение эффективности, надежности и безопасности функционирования системы газораспределения в , с учетом развития новых планировочных районов.

2 Краткая характеристика

Территория Киевского сельского поселения расположена в центральной части Крымского района Краснодарского края.

Кроме с. Киевского, являющейся центром поселения, в состав поселения входят: х. Борисовский, с. Гвардейское, х. Калиновка Вторая, х. Калиновка Первая, х. Карла Маркса, х. Ленинский, х. Львовский, х. Некрасовский, х. Никитинский, х. Новый,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№дк	Подпись	Дата	ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ	Лист
							2

х. Ольховский, х. Плавненский, х. Садовый, х. Тетерятник, с. Ударное, х. Урма. Село Экономическое является вторым по величине населенным пунктом поселения. Село расположено в восточной части земель поселения на границе с Южным сельским поселением на пересечении автомобильных дорог регионального значения г. Крымск - с. Джигинка и межмуниципального значения – ст. Нижнебаканская.

Населенный пункт представляет собой в основном жилую зону представленную индивидуальной жилой застройкой с приусадебными участками, разделенную автомобильной дорогой на три части северную западную и центральную. В центральной части размещается большая часть жилой застройки и общественный центр села. Северная и западная часть застроены не значительно. В северной части размещается производственная зона села, состоящая из производственных предприятий агропромышленного комплекса.

Жилая застройка представляет собой кварталы индивидуальной жилой застройки с приусадебными участками, вытянутые вдоль р. Гечепсин с юго-запада на северо-восток. В западной части населенного пункта, вдоль автомобильной дороги регионального значения г. Крымск - с. Джигинка находятся жилые кварталы розданные администрацией под жилую застройку и освоенные на момент проектирования на 50%.

Общественный центр села сложился в геометрическом центре населенного пункта и состоит: дом культуры, средняя школа, детский сад, отделение связи, пекарня, магазины.

Южная часть населенного пункта это земли сельскохозяйственного использования.

Существующая численность населения в с. Экономическое - 1954 чел.

(см. письмо администрации Киевского с/п Крымского района от 25.04.2022 № 441).

Основные климатические показатели:

- средняя годовая температура воздуха - 10.6°C;
- расчетная температура наружного воздуха для проект. отопления - 19°C;
- средняя температура внутреннего воздуха отапливаемых зданий - 20°C.

Продолжительность отопительного периода – 155 дней.

Сумма осадков за год – 628 мм.

Нормативная глубина промерзания – 0,8 м.

Снежный покров на данной территории характеризуется значительной неустойчивостью. Мощность снежного покрова, как правило, незначительная. Сейсмичность территории – 8 баллов (карта А Изменение № 5 СНиП-7-81, Госстрой России).

3 Перспективы развития

Ключевым фактором, определяющим социально-экономическое развитие сельского поселения, является сложившаяся на протяжении многих лет традиционная сельскохозяйственная специализация с преобладанием продукции растениеводства.

Прирост населения на расчетный срок планируется за счет развития новых планировочных районов, многодетных семей и за счет уплотнения существующей застройки.

В соответствии генеральным планом Киевского сельского поселения, численность населения с. Экономическое, на расчетный срок 2040 год, с учетом новых планировочных районов составит – 3228 человек (392ИЖС на проектный срок, см. письмо администрации Киевского с/п Крымского района от 25.04.2022 № 441).

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№жж	Подпись	Дата	Лист

Новое строительство и развитие будет осуществляться в соответствии с утвержденным Генеральным планом и детальной планировкой проектируемых массивов.

4 Газораспределительная станция (ГРС)

В соответствии с ТУ АО «Газпром газораспределение Краснодар» от 18.05.2021 № ТУ-СА-01/1-04-03/4017, источником для газоснабжения Крымского района принята ГРС с. Экономическое (Мелихово). с.

Таблица 4.1 Характеристика ГРС

Наименование ГРС	Проектная производительность ГРС м ³ /час	Диаметр газопровода на выходе, мм
ГРС (Мелихово)	790	100

Давление газа на выходе из ГРС - 0,3 МПа (3 кгс/см², изб).
 Проектом предусмотрено подключение к ГРС существующих и проектируемых потребителей в .
 Нагрузки представлены на расчетной схеме газопроводов среднего давления (см. лист 2).
 Общая расчетная нагрузка на ГРС (Мелихово) составляет Q=2625,0 м³/час.
 При достижении нагрузки на ГРС (Мелихово) свыше Q=790 м³/ч необходима ее реконструкция для увеличения пропускной способности.

5 Существующее состояние газоснабжения в

На момент корректировки схемы газоснабжения - село газифицировано.
 Обслуживание газораспределительной системы осуществляется Филиалом № 11 АО «Газпром газораспределение Краснодар» (г. Крымск, ул. Гречко д.10а).
 На природный газ переведены существующая жилая застройка, существующие коммунально-бытовые потребители, существующая котельная для отопления детского сада № 28.
 Существующие сети построены как в подземном так и в надземном исполнении.
 Существующие сети газопровода среднего давления построены в подземном исполнении из стальных труб и составляют -1,82 км.
 Существующие сети газопровода низкого давления решены в основном в надземном исполнении из стальных труб. Подземные газопроводы построены как из стальных труб, так и из полиэтиленовых.
 Для снижения давления газа со среднего (P=0,3 МПа, изб) до низкого (P=0,003 МПа) предусмотрены существующие газорегуляторные пункты - 2шт:
 - ГРП -1 (в здании ГРС) ул. Победы (окраина села);
 - ГРПШ -2 угол ул. Мира / пер. Октябрьский.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Нижк	Подпись	Дата	ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ	Лист
							4

6.2 Гидравлические расчеты газопроводов

Гидравлические расчеты по определению диаметров газопроводов выполнялись с учетом наиболее экономичной и надежной в эксплуатации системы газоснабжения, обеспечивающей устойчивую работу ГРПШ и ГРУ потребителей газа, а также с учетом сложившейся системы газоснабжения населенных пунктов с максимальной возможностью использования существующих диаметров газопроводов.

Гидравлические расчеты газопроводов среднего и низкого давлений выполнены в соответствии с СП 42-101-2003, п.3.21+п.3.39, на персональной ЭВМ с применением программного комплекса «АСПО-ПРИС».

Расчетные потери давления газа в газопроводах среднего и низкого давления приняты в соответствии с СП 42-101-2003, п.3.24+п.3.35.

На расчетных схемах газопроводов среднего и низкого давления, а также на плане газораспределительных сетей представлены существующие и проектируемые потребители.

6.2.1 Гидравлический расчет газопроводов низкого давления

Для бесперебойной подачи газа потребителям схема газоснабжения принята закольцованная с тупиками.

Гидравлический расчет газопроводов низкого давления выполнен:

- с учетом сложившейся схемы газоснабжения, диаметров существующих газопроводов и мест установки существующих ГРПШ;
- с учетом максимальной возможности использования существующих диаметров газопроводов;
- с учетом газоснабжения новых районов застройки и мест установки проектируемых газорегуляторных пунктов;
- с учетом наиболее экономичной и надежной в эксплуатации системы газоснабжения.

В настоящее время, в соответствии с исходными данными, для обеспечения газом населения и для снижения давления газа со среднего ($P=0,3$ МПа) до низкого давления ($P=0,003$ МПа) действуют:

- ГРП-1 (в здании ГРС, по ул. Победы);
- ГРПШ-2 (угол ул. Мира /пер. Октябрьский).

Давление газа на выходе из ГРП (ГРПШ) принято 300 кгс/м^2 ($0,003$ МПа)

Выполненный гидравлический расчет газопроводов низкого давления показал, что для стабилизации давления газа в существующих сетях и для обеспечения подачи газа проектируемым потребителям необходимо:

- закольцевать проектируемые газопроводы с существующими газопроводами в соответствии с расчетной схемой газопроводов низкого давления (см. л.2 «Расчетная схема газопроводов низкого давления»).

Дополнительных мероприятий (перекладка или замена существующих газопроводов низкого давления) - не требуется.

Для возможности газоснабжения новых планировочных районов необходимо запроектировать и построить газопроводы низкого давления и газорегуляторные пункты в соответствии с расчетной схемой газоснабжения:

- ул. Победы - ГРПШ-3;
- ул. Восточная - ГРПШ-4;

Также необходимо предусмотреть вынос ГРП-1 (реконструкцию) из здания ГРС и выполнить замену регулятора давления газа.

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	Изм. Кол.уч Лист №рек Подпись Дата				
ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ					Лист 6

Характеристика проектируемых и существующих ГРПШ представлена в п.9 текстовой части.

В гидравлическом расчете газопроводов низкого давления учтена перспектива развития, в соответствии с исходными данными заказчика.

Проектируемые газопроводы низкого давления предусмотрены из полиэтиленовой трубы.

Результат гидравлического расчета газопроводов низкого давления представлен на листе 2.

Общая протяженность проектируемых газопроводов низкого давления на проектный срок в с. Экономическое составляет – 7,31 км в т. ч.:

- dn (ПЭ) 90 - 0,508 км;
- dn (ПЭ) 110 - 5,433 км;
- dn (ПЭ) 160 - 0,781 км;
- dn (ПЭ) 225 - 0,588 км;

Первоочередность строительства (объемы строительства) определяет заказчик и газораспределительная организация.

6.2.2 Гидравлический расчет газопроводов среднего давления

За источник газоснабжения принята ГРС с. Экономическое (Мелихово) - давление газа на выходе 0,3 МПа (3 кгс/см² изб.).

Гидравлический расчет газопроводов среднего давления выполнен с учетом ранее разработанного проекта:

– Схема гидравлического расчета газораспределительной сети ГРС с. Киевское, ГРП (Мелихово), ГРС Новотроицкая МО «Крымский район» Краснодарского края («Газпром промгаз», 2017г).

Схема газоснабжения среднего давления от ГРС - тупиковая.

Гидравлический расчет газопроводов среднего давления показал, что для возможности развития на расчетный срок - 2040 год, необходимо:

- выполнить замену газопровода среднего давления Ду 100мм на dn (ПЭ)160мм (расчетные точки № 1-5), L=0,567 км;
- выполнить замену газопровода среднего давления Ду 80мм на dn (ПЭ)110мм (расчетные точки № 5-9), L=0,450 км;

Результат гидравлического расчета газопроводов среднего давления см. л 2.

Общая протяженность проектируемых газопроводов среднего давления (ПЭ) на проектный срок (2040год) в с. Экономическом составляет – 3,03 км т.ч.:

- dn (ПЭ) 160 мм - 0,56 км;
- dn (ПЭ) 110 мм - 2,28 км;
- dn (ПЭ) 90 мм - 0,19 км.

Первоочередность строительства (объемы строительства) определяет заказчик и газораспределительная организация.

6.3 Расчетные показатели потребителей расхода газа

6.3.1 Газоснабжаемое население

Численность существующего и проектируемого населения принята в соответствии с утвержденным генпланом и письмом администрации Киевского сельского поселения - от 25.04.2022 № 441.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№жк	Подпись	Дата

ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ

Лист

7

Расчетная численность населения на расчетный срок (2040 год) составляет -3228 чел.

Численность существующего населения на момент проектирования составляет -1954 чел.

Численность населения в проектируемой застройке составляет - 1274 чел. (коэффициент семейности принят – 3,25)

В соответствии со справкой администрации Киевского сельского поселения количество жилых домов составляет:

- жилой фонд существующий -568 ж. д;

- жилой фонд в проектируемой застройке – 392 ж. д.

В проекте принят 100% охват населения газоснабжением (см. таблицу 1).

Расчетные показатели по категориям потребителей газа (см. в таблице 4).

6.3.2 Нормы расхода газа

Норма расхода газа принята из расчета теплотворной способности природного газа 8000 ккал/м³ (см. таблицу 3).

6.3.3 Отопление

В проекте предусматривается использование природного газа на нужды отопления жилых домов и общественных зданий.

Отопление ИЖС предусмотрено от местных отопительных установок.

Отопление существующих общественных зданий (д/с, школа) предусмотрены от существующих котельных (котельная школы переводится на газовое топливо).

В соответствии с письмом администрации с/п от 25.04.2022 № 441 проектирование новых котельных не предусмотрено.

Отопление мелких коммунально - бытовых предприятий (магазины, кафе, и т.п.) осуществляется от местных отопительных установок

Общая отапливаемая площадь жилых и общественных зданий - смотри в таблице 2:

В соответствии со справкой администрации Киевского сельского поселения:

- обеспеченность общей площадью на человека в существующей застройке принята 28,1 м²/чел (средняя отапливаемая площадь жилого дома – 92м²)

- обеспеченность общей площадью на человека в ИЖС на расчетный срок принята - 35 м²/чел (средняя отапливаемая площадь жилого дома – 114 м²).

Расчет тепла и расхода газа на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение см. в таблице 5.

В соответствии с таблицей 5, потребность в тепле на отопление жилых зданий составляет:

- Общая тепловая нагрузка для существующего жилого фонда

- 5,43 Гкал/час (6310 кВт)

на один ИЖС - 0,01Гкал/час (11 кВт)

- Общая тепловая нагрузка для нового жилого фонда - 3,64 Гкал/час (4240 кВт)

на один ИЖС - 0,012 Гкал/час (13,5 кВт).

Для увеличения производительности (потребления) линии горячего водоснабжения, допускается установка котлов теплопроизводительностью до 0,0206 Гкал/час (24кВт) и мощностью потребления топлива до 26,1 кВт.

Обозначение величин, принятых в расчете (см. в таблице 6).

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч	Лист	Нрзк	Подпись	Дата
ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ						Лист
						8

6.3.4 Часовой расход газа

Максимальные часовые расходы газа по всем категориям потребителей, в настоящем проекте определены в соответствии с СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»..

Расчетный срок 2040 г.

Общий расчетный часовой расход газа составит (см. таблицу 8),
 $Q = 2625,0$ м³/час в т. ч.:

- отопление жилых зданий - 1371,6 м³/час;
- хозяйственно-бытовые нужды населения - 538,0 м³/час;
- отопление общественных зданий - 110,9 м³/час;
- коммунально-бытовые предприятия - 26,9 м³/час;
- предприятия общепита - 14,8 м³/час;
- расход газа на существующие газифицированные предприятия (учреждения) и проектируемые потребители (см. табл.9) - 562,84 м³/час.

В соответствии с таблицей 8, максимальный часовой расход газа на отопление, горячее водоснабжение и пищеприготовление жилого фонда составит:

- для существующего жилого фонда (ИЖС 568шт) – $Q = 1076,5$ м³/час
(1 ИЖС – $Q = 1,9$ м³/час);
- для нового жилого фонда (ИЖС 392шт) - $Q = 833,1$ м³/час
(1 ИЖС – $Q = 2,13$ м³/час);

Для пищеприготовления предполагается установка 4-х горелочных газовых плит ПГ-4.

Для отопления и ГВС – установка котлов теплопроизводительностью до 24 кВт и мощностью потребления топлива до 26,1 кВт.

6.3.5 Годовой расход газа

Расчетные максимальные годовые расходы газа определены согласно СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

Расчетный срок 2040 год.

Общий максимальный годовой расход газа по всем категориям потребителей составит - 4652,8 тыс.м³/год (см. табл.7), в т. ч.:

- отопление жилых зданий - 2368,1 тыс.м³/час;
- хозяйственно-бытовые нужды населения – 968,4 тыс.м³/час;
- отопление общественных зданий - 191,4 м³/час;
- коммунально-бытовые предприятия - 48,4 тыс.м³/час;
- предприятия общепита - 29,5 тыс.м³/час;
- расход газа на существующие газифицированные предприятия (учреждения) и проектируемые потребители (см. табл.9) - 1046,9 тыс.м³/час.

7 Газопроводные сети

Существующие сети газопровода среднего давления решены в подземном исполнении из стальных труб и полиэтиленовых труб.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ

Лист

9

Существующие сети газопровода низкого давления решены в основном в надземном исполнении из стальных труб. Подземные газопроводы предусмотрены из стальных труб и полиэтиленовых труб.

Протяженность существующих газораспределительных сетей среднего давления с. Экономическое – 1,82 км.

Протяженность существующих газораспределительных сетей низкого давления с. Экономическое - 15,50 км.

В проектируемых застройках приняты газопроводы в подземном исполнении из полиэтиленовых труб.

В существующей застройке предусмотрены – как в надземном исполнении, так и в подземном исполнении.

При подземной прокладке газопроводов в сейсмическом районе 8 баллов предусмотрено применение полиэтиленовых труб ПЭ100SDR11 ГОСТ Р 58121.2-2018 с коэффициентом запаса прочности не менее 3,2 со 100%-м контролем стыковых соединений физическими методами и соблюдением дополнительных нормативных требований к газопроводам, прокладываемым в особых природных условиях.

При надземной прокладке принято проектирование и строительство газопроводов из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 «Сортамент», ГОСТ 10705-80* «ТУ», группы «В», изготовленных из ст.3 по ГОСТ 380-94, отвечающих требованиям СНиП 42-01-2002 с учетом сейсмичности района строительства - 8 баллов.

Способ прокладки будет уточняться при рабочем проектировании, при наличии топографических изысканий, инженерно-геологических изысканий, гидрогеологических изысканий и

8 Отключающие устройства

В настоящее время в существующей схеме газоснабжения предусмотрены отключающие устройства:

- на ответвлениях к потребителям и котельным;
- для отключения участков газопроводов с целью обеспечения безопасности и надежности газоснабжения;
- на входе и выходе из существующих ГРПШ.

Проектом предусмотрена дополнительная установка задвижек (шаровых кранов):

- на входе и выходе из проектируемых ГРПШ;
- для аварийного отключения газа, на проектируемых газопроводах низкого давления, в зоне действия ГРПШ;
- на ответвлениях к потребителям;

Размещение отключающих устройств показано на чертежах настоящего комплекта.

Запорная арматура, устанавливаемая на газопроводах, должны быть предназначена для газовой среды и соответствовать ГОСТ 9544, с герметичностью затворов класса не ниже «В», с паспортами и сертификатами установленного образца.

9 Газорегуляторные пункты

В существующей системе газоснабжения, для снижения давления газа

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	Числ	Подпись	Дата	Лист 10

(со среднего ($P=0,3$ МПа) до низкого ($P=0,003$ МПа)), предусмотрены существующие шкафные газорегуляторные пункты - 2 шт:

- ГРП-1 в здании ГРС, по ул. Победы;
- ГРПШ-2 угол ул. Мира /пер. Октябрьский.

На проектный срок необходимо запроектировать и построить:

- ГРПШ-3 ул. Победы;
- ГРПШ-4 ул. Восточная.

Также необходимо выполнить реконструкцию (вынос ГРП-1 из здания ГРС, с заменой регулятора давления газа) и предусмотреть установку ГРПШ -1.

Строительство проектируемых ГРПШ должно производиться на отведенном участке. Места для установки проектируемых ГРПШ предварительно согласованы администрацией Киевского сельского поселения (см. Лист согласования).

В соответствии с правилами охраны газораспределительных сетей охранная зона вокруг ГРПШ установлена - 10 м в виде территории ограниченной замкнутой линией.

Для ГРПШ, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется.

По истечении срока службы регуляторов давления в существующих ГРПШ (по результатам диагностирования) выполняется замена их новыми регуляторами давления газа. Марки новых регуляторов подобраны по пропускной способности регулятора, превышающего на 15-20% максимальный расчетный расход газа ГРПШ.

В качестве проектируемых газорегуляторных пунктов предлагается использовать газорегуляторные пункты шкафного типа (ГРПШ), выпускаемые отечественными производителями (сертифицированные и имеющие разрешение на применение).

Проектируемые ГРПШ предусматриваются с двумя линиями редуцирования (одна линия - резервная). При замене и реконструкции существующих ГРПШ также рекомендуется предусматривать две линии редуцирования (одна линия - резервная).

Для контроля параметров и предотвращения аварий на газорегуляторных пунктах рекомендуем предусмотреть систему телеметрии.

Проектом предусмотрена реконструкция и вынос регулятора давления РДС-100 за пределы территории ГРС, путем строительства ГРПШ-1 и заменой регулятора давления на РДНК-400М.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									11
Изм.	Кол.уч	Лист	№рек	Подпись	Дата	ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ			

Характеристика существующих и проектируемых ГРПШ

№ ГРПШ и месторасположение	Расчетная нагрузка на ГРПШ, м³/ч	Максимальная пропускная способность ГРПШ, м³/ч	Давление газа		Диаметр газопроводов, мм		Тип регулятора	Примеч.
			МПа (кгс/см²) на входе (изб.)	МПа (кгс/м²) на выходе	На входе	На выходе		
ГРП №1 ул. Победы (здание ГРС)	219,3	300,0	0,29 (2,97)	0,003 (300)	100	100	(РДС-100) РДНК-400М	Реконстр Сущ. замена Нов.
ГРПШ №2 ул. Мира/ пер. Октябрьский	700	1925,0	0,24 (2,48)	0,003 (300)	80	200	РДГ-80	сущ.
ГРПШ №3 ул. Победы	443,5	546,0	0,27 (2,78)	0,003 (300)	100	150	РДБК-1П 50 /25	проект.
ГРПШ №4 ул. Восточная	746,1	1250,0	0,20 (2,01)	0,003 (300)	100	150	РДГ-50Н/35	проект.
ГРПШ №5 Сопка Героев	20,0	198,0	0,29 (2,97)	0,003 (300)	80	80	РДБК-1П 50 /25	сущ.

10 Анतिकоррозионная защита

Для защиты от коррозии существующих и проектируемых газопроводов предусмотрена активная и пассивная защита.

10.1 Активная защита

Активная защита подземных существующих газопроводов среднего и низкого давления находятся в зоне действия существующих катодных станций.

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.

Активная защита для проектируемых газопроводов из полиэтиленовой трубы - не требуется.

10.2 Пассивная защита

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».

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№рек	Подпись	Дата

ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ

Лист

12

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.

Неразъемные соединения "полиэтилен-сталь" укладываются на основание из песка (H=0,1 м), и засыпаются песком (H=0,2 м).

Для предохранения надземного газопровода от атмосферной коррозии предусматривается покрытие его, состоящее из 2-х слоев грунтовки с последующей окраской 2-мя слоями масляной краски желтого цвета, пригодной для наружных работ.

Подготовку поверхности труб под окраску необходимо выполнять в соответствии с ГОСТ 9.402-2004, на базе строительной организации.

11 Обслуживание системы газоснабжения

Система газоснабжения является действующей.

Эксплуатация системы газоснабжения осуществляется Филиалом №11 АО «Газпром газораспределение Краснодар». Филиал №11 находится по адресу: г. Крымск, ул. Гречко д.10 а.

Газовая служба оснащена автомобилем, радиостанцией, телефонной связью, средствами индивидуальной защиты.

По мере расширения системы газоснабжения Киевского сельского поселения, подключения к системе газоснабжения новых микрорайонов и производственных объектов, численность обслуживающего персонала должна предусматриваться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Надежность сооружений и газопровода обеспечивается правильной эксплуатацией и надзором предприятия газового хозяйства, соответствующими службами.

Систематическими работами в период эксплуатации газопроводов являются:

- обходы газопроводов;
- проверка загазованности в колодцах, подвалах на расстоянии 15 м в обе стороны от газопроводов;
- проверка дополнительно, в случае обнаружения, утечки газа колодцев и подвалов в радиусе 50 м от места утечки на газопроводе.

Периодичность проведения оценки технического состояния газопроводов должна устанавливаться эксплуатационной организацией самостоятельно, но не реже одного раза в 5 лет – для стальных подземных газопроводов, не реже одного раза в 10 лет – для полиэтиленовых и стальных надземных газопроводов.

Первая плановая оценка технического состояния после ввода их в эксплуатацию (ГОСТ Р 58094-2018 п.7):

- стальных подземных газопроводов должна проводиться через 50 лет;
- полиэтиленовых и стальных надземных газопроводов – через 50 лет.

Нормативный срок эксплуатации шаровых кранов и газового оборудования устанавливается заводом-изготовителем (согласно паспортов на оборудование):

- для полиэтиленовых газопроводов - 50 лет;
- для надземных наружных стальных газопроводов - 30 лет;
- для подземных стальных газопроводов - 40 лет.

Досрочное диагностирование газопроводов назначается в случаях аварий, вызванных коррозионными разрушениями стальных газопроводов, потерей прочности

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№жк	Подпись	Дата

ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ

Лист

13

(разрывом) стальных стыков. Решение о проведении работ по техническому диагностированию или реконструкции (замене) газопровода принимается собственником газораспределительной сети. Продление ресурса эксплуатации газопровода и установление срока последующего проведения технического диагностирования газопровода определяются экспертной организацией.

В соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей», утвержденных Постановлением Правительства РФ 20.11.2000г. № 878, для газораспределительных сетей устанавливается охранная зона:

- вдоль трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода.

- вокруг отдельно стоящего газорегуляторного пункта - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ ШРП№2.

«Правила охраны газораспределительных сетей», разработанные на основании Федерального закона «О газоснабжении в Российской Федерации», устанавливают порядок определения границ охранных зон газораспределительных сетей, условия использования Земельных участков, расположенных в их пределах, и ограничения хозяйственной деятельности, которая может привести к повреждению газораспределительных сетей, определяют права и обязанности эксплуатационных организаций в области обеспечения сохранности газораспределительных сетей при их эксплуатации, обслуживании, ремонте, а также предотвращения аварий на газораспределительных сетях и ликвидации их последствий.

12 Охрана окружающей природной среды

Существующая и проектируемая газификация населенных пунктов в целом является весьма существенным фактором по улучшению окружающей среды, в частности воздушного бассейна, почвенного покрытия и санитарного состояния территории. Это достигается в результате перевода на газ отопительных котельных, производственных потребителей и широкой газификации жилого фонда.

В воздушный бассейн не будут выбрасываться сотни тонн сажи, пепла, вредных газов, почва не будет загрязняться золой и шлаком.

С переводом на газ указанных потребителей резко улучшаются санитарно-гигиенические условия жилищ, общественных зданий и производственных помещений.

В то же время газопроводы являются опасными объектами, как для людей, так и для окружающей среды, в случае их аварии или неисправности.

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.

При строительстве газопроводов необходимо обратить внимание на режим засыпки уложенного трубопровода.

Засыпка должна вестись постепенно и уплотнение равномерное.

Уплотнять грунт разными машинами - недопустимо.

Особые меры безопасности принимаются при врезках в газопроводы среднего давления, устанавливается зона безопасности в радиусе 20-25м.

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

При этом надзор за состоянием газопроводов ведется ежедневно, а при необходимости - круглосуточно.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№жк	Подпись	Дата

ПСР.Г-2216-ГС.ТЧ

Лист

14

Применение ударных механизмов на расстоянии до 3 метров от газопроводов запрещено.

При применении клин-баб, шаров и других грузов на трассах это расстояние увеличивается до 5 м.

Наряду с указанными моментами надежность и безопасность газового хозяйства обеспечивается соблюдением всех других положений, действующих «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления».

Проектом предусматривается активная и пассивная защита газопровода.

Оборудование и арматура, применяемые в системе газоснабжения, должны быть сертифицированы и допущены к применению Ростехнадзором РФ.

Таким образом, при соблюдении норм действующих СНиП при проектировании, строительстве и эксплуатации газопроводов и ГРПШ, перевод на газовое топливо бытовых и производственных потребителей, котельных, благотворно сказывается на окружающую природную среду и условия проживания и работы населения.

13 Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на газопроводах в период его эксплуатации заключается в основном в организации постоянного контроля за состоянием газопровода, проведением технического обслуживания и плановых ремонтных работ, выполняемых специализированными организациями.

В случае стихийных бедствий (урагана, землетрясения, наводнения и т.д.) эксплуатирующая организация должна организовать усиленный, внеочередной контроль за состоянием газовых сетей, арматуры, оборудования, а также узлов крепления газопроводов, обратив особое внимание на надземные участки, как наиболее доступные.

В критических случаях подача газа в газопроводы должна быть прекращена путем закрытия отключающих устройств (задвижек) и приняты меры для охраны наиболее опасных участков системы газоснабжения.

14 Герметизация вводов и выпусков инженерных коммуникаций

На стадии разработки рабочей документации необходимо предусмотреть проектные решения по уплотнению вводов газопроводов в здания. Владельцы зданий обязаны обеспечить герметизацию вводов и выпусков инженерных коммуникаций в подвалы и технические подполья, а эксплуатирующая организация при обходе подземных газопроводов должна производить проверку на загазованность колодцев, цокольных и подвальных этажей зданий в радиусе 50 метров от газопроводов низкого и среднего давления.

При обнаружении загазованности сооружений на трассе газопровода или утечки газа немедленно известить аварийно-диспетчерскую службу, жильцов дома, прохожих о загазованности и недопустимости применения открытого огня, пользования электроприборами и необходимости проветривания помещения.

15 Таблицы расчета газопотребления

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									15
Изм.	Кол.уч	Лист	№жк	Подпись	Дата	ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ			

Расчёт численности газоснабжаемого населения с.Экономическое

Расчетная величина	ед. изм	Характеристика застройки - этажность						Итого	Примечание
		Сущ. инд. застр.		Проект. Инд. застр					
Общая численность населения	тыс. чел.	1,954		1,274				3,228	
Охват газоснабжением	%	100		100					
Газифицируемое население	тыс. чел.	1,954		1,274				3,228	
<u>В том числе в квартирах, оборудованных:</u>									
газовой плитой и централизованным горячим водоснабжением	% тыс. чел.								
газовой плитой и водонагревателем	% тыс. чел.	100 1,954		100 1,274				3,228	
только газовой плитой	% тыс. чел.								
только централизованное горячее водоснабжение	% тыс. чел.								
В том числе: с ванными	тыс. чел.	1,954		1,274				3,228	
без ванн	тыс. чел.								

с.Экономическое

ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ

Лист

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Отапливаемая общая площадь жилых и общественных зданий

Расчетная величина	ед. изм.	Характеристика застройки - этажность						Итого
		Сущ. инд. застр.		Проект. Инд.застр				
Газифицируемое население	тыс. чел	1,954		1,274				3,228
Норма общей площади	$\frac{м2}{чел.}$	28,100		35,000				
Отапливаемая площадь <u>жилых зданий</u> - общая	тыс. м2	54,907		44,590				99,497
<u>В том числе отопление:</u> централизованное	%							
	тыс. м2							
местное	%	100		100				
	тыс. м2	54,907		44,590				99,497
Отапливаемая площадь <u>общественных зданий</u> - общая	тыс. м2	3,303		3,970				7,273
<u>В том числе отопление:</u> централизованное	%							
	тыс. м2							
местное	%	100		100				
	тыс. м2	3,303		3,970				7,273
Отапливаемая площадь <u>жилых и общественных зданий</u> - общая	тыс. м2	58,210		48,560				106,770
<u>В том числе отопление:</u> централизованное	тыс. м2							
	тыс. м2	58,210		48,560				106,770

Общая площадь жилых зданий принята согласно письма заказчика

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

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

ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ

Лист

Нормы расхода газа

Назначение расходуемого газа	Расход тепла, Qгод мДж(тыс.ккал)	Расход газа, Qгод м3/год при Qрн =	Обоснование
		8000 3	
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	То же
	6000 (1430)	178,750	То же
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	То же
	420 (100)	12,500	То же
	13 020 (3100)	387,500	То же

с.Экономическое

Лист

ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Расчетные показатели по категориям потребителей газа

Расчетная величина	ед. изм.	Характеристика застройки - этажность						Прим
		Сущ. инд. застр.		Проект. Инд.заст			Итого	
1. Общее население	тыс. чел.	1,954		1,274			3,228	
2. Жилые дома: Газоснабжаемое население	тыс. чел.	1,954		1,274			3,228	
В том числе в кв., оборудованных:	тыс. чел.							
- газовой плитой и ЦГВС	тыс. чел.							
- газовой плитой и водонагревателем	тыс. чел.	1,954		1,274			3,228	
- только газовой плитой	тыс. чел.							
- только ЦГВС	тыс.чел.							
3. Предпр. бытового обслуживания населения:	<u>Тонн</u>							
- прачечные (стирка)	год	19,540		12,740			32,280	*1
в том числе в мех.прач.		19,540		12,740			32,280	
- бани		2,345		1,529			3,874	*2
- в том числе без ванн		2,345		1,529			3,874	
4. Предприятия общественного питания:	тыс. обедов в год	142,642		93,002			235,644	*3
- столовые, рестораны								
5. Учреждения здравоохранения: больницы, родильные дома	коек	26,400		17,200			44,000	*4
- стирка и дезинфекция белья	<u>Тонн</u> год	22,163		14,4394			36,602	*5
6. Газоснабжаемое население, содержащее домашних животных	тыс. семей	0,301		0,118			0,418	
Примечания:								
1. Норма стирки белья принята	кг/чел. год	100,00		100,00				
% охвата прачечными		10,00		10,00				
2. % охвата банями		10,00		10,00				
3. % охвата общепитом				10,00				
4. % охвата учреждениями здравоохранения		100,00		100,00	100,00	100,00		
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 31-06-2009		
							с.Экономическое	
ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ								Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

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

Наименование потребителей	ед.изм.	Характеристика застройки - этажность						Итого
		Сущ. инд. застр.		Проект. Инд.застр				
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	6,31		4,24				10,55
	Гкал/час	5,43		3,64				9,07
	м3/час	754,08		494,88				1248,96
общественных зданий	Мвт	0,46		0,48				0,94
	Гкал/час	0,40		0,41				0,81
	м3/час	55,22		55,66				110,88
производственных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
<u>Итого:</u>	Мвт	6,78		4,71				11,49
	Гкал/час	5,83		4,05				9,88
	м3/час	809,30		550,54				1359,84
<u>Вентиляция:</u> общественных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
производственных 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							
производственных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
<u>Итого:</u>	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
Технологические нужды	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
ВСЕГО	Мвт	6,78		4,71				11,49
	Гкал/час	5,83		4,05				9,88
	м3/час	809,30		550,54				1359,84
с.Экономическое								
ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ								Лист
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.С								
<u>тепловой поток</u>								
<u>расход газа</u>								
<u>Отопление:</u> жилых зданий	Мвт	2,93		1,97				4,90
	Гкал/час	2,52		1,69				4,21
	м3/час	349,97		229,68				579,65
общественных зданий	Мвт	0,21		0,22				0,44
	Гкал/час	0,18		0,19				0,37
	м3/час	25,63		25,83				51,46
производствен- ных зданий	Мвт							
	Гкал/час							
	м3/час							
<u>Итого:</u>	Мвт	3,15		2,19				5,33
	Гкал/час	2,70		1,88				4,58
	м3/час	375,60		255,51				631,11
<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							
ВСЕГО	Мвт	3,15		2,19				5,33
	Гкал/час	2,70		1,88				4,58
	м3/час	375,60		255,51				631,11
с.Экономическое								
								Лист
ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ								
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 летний период
тепловой поток
расход газа

1,20

Горячее водоснабжение: жилых зданий	Мвт								
	Гкал/час м3/час								
	общественных зданий	Мвт							
		Гкал/час м3/час							
производственных зданий	Мвт								
	Гкал/час м3/час								
<u>Итого:</u>	Мвт								
	Гкал/час м3/час								
Технологические нужды	Мвт								
	Гкал/час м3/час								
ВСЕГО	Мвт								
	Гкал/час м3/час								

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

с. Экономическое

ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Годовой тепловой поток / расход газа								
<u>Отопление:</u> жилых зданий	Гдж	39 245		26 328				65 574
	Гкал тыс.м3	9 374 1 301,89		6 288 854,40				15 662 2156,29
общественных зданий	Гдж	2 874,06		2 960,95				5835,01
	Гкал тыс.м3	686,46 95,34		707,21 96,09				1393,67 191,43
производствен- ных зданий	Гдж							
	Гкал тыс.м3							
<u>Итого:</u>	Гдж	42 119		29 289				71 409
	Гкал/год тыс.м3	10 060 1 397,23		6 996 950,49				17 056 2347,72
<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							
ВСЕГО	Гдж	42 119		29 289				71 409
	Гкал/год тыс.м3	10 060 1 397,23		6 996 950,49				17 056 2347,72
с.Экономическое								
								Лист
ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение величин, принятых в расчете

Наименование	Обозначение	Размерность	Величина по видам застройки						Ссылка на источник
			Сущ. инд. застр.		Проект. Инд. застр.				
Средняя температура наружного воздуха за отопит. период	t _{от}	град.С	1,9						СНКК23-302-2000
Расчетная температура наруж. воздуха для проект. отопления	t ₀	град.С	-19						СНКК23-302-2000
Средняя темпер. внутр. воздуха отаплив. зданий (жил.и общ)	t _i	град.С	20						СНКК23-302-2000
Продолжительность отопительного периода	Π ₀	суток	155						СНКК23-302-2000
Температура холодной воды в отопительный период	t _с	град.С	5						СП124.13330-2012
Температура холодной воды в неотапливаемый период	t _с ^s	град.С	15						СП124.13330-2012
Укрупненный показатель макс. тепл. потока на отоп. жил. зд. КПД отопительных установок	q ₀ η	Вт ккал/час %	115		95				СП124.13330-2012
			99		81,7				
			90	90	92	92	92	92	
Коэффициент, учитыв. теплов. поток на отопл. общ. зданий	k ₁							СП124.13330-2012	
Коэффициент, учитыв. тепловой поток на вент. общ. зданий	k ₂							СП124.13330-2012	
Коэффициент, учитыв. изменен. сред. расх. воды в неотоп. период, по отнош. к отопительн.	β		1,50						СП124.13330-2012
Коэффициент, учитыв. потери тепла в тепловых сетях Число человек	k _п m	чел.	1,00		1,00	1,00	1,00		
			3228						
Норма расх.гор.воды на 1чел.: в жилых домах с ванными в жилых домах без ванн в общественных зданиях	a	л/сут	105		105	105	105	СП124.13330-2012	
	b	л/сут				20	20		
Усред. за отопительный период число часов работы сист. вентиляции в течении суток	z	час/сут							
Коэффициент, учитывающий потери тепла на собственные нужды котельной	k _{сн}		1,00		1,07	1,00	1,00		
Общая площадь жилых зданий	A	м ²	99497						
Низшая теплота сгорания газа	Q _H ^P	ккал/м ³	8000,00						

с.Экономическое

ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

**Расчетный годовой расход газа по категориям
потребителей на 2040 год (тыс.м3/ год)**

Наименование потребителей	Характеристика застройки - этажность						Итого
	Суц. инд. застр.		Проект. Инд.застр				
1. Жилые дома							
при наличии в квартире:							
- газ. плиты и центр. ГВС	586,2		382,2				968,4
- газовой плиты и колонки							
- только газовой плиты							
Итого по п.1	586,2		382,2				968,4
2. Предприятия быт.обслуживания непромышленного характера, торговли	0,05		0,05	0,05	0,05		
	29,3		19,1				48,4
3. Предприятия бытового обслуживания населения:							
- фабрики-прачечные:							
а) немеханизированные	11,0		7,2				18,2
б) механизированные							
- бани а) мытье без ванн	2,8		1,8				4,6
б) мытье в ваннах							
Итого по п.3	13,8		9,0				22,8
4. Предприятия общепита: столовые, рестораны, кафе	17,9		11,7				29,5
5. Учрежд. здравоохранения	23,7		15,5				39,2
Итого по п.п. 2-5	84,7		55,2				139,9
6. Приготовление кормов и подогрев воды для животных	120,2		47,0				167,3
Итого по п.п. 1,6	706,4		429,2				1 135,7
7. Отопление жилых зданий	1 301,9		854,4				2 156,3
8. Отопление и вентиляция общественных зданий.	95,3		96,1				191,4
9. Горячее водоснабжение жилых зданий							
10. Горячее водоснабжение общественных зданий.							
Итого : по п.п.7-10	1 397,2		950,5				2 347,7
Итого : по п.п.1-10	2 188,4		1 434,9				3 623,3
11. Потребители (табл.9)							1 046,9
Итого по п.п. 1-11							4 670,2

с.Экономическое

ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ

Лист

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

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

**Расчетный часовой расход газа по категориям
потребителей на 2040 год (м3/час)**

Наименование потребителей	Характеристика застройки - этажность					Итого
	Сущ. инд. застр.		Проект. Инд.застр			
1. Жилые дома						
при наличии в квартире:						
- газ. плиты и центр. ГВС	325,7		212,3			538,0
- газовой плиты и колонки						
- только газовой плиты						
Итого по п.1	325,7		212,3			538,0
2. Предприятия быт. обслужи- вания непроизводственного характера, торговли	5,0%		5,0%	5,0%	5,0%	
	16,3		10,6			26,9
3. Предприятия бытового обслуживания населения:						
- фабрики-прачечные:						
а) немеханизированные	3,8		2,5			6,3
б) механизированные						
- бани а) мытье без ванн	1,0		0,7			1,7
б) мытье в ваннах						
Итого по п.3	4,8		3,1			8,0
4. Предприятия общепита: столовые, рестораны, кафе	8,9		5,8			14,8
5. Учрежд. здравоохранения	13,2		8,6			21,8
Итого по п.п. 2-5	43,2		28,2			71,4
6. Приготовление кормов и подогрев воды для животных	66,8		26,1			92,9
Итого по п.п. 1,6	392,5		238,5			630,9
7. Отопление жилых зданий	754,1		494,9			1249,0
8. Отопление и вентиляция общественных зданий.	55,2		55,7			110,9
9. Горячее водоснабжение жилых зданий						
10. Горячее водоснабжение общественных зданий.						
Итого : по п.п.7-10	809,3		550,5			1359,8
Итого : по п.п.1-10	1245,0		817,2			2062,2
11. Потребители (табл.9)						562,84
Итого по п.п. 1-11						2625,03

с.Экономическое

Лист

ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ

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

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Расход газа потребителей (неучтенные по нормам)

№ п/п	Адрес	Принадлежность (физ.лицо, Юр.лицо)	Расход газа м3/час	Расход газа м3/год	Подключение от г-да
1	ул. Почтовая ,12	МБСО СОШ №31	8,70	16182,00	н. д.
2	ул.Победы, 22 корп.А	ООО"ОНЖ" Гостиница	11,40	21204,00	н.д.
3	ул. Шоссейная, 89	Банкетный зал, Лазарева Л.К.	5,70	10602,00	н. д.
4	ул. Шоссейная, 85 корп.А	МКУК "СКЦ Киевского с/п" Клуб	6,00	11160,00	н. д.
5	ул. Победы, 21	Административное здание, Кучеров О.В.	7,20	13392,00	н. д.
6	ул. Заречная.1 корп.Б	Магазин, Стороженко И.П.	1,18	2194,80	н. д.
7	ул. Почтовая,1 корп.Г	Магазин, ИП Маслова Н.Н.	2,73	5077,80	н. д.
8	ул. Почтовая,11 корп.А	Пожарное депо	2,55	4743,00	н. д.
9	ул. Шоссейная, 70	МБДОУ Д/с №28, Котельная	15,20	28272,00	н. д.
10	ул. Шоссейная 87.корп.Г	Магазин-пекарня Скибенко Ю.А.	11,80	21948,00	н. д.
11	ул.Почтовая,1 корп.А	Пекарня, Скибенко В.В.	1,75	3255,00	н. д.
12	ул. Шоссейная	ИП Асоян Ш.С.	2,73	5077,80	н. д.
13	ул. Победы, 22 корп.Б	Контора	3,80	7068,00	н. д.
14	ул. Шоссейная, 89	Кафе "Маяк" Лазарева Л.К.	7,10	13206,00	н. д.
15	23:15:0409002:1232 проект.	Храм	5,00	9300,00	н. д.
16	Запад села "Сопка Героев"	Администрация Киевского с/п.	5,00	9300,00	н. д.
17	23:15:0409002:560 проект.	Теплицы	360,00	669600,00	ср. д.
18	23:15:0403004:143 проект.	Тепл.комплекс	90,00	167400,00	ср. д.
19	п.Нефтепромысловый	жилие дома	15,00	27900,00	н. д.
20	ул.Шоссейная, 23:15:0403004:143 проект.	Пром. здания, учтённые по нормам	55,70	103602,00	н. д.
21	ул. Почтовая ,12	Котельная МБСО СОШ №31, учтенная по нормам	55,20	102672,00	ср.д.

Итого подключенные к газопроводу н.д. 112,84 209882,40
ср.д. 450,00 837000,00
Всего 562,84 1046882,40

с.Экономическое

Лист

ПСП.Г-2216-ГС.ТЧ

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

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Схема газоснабжения (корректировка) с. Экономическое Киевского сельского поселения Крымского района

(наименование проектируемого объекта капитального строительства, место строительства)

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1. Основание для проектирования	Письмо-заказ 07.02.2022 № 112
2. Объем выполняемых работ	<p>Выполнить схему газоснабжения с. Экономическое Киевского сельского поселения Крымского района в соответствии с техническими условиями АО «Газпром газораспределение Краснодар» от 18.05.2021 № ТУ-СА-01/1-04-03/4017</p> <p>При корректировке схемы газоснабжения учесть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - расчет газопотребления на расчетный срок в соответствии с утвержденным Генпланом; - трассировку и диаметры существующих газопроводов; - существующие и проектируемые потребители газа; - газоснабжение новых планировочных районов и проектируемых потребителей.
3. Основные технико-экономические показатели объекта	<p>За основу принять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - утвержденный генплан Киевского сельского поселения. - публичную кадастровую карту с. Экономическое <p>Проектируемые газопроводы предусмотреть в подземном исполнении из полиэтиленовой трубы.</p> <p>При обосновании допускается надземная прокладка газопроводов.</p> <p>Места установки проектируемых шкафных газорегуляторных пунктов согласовать с заказчиком.</p>
4. Требования по выполнению инженерно-строительных изысканий и топографической съемки	Не требуется
5. Дополнительные условия	<p>1. До начала проектирования заказчик представляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - утвержденный генеральный план с. Экономическое, - картографический материал с кадастровыми участками населенных пунктов (М 1:5000) в электронном виде; - перечень существующих коммунально-бытовых, производственных, потребителей газа (с указанием

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	<p>адреса места расположения, отапливаемую площадь; часовой расход газа, годовой расход газа потребителем);</p> <p>- перечень газифицируемых предприятий производственного назначения и коммунально-бытового на проектный срок (с указанием адреса, часового расхода газа, годового расхода газа потребителем, мощность предприятия);</p> <p>- исходные данные для расчета газопотребления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Население существующее - чел; - Население на расчетный срок - чел; - Количество существующих домовладений - шт; - Количество домовладений (участков) в проектируемых застройках, на проектный срок - шт; - Количество квартир с поквартирным отоплением – шт; - Норма площади в существующей застройке - м2 / чел; - Норма площади в проектируемой застройке - м2 / чел; - Расчетный срок, на который разрабатывается схема газоснабжения - год. <p>2. Согласование схемы газоснабжения, оплату счетов согласующих организаций производит заказчик.</p> <p>3. Техническое сопровождение проекта проводит ОАО ТИЖГП «Краснодаргражданпроект».</p>

ЗАКАЧИК:

Администрация Киевского сельского поселения
Крымского района

Глава администрации



Б.С. Шатун

М. П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ООО «ПСР»

Генеральный директор



А.Г. Арустамян

М. П.



Акционерное общество
«Газпром газораспределение Краснодар»
(АО «Газпром газораспределение Краснодар»)

Администрации Киевского
сельского поселения
Крымского района

ул. Строителей, д. 23, г. Краснодар,
Краснодарский край, Российская Федерация, 350051
тел.: +7 (861) 279-36-11, факс: +7 (861) 224-46-62
e-mail: kkg@gazpromk.ru
ОКПО 03322313, ОГРН 1022301189790, ИНН 2308021656, КПП 230801

№ 11.05.2021 № ТЧСА/1-04-02/4017
на № _____ от _____

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на разработку схемы газоснабжения жилой застройки по ул. Восточная,
ул. Железнодорожная, пер. Восточный, ул. Героев, ул. Полковая,
ул. Саперная, ул. Олимпийская, ул. Российская, ул. Передовая в
с. Экономическом Крымского района Краснодарского края

1. За источник газоснабжения принять ГРС с. Экономическое (Мелехово). Увеличение нагрузки на ГРС согласовать с ООО «Газпром трансгаз Краснодар».

2. Давление газа на выходе ГРС с. Экономическое (Мелехово) принять 0,3 МПа.

3. Просчитать пропускную способность ГРС, газопроводов после ГРС с учетом газоснабжения существующих и перспективных потребителей с. Экономического Крымского района.

Разработать схему газоснабжения с. Экономическое в соответствии с генеральным планом поселений с учетом перспективы развития, предусмотренной генеральным планом. Гидравлический расчет пропускной способности газопроводов выполнить с учетом решений, принятых в схеме гидравлического расчета распределительной сети ГРС с. Экономическое (Мелехово) МО «Крымский район» Краснодарского края, откорректированной АО «Газпром Промгаз» в 2017 г.

При необходимости запроектировать строительство лупингов или при наличии обоснования – замену существующих газопроводов.

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. Для определения требований по установке ПУРГ с измерительным комплексом рекомендуем обратиться в газоснабжающую организацию.

7. В случае необходимости проектирования и строительства сетей газораспределения по очередям, в объем первой очереди включить объекты с расходом газа, обеспечивающим устойчивую работу газорегулирующего оборудования. Объем первой очереди строительства согласовать с АО «Газпром газораспределение Краснодар».

8. Согласовать с АО «Газпром газораспределение Краснодар» порядок последующей эксплуатации и аварийно-диспетчерского обслуживания систем газоснабжения с. Экономическое, дать рекомендации по организации эксплуатации систем газоснабжения, размещению и численности эксплуатационных служб.

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

10. 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.

11. Дополнительные рекомендации:

11.1 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

**АДМИНИСТРАЦИЯ
КИЕВСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КРЫМСКОГО РАЙОНА**
Красная ул., д.117-б, село Киевское
Крымский район, Краснодарский край
353375, тел/факс 6-03-49
ОГРН 1052320820914
ИНН 2337030373
25.04.2022 г. № 441
на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ПСР»

А.Г. Арустамян

Уважаемый Артак Григоревич!

Для выполнения проектных работ по объекту: «Схема газоснабжения (корректировка) с. Экономическое Киевского сельского поселения Крымского района» просим учесть следующее:

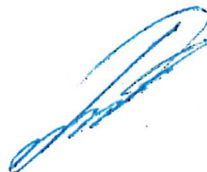
- население существующее в с. Экономическом - 1954 человека;
- количество существующих домовладений – 568 шт.;
- количество домовладений (участков в проектируемых) застройках – 392 шт.;
- коэффициент семейности - 3,25;
- количество квартир с поквартирным отоплением – 0 шт.;
- норма площади в существующей застройке – 28,1 м2/чел.
- норма площади в проектируемой застройке – 35,0 м2/чел.
- расчетный срок, на который разрабатывается схема газоснабжения – 2040 год.

Также просим предусмотреть:

- отапливаемая площадь СОШ № 31 (количество учащихся 314 человек), расположенной на земельном участке с кадастровым номером 23:15:0409002:1193, составляет 3303 кв.м.;
- отапливаемая площадь промышленных зданий (существующие) на земельном участке, расположенных в кадастровом квартале 23:15:0409003, составляет 3970 кв.м.;
- отапливаемая площадь под тепличный комплекс (проектируемый) на земельном участке с кадастровым номером 23:15:0403004:143, составляет 0,5 га;
- отапливаемая площадь строящегося храма (проектируемый) на земельном участке с кадастровым номером 23:15:0409002:1232, составляет 200 кв.м.
- отапливаемая площадь 20000 кв.м. для размещения тепличного комплекса (проектируемый) на земельном участке с кадастровым номером 23:15:0409002:560 с. Экономического;

Проектирование новых котельных не предусмотрено.

Глава Киевского сельского поселения
Крымского района



Б.С. Шатун

Исп. С.Д. Начаркина
Тел. 8(86131) 6-01-75

ООО «ПроСмартПроект»
Вх. № 35 от 27.04.22

Список потребителей
газа в. Экономической

кабинет ПТО
Филиал НН АО "ГРК"

35

В.С. Бурвинок
12.05.2022

№ п/п	Наименование	Полное наименование	Юридический адрес	Объект	Почтовый адрес	Марка оборудования	Номинальный расход
1	МБОУ СОШ № 31	МБОУ СОШ № 31	Экономическое. Почтовая, 12	Столовая	Экономическое. Почтовая, 12	ПГС-2-Ш	3,27
2	МБОУ СОШ № 31	МБОУ СОШ № 31	Экономическое. Почтовая, 12	Столовая	Экономическое. Почтовая, 12	АОГВ-11,6-3	1,3
3	МБОУ СОШ № 31	МБОУ СОШ № 31	Экономическое. Почтовая, 12	Столовая	Экономическое. Почтовая, 12	ПГ-4 HR-550 ТЕКА	1,2
4	МБОУ СОШ № 31	МБОУ СОШ № 31	Экономическое. Почтовая, 12	Столовая	Экономическое. Почтовая, 12	ПГ-6Д-01	2,902
5	ООО "ОНЖ"	ООО "ОНЖ"	Экономическое. Победы, 22	Гостиница	Экономическое. Победы, 22, корп.А	ПГ-4 HR-550 ТЕКА	1,2
6	ООО "ОНЖ"	ООО "ОНЖ"	Экономическое. Победы, 22	Гостиница	Экономическое. Победы, 22, корп.А	MEDWED-40 квз	4,1
7	ООО "ОНЖ"	ООО "ОНЖ"	Экономическое. Победы, 22	Гостиница	Экономическое. Победы, 22, корп.А	ПГ-4 HR-550 ТЕКА	1,2
8	Лазарева Л.К.	Лазарева Л.К.	Экономическое. Почтовая, 21	Банкетный зал	Экономическое. Шоссейная, 89	АОГВ-35-1 "Siberia"	3,75
9	Лазарева Л.К.	Лазарева Л.К.	Экономическое. Почтовая, 21	Банкетный зал	Экономическое. Шоссейная, 89	ARISTON SGA-200R	1,069
10	Лазарева Л.К.	Лазарева Л.К.	Экономическое. Почтовая, 21	Банкетный зал	Экономическое. Шоссейная, 89	ПГ-2	0,9
11	МКУК "СКЦ Киевского сельского поселения"	МКУК "СКЦ Киевского сельского поселения"	Киевское. Горького, 116, корп.Б	Клуб с Экономическое	Экономическое. Шоссейная, 85, корп.А	АОГВ-29-1 "Siberia"	3,1
12	МКУК "СКЦ Киевского сельского поселения"	МКУК "СКЦ Киевского сельского поселения"	Киевское. Горького, 116, корп.Б	Клуб с Экономическое	Экономическое. Шоссейная, 85, корп.А	АОГВ 29	2,9
13	ООО "ОНЖ"	ООО "ОНЖ"	Экономическое. Победы, 22	Цех	Экономическое. Победы, 22, корп.А	АОГВ-23,2-1	2,55
14	Кучеров О.В.	Кучеров О.В.	Крымск, 2-я Котовского, 12	Административное здание	Экономическое. Победы, 21	ARISTON CLAS SYSTEM 32 FF	3,43
15	Кучеров О.В.	Кучеров О.В.	Крымск, 2-я Котовского, 12	Административное здание	Экономическое. Победы, 21	АОГВ-23,2-3	2,55
16	Кучеров О.В.	Кучеров О.В.	Крымск, 2-я Котовского, 12	Административное здание	Экономическое. Победы, 21	ПГ-4 HR-550 ТЕКА	1,2
17	Стороженко И.П.	Стороженко И.П.	<>	Магазин	Экономическое. Заречная, 1 корп.Б	АОГВ-11,6-3	1,18
18	ИП Маслова Н.Н.	ИП Маслова Нина Николаевна	353375 Киевское Пролетарская, 5	Магазин	Экономическое. Почтовая, 1, корп.Г	Protherm Gerard 11 MOV	2,73

19	ГКУКК "Управление по ПБ, ЧС и ГО" (пожарная часть №9)	ГКУКК "Управление по ПБ, ЧС и ГО" (пожарная часть №9)	Экономическое. Почтовая 11	Пожарное депо	Экономическое. Почтовая 11, корп.А	АОГВ-23.2-1	2.55
20	МБДОУ детский сад № 28	МБДОУ детский сад № 28	Экономическое. Шоссейная, 70	Котельная	Экономическое. Шоссейная, 70	BAXI-SLIM 1 620 iN	7,3
21	Скибенко Ю А.	Скибенко Ю А	<>	Магазин - пекарня	Экономическое. Шоссейная, 87, корп.Г	Vaillant VUW INT 282/3-5	3.5
22	Скибенко Ю А	Скибенко Ю А	<>	Магазин - пекарня	Экономическое. Шоссейная, 87, корп.Г	Печь хлебопекарная ЕМБ 066/2 ТРГ	4
23	Скибенко Ю А	Скибенко Ю А	<>	Магазин - пекарня	Экономическое. Шоссейная, 87, корп.Г	Vaillant VUW INT 202/3-5	2.4
24	Скибенко Ю А.	Скибенко Ю А.	<>	Магазин - пекарня	Экономическое. Шоссейная, 87, корп.Г	ПГ-2	0,7
25	Скибенко Ю А	Скибенко Ю А	<>	Магазин - пекарня	Экономическое. Шоссейная, 87, корп.Г	ПГ-4 HR-550 ТЕКА	1.2
26	ИП Скибенко В В.	ИП Скибенко В В.	Экономическое. Почтовая 1, корп. а	Пекарня	Экономическое. Почтовая, 1, корп.А	КСГВ-015СН "Атем"	1,75
27	ООО "ОНЖ"	ООО "ОНЖ"	Экономическое. Победы, 22	Контора	Экономическое. Победы, 22, корп.А	DANI АОГВ-23,2	2.35
28	ИП Асоян Ш С	ИП Асоян Ш С	Экономическое. Шоссейная	Контора	Экономическое. Шоссейная	ARISTON BS 24 FF	2,73
29	ИП Шакиров Т.А.	ИП Шакиров Т.А	Экономическое. Победы, 22, корп.б	Контора	Экономическое. Победы, 22, корп.Б	ПГ-4 HR-550 ТЕКА	1.2
30	ИП Шакиров Т.А	ИП Шакиров Т.А	Экономическое. Победы, 22, корп.б	Контора	Экономическое. Победы, 22, корп.Б	АКГВ-23,2-3	2.55
31	МБДОУ детский сад № 28	МБДОУ детский сад № 28	Экономическое. Шоссейная 70	Пищеблок	Экономическое. Шоссейная, 70	ПГК-69ЖШ-II -А	4,351
32	МБДОУ детский сад № 28	МБДОУ детский сад № 28	Экономическое. Шоссейная, 70	Пищеблок	Экономическое. Шоссейная, 70	ПГ-4 HR-550 ТЕКА	1,2
33	МБДОУ детский сад № 28	МБДОУ детский сад № 28	Экономическое. Шоссейная, 70	Пищеблок	Экономическое. Шоссейная, 70	АОГВ-23,2	2,35
34	Лазарева Л.К.	Лазарева Л.К	Экономическое. Шоссейная, 89	Кафе "Маяк"	Экономическое. Шоссейная, 89	КСГВ-30М	3.5
35	Лазарева Л.К	Лазарева Л.К.	Экономическое. Шоссейная, 89	Кафе "Маяк"	Экономическое. Шоссейная, 89	ПГ-4	1,2
36	Лазарева Л.К	Лазарева Л.К	Экономическое. Шоссейная, 89	Кафе "Маяк"	Экономическое. Шоссейная, 89	ПГ-4	1,2

37	Лазарева Л.К.	Лазарева Л.К.	Экономическое шоссеинная. 89	Кафе "Маяк"	Экономическое, шоссеинная. 89	ПГ-4	1.2
38	Администрация Киевского сельского поселения	Администрация Киевского сельского поселения	Киевское. Красная. 117	Вечный огонь "Сопка Героев"	Экономическое. Запад села, высота 121.4 "Сопка Героев", 1	горелка(самодельная 5м3/ч)	5

Раскрытие информации

17.01.2022, 1:01

Информация о наличии (отсутствии) технической возможности доступа к регулируемым услугам по транспортировке газа по магистральным газопроводам

для целей определения возможности технологического присоединения к газораспределительным сетям

по состоянию на 1 октября 2021 года

Постановлением Правительства РФ от 13.09.2021 № 1547 утверждены «Правила подключения (технологического присоединения) газоиспользующего оборудования и объектов капитального строительства к сетям газораспределения», которыми определен порядок раскрытия газотранспортными организациями информации по каждой газораспределительной станции. В этой связи ООО «Газпром Трансгаз Краснодар» выдвину сопоставимой технической возможности транспортировки газа не осуществляет. Для получения информации о возможности получения технической информации на технологическое присоединение к сетям газораспределения необходимо обратиться в газораспределительную организацию, к сетям которой предполагается подключение.

1	2	3	4	5	6	7	8
Субъект Российской Федерации	Наименование газораспределительной станции	Проектная мощность (производительность) газораспределительной станции, тыс.м ³ /час (ТвПс)	Загрузка газораспределительной станции, тыс.м ³ /час	Суммарный объем газа по действующим техническим условиям на подключение, тыс.м ³ /час	Наличие (дефицит) пропускной способности, тыс.м ³ /час	Срок мероприятий по увеличению пропускной способности	Параметры увеличены тыс.м ³ /час
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ							
Краснодарский край	ст. Старожевеловская ²	2,450	1,200	0,044	1,206	не определено	—
Краснодарский край	Абинский ЭМЗ ^{п1,2,4}	11,600	11,600	0,021	0,000	—	—
Краснодарский край	Верхнебаканский ЦЗ ^{п1,2,4}	58,300	58,300	0,023	0,000	—	—
Краснодарский край	г. Абинск ²	19,900	16,000	1,043	2,757	после 2023 года	—
Краснодарский край	г. Новороссииск, ГРС-2.2.3	82,000	77,000	6,834	0,000	после 2023 года	—
Краснодарский край	выход 1: на г. Новороссииск						
Краснодарский край	выход 2: на г. Геленджик						
Краснодарский край	г. Темрюк (Новая)	40,000	10,000	0,008	29,992	не требуется	—
Краснодарский край	п. Волна ^{п1,2}	5,460	0,900	0,030	4,550	—	—
Краснодарский край	п. Адагул ^{2,5}	8,100	7,000	0,555	0,545	после 2023 года	—
Краснодарский край	п. Верхнебаканский ^{2,5}	2,800	2,500	0,181	0,119	после 2023 года	—
Краснодарский край	п. Верхнее Джемете (нован)	160,000	63,000	9,192	97,808	не требуется	—
Краснодарский край	п. Гайдук ^{2,3}	77,000	63,000	26,673	0,000	после 2023 года	—
Краснодарский край	п. Джигинка	10,600	5,900	1,518	1,582	не требуется	—

Раскрытые информации

Краснодарский край	п. Забоковский	3,000	2,500	0,046	0,454	2021	определение в рамках по техническому перевооружению ГРС
Краснодарский край	п. Нижнебаканский ²	4,200	3,600	0,095	0,505	после 2023 года	—
Краснодарский край	п. Ордынский	10,000	2,400	0,427	7,173	не требуется	—
Краснодарский край	п. Саудгерге ²	20,000	13,400	1,301	5,300	после 2023 года	—
	выход 1: на АГНКС г. Крымск						
	выход 2: на г. Крымск						
	выход 3: на п. Саудгерге						
Краснодарский край	п. Табак-свахоз ^{2,3}	10,000	9,500	2,448	0,000	не определено	—
Краснодарский край	п. Юбилейный ²	4,600	2,860	0,321	1,419	после 2023 года	—
Краснодарский край	с. Киевское ^{2,5}	2,500	2,000	0,393	0,107	после 2023 года	—
Краснодарский край	ст. Полтавская ²	20,100	14,600	1,382	4,118	не определено	—
Краснодарский край	ст. Вышеестеблиевская ^{2,3}	9,400	6,300	4,018	0,000	после 2023 года	—
Краснодарский край	ст. Гривенская ²	2,600	1,600	0,051	0,949	после 2023 года	—
Краснодарский край	ст. Запорожская ²	10,100	3,400	0,304	6,396	не определено	—
Краснодарский край	ст. Курчанская	10,000	2,100	0,194	7,706	не требуется	—
Краснодарский край	ст. Новониколаевская ²	2,100	1,000	0,040	1,060	не определено	—
Краснодарский край	ст. Раевская ^{2,4}	8,500	8,500	2,087	0,000	после 2023 года	—

Примечание:

«впс» значение технической пропускной способности (ТВПС) на входе ГРС с учетом имеющихся ограничений на объектах газотранспортной системы, что соответствует правилам заполнения форм раскрытия информации субъектами естественных монополий, оказывающих услуги по транспортировке газа (пункт 9(а) приложения 12 к приказу ФАС России от 18.01.2019 № 35/19)

(1) ГРС на балансе стороннего потребителя

¹ наличие ограничений ТВПС на входе ГРС по добыче

² наличие ограничений ТВПС на входе ГРС на технологически связанных объектах газотранспортной системы, снижающих объем поступающего газа относительно проектной производительности ГРС

³ наличие ограничений в связи с прогнозируемой загрузкой ГРС по актуальным техническим условиям

⁴ достижение фактической загрузки ГРС (в т. ч. по одному из выходов) значений ТВПС на входе ГРС

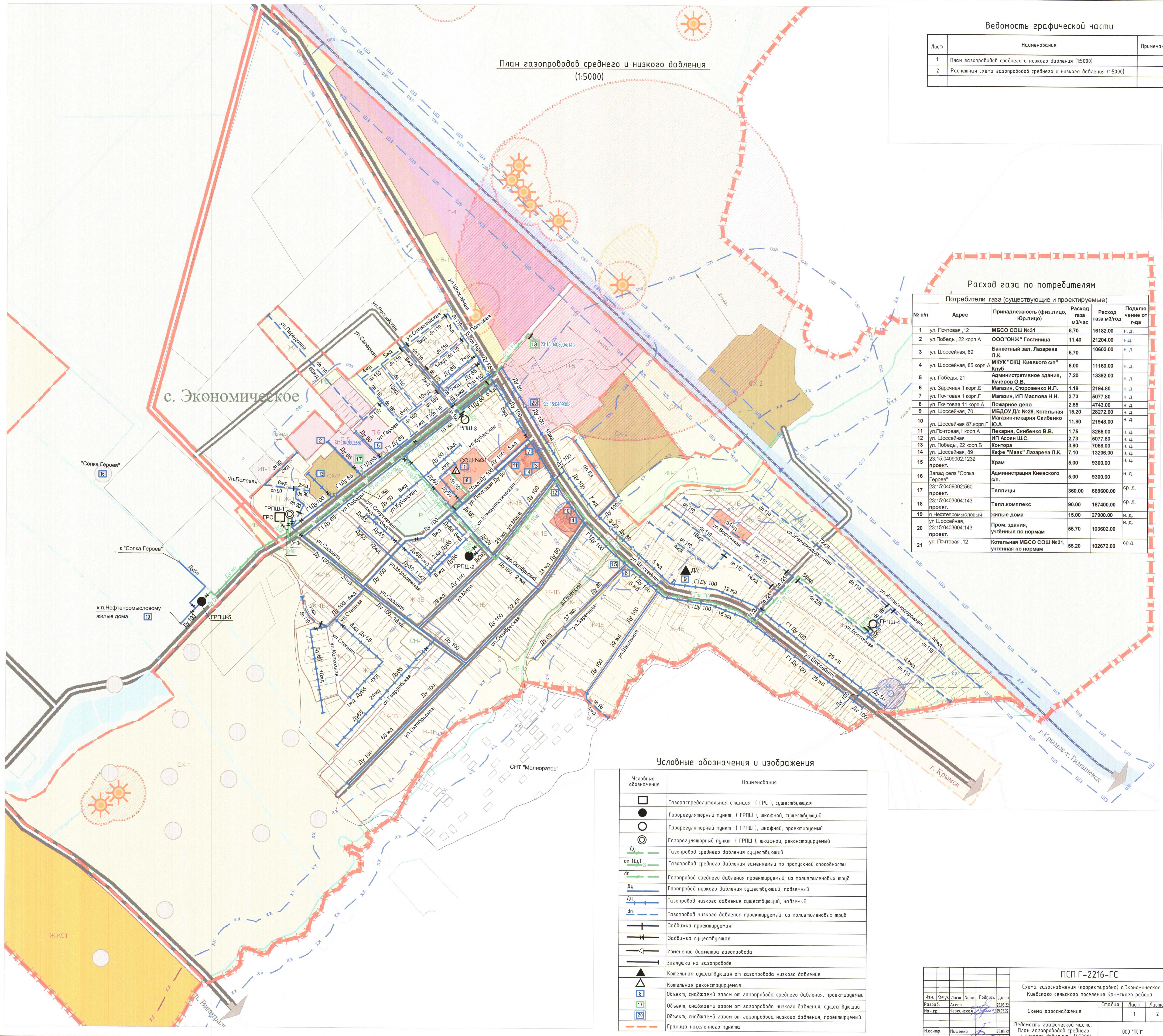
⁵ наличие незначительного резерва ТВПС на выходе ГРС

ФОРМ

Ведомость графической части

Лист	Наименования	Примечание
1	План газопроводов среднего и низкого давления (1:5000)	
2	Расчетная схема газопроводов среднего и низкого давления (1:5000)	

План газопроводов среднего и низкого давления (1:5000)



Расход газа по потребителям

Потребители газа (существующие и проектируемые)					
№ п/п	Адрес	Принадлежность (физ.лицо, Юр.лицо)	Расход газа м3/час	Расход газа м3/год	Подключение от г-да
1	ул. Почтовая, 12	МБСО СОШ №31	8.70	16182.00	н. д.
2	ул.Победы, 22 корп.А	ООО"ОНЖ" Гостиница	11.40	21204.00	н.д.
3	ул. Шоссейная, 89	Банкетный зал, Лазарева Л.К.	5.70	10602.00	н. д.
4	ул. Шоссейная, 85 корп.А	МКУК "СКЦ Киевского слп" Клуб	6.00	11160.00	н. д.
5	ул. Победы, 21	Административное здание, Кучеров О.В.	7.20	13392.00	н. д.
6	ул. Заречная, 1 корп.Б	Магазин, Сторожко И.П.	1.18	2194.80	н. д.
7	ул. Почтовая, 1 корп.Г	Магазин, ИП Маслова Н.Н.	2.73	5077.80	н. д.
8	ул. Почтовая, 11 корп.А	Пожарное дело	2.55	4743.00	н. д.
9	ул. Шоссейная, 70	МБДОУ Д/с №28, Котельная	15.20	28272.00	н. д.
10	ул. Шоссейная 87 корп.Г	Магазин-пекарня Скибенко Ю.А.	11.80	21948.00	н. д.
11	ул.Почтовая, 1 корп.А	Пекарня, Скибенко В.В.	1.75	3255.00	н. д.
12	ул. Шоссейная	ИП Асоян Ш.С.	2.73	5077.80	н. д.
13	ул. Победы, 22 корп.Б	Контора	3.80	7068.00	н. д.
14	ул. Шоссейная, 89	Кафе "Маяк" Лазарева Л.К.	7.10	13206.00	н. д.
15	23.15.0409002:1232 проект.	Храм	5.00	9300.00	н. д.
16	Запад села "Сопка Героев"	Администрация Киевского слп.	5.00	9300.00	н. д.
17	23.15.0409002:560 проект.	Теплицы	360.00	669600.00	ср. д.
18	23.15.0403004:143 проект.	Тепл.комплекс	90.00	167400.00	ср. д.
19	п.Нефтепромысловый	жилье дома	15.00	27900.00	н. д.
20	ул.Шоссейная, 23.15.0403004:143 проект.	Пром. здания, учебные по нормам	55.70	103602.00	н. д.
21	ул. Почтовая, 12	Котельная МБСО СОШ №31, учебная по нормам	55.20	102672.00	ср.д.

Условные обозначения и изображения

Условные обозначения	Наименования
	Газораспределительная станция (ГРС), существующая
	Газорегуляторный пункт (ГРПШ), шкафной, существующий
	Газорегуляторный пункт (ГРПШ), шкафной, проектируемый
	Газорегуляторный пункт (ГРПШ), шкафной, реконструируемый
	Газопровод среднего давления существующий
	Газопровод среднего давления заменяемый по пропускной способности
	Газопровод среднего давления проектируемый, из полиэтиленовых труб
	Газопровод низкого давления существующий, подземный
	Газопровод низкого давления существующий, надземный
	Газопровод низкого давления проектируемый, из полиэтиленовых труб
	Задвижка проектируемая
	Задвижка существующая
	Изменение диаметра газопровода
	Заглушка на газопроводе
	Котельная существующая от газопровода низкого давления
	Котельная реконструируемая
	Объект, снабжаемый газом от газопровода среднего давления, проектируемый
	Объект, снабжаемый газом от газопровода низкого давления, существующий
	Объект, снабжаемый газом от газопровода низкого давления, проектируемый
	Граница населенного пункта

ПСР.Г-2216-ГС

Схема газоснабжения (корректировка) с.Экономическое Киевского сельского поселения Крымского района					
Изм.	Колуч.	Лист	НБК.	Подпись	Дата
Разраб.	Асеев	25.05.22			25.05.22
Нач.ар.	Чернышова	25.05.22			25.05.22
Схема газоснабжения					
				Студия	Лист
					1 2
Ведомость графической части. План газопроводов среднего и низкого давления (1:5000)					
				000 "ПСР"	

Лист 1 из 2. Подпись и дата. Взам. инв. №.

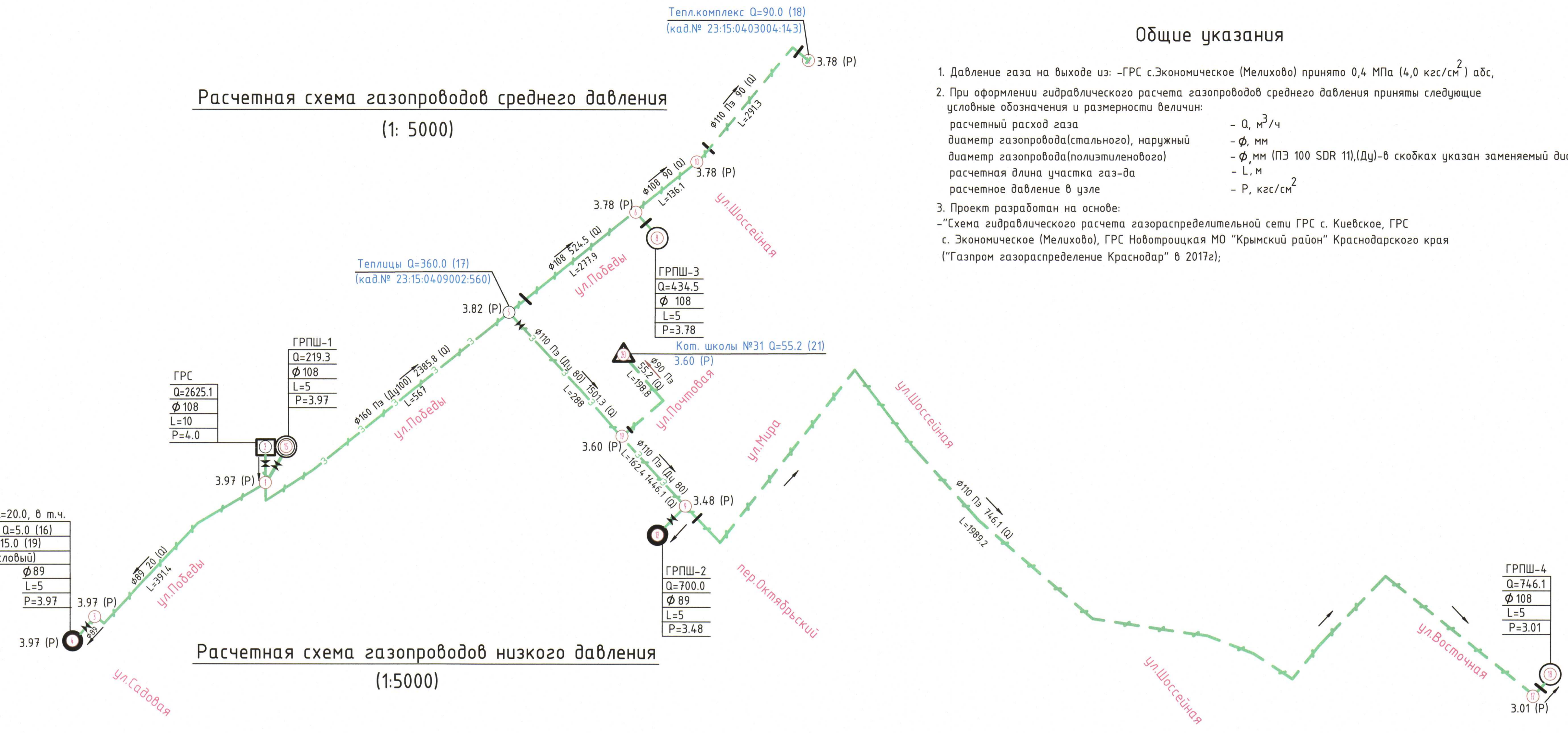
Условные обозначения и изображения

Условные обозначения	Наименования
	Газораспределительная станция (ГРС), существующая
	Газорегуляторный пункт (ГРПШ), шкафной, существующий
	Газорегуляторный пункт (ГРПШ), шкафной, проектируемый
	Газорегуляторный пункт (ГРПШ), шкафной, реконструируемый
	Реконструируемая котельная
	Газопровод среднего давления существующий
	Газопровод среднего давления проектируемый, из полиэтиленовых труб
	Газопровод среднего давления заменяемый по пропускной способности
	Газопровод низкого давления существующий, подземный
	Газопровод низкого давления существующий, надземный
	Газопровод низкого давления проектируемый, из полиэтиленовых труб
	Задвижка проектируемая
	Задвижка существующая
	Изменение диаметра газопровода
	Расчетный узел

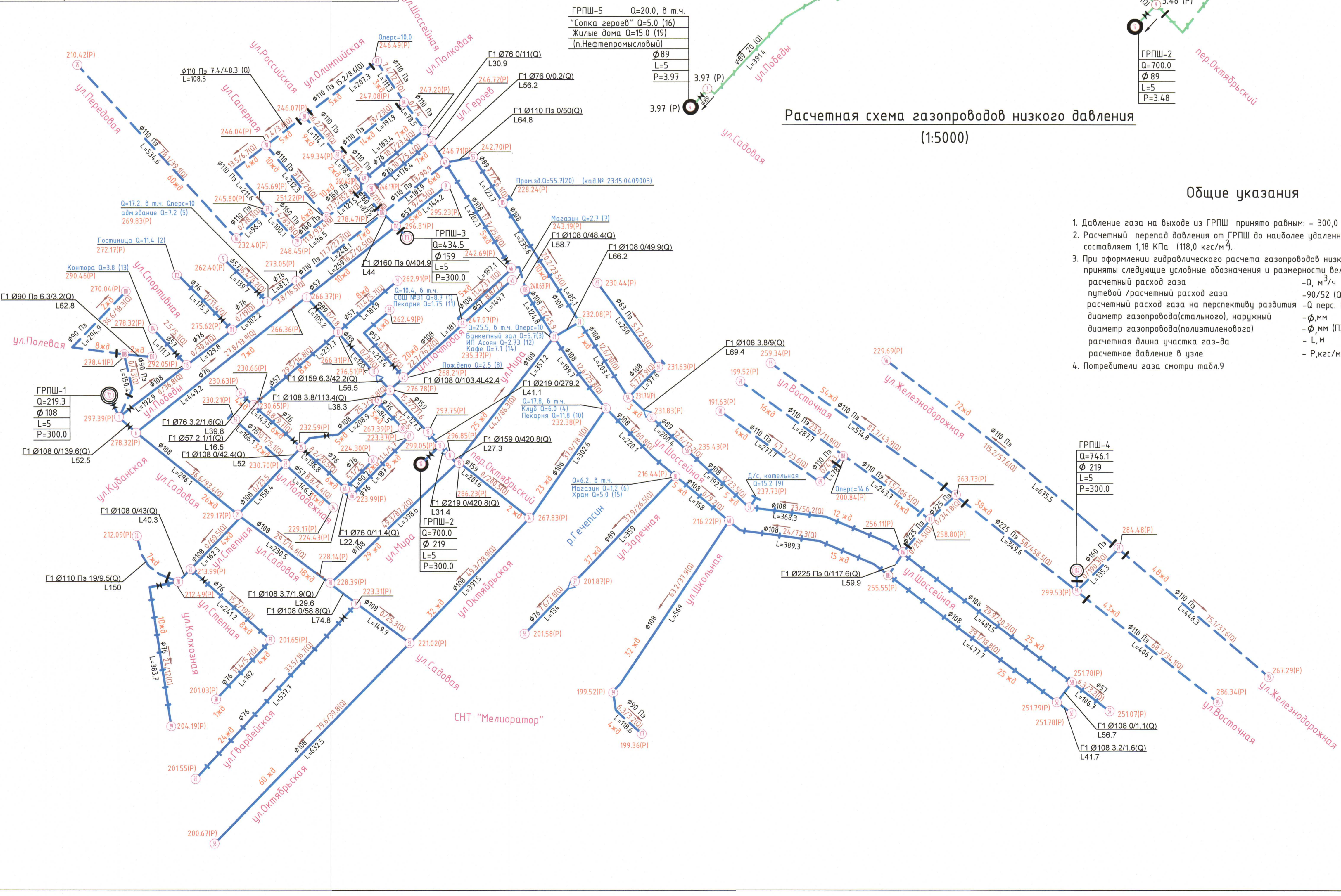
Общие указания

1. Давление газа на выходе из: -ГРС с.Экономическое (Мелухово) принято 0,4 МПа (4,0 кгс/см²) абс,
2. При оформлении гидравлического расчета газопроводов среднего давления приняты следующие условные обозначения и размерности величин:
 - Q, м³/ч
 - φ, мм
 - φ, мм (ПЗ 100 SDR 11),(Ду)-в скобках указан заменяемый диаметр газ-да
 - L, м
 - P, кгс/см²
3. Проект разработан на основе:
 - "Схема гидравлического расчета газораспределительной сети ГРС с. Киевское, ГРС с. Экономическое (Мелухово), ГРС Новотроцкая МО "Крымский район" Краснодарского края ("Газпром газораспределение Краснодар" в 2017г);

Расчетная схема газопроводов среднего давления (1: 5000)



Расчетная схема газопроводов низкого давления (1:5000)



Общие указания

1. Давление газа на выходе из ГРПШ принято равным: - 300,0 кгс/м² (3,0 КПа)
2. Расчетный перепад давления от ГРПШ до наиболее удаленного потребителя составляет 1,18 КПа (118,0 кгс/м²).
3. При оформлении гидравлического расчета газопроводов низкого давления приняты следующие условные обозначения и размерности величин:
 - Q, м³/ч
 - φ, мм
 - φ, мм (ПЗ 100 SDR 11)
 - L, м
 - P, кгс/м²
4. Потребители газа смотри табл.9

Расход газа по потребителям

Потребители газа (существующие и проектируемые)					
№ п/п	Адрес	Принадлежность (физ.лицо, Юр.лицо)	Расход газа м ³ /час	Расход газа м ³ /год	Подключ. от г-да
1	ул. Почтовая, 12	МБСО СОШ №31	8.70	16182.00	н. д.
2	ул.Победы, 22 корп.А	ООО"ОНЖ" Гостиница	11.40	21204.00	н.д.
3	ул. Шоссейная, 89	Банкетный зал, Лазарева Л.К.	5.70	10602.00	н. д.
4	ул. Шоссейная, 85 корп.А	МКУК "СКЦ Киевского с/п" Клуб	6.00	11160.00	н. д.
5	ул. Победы, 21	Административное здание, Кучеров О.В.	7.20	13392.00	н. д.
6	ул. Заречная,1 корп.Б	Магазин, Стороженко И.П.	1.18	2194.80	н. д.
7	ул. Почтовая,1 корп.Г	Магазин, ИП Маслова Н.Н.	2.73	5077.80	н. д.
8	ул. Почтовая,11 корп.А	Пожарное депо	2.55	4743.00	н. д.
9	ул. Шоссейная, 70	МБДОУ Д/с №28, Котельная	15.20	28272.00	н. д.
10	ул. Шоссейная 87 корп.Г	Ю.А	11.80	21948.00	н. д.
11	ул.Почтовая,1 корп.А	Пекарня, Скибенко В.В.	1.75	3255.00	н. д.
12	ул. Шоссейная	ИП Асоян Ш.С.	2.73	5077.80	н. д.
13	ул. Победы, 22 корп.Б	Контора	3.80	7068.00	н. д.
14	ул. Шоссейная, 89	Кафе "Маяк" Лазарева Л.К. проект.	7.10	13206.00	н. д.
15	23:15:0409002:1232	Храм	5.00	9300.00	н. д.
16	Запад села "Солка Героев"	Администрация Киевского с/п.	5.00	9300.00	н. д.
17	23:15:0409002:560 проект.	Теплицы	360.00	669600.00	ср. д.
18	23:15:0403004:143 проект.	Тепл.комплекс	90.00	167400.00	ср. д.
19	п.Нефтепромысловый	жилые дома	15.00	27900.00	н. д.
20	ул.Шоссейная, 23:15:0403004:143 проект.	Пром. здания, учтённые по нормам	55.70	103602.00	н. д.
21	ул. Почтовая, 12	Котельная МБСО СОШ №31, учтенная по нормам	55.20	102672.00	ср.д.

ПСП.Г-2216-ГС

Схема газоснабжения (корректировка) с.Экономическое Киевского сельского поселения Крымского района					
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Асеев	25	05	22	25.05.22
Нач.зр.	Черзиска	25	05	22	25.05.22
Н.контр.	Мущенко	25	05	22	25.05.22
ГИП	Пряничников	25	05	22	25.05.22
Схема газоснабжения			Страница	Лист	Листов
Расчетная схема газопроводов среднего и низкого давления (1:5000)			2		
ООО "ПСР"					

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