



Россия

**Общество с ограниченной  
ответственностью  
«ДАГ»**

350000, г. Краснодар, ул. Красная 113, оф. 410  
тел./факс 251-67-19

СРО-П-195-15092017

**Заказчик:** Администрация Молдавского сельского  
поселения Крымского района

**Корректировка схемы газоснабжения  
пос. Саук-Дере Крымского района  
Краснодарского края**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Схема газоснабжения пос. Саук-Дере  
на перспективу развития**

**110-Г-2022-ГСН**

**Том 1**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Краснодар  
2022г.



Россия

**Общество с ограниченной  
ответственностью  
«ДАГ»**

350000, г. Краснодар, ул. Красная 113, оф. 410  
тел./факс 251-67-19

СРО-П-195-15092017

**Заказчик:** Администрация Молдавского сельского  
поселения Крымского района

Согласовано:

Глава Молдавского сельского  
поселения Крымского района  
А.Н. Шахов



**Корректировка схемы газоснабжения  
пос. Саук-Дере Крымского района  
Краснодарского края**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Схема газоснабжения пос. Саук-Дере  
на перспективу развития**

**110-Г-2022-ГСН**

**Том 1**

Директор

Главный инженер проекта



Н.В. Попова

Г.В. Антонова

г. Краснодар  
2022г.

Обозначение	Наименование	Примечания
	<b>Титульный лист</b>	
110-Г-2022-ГСН.С	Содержание тома 1	
110-Г-2022-ГСН.СП	Состав проекта	
110-Г-2022-ГСН.ПЗ	<b>Текстовая часть</b>	
	Приложения	
	1. Задание на проектирование (Приложение №1 к Договору №110-Г-2022 от 17.05.2022)	
	2. Технические условия АО «Газпром газораспределение Краснодар» от 14.09.2021 №ТУ-СА-01/1-04-03/4907	
	3. Справка Администрации Молдавского сельского поселения от 08.09.2022г. № 1594 о численности населения	
	4. Приложение к справке о численности населения поселка Саук-Дере Молдавского сельского поселения Крымского района	
	5. Письмо Администрации Молдавского сельского поселения от 08.09.2022г. № 1593 об объектах социальной сферы	
	6. Письмо Администрации Молдавского сельского поселения от 08.09.2022г. № 1592 об объектах торговли	
	7. Письмо Администрации Молдавского сельского поселения от 08.09.2022г. № 1592а о промышленных объектах	
	8. Письмо ООО «ДАГ» от 10.11.2022г. № 90 в ПАО «Газпром» о согласовании нагрузок на ГРС	
	9. Информация ООО «Газпром трансгаз Краснодар» по ГРС п. Саук-Дере по состоянию на 01.10.2022 г.	
	10. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 21.10.2022 рег. №2308006760-20221021-1311	
	<b>Графическая часть</b>	
110-Г-2022-ГСН	Общие данные, л. 1-5	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № под

						110-Г-2022-ГСН.С			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома 1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Антонова			10.22		П	1	1
Н. Контр.		Куценко			10.22	ООО «ДАГ»			
Разработал		Вергасова			10.22				

## Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование тома	Примечание
1	110-Г-2022-ГСН	Корректировка схемы газоснабжения пос. Саук-Дере Крымского района Краснодарского края	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № под

						110-Г-2022-ГСН.С			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Антонова			10.22		П	1	1
Н. контр.		Куценко			10.22		ООО "ДАГ"		
Разраб.		Вергасова			10.22				



## Содержание:

1. Общая часть .....	2
1.1. Основание для разработки проекта .....	2
1.2. Соответствие проекта действующим нормам и правилам .....	3
1.3. Расчет пропускной способности межпоселковых газопроводов.....	3
1.4. Характеристика населенного пункта.....	4
1.5. Источник газоснабжения .....	6
Основные проектные решения по газоснабжению. ....	6
2. Система газоснабжения .....	7
2.1. Схема газоснабжения .....	7
2.2. Расчетные показатели и расходы газа .....	9
2.2.1. Расчетные показатели потребителей газа .....	9
2.2.2. Отопление.....	12
2.2.3. Годовые расходы газа .....	12
2.3. Гидравлический расчет газопроводов. ....	24
2.4. Газорегуляторные пункты шкафного типа .....	24
2.5. Газопроводы и сооружения на них .....	25
3. Обслуживание системы газоснабжения .....	27

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Антонова			10.2022
Н.контр.		Куценко			10.2022
Разработал		Вергасова			10.2022

**110-Г-2022-ГСН.ПЗ**
**П о я с н и т е л ь н а я  
з а п и с к а**

Стадия	Лист	Листов
П	1	27

**ООО «ДАГ»**

## 1. Общая часть

### 1.1. Основание для разработки проекта

Проект «Корректировка схемы газоснабжения пос. Саук-Дере Крымского района Краснодарского края» разработан на основании Задания на проектирование (Приложение №1 к Договору №110-Г-2022 от 17.05.2022), в соответствии с:

- техническими условиями АО «Газпром газораспределение Краснодар» от 14.09.2021 № ТУ-СА-01/1-04-03/4907.

#### В качестве основных материалов для выполнения проекта использованы:

- Генеральный план Молдаванского сельского поселения Крымского района Краснодарского края, разработанный ООО «Архземинвестпроект» в 2009, утвержден в установленном порядке в 2016 г.;

- Схема гидравлического расчета газораспределительной сети ГРС п. Саук-Дере МО «Крымский район» Краснодарского края, откорректированная АО «Газпром промгаз» в 2017 г.;

- Проект «Корректировка схемы газоснабжения г. Крымска и х. Верхнеадагум Краснодарского края», разработанный ОАО ТИЖГП «Краснодаргражданпроект» в 2020 году, шифр проекта № КГП.Г-19110-ГС;

- Справка Администрации Молдаванского сельского поселения от 08.09.2022г. № 1594 о численности населения;

- Письмо Администрации Молдаванского сельского поселения от 08.09.2022г. № 1593 об объектах социальной сферы;

- Письмо Администрации Молдаванского сельского поселения от 08.09.2022г. № 1592 об объектах торговли;

- Письмо Администрации Молдаванского сельского поселения от 08.09.2022г. № 1592а о промышленных объектах.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изнв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

110-Г-2022-ГСН.ПЗ

Лист

2

## 1.2 Соответствие проекта действующим нормам и правилам

Проект выполнен в соответствии с требованиями:

- «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденный постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 г. №870 (с изменениями на 14 декабря 2018 года);
- СП 62.13330.2011\* «Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с изм.1,2,3,4)»
- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».
- СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб».
- СПДС. ГОСТ 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных схемой мероприятий.

## 1.3. Расчет пропускной способности межпоселковых газопроводов

В соответствии с п.3 технических условий АО «Газпром газораспределение Краснодар» от 14.09.2022 № ТУ-СА-01/1-04-03/4907 в настоящем проекте был произведен расчет пропускной способности газопроводов после ГРС с учетом газоснабжения существующих и перспективных потребителей п. Саук-Дере, с. Русское, г. Крымск, х. Ленинский, п. Первенец, х. Меккерстук, х. Горно-Веселый, х. Верхнеадагум, п. Виноградный, х. Свобода, с. Модованское, х. Красный, х. Новокрымский.

Нагрузки по данным населенным пунктам сведены в таблицу 1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
<b>110-Г-2022-ГСН.ПЗ</b>									Лист
									3

Таблица 1

п/п	Наименование потребителя	Часовой расход, м <sup>3</sup>	Примечание
1	г. Крымск	55601,5	Нагрузки приняты согласно: 1. Проекта «Корректировка схемы газоснабжения г. Крымска и х. Верхнеадагум Краснодарского края», разработанный ОАО ТИЖПП «Краснодаргражданпроект» в 2020 году, шифр проекта № КПП.Г-19110-ГС 2. Схемы гидравлического расчета газораспределительной сети ГРС п. Саук-Дере МО «Крымский район» Краснодарского края, откорректированной АО «Газпром промгаз» в 2017 г.;
2	х. Верхнеадагум	624,3	
3	с. Русское	181,0	
4	х. Ленинский	35,0	
5	п. Первенец	299,0	
6	х. Меккерстук	79,0	
7	п. Виноградный	217,0	
8	х. Свобода	28,0	
9	с. Молдованское	2209,0	
10	х. Красный	44,0	
11	х. Новокрымский	134,0	
12	Теплица «Зеленая Долина»	5529,0	
13	п. Озерки	985,7	
13	п. Саук-Дере	2454,6	
14	п. Горно-Веселый	143,7	
	<b>Всего</b>	<b>68 564,8</b>	

#### 1.4 Характеристика населенного пункта

Молдаванское сельское поселение расположено в северо-западной части муниципального образования Крымский район.

Административные границы сельского поселения проходят по смежеству с поселениями Крымского района:

- на северо-востоке – с Киевским сельским поселением;
- на востоке – с Южным сельским поселением;
- на юго-востоке – с Крымским городским поселением;
- на юге – с Адагумским сельским поселением;
- на западе – с Кеслеровским сельским поселением.

В состав сельского поселения входит девятнадцать населенных пунктов:  
с. Молдаванское-административный центр сельского поселения, х. Безводный, п. Виноградный, х. Горно-Веселый, х. Даманка, х. Долгождановский, х. Красный, х. Ленинский, х. Меккерстук, х. Милютинский, х. Новокрымский,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

х. Орджоникидзе, п. Первенец, х. Подгорный, х. Прохладный, с. Русское, п. Саук-Дере, х. Свобода, х. Трудовой.

Центр поселения село Молдаванское расположено в восточной части муниципального образования Молдаванское сельское поселение на берегу реки Гечепсин. Расстояние до районного центра г. Крымска составляет 7 км.

Основными транспортными магистралями являются две автомобильные дороги межмуниципального значения Крымск – Аккерменка и с. Экономическое – Нижнебаканская, пересекающие территорию поселения с запада на восток и с юга на север соответственно.

**Поселок Саук-Дере** наиболее крупный населенный пункт поселения после административного центра поселения – села Молдаванское. Он расположен в юго-восточной части сельского поселения.

Территориально-планировочная структура п. Саук-Дере обусловлена исторически сложившейся сеткой улиц и кварталов вдоль автомобильной дороги межмуниципального значения четвертой технической категории «с. Экономическое – ст. Нижнебаканская».

Поселок представлен обособленным жилым массивом, состоящим из зон жилой, общественно-деловой застройки, и промышленной зоны. Жилая застройка кроме индивидуального усадебного фонда представлена двухэтажными домами секционного типа.

Имеются объекты социального назначения, предприятия торговли и бытового обслуживания, имеются промышленные предприятия.

Из общественных зданий в поселке расположены Дом культуры, амбулатория, работают школа (МБОУ СОШ № 45) и детский сад (МДОУ №25).

Из торговых объектов функционируют магазины.

На территории поселка расположены промышленные предприятия: винзавод, отопительная котельная и котельная в/ч № 40911.

Существующие виды топлива – природный газ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

110-Г-2022-ГСН.ПЗ

Лист

5

Численность населения пос. Саук-Дере на 01.01.2022 г. составляет 2175 человек, в том числе проживающих в многоквартирных жилых домах 102 человека.

На перспективу развития численность населения составит 2775 человек. в том числе проживающих в многоквартирных жилых домах 474 человека.

В перспективе застройка поселка планируется индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками по улицам Зеленая, Лесная, пер. Восточный, часть улицы Парковая, Космодемьянской, пер. Родниковый, пер. Солнечный, часть улицы Северной, улицы Полевая и Каштановая.

Сейсмичность площадки проектирования – 8 баллов.

Климатические показатели приведены в таблице 2

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра	Примечание
Температура воздуха, °С		СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*
абсолютная минимальная	-34	
абсолютная максимальная	+40	
Температура, °С, расчетная для проектирования		
отопления	-19	
вентиляции	-19	
Отопительный период, продолжительность в сутках	155	
Средняя температура, °С	+1,9	

## 1.5. Источник газоснабжения

### Основные проектные решения по газоснабжению.

Для газоснабжения пос. Саук-Дере используется природный газ, транспортируемый по магистральному газопроводу через существующую газораспределительную станцию ГРС п. Саук-Дере с тремя выходами: выход 1 и 2 P=0,6 МПа (6,0 кгс/см<sup>2</sup>) на АГНКС г. Крымск и г. Крымск, выход 3 P=0,3 МПа (3,0 кгс/см<sup>2</sup>) на п. Саук-Дере.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

110-Г-2022-ГСН.ПЗ

Лист

6

В соответствии с информацией о наличии (отсутствии) технической возможности транспортировки через ГРС п. Саук-Дере и по магистральным газопроводам, размещенной на официальном сайте ООО «Газпром трансгаз Краснодар» (см. приложение «Раскрытие информации от 01.10.2022»), проектная мощность (производительность) ГРС составляет 20,000 тыс. м<sup>3</sup>/ч. В настоящее время загрузка ГРС составляет 14,500 тыс. м<sup>3</sup>/ч.

Расчетный расход газа на ГРС п. Саук-Дере (существующие и перспективные потребители) на проектный срок согласно выполненных расчетов составит **68,5648** тыс. м<sup>3</sup>/ч (см. таблицу 1).

При достижении нагрузки на ГРС свыше 20,000 тыс. м<sup>3</sup>/ч необходима реконструкция ГРС для увеличения пропускной способности.

Диаметры межпоселковых газопроводов после ГРС определены гидравлическим расчетом из условия обеспечения надежного и экономичного газоснабжения всех потребителей в часы максимального потребления при максимально допустимых перепадах давления.

## 2. Система газоснабжения

### 2.1. Схема газоснабжения

Схема газоснабжения решена с учетом следующих факторов:

- технических условий АО «Газпром газораспределение Краснодар» от 14.09.2022 № ТУ-СА-01/1-04-03/4907;
- местоположения существующей ГРС п. Саук-Дере;
- наличия и размещения сосредоточенных потребителей газа;
- гидравлического расчета газопроводов высокого и среднего давления от ГРС п. Саук-Дере МО «Крымский район», выполненного ранее и откорректированного АО «Газпром промгаз» в 2017 г.;
- сложившейся существующей застройки поселка и размещения перспективных потребителей.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изн.	№ подл	Подпись и дата	Взам. инв. №		

Распределение газа предусматривается по 3-х ступенчатой системе:

I ступень – газопроводы высокого давления св. 0,3 до 0,6 МПа (ати);

II ступень – газопроводы среднего давления св. 0,005 МПа до 0,3 МПа (ати);

III ступень – газопроводы низкого давления до 0,003 МПа (300 мм.в.ст).

Существующая схема газоснабжения принята кольцевая и тупиковая.

Схема газопроводов высокого и среднего давления принята тупиковая.

К распределительным газопроводам высокого давления подключаются существующие и перспективные потребители г. Крымска, п. Виноградного, х. Свобода, с. Молдаванского, теплица «Зеленая Долина», х. Красного, с. Русское, с. Новокрымского, х. Верхнеадагум, АГНКС.

К распределительным газопроводам среднего давления подключаются существующие и перспективные потребители п. Саук-Дере, х. Ленинского, п. Первенец, х. Меккерстук, п. Горно-Веселый.

Схема газопроводов низкого давления принята тупиковая и кольцевая.

Проектом предусматривается использование газа всеми категориями потребителей. Зона газоснабжения природным газом охватывает всю территорию поселка в соответствии с существующей застройкой и с учетом перспективного развития.

***Снабжение газом х.Горно-Веселый предусмотрено от ШРП №2 п. Саук-Дере.***

К распределительным газопроводам низкого давления подключаются:

- существующие и проектируемые индивидуальные и много квартирные жилые дома;
- объекты социального назначения;
- предприятия торговли и обслуживания.

Подробный перечень потребителей пос.Саук-Дере и х. Горно-Веселый, подключаемых к газопроводам среднего и низкого давления приведен в таблицах 11.1 и 11.2.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Шкафные газорегуляторные пункты (ШРП) приняты с основной и резервной линиями редуцирования и с одной выходной ниткой  $P=0,003$  МПа.

Конструктивное решение распределительных сетей газопроводов низкого давления, тип ШРП определены из расчета минимальных суммарных капиталовложений в сети и ШРП.

План газопроводов высокого, среднего и низкого давления представлены на чертежах 110-Г-2022-ГСН, листы 2, 4, расчетные схемы газопроводов высокого, среднего и низкого давления представлены на чертежах 110-Г-2022-ГСН, листы 3, 5.

## 2.2. Расчетные показатели и расходы газа

### 2.2.1. Расчетные показатели потребителей газа

Учитывая новое строительство на свободных и реконструируемых территориях и техническую пригодность, для газификации жилого фонда проектом принято 100% охвата газоснабжением жилых и общественных зданий, при этом расход газа для жилого фонда и общественных зданий определен из учета местных отопительных установок.

Данные по категориям потребителей газа приведены в таблице 3, расчетные показатели по категориям потребителей газа приведены в таблицах 4.1, 4.2.

### Данные по категориям потребителей газа

Таблица 3

Наименование улицы	Количество домовладений	Общественные здания	Промышлен. предприятия	Расход газа Q, м3/ч
1	2	3	4	5
<b>пос. Саук-Дере</b>				
пер. Полевая	3	-	-	10,31
пер. Солнечный	6	-	-	20,61
ул. Северная	12	-	-	41,23
ул. Лесная	2	-	-	6,87
ул. Виноградная	30	-	-	103,07

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

110-Г-2022-ГСН.ПЗ

Лист

9

Наименование улицы	Количество домовладений	Общественные здания	Промышлен. предприятия	Расход газа Q, м3/ч
ул. Садовая-	32	-	-	109,94
ул. Парковая	15	Магазин Q=5,0м3/ч	-	51,54
ул. Каштановая	20	-	-	68,71
пер. Ключевой	8	-	-	27,49
ул. Ореховая	16	-	-	54,97
ул. Стадионная	13	-	-	44,66
ул. Лермонтова	11	-	-	39,35
ул. Заречная	14	-	-	48,10
ул. Ватутина	6	-	-	20,61
ул. Строительная	22	-	-	75,59
ул. Зои Космодемьянской	36	Магазин Q=5,0 м3/ч	-	128,69
ул. Кирова	30 +1 шт. многокварт. Q=34,1 м3/ч	Магазин Q=5,0 м3/ч	-	142,17
ул. Заводская	16	-	-	54,97
ул. 60 лет Образования СССР	40+5 шт. многокварт. Q=145,5 м3/ч	Амбулатория 8,8 м3/ч Магазин Q=5,0 м3/ч	Котельная вин. завода Q=100,0 м3/ч	396,73
ул. Пионерская	52	-	-	178,66
ул. 2-й Гвардейской Таманской Дивизии	40	-	-	137,43
ул. Новороссийская	32	-	-	109,94
ул. Высоты Героев	55+4 шт. многокварт. Q=122,8 м3/ч	-	-	311,76
ул. Проезд	-	-	Котельная Q=220,0 м3/ч	220,0
Сек. 5, к.137	-	-	Котельная в/ч №40911 Q=51,2 м3/ч	51,2
Всего	511	28,8	371,2	2454,6
<b>х. Горно-Веселый</b>				
ул. Российская	36	-	-	58,1
ул. Фестивальная	53	-	-	85,6
Всего	89	-	-	143,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

110-Г-2022-ГСН.ПЗ

Лист

10

## Расчетные показатели по категориям потребителей газа пос. Саук-Дере

Таблица 4.1

Наименование потребителей	Количество			Примечание
	Всего	Одноэтажная	многоэтажная	
<b>1. Жилые дома</b>				
а) на приготовление пищи и горя чей воды для хозяйственных и санитарно-гигиенических нужд (при наличии газовой плиты и централизованного горячего водоснабжения)	-	-	-	
б) при наличии газовой плиты и газового водонагревателя (отсутствие центр. гор. водоснабжения)	2775	2301	474	
в) при наличии газовой плиты и отсутствия газового водонагревателя	-	-	-	
г) на приготовление кормов для животных (на 1 животное)				
- коров	38	38		
д) подогрев воды для питья и санитарных целей (на 1 животное)	38	38		
<b>2. Предприятия торговли, бытового обслуживания населения (непроизводственного характера)</b>				

## Расчетные показатели по категориям потребителей газа пос. Горно-Веселый

Таблица 4.2

Наименование потребителей	Количество			Примечание
	Всего	Одноэтажная	многоэтажная	
<b>1. Жилые дома</b>				
а) на приготовление пищи и горя чей воды для хозяйственных и санитарно-гигиенических нужд (при наличии газовой плиты и централизованного горячего водоснабжения)	-	-	-	
б) при наличии газовой плиты и газового водонагревателя (отсутствие центр. гор. водоснабжения)	223	223	-	
в) при наличии газовой плиты и отсутствия газового водонагревателя	-	-	-	
<b>2. Предприятия торговли, бытового обслуживания населения (непроизводственного характера)</b>				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

110-Г-2022-ГСН.ПЗ

Лист

11

## 2.2. 2. Отопление

Отопление зданий предусматривается от местных отопительных установок.

Площадь жилых зданий подсчитана, исходя из принятой нормы отапливаемой площади на одного человека, и приведена в таблицах 5.1 и 5.2. Покрытие тепловых нагрузок поселка на перспективу развития планируется в основном от местных отопительных установок.

Отапливаемая площадь жилых зданий приведена в таблице 5.

### Отапливаемая площадь жилых помещений пос. Саук-Дере

Таблица 5.1

Характеристика застройки	Газоснабжение населения, тыс.	Норма жилой площади	Отапливаемая площадь зданий, тыс.м <sup>2</sup>				
			Общая	местное		центральное	
				%	площадь	%	площадь
Одноэтажная	2,301	23	52,9	100	52,9	-	-
Многоэтажная	0,474	18	8,5	100	8,5	-	-
Итого	2,775	-	61,4	-	61,4	-	-

### Отапливаемая площадь жилых помещений п. Горно-Веселый

Таблица 5.2

Характеристика застройки	Газоснабжение населения, тыс.	Норма жилой площади	Отапливаемая площадь зданий, тыс.м <sup>2</sup>				
			Общая	местное		центральное	
				%	площадь	%	площадь
Одноэтажная	0,223	18	4,0	100	4,0	-	-
Многоэтажная	-	-	-	-	-	-	-
Итого	0,223	-	4,0	-	4,0	-	-

## 2.2.3. Годовые расходы газа

Годовые расходы газа на индивидуально-бытовые и коммунально-бытовые нужды населения определены в соответствии с принятыми расчетными показателями по категориям потребителей, приведенными в таблицах 4.1 и 4.2 и удельными нормами расхода газа приведенными в таблице 6.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

110-Г-2022-ГСН.ПЗ

Лист

12

Удельные нормы расхода газа по индивидуально-бытовым и коммунальным нуждам определены исходя из норм количества теплоты, согласно СП 62.13330.2011\* Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы» и теплоты сгорания используемого газа, равной  $Q(\text{нр}) = 8000$  ккал/м<sup>3</sup>.

### Нормы расхода газа

Таблица 6

Назначение расходуемого газа	Расход тепла Q тыс.ккал.год	Расход газа год. м <sup>3</sup> при Q(нр)=8000 ккал/м <sup>3</sup>	Обоснование
<b>1. Жилые дома</b>			
а) на приготовление пищи и горячей воды для хозяйственных и санитарно-гигиенических нужд (при наличии газовой плиты и централизованного горячего водоснабжения)	970	121,25	
б) при наличии газовой плиты и газового водонагревателя (отсутствие центр. гор. водоснабжения)	2400	300	
в) при наличии газовой плиты и отсутствия газового водонагревателя	1430	178,75	
г) на приготовление кормов для животных (на 1 животное)			
- коров	2000	250	
- свиней	1000	125	
- лошадей	400	50	
д) подогрев воды для питья и санитарных целей (на 1 животное)	100	12,5	
<b>2. Предприятия торговли, бытового обслуживания населения (непроизводственного характера)</b>			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

110-Г-2022-ГСН.ПЗ

Лист

13

Годовые расходы газа мелкими предприятиями бытового обслуживания приняты в размере 5% от суммарного расхода газа на индивидуально-бытовые нужды населения.

**Годовые расходы газа на нужды отопления жилого фонда определены по общепринятой формуле в соответствии с отапливаемой площадью (согласно СП 124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003»).**

Годовой расход газа на нужды отопления общественных зданий принят в размере 25% от расхода газа на отопление жилых зданий.

Годовые расходы тепла и газа на нужды отопления жилого фонда и общественных зданий приведены в таблицах 8.1, 8.2 и 9.1, 9.2 соответственно.

Расчетные годовые расходы газа по категориям потребителей приведены в таблицах 7.1 и 7.2

Изн. № подл	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
<b>110-Г-2022-ГСН.ПЗ</b>						Лист
						14

## Расчетный годовой расход газа по категориям потребителей п. Саук-Дере

Таблица 7.1

Наименование потребителей	Расход газа тыс. м3			Примечание
	Всего	Одно-этажная	Много-этажная	
<b>1. Жилые дома</b>				
а) на приготовление пищи и горя чей воды для хозяйственных и санитарно- гигиенических нужд (при наличии газовой плиты и централизованного горячего водоснабжения)	-	-	-	
б) при наличии газовой плиты и газового водонагревателя (отсутствие центр. гор. водоснабжения)	832,5	690,3	142,2	
в) при наличии газовой плиты и отсутствия газового водонагревателя	-	-	-	
г) на приготовление кормов для животных (на 1 животное)			-	
- коров	9,5	9,5	-	
д) подогрев воды для питья и санитарных целей (на 1 животное)	0,47	0,47	-	
<b>ИТОГО по п.1</b>	<b>842,47</b>	<b>700,27</b>	<b>142,2</b>	
<b>2. Предприятия торговли, бытового обслуживания населения (непроизводственного характера)</b>	<b>42,10</b>	<b>34,99</b>	<b>7,11</b>	
<b>ИТОГО по п.1-2</b>	<b>884,57</b>	<b>735,26</b>	<b>149,31</b>	
<b>3. Отопление жилых домов</b>				
-от индивидуальных отопительных приборов	2625,43	2255,25	370,18	
-от котельной	-			
Общественные здания				
-отопление	322,41			Q=378,1 тыс. м3, из них: Q=334,3 м3/ч-в/д Q=43,8 м3/ч-н/д
-вентиляция	55,73			
-горячее водоснабжение	-			
<b>ИТОГО по п.3</b>	<b>3003,57</b>	<b>2255,25</b>	<b>370,18</b>	
<b>4. Промышленные потребители</b>	<b>229,8</b>	<b>-</b>		Высокое давление
<b>ИТОГО по п.п. 1-4</b>	<b>4117,9</b>	<b>2990,51</b>	<b>519,49</b>	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

110-Г-2022-ГСН.ПЗ

Лист

15

**Расчетный годовой расход газа по категориям потребителей  
п. Горно-Веселый**

Таблица 7.2

Наименование потребителей	Расход газа тыс. м3			Примечание
	Всего	Одно-этажная	Много-этажная	
<b>1. Жилые дома</b>				
а) на приготовление пищи и горячей воды для хозяйственных и санитарно-гигиенических нужд (при наличии газовой плиты и централизованного горячего водоснабжения)	-			
б) при наличии газовой плиты и газового водонагревателя (отсутствие центр. гор. водоснабжения)	66,9	66,9	-	
в) при наличии газовой плиты и отсутствия газового водонагревателя	-	-		
г) на приготовление кормов для животных (на 1 животное)				
д) подогрев воды для питья и санитарных целей (на 1 животное)	-	-		
<b>ИТОГО по п.1</b>	66,9	66,9	-	
<b>2. Предприятия торговли, бытового обслуживания населения (непроизводственного характера)</b>	3,35	3,35	-	
<b>ИТОГО по п.1-2</b>	70,25	70,25	-	
<b>3. Отопление жилых домов</b>				
-от индивидуальных отопительных приборов	168,56	168,56	-	
-от котельной	-			
Общественные здания				
-отопление	-			
-вентиляция	-			
-горячее водоснабжение	-			
<b>ИТОГО по п.3</b>	168,56	168,56	-	
<b>ИТОГО по п.п. 1-3</b>	<b>238,8</b>	<b>238,8</b>	-	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

110-Г-2022-ГСН.ПЗ

Лист

16



## Расчет часового и годового расхода тепла п. Саук-Дере

Таблица 8.1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Максимальный часовой расход тепла, Гкал/час, при t(по)=-19; t(рв)=-19			Среднечасовой расход тепла Гкал / час за отопительный период при t(ср)=1,9			Годовой расход тепла, Гкал при NO = 155 дня		
						на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение
						$Q_o = Q_o(\text{жил}) + Q_o(\text{общ})$ $Q_o(\text{жил}) = qF$	$Q_v = K_v * Q_o(\text{общ})$	$Q_{гв}(\text{ср}) = (m_a(55 - t_{хз}) 24) * 1.2$	$Q_o(\text{ср}) = Q_o * (t_{вн} - t_{ср}) / (t_{вн} - t_{рв})$	$Q_{вср} = Q_v(t_{вн} - t_{ср}) / (t_{вн} - t_{рв})$	$Q_{гвср} = Q_{гв} * (55 - t_{хл}) / (55 - t_{хб})$	$Q_o(\text{год}) = 24 * Q_{оср} * N_o$	$Q_v(\text{год}) = Z * Q_{вср} * N_o$	$Q_{гв}(\text{год}) = 24 * Q_{гвср} * N_o + 24 * Q_{гвср}$
						168.53*529 00*1.0e-6 =8.92		8.92*((18-(1,9))/(18-(19)))=3.88				24*3.88*155 =14433.60		
						168.53*850 0*1.0e-6 =1.43		1.43*((18-(1,9))/(18-(19)))=0.62				24*0.62*155 =2306.40		
						0,12* (8.92+1.43) =1.24	0,25*1.2 4 =0.31	1.24*((18-(1,9))/(18-(19)))=0.54	0.31*((18-(1,4))/(18-(19)))=0.14	0.14*((55-15)/(55-5))*0.8 =0.00	24*0.54*151 =2008.80	16*0.14*1 55=347.20	(0*0. 01*153) +(0*0.00 *(350- 153)) =0.00	
						11.59	0.31	5.04	0.14	0.00	18748.80	347.20	0.00	
						ИТОГО								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

110-Г-2022-ГСН.ПЗ

Лист

17

## Расчет часового и годового расхода тепла п. Горно-Веселый

Таблица 8.2

Наименование потребителя	Максимальный часовой расход тепла, Гкал/час, при $t(рв) = -19$ ; $t(рв) = -19$			Среднечасовой расход тепла Гкал / час за отопительный период при $t(ср) = 1,9$			Годовой расход тепла, Гкал при $NO = 155$ дня		
	на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение
Жилая застройка одноэтажная	$Q_{o(жил)} + Q_{o(общ)}$	$Q_{в} = K_{в} * o(общ)$	$Q_{гв(ср)} = (m(55-t_{кз})/24) * 1,2$	$Q_{o(ср)} = Q_{o} * (t_{ср} - t_{вн} - t_{ро}) / (t_{вн} - t_{ро})$	$Q_{в(твн-тср)} / (t_{вн} - t_{ро})$	$Q_{гвср} = Q_{гвср} * (55-t_{кз}) / (55-t_{кв})$	$Q_{o(год)} = 24 * Q_{oср} * NO$	$Q_{в(год)} = Z * Q_{вср} * NO$	$Q_{гв(год)} = NO + 24 * Q_{гвср}$
	168.53*4 000*1.0e -6 = 0.67			0.67* ((18- (1,9)) / (1 8-(-19))) = 0.29			24*0.29* 155 = 1078.80		
Жилая застройка многоэтажная									
Общественные здания									
<b>ИТОГО</b>	<b>0.67</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.29</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1078.80</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

## Расчет часового и годового расхода газа п. Саук-Дере

Таблица 9.1

Наименование потребителя	Расход газа $V=(Q*1.0E+6*1.02*1.07)/(Q_{гр}*n)$ Часовой, м <sup>3</sup> /час				Расход газа $V=(Q*1.0e+6)/(Q_{гр}*n)$ Годовой, тыс.м <sup>3</sup>			
	на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Итого	на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Итого
Жилая застройка одноэтажная	$(8.92*1.0e+6)/(8000*0.8) = 1393.75$			1393.75	$(14433.60*100)/(8000*0.8) = 2255.25$			2255.25
Жилая застройка многоэтажная	$(1.43*1.0e+6)*1.02*1.07/(8000*0.8) = 229.51$			229.51	$(2306.40*1000)*1.02*1.07/(8000*0.85) = 370.18$			370.18
Общественные здания	$(1.24*1.0e+6*1.02*1.07)/(8000*0.8) = 199.02$	$(0.31*1.0e+6*1.02*1.07)/(8000*0.85) = 49.76$	$(0.00*1.0e+6*1.02*1.07)/(8000*0.85) = 0.00$	248.78	$(2008.80*1.0e+4*1.02*1.07)/(8000*0.85) = 322.41$	$(347.20*1.0e+4*1.02*1.07)/(8000*0.85) = 55.73$	$(0.00*1.0e+4*1.02*1.07)/(8000*0.85) = 0.00$	378.14
<b>ИТОГО</b>	1822.28	49.76	0.00	1872.04	2947.84	55.73	0.00	3003.57

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

## Расчет часового и годового расхода газа п. Горно-Веселый

Таблица 9.2

Наименование потребителя	Расход газа $V = (Q * 1.0E + 6 * 1.02 * 1.07) / (Q_{гр} * n)$ Часовой, м <sup>3</sup> /час				Расход газа $V = (Q * 1.0E + 6) / (Q_{гр} * n)$ Годовой, тыс. м <sup>3</sup>			
	на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Итого	на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Итого
Жилая застройка одноэтажная	$(0.67 * 1.0E + 6) / (8000 * 0.8) = 104.69$			104.69	$(1078.80 * 1000) / (8000 * 0.8) = 168.56$			168.56
Жилая застройка многоэтажная								
Общественные здания								
<b>ИТОГО</b>	104.69	0.00	0.00	104.69	168.56	0.00	0.00	168.56

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

110-Г-2022-ГСН.ПЗ

Лист

20

## 2.2.4. Часовые расходы газа

Расчетной величиной для определения диаметров газопроводов являются максимально-часовые расходы газа, определяемые исходя из годового расхода газа и числа часов использования максимума каждой категорией потребителей отдельно.

По группе индивидуально-бытовых и мелких коммунально-бытовых потребителей газа число часов использования максимума принято в соответствии с СП 62.13330.2011\* Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы», в зависимости от численности газоснабжаемого населения, проживающего в поселке.

Для коммунально-бытовых потребителей число часов использования максимума принято в соответствии с СП 62.13330.2011\* «Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы» в зависимости от характера и режима работы этих предприятий.

Максимально-часовые расходы тепла и газа на отопление жилых и общественных зданий определены по формуле согласно СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» в соответствии с отапливаемой площадью, и приведены в таблицах в таблицах 8.1, 8.2 и 9.1, 9.2 соответственно.

Максимально часовые расходы газа по промышленным и сельскохозяйственным предприятиям приняты как доля годового расхода с применением коэффициента часового максимума в зависимости от режима работы данного объекта и по установленному оборудованию.

Результаты расчетов максимально-часовых расходов газа по всем категориям потребителей приведены в таблицах 10.1 и 10.2.

В сводной таблице 11.1 и 11.2 приведены равномерно-распределенные и сосредоточенные нагрузки на сетях среднего и низкого давления.

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

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

<b>110-Г-2022-ГСН.ПЗ</b>					
Лист					
21					

Лист
21

## Расчетный часовой расход газа по категориям потребителей п. Саук-Дере

Таблица 10.1

Наименование потребителей	Расход газа м <sup>3</sup> /ч			Примечание
	Всего	Одно-этажная	Много-этажная	
<b>1. Жилые дома</b>				
а) на приготовление пищи и горя чей воды для хозяйственных и санитарно-гигиенических нужд (при наличии газовой плиты и централизованного горячего водоснабжения)				
б) при наличии газовой плиты и газового водонагревателя (отсутствие центр. гор. водоснабжения)	406,10	336,73	69,37	
в) при наличии газовой плиты и отсутствия газового водонагревателя				
г) на приготовление кормов для животных (на 1 животное)				
- коров	4,63	4,63	-	
д) подогрев воды для питья и санитарных целей (на 1 животное)	0,23	0,23		
<b>ИТОГО по п.1</b>	<b>410,96</b>	<b>341,36</b>	<b>69,37</b>	
<b>2. Предприятия торговли, бытового обслуживания населения (непроизводственного характера)</b>				
<b>ИТОГО по п.1-2</b>	<b>20,55</b>	<b>17,07</b>	<b>3,47</b>	
<b>3. Отопление жилых домов</b>				
-от индивидуальных отопительных приборов	1623,26	1393,75	229,51	
-от котельной	-	-	-	
<b>Общественные здания</b>				
-отопление	199,02	-	-	Q=248,8м3/ч, из них:
-вентиляция	49,76	-	-	Q=220м3/ч-в/д Q=28,8м3/ч-н/д
<b>ИТОГО по п.3</b>	<b>1872,04</b>	<b>1393,75</b>	<b>229,51</b>	
<b>4. Промышленные потребители</b>	151,2	-	-	Высокое давление
<b>ИТОГО по п.п. 1-4</b>	<b>2454,6</b>	<b>1752,2</b>	<b>302,4</b>	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

110-Г-2022-ГСН.ПЗ

Лист

22

**Расчетный часовой расход газа по категориям потребителей  
п. Горно-Веселый**

Таблица 10.2

Наименование потребителей	Расход газа м <sup>3</sup> /ч			Примечание
	Всего	Одно-этажная	Много-этажная	
<b>1. Жилые дома</b>				
а) на приготовление пищи и горя чей воды для хозяйственных и санитарно-гигиенических нужд (при наличии газовой плиты и централизованного горячего водоснабжения)				
б) при наличии газовой плиты и газового водонагревателя (отсутствие центр. гор. водоснабжения)	31,17	31,17	-	
в) при наличии газовой плиты и отсутствия газового водонагревателя	-	-	-	
г) на приготовление кормов для животных (на 1 животное)	-	-	-	
д) подогрев воды для питья и санитарных целей (на 1 животное)	-	-	-	
<b>ИТОГО по п.1</b>	<b>31,17</b>	<b>31,17</b>	<b>-</b>	
<b>2. Предприятия торговли, бытового обслуживания населения (непроизводственного характера)</b>				
	1,86	1,86	-	
<b>ИТОГО по п.1-2</b>	<b>39,03</b>	<b>39,03</b>	<b>-</b>	
<b>3. Отопление жилых домов</b>				
-от индивидуальных отопительных приборов	104,69	104,69	-	
-от котельной	-	-	-	
Общественные здания				
-отопление	-	-	-	
-вентиляция	-	-	-	
<b>ИТОГО по п.3</b>	<b>104,69</b>	<b>104,69</b>	<b>-</b>	
<b>ИТОГО по п.п. 1-4</b>	<b>143,7</b>	<b>143,7</b>	<b>-</b>	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изнв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв №			

*Сводная таблица годовых и часовых расходов газа пос. Саук-Дере Крымского района*

Таблица 11.1

Наименование населенного пункта	Газоснабжаемое население, чел.	Число часов максимума	Равномерно-распределенные нагрузки							Сосредоточенные нагрузки								Расчетные расходы газа							
			индивидуально-бытовые нужды							на сетях низкого давления				на сетях среднего давления				ВСЕГО на сетях среднего давления	ВСЕГО на сетях низкого давления	ВСЕГО по населенному пункту					
			индивидуальные жилые дома			многоквартирные жилые дома (существ.)				отопление объектов социального назначения и бытового обслуживания от автономных котельных				отопительная котельная											
			приготовление пищи	прочие потребители 5%	отопление от индивидуальных источников тепла	Всего	приготовление пищи	прочие потребители 5%	отопление от индивидуальных источников тепла	Всего	ВСЕГО на сетях низкого давления	Амбулатория, ул. 60 лет Образования СССР, д.6	Магазин ИП Слизиных А.В., ул. 60 лет Образования СССР, д.9Б	Магазин ИП Поладоло К.Д., ул. Парковая, д.2А	Магазин ИП Геворкян В.Д., ул. Зои Космодемьянской, д.33	Магазин ИП Алиева Э.С., ул. Кирова, д. 10А	ВСЕГО	ул. Проезд, д.3 МБОУ СОШ №45 МДОУ №25 (дет.сад) Дом культуры	Котельная в/ч 40911	Котельная вин. завода ул. 60 лет Образования СССР, д. 11					
пос. Саук-Дере Крымского района	2775	2039	<i>Годовые расходы, тыс. м<sup>3</sup></i>																						
			700,27	34,99	2255,25	2990,51	142,2	7,11	370,18	519,49	3510,0	13,4	7,6	7,6	7,6	7,6	43,8	334,3	77,8	152,0	564,1	3553,8	4117,9		
			<i>Часовые расходы, м<sup>3</sup></i>																						
			341,36	17,07	1393,75	1752,2	69,37	3,47	229,51	302,35	2054,6	8,8	5,0	5,0	5,0	5,0	28,8	220,0	51,2	100,0	371,2	2083,4	2454,6		

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



*Сводная таблица годовых и часовых расходов газа  
пос. Горно-Веселый Крымского района*

*Таблица 11.2*

<i>Наименование населенного пункта</i>	<i>Газоснабжаемое население, чел.</i>	<i>Число часов максимума</i>	<i>Равномерно-распределенные нагрузки</i>			
			<i>индивидуально-бытовые нужды (жилые дома)</i>			
			<i>приготовление пищи</i>	<i>прочие потребители 5%</i>	<i>отопление от индивидуальных источников тепла</i>	<i><b>ВСЕГО на сетях НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ</b></i>
<i>пос. Горно-Веселый Крымского района</i>	<i>223</i>	<i>1800</i>	<i>Годовые расходы, тыс.м<sup>3</sup></i>			
			<i>700,27</i>	<i>34,99</i>	<i>2255,25</i>	<i>2990,51</i>
			<i>Часовые расходы, м<sup>3</sup></i>			
			<i>37,17</i>	<i>1,86</i>	<i>104,69</i>	<i>143,7</i>

*\*Потребители пос. Горно-Веселый снабжаются природным газом от ШРП-2,  
расположенного по ул. Пионерской (угол ул. Почтовой) в пос. Саук-Дере*

<i>Инв. N подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

110-Г-2020-ГСН.ПЗ

Лист

### 2.3. Гидравлический расчет газопроводов.

Диаметры газопроводов среднего и низкого давления определены гидравлическим расчетом из условий нормального и экономичного газопотребления всех потребителей в часы максимального газопотребления при максимально-допустимых перепадах давления.

Давление газа на сетях среднего давления принято избыточное (абсолютное):

- на входе в ШРП №1  $P=0,264$  МПа (1,64 кгс/см<sup>2</sup>);
- на входе в ШРП №2  $P=0,273$  МПа (1,73 кгс/см<sup>2</sup>);
- на входе в ШРП №3  $P=0,234$  МПа (1,34 кгс/см<sup>2</sup>);
- на входе в ШРП №6  $P=0,269$  МПа (1,69 кгс/см<sup>2</sup>);
- на выходе из ШРП – 0,003 МПа.

Расчетный перепад давления в распределительных сетях среднего давления принят не менее 0,295 МПа, низкого давления не менее 0,0018 МПа при давлении газа на выходе из ШРП -0,003 МПа.

Гидравлический расчет газопроводов высокого и низкого давлений выполнен на ПЭВМ по программе "ГИДРА". Результаты гидравлического расчета газопроводов высокого и среднего давления см. черт. 110-Г-2022-ГСН, лист 3, низкого давления п. Саук-Дере и п. Горно-Веселый см. на черт. 110-Г-2022-ГСН, лист 5.

Объемы работ по строительству и закольцовки существующих газопроводов указаны на расчетных схемах газоснабжения.

### 2.4. Газорегуляторные пункты шкафного типа

Для снижения давления газа со среднего  $P=0,173-0,134$  МПа (абсолютное) до низкого  $P=0,003$  МПа и поддержания его на заданном уровне в пос. Саук-Дере установлены четыре газорегуляторных пункта шкафного типа (ШРП) с двумя линиями редуцирования (основной и резервной), с одним выходом.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Размер и типы регуляторов подобраны по расчетной нагрузке и расчетному давлению газа на входе и выходе из ШРП.

Характеристики ШРП пос. Саук-Дере приведены в таблице 12.

Таблица 12

Наименование	Расчетная нагрузка, м <sup>3</sup> /ч	Давление на входе, МПа	Давление на выходе, МПа	Диаметр на входе, мм	Диаметр на выходе, мм	Тип ГРПШ (тип регуляторов)	Пропускная способность м <sup>3</sup> /ч
ШРП №1 ул. Пионерская (район д/с №25)	413,3	0,164	0,003	65	100	(РДБК1-50)	1194,4
ШРП №2 ул. Пионерская (угол ул. Парковая)	406,9	0,173	0,003	150	100	(РДБК1-50/35)	1235,8
ШРП №3 ул. Стадионная	592,0	0,134	0,003	65	150	(РДБК1-50)	1056,4
ШРП №6 ул. Проезд	814,9	0,169	0,003	150	150	(РДГ-50Н)	1748,5

## 2.5. Газопроводы и сооружения на них

Проектируемые газопроводы среднего и низкого давления пос. Саук-Дере предусмотрены в подземном исполнении из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 11, изготовленных в соответствии с ГОСТ Р58121.2-2018 в соответствии с СП 62.13330.2011\* «Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы».

В случае невозможной прокладки допускается применение стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10705-80\* "Технические условия", ГОСТ 10704-91\* "Сортамент" из спокойной стали марки 10 по ГОСТ 1050-88 группы "В", с гарантией завода-изготовителя по герметичности и равнопрочности сварного соединения основному металлу труб.

Диаметры проектируемых газопроводов приняты согласно гидравлическому и прочностному расчетам, с учетом бесперебойного газоснабжения в часы максимального потребления газа при максимально допустимых потерях давления газа.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Диаметры газопроводов и их протяженность приведены на расчетных схемах газопроводов среднего и низкого давления на чертежах 110-Г-2022-ГСН, листы 3 и 5.

Глубина заложения газопроводов принята не менее 1,0 м до верха трубы.

При сейсмичности 7 баллов при проектировании подземных газопроводов в местах пересечения с другими подземными коммуникациями, на углах поворотов газопроводов с радиусом менее пяти диаметров, в местах разветвления сети, перехода подземной прокладки на надземную, расположения неразъемных соединений (полиэтилен-сталь) устанавливаются контрольные трубки.

Для секционирования газопроводов сети газораспределения предусматривается установка отключающей запорной арматуры шаровых кранов подземной установки с выводом узла управления под ковер (для защиты от механических повреждений), с герметичностью затвора по классу «А» по ГОСТ 9544-2015

Для возможности отключения, с целью производства ремонтных и аварийных работ, на входе газопровода высокого давления в ШРП и выходе газопровода низкого давления из ШРП предусматривается в надземном исполнении установка стальных шаровых кранов с герметичностью затвора класса А по ГОСТ 9544-2015.

Для исключения проникновения газа вдоль подземных инженерных коммуникаций и загазованности подвалов и технических подполий зданий и сооружений в случае разгерметизации газопровода выполнить герметизацию (уплотнение) вводов и выпусков инженерных коммуникаций, проходящих через подземную часть ограждающих конструкций на расстоянии 50 м от зданий всех назначений.

### **Защита газопроводов от коррозии**

Активная защита подземных газопроводов из полиэтиленовых труб, а также стальных вставок длиной не более 10м на линейной части полиэтиленовых газопроводов и участков соединения «полиэтилен-сталь» не предусматривается.

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл

Пассивная защита подземных участков газопроводов из стальных труб и стальных футляров на газовых стояках предусматривается изоляцией усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016.

После монтажа надземные газопроводы покрыть двумя слоями грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и двумя слоями масляной краски по ГОСТ 8292-85, предназначенных для наружных работ, при расчетной температуре наружного воздуха в районе строительства.

### 3. Обслуживание системы газоснабжения

Для эксплуатации и аварийно-диспетчерского обслуживания систем газоснабжения и проведения планово-предупредительного ремонта и аварийных работ, а также для каждодневной работы по эксплуатации газового хозяйства рекомендуется использовать существующий газовый участок в г. Крымске, который является подразделением АО «Газпром газораспределение Краснодар»

Изн. № подл	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
<b>110-Г-2022-ГСН.ПЗ</b>						Лист
						27

**Техническое задание**  
**«Корректировка схемы газоснабжения пос. Саук-Дере Крымского района Краснодарского края»**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1.	Заказчик	Администрация Молдаванского сельского поселения Крымского района
2.	Полное наименование объекта	Проектная документация «Корректировка схемы газоснабжения пос. Саук-Дере Крымского района Краснодарского края»
3.	Месторасположение объекта	353344, Краснодарский край, Крымский район, с. Молдаванское, ул. Ленина, 11«а».
4.	Сроки выполнения работ	Начало работ: с даты заключения Договора, получения аванса и исходных данных для проектирования. Окончание работ: 40 рабочих дней со дня заключения Договора, получения аванса и исходных данных
5.	Требования к подрядной организации (наличие допуска СРО)	В соответствии со ст.55.8. "Градостроительного кодекса Российской Федерации" от 29.12.2004 № 190-ФЗ (далее – ГрК РФ), к Исполнителю предъявляется следующее требование: - членство в саморегулируемой организации (далее – СРО) в области архитектурно-строительного проектирования, имеющей компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств. Членство в СРО не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юр. лицам с госучастием в случаях, которые перечислены в ч. 2.1 ст. 47 и ч. 4.1 ст. 48 ГрК РФ. Действующая выписка из реестра членов саморегулируемой организации (или её копия) по форме, установленной Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от <b>04.03.2019 г. № 86</b> «Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации»
6.	Форма, сроки и порядок оплаты выполненных работ	Заказчик перечисляет Исполнителю авансовый платеж в размере 30 % от цены Договора после подписания Сторонами Договора. Окончательная оплата выполненных работ по Договору в размере 70% от цены Договора производится Заказчиком после подписания Сторонами акта выполненных работ. Сроки выполнения работ: 40 рабочих дней после подписания Договора, получения авансового платежа в размере 30% от цены Договора и исходных данных
7.	Вид цены	Цена Договора является твердой и определяется на весь срок исполнения Договора. При заключении и исполнении Договора изменение его условий не допускается, за исключением случаев, предусмотренных <u>статьей 34 и 95</u> Федерального закона от 05.04.2013 года № 44-ФЗ
8.	Основные технико-экономические показатели	Технико-экономические показатели уточнить при проектировании. Учесть наличие коммунально-бытовых и промышленных (при наличии) предприятий. Предусмотреть максимальное использование полиэтиленовых труб
9.	Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию	Режим работы круглогодичный, круглогодичный. Технологию, оборудование, строительные решения, организацию строительства и эксплуатации объекта предусмотреть в соответствии с действующими нормами РФ.
10.	Объем выполняемых работ	За источник газоснабжения принять ГРС п. Саук-Дере Давление газа на выходе из ГРС п. Саук-Дере принять - 0,6 МПа. Просчитать пропускную способность газопроводов после ГРС с учетом газоснабжения существующих и перспективных потребителей п. Саук-Дере, с. Русское, г. Крымск, х. Ленинский, п. Первенец, х. Меккерстук, х. Горно-Веселый, х. Верхнеадагум, п. Виноградный, х. Свобода, с. Молдаванское, х. Красный, х. Новокрымский.



		Разработать схему газоснабжения п. Саук-Дере в соответствии с генеральным планом Молдавского сельского поселения с учетом перспективы развития, предусмотренной генеральным планом.
11.	Требования по вариантной разработке	Не требуется.
12.	Выделение очередей	Разработка схемы газоснабжения выполняется в один этап.
13.	Требования по разработке и подготовке исходно-разрешительной документации	Заказчик предоставляет технические условия АО «Газпром газораспределение Краснодар» на корректировку Схемы газоснабжения пос. Саук-Дере Крымского района Краснодарского края. Исходно-разрешительную документацию, необходимую для разработки схемы газоснабжения, представляет Заказчик.
14.	Требования к выполнению согласований	Проектировщик согласовывает разработанную схему газоснабжения с АО «Газпром газораспределение Краснодар»
15.	Требования к качеству разработанной схемы газоснабжения	Схему газоснабжения разработать в соответствии со СНиП 42-01-2002, «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления» и другими нормативно-правовыми документами. Графические, текстовые материалы должны быть выполнены согласно требованиям ГОСТ Р 21.101-2020 "Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" Разработанная Схема газоснабжения передаётся: - Заказчику в 3-х экземплярах и один экземпляр на электронном носителе; - АО «Газпром газораспределение Краснодар» в 1-ом экземпляре и один экземпляр на электронном носителе
16.	Особые условия	Проектная организация: В разрабатываемой документации применяет эффективные отечественные и зарубежные технологии, обеспечивающие выполнение требований действующего законодательства по безопасности и экономической эксплуатации объекта, максимальное соответствие его конструктивных параметров российским условиям, значительный опыт правильного выбора оборудования для конкретных условий эксплуатации, в том числе на основе технологических испытаний, а также развитую систему сервисного обслуживания, основанную на адаптированной под российские условия элементной базе.

**ЗАКАЗЧИК**

Глава Молдавского сельского поселения  
Крымского района



А.Н. Шахов

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

Директор ООО «ДАГ»



м.п.

Н.В. Попова



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

Администрации  
Молдавского 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 230801001

14.09.2014 № ТУ-СА-01/1-04-03/4908

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ на корректировку схемы газоснабжения п. Саук-Дере Крымского района

1. За источник газоснабжения принять ГРС п. Саук-Дере. Увеличение нагрузки на ГРС согласовать с ООО «Газпром трансгаз Краснодар».
2. Давление газа на выходе из ГРС п. Саук-Дере принять 0,6 МПа.
3. Просчитать пропускную способность газопроводов после ГРС с учетом газоснабжения существующих и перспективных потребителей п. Саук-Дере, с. Русское, г. Крымск, х. Ленинский, п. Первенец, х. Меккерстук, х. Горно-Веселый, х. Верхнеадагум, п. Виноградный, х. Свобода, с. Молдованское, х. Красный, х. Новокрымский.

Откорректировать схему газоснабжения с. Русское, увязав ее со схемой гидравлического расчета газораспределительной сети ГРС п. Саук-дере 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**





**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МОЛДАВАНСКОГО  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
КРЫМСКОГО РАЙОНА**

Ленина ул., д.11-А, село Молдаванское  
Крымский район, Краснодарский край  
353344, тел/факс 6-93-43; 6-93-42  
ОГРН 1052320820892

ИНН 2337030366

08.09.2022 № 1594

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СПРАВКА**

О численности населения поселка Саук-Дере Молдаванского сельского поселения Крымского района Краснодарского края

Численность населения поселка Саук-Дере на 01.01.2022 года составляет 2175 человек, в том числе проживающих в многоквартирных жилых домах 102 человека.

Список существующих многоквартирных домов, расположенных на территории поселка Саук-Дере прилагается к справке.

На перспективу развития до 2032 года численность населения поселка Саук-Дере составит 2775 человек.

В перспективе застройка улиц: Зеленая, Лесная, переулок Восточный, часть улицы Парковая, Космодемьянской, переулок Родниковый, переулок Солнечный, часть улицы Северной, улицы Полевая и Каштановая.

Содержание домашних животных:

Коровы – 38 голов, овцы, козы – 30 голов, птицы – 800 голов.

Глава Молдаванского сельского поселения  
Крымского района



А.Н. Шахов



Приложение  
к справке о численности  
населения поселка Саук-Дере  
Молдаванского сельского поселения  
Крымского района

Список многоквартирных домов,  
Расположенных на территории поселка Саук-Дере  
Молдаванского сельского поселения Крымского района

1. п. Саук-Дере, ул. 60 лет Образования СССР, дом № 9 – 24 квартиры;
2. п. Саук-Дере, ул. 60 лет Образования СССР, дом № 16 – 14 квартир;
- 3 п. Саук-Дере, ул. 60 лет Образования СССР, дом № 18 – 12 квартир;
4. п. Саук-Дере, ул. 60 лет Образования СССР, дом № 21 – 12 квартир;
5. п. Саук-Дере, ул. 60 лет Образования СССР, дом № 23 – 14 квартир;
6. п. Саук-Дере, ул. Кирова, дом № 11 – 18 квартир;
7. п. Саук-Дере, ул. Высота Героев, дом № 6 – 16 квартир;
8. п. Саук-Дере, ул. Высота Героев, дом № 8 – 16 квартир;
9. п. Саук-Дере, ул. Высота Героев, дом № 10 – 16 квартир;
10. п. Саук-Дере, ул. Высота Героев, дом № 12 – 16 квартир;





**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МОЛДАВАНСКОГО  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
КРЫМСКОГО РАЙОНА**

Ленина ул., д.11-А, село Молдаванское  
Крымский район, Краснодарский край  
353344, тел/факс 6-93-43; 6-93-42  
ОГРН 1052320820892

ИНН 2337030366

08.09.2022 № 1593  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору ООО «ДАГ»  
Н.В. Поповой

Уважаемая Наталия Владиславовна!

Администрация Молдаванского сельского поселения Крымского района в целях развития систем газоснабжения и газификации сельских населенных пунктов, в том числе, путем включения проектов газификации в государственные программы Краснодарского края просит Вас предусмотреть возможность газифицировать объектов социальной сферы:

1. МБОУ СОШ № 45 п. Саук-Дере, улица 60 лет Образования СССР, общая площадь 7390 кв.м.;
2. МДОУ № 25 п. Саук-Дере, улица Пионерская, 1, общая площадь 1088 кв.м.;
3. Амбулатория п. Саук-Дере, улица 60 лет Образования СССР, № 9а, общая площадь 173,8 кв.м.;
4. Дом культуры поселка Саук-Дере, улица 60 лет Образования СССР, № 6, общая площадь 1454 кв.м.

Глава Молдаванского сельского поселения  
Крымского района

А.Н. Шахов





**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МОЛДАВАНСКОГО  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
КРЫМСКОГО РАЙОНА**

Ленина ул., д.11-А, село Молдаванское  
Крымский район, Краснодарский край  
353344, тел/факс 6-93-43; 6-93-42

ОГРН 1052320820892

ИНН 2337030366

08.09.2022 № 1592  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору ООО «ДАГ»

Поповой Н.В.

Уважаемая Наталия Владиславовна!

Администрация Молдаванского сельского поселения Крымского района в целях развития систем газоснабжения и газификации сельских населенных пунктов, в том числе, путем включения проектов газификации в государственные программы Краснодарского края просит Вас предусмотреть возможность газификации объектов торговли (магазинов), предприятий, баз отдыха расположенных на территории поселения:

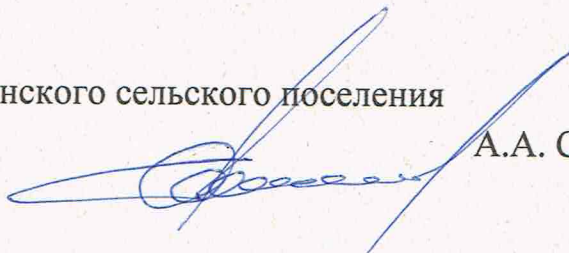
ИП Слизких А. В., п. Саук-Дере, ул. 60 лет образования СССР, 9Б (магазин) расход газа 5 куб.метров в час, к/н 23:15:0803003:765

ИП Попандополо К.Д., п. Саук-Дере, ул. Парковая, 2А (магазин) расход газа 5 куб.метров в час, к/н 23:15:0803003:436

ИП Геворгян В.Д., п. Саук-Дере, ул. Зои Космодемьянской, 33 (магазин) расход газа 5 куб.метров в час.

ИП Алиева Э.С., п. Саук-Дере, ул. Кирова, 10А (магазин), ( бывшее помещение столовой) расход газа 5 куб.метров в час, к/н 23:15:0813002:915

Заместитель главы Молдаванского сельского поселения  
Крымского района

  
А.А. Сайфулин



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МОЛДАВАНСКОГО  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
КРЫМСКОГО РАЙОНА**

Ленина ул., д.11-А, село Молдаванское  
Крымский район, Краснодарский край  
353344, тел/факс 6-93-43; 6-93-42

ОГРН 1052320820892

ИНН 2337030366

08.09.2022 № 1592  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору ООО «ДАГ»

Поповой Н.В.

Уважаемая Наталия Владиславовна!

Администрация Молдаванского сельского поселения Крымского района в целях развития систем газоснабжения и газификации сельских населенных пунктов, в том числе, путем включения проектов газификации в государственные программы Краснодарского края просит Вас учесть нагрузку 220 куб.метров в час на котельную расположенную по адресу: Краснодарский край, Крымский район, п. Саук-Дере, ул. Проезд, 3 к/н 23:15:0813002:374, а так же котельную в/ч 40911 с нагрузкой 51,2 куб.метров в час, котельную Винзавода расположенную по адресу Краснодарский край, р-н Крымский, п. Саук-Дере, ул. 60 лет образования СССР, д.11 с возможным увеличением мощности до 100 куб.метров в час.

Заместитель главы Молдаванского сельского поселения  
Крымского района

А.А. Сайфулин

# « Д А Г »

**общество с ограниченной ответственностью**

Юр. адрес: 350000 г. Краснодар, ул. Красная, 113 Тел./факс: 8 (861) 251-67-19,  
E-mail: [dag-expert@mail.ru](mailto:dag-expert@mail.ru) ОГРН 1022301208291 ИНН 2308006760 КПП 230801001, БИК 044525999  
р/с 40702810609500004362 к/с 30101810845250000999 Банк: Филиал Точка Публичного акционерного  
общества Банка «Финансовая Корпорация Открытие» г. Москва

Исх. № 90 от 10.11.2022 г.

Заместителю генерального директора  
Главному инженеру  
ООО «Газпром трансгаз Краснодар»  
ПАО «Газпром»  
С.Г. Шаблия

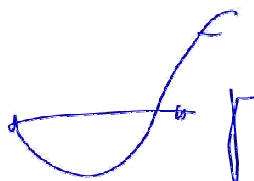
[О согласовании схем  
газоснабжения]

Уважаемый Сергей Геннадьевич!

Прошу Вас согласовать увеличение нагрузки на ГРС п. Саук-Дере для газоснабжения потребителей п. Саук-Дере с расходом газа с 20,000 тыс. м<sup>3</sup>/ч (проектная мощность ГРС) до 68,5648 тыс. м<sup>3</sup>/ч (расчетная нагрузка на ГРС) согласно проекта «Корректировка схемы газоснабжения пос. Саук-Дере Крымского района Краснодарского края», разработанного ООО «ДАГ» в 2022 году, шифр проекта № 110-Г–2022-ГСН

Приложение: Проект «Корректировка схемы газоснабжения пос. Саук-Дере Крымского района Краснодарского края», шифр проекта № 110-Г–2022-ГСН в формате PDF

Директор



Попова Н.В.

[ПАО «Газпром»](#)
[Контактная информация](#)
[О компании](#) /

# Раскрытие информации

[Медико-санитарная часть](#)
[Краснодарское управление технологического транспорта и специальной техники](#)
[Отмена доверенностей](#)

## 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 01.10.2022

Постановлением Правительства РФ от 13.09.2021 № 1547 утверждены «Правила подключения (технологического присоединения) газоиспользующего оборудования и объектов капитального строительства к сетям газораспределения газотранспортными организациями информации по каждой газораспределительной станции.

В этой связи **ООО «Газпром трансгаз Краснодар» выдачу согласований технической возможности транспортировки газа не осуществляет**. Для получения информации о возможности получения технических условий к сетям газораспределения необходимо обращаться в газораспределительную организацию, к сетям которой предполагается подключение.

№ п/п	Субъект Российской Федерации	Наименование газораспределительной станции	Проектная мощность (производительность) газораспределительной станции, тыс.м <sup>3</sup> /час (ТВПС)	Загрузка газораспределительной станции, тыс.м <sup>3</sup> /час	Суммарный объем газа по действующим техническим условиям на подключение, тыс.м <sup>3</sup> /час	Наличие (дефицит) пропускной способности, тыс.м <sup>3</sup> /час	Срок мероприятий по увеличению пропускной способности*
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ</b>							
1	Краснодарский край	ГРС Староджерелиевская <sup>2</sup>	2,450	1,100	0,026	1,324	—
2	Краснодарский край	ГРС Абинский ЭМЗ <sup>(П) 2, 4</sup>	11,600	11,600	0,000	0,000	2024 год



0,076 0,224



15	Краснодарский край	ГРС Ордынская	10,000	2,500	0,101	7,400	—
16	Краснодарский край	ГРС Саук-Дере <sup>2</sup> выход 1: на АГНКС г. Крымска выход 2: на г. Крымск выход 3: на п. Саукдере	20,000	14,500	1,384	4,116	—
17	Краснодарский край	ГРС Табак-Совхоз <sup>2,3</sup>	10,000	8,600	2,283	0,000	2025 год
18	Краснодарский край	ГРС Юбилейный <sup>2</sup>	4,600	3,000	0,221	1,379	—
19	Краснодарский край	ГРС Киевское <sup>2</sup>	2,500	1,900	0,241	0,359	—
20	Краснодарский край	ГРС Красноармейская <sup>2</sup>	20,100	14,300	1,340	4,460	2026 год
21	Краснодарский край	ГРС-1 Тамань <sup>2</sup>	12,500	6,300	1,441	4,759	—
22	Краснодарский край	ГРС Гривенская <sup>2</sup>	2,600	1,600	0,059	0,941	—
23	Краснодарский край	ГРС Запорожская <sup>2</sup>	10,100	3,300	0,137	6,663	—
24	Краснодарский край	ГРС Курчанская	10,000	2,000	0,145	7,855	—
25	Краснодарский край	ГРС Новониколаевская <sup>2</sup>	2,100	1,100	0,029	0,971	—
26	Краснодарский край	ГРС Раевская <sup>2,4</sup>	8,500	8,500	2,210	0,000	2024 год

## ВЫПИСКА

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



2308006760-20221021-1311  
(регистрационный номер выписки)

21.10.2022  
(дата формирования выписки)

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе)

**Общество с ограниченной ответственностью "ДАГ"**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1022301208291**

(основной государственный регистрационный номер)

№ п/п	Наименование	Сведения
		С 15.02.2018 является членом СРО Ассоциация проектировщиков Южного округа (СРО-П-195-15092017)

1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, место фактического осуществления деятельности, единый регистрационный номер члена саморегулируемой организации и дата его регистрации в реестре	2308006760, Общество с ограниченной ответственностью "ДАГ", ООО ДАГ, 350000, Россия, Краснодарский край, Краснодар, Красная, 113, 56а, П-195-002308006760-0096, 15.02.2018
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	№2/18 Протокол от 17.01.2018г., 15.02.2018
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Да,
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Нет
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Нет

5	Сведения об уровне 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)
6	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
7	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	Нет
	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
8	Сведения об уровне 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	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)

9	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
10	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки (руб.)	Нет

Руководитель Аппарата






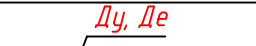

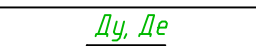
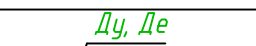
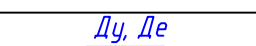
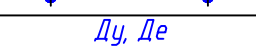
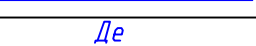

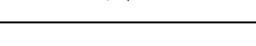


А.О. Кожуховский

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
110-Г-2022-ГСН	Корректировка схемы газоснабжения	
	пос. Саук-Дере Крымского района	
	Краснодарского края	

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ




Обозначение	Наименование
 ГРС	Газораспределительная станция (ГРС) п. Саук-Дере (существующая)
 ГГРП	Главной газорегуляторный пункт (ГГРП) проектируемый
 ШРП	Газорегуляторный пункт шкафной на высоком давлении (существующий)
 ШРП	Газорегуляторный пункт шкафной на высоком давлении (проектируемый)
 ШРП	Газорегуляторный пункт шкафной на среднем давлении (существующий)
 Ду, Де	Газопровод высокого давления P=0,6 МПа подземный (существующий)
 Ду, Де	Газопровод высокого давления P=0,6 МПа подземный (проектируемый)
 Ду, Де	Газопровод среднего давления P=0,3 МПа подземный (существующий)
 Ду, Де	Газопровод среднего давления P=0,3 МПа подземный (проектируемый)
 Ду, Де	Газопровод низкого давления P=0,003 МПа надземный (существующий)
 Ду, Де	Газопровод низкого давления P=0,003 МПа подземный (существующий)
 Де	Газопровод низкого давления P=0,003 МПа подземный (проектируемый)
	Отключающее устройство на газопроводе
	Направление потока газа

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План газопроводов высокого и среднего давления от ГРС п. Саук-Дере	
3	Расчетная схема газопроводов высокого и среднего давления от ГРС п. Саук-Дере	
4	План газопроводов среднего и низкого давления п. Саук-Дере	
5	Расчетная схема газопроводов низкого давления п. Саук-Дере	

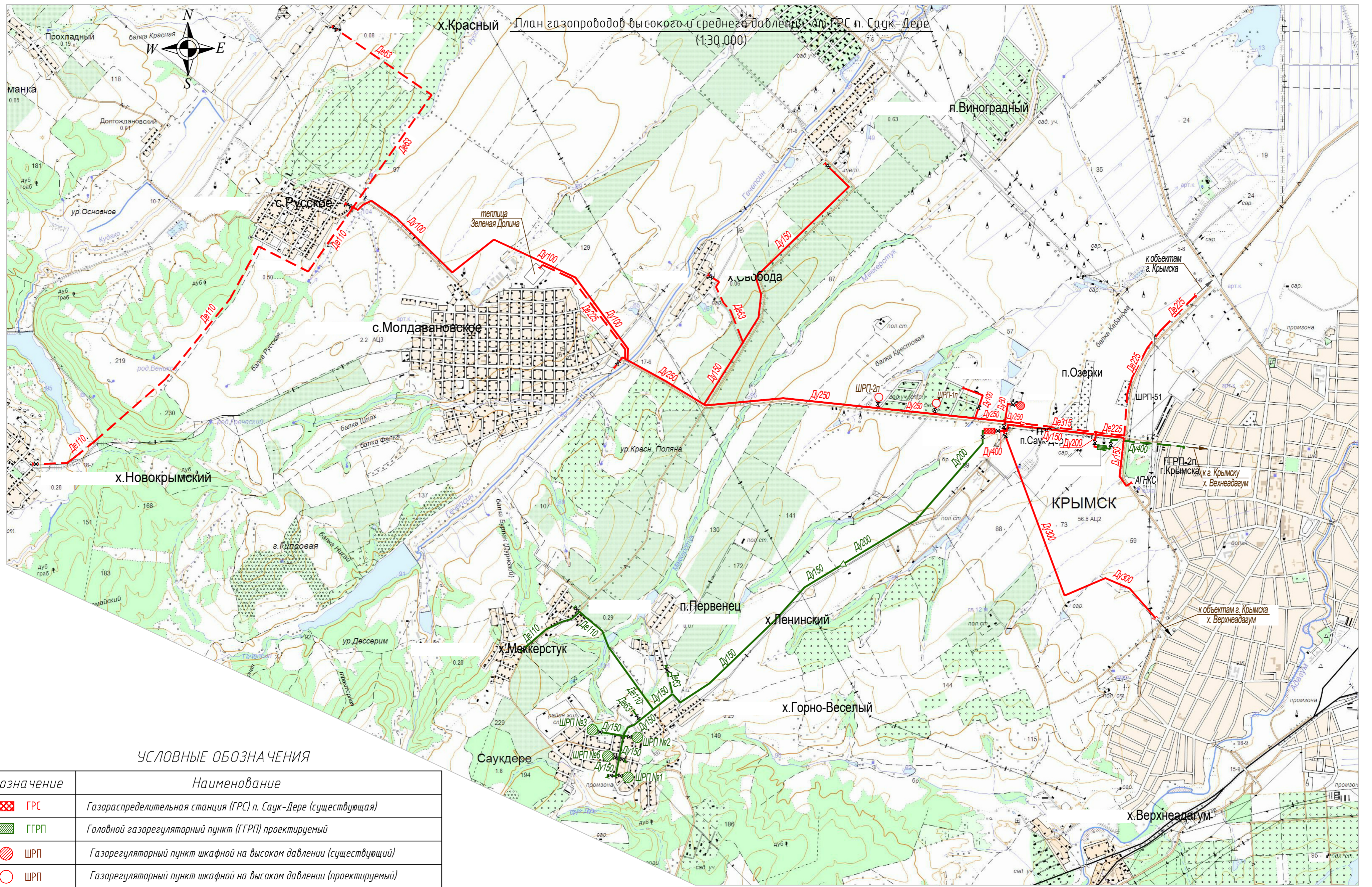
### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Настоящий проект разработан в соответствии с техническими условиями ОА "Газпром газораспределение Краснодар" от 14.09.2021 № ТУ-СА-01/1-04-03/4907
- Давление газа на выходе из ГРС п. Саук-Дере принято 0,6 МПа (6,0 кгс/см<sup>2</sup>) и 0,3 МПа (3,0 кгс/см<sup>2</sup>)
- При составлении и расчете схемы приняты следующие условные обозначения и размерности величин:
  - Q – расчетный расход газа, м<sup>3</sup>/ч
  - L – расчетная длина участка, м
  - P – расчетное давление в точке, для в/д и с/д – ата
  - для н/д – мм в.ст.
- Технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

110-Г-2022-ГСН					
Корректировка схемы газоснабжения пос. Саук-Дере Крымского района Краснодарского края					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Антонова			10.22
Н. контр.		Куценко			10.22
Инженер		Вергасова			10.22
Схема газоснабжения на перспективу развития					
Общие данные					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	5
ООО "ДАГ"					

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





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	ГРС
	ГТРП
	ШРП
	ШРП
	ШРП
	Газопровод высокого давления P=0,6 МПа подземный (существующий)
	Газопровод высокого давления P=0,6 МПа подземный (проектируемый)
	Газопровод среднего давления P=0,3 МПа подземный (существующий)
	Газопровод среднего давления P=0,3 МПа подземный (проектируемый)

Примечания

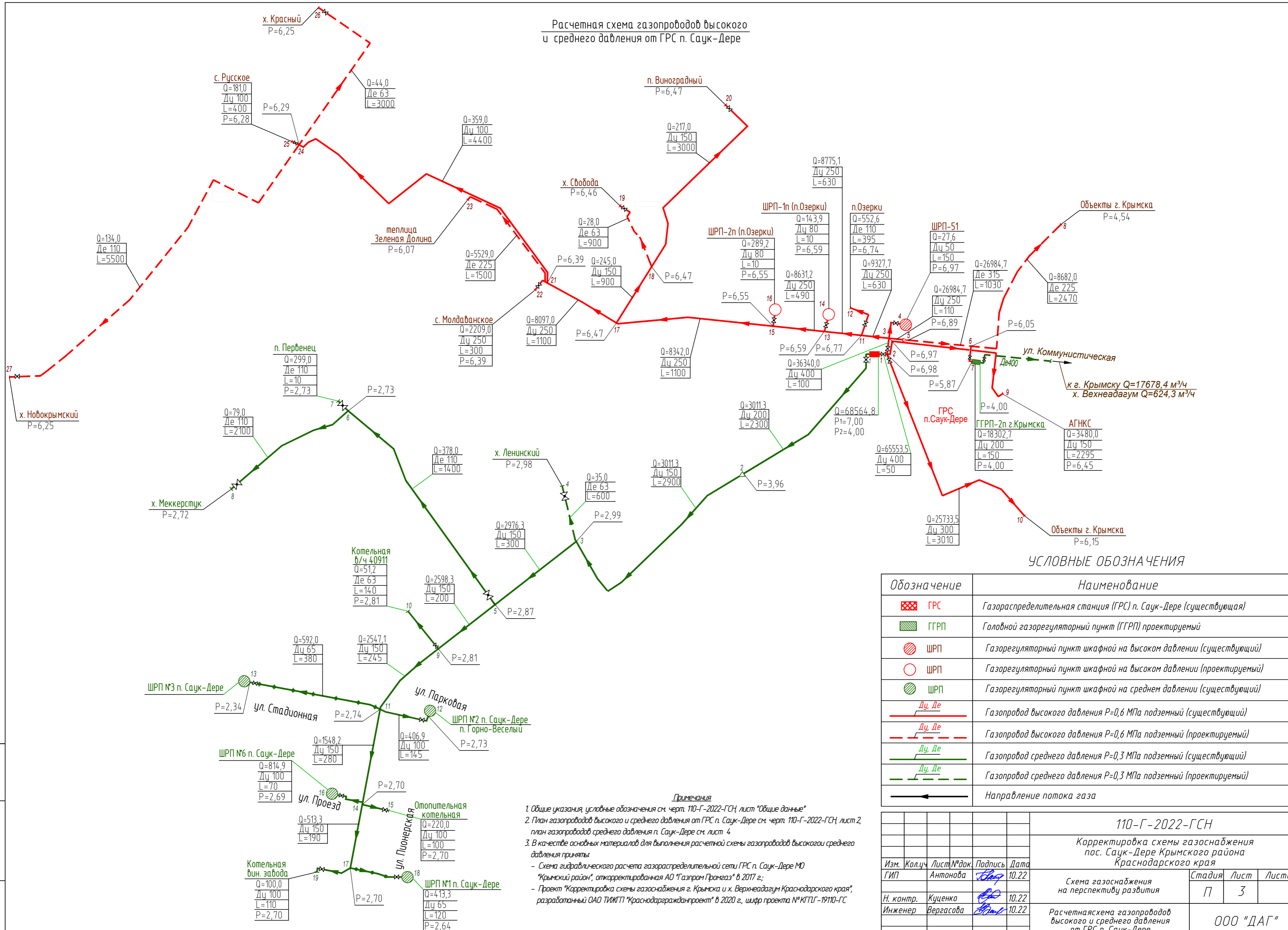
- Общие указания, условные обозначения см. черт. 110-Г-2022-ГСН, лист "Общие данные"
- Расчетную схему газопроводов высокого и среднего давления см. черт. 110-Г-2022-ГСН, лист 3

110-Г-2022-ГСН			
Корректировка схемы газоснабжения пос. Саук-Дере Крымского района Краснодарского края			
Изм.	Кол.ч	Лист № док.	Подпись
ГИП		Антонова	
Н. контр.		Кущенко	
Инженер		Вергасова	
Дата			10.22
Дата			10.22
Дата			10.22
Схема газоснабжения на перспективу развития			Стадия
План газопроводов высокого и среднего давления от ГРС п. Саук-Дере (1:30 000)			Лист
000 "ДАГ"			Листов
Формат А2			

Взам. инв. N  
Подпись и дата  
Инв. N подл.



Расчетная схема газопроводов высокого и среднего давления от ГРС п. Саук-Дере



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	ГРС Газораспределительная станция (ГРС) п. Саук-Дере (существующая)
	ГГРП Головной газорегуляторный пункт (ГГРП) проектируемый
	ШРП Газорегуляторный пункт шкафной на высоком давлении (существующий)
	ШРП Газорегуляторный пункт шкафной на высоком давлении (проектируемый)
	ШРП Газорегуляторный пункт шкафной на среднем давлении (существующий)
	Ду, Dв Газопровод высокого давления P=0,6 МПа подземный (существующий)
	Ду, Dв Газопровод высокого давления P=0,6 МПа подземный (проектируемый)
	Ду, Dв Газопровод среднего давления P=0,3 МПа подземный (существующий)
	Ду, Dв Газопровод среднего давления P=0,3 МПа подземный (проектируемый)
	Направление потока газа

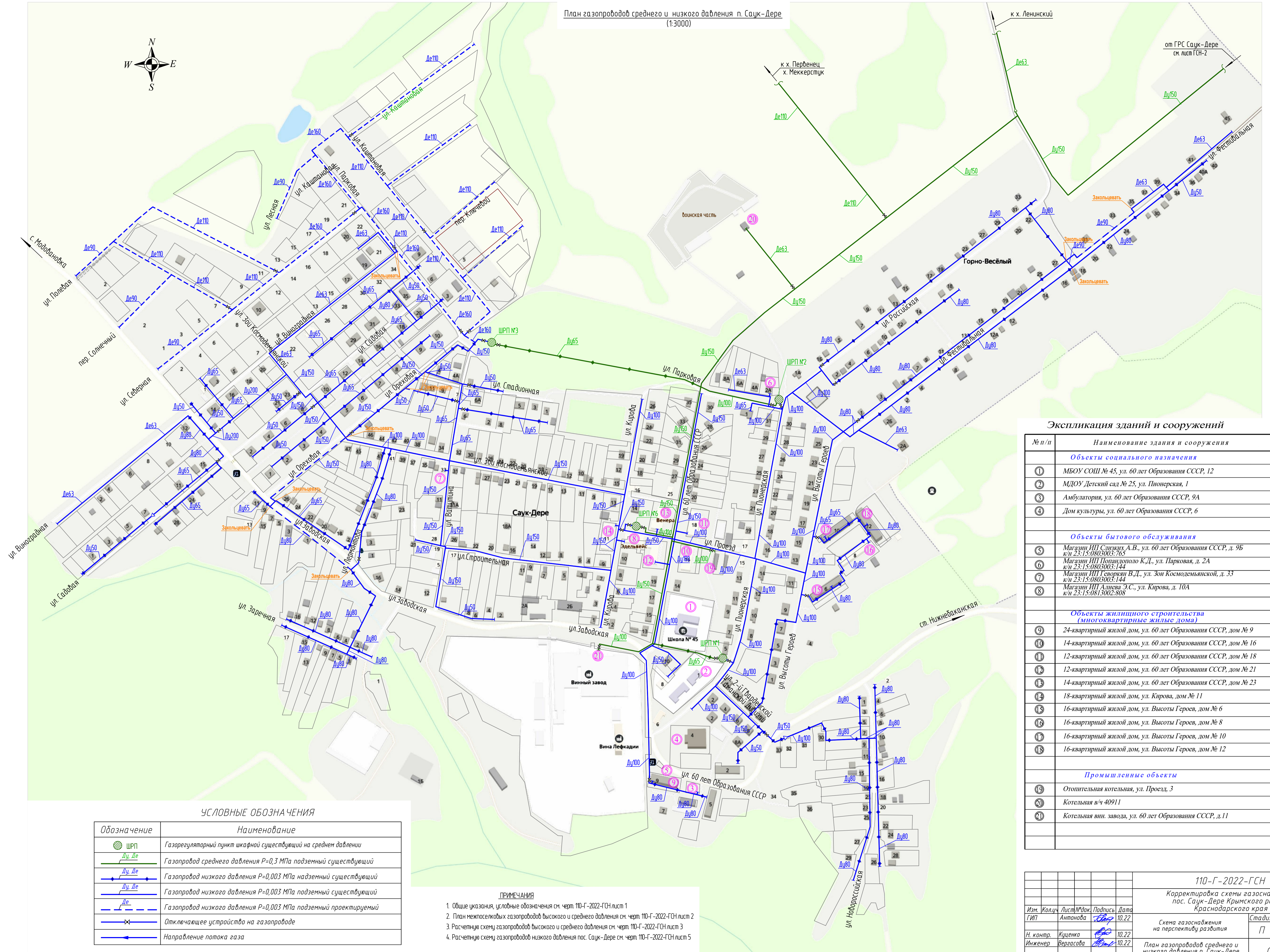
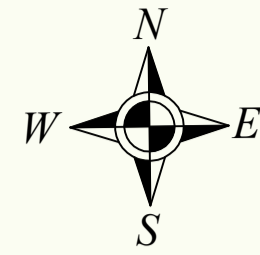
- Примечания**
- Общие указания, условные обозначения см. черт. 110-Г-2022-ГСН лист "Общие данные"
  - План газопроводов высокого и среднего давления от ГРС п. Саук-Дере см. черт. 110-Г-2022-ГСН лист 2, план газопроводов среднего давления п. Саук-Дере см. лист 4
  - В качестве основных материалов для выполнения расчетной схемы газопроводов высокого среднего давления приняты:
    - Схема гидравлического расчета газораспределительной сети ГРС п. Саук-Дере МО "Крымский район", откорректированная АО "Газпром Промгаз" в 2017 г.;
    - Проект "Корректировка схемы газоснабжения г. Крымска и х. Верхнедагум Краснодарского края", разработанный ОАО ТИЖПТ "Краснодаргражданпроект" в 2020 г., шифр проекта № КТГП-19110-ГС

110-Г-2022-ГСН			
Корректировка схемы газоснабжения пос. Саук-Дере Крымского района Краснодарского края			
Изм.	Кол.ч	Лист № док.	Подпись
ГИП	Антонова	10.22	
Н. контр.	Кущенко	10.22	
Инженер	Вегасова	10.22	
Схема газоснабжения на перспективу развития			Стадия
Расчетная схема газопроводов высокого и среднего давления от ГРС п. Саук-Дере			Лист
ООО "ДАГ"			Листов

Взам. инв. N  
Подпись и дата  
Инв. N подл.



План газопроводов среднего и низкого давления п. Саук-Дере (1:3000)



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование здания и сооружения	Примечание
<b>Объекты социального назначения</b>		
1	МБОУ СОШ № 45, ул. 60 лет Образования СССР, 12	отопление от котельной
2	МДОУ Детский сад № 25, Пионерская, 1	отопление от котельной
3	Амбулатория, ул. 60 лет Образования СССР, 9А	
4	Дом культуры, ул. 60 лет Образования СССР, 6	отопление от котельной
<b>Объекты бытового обслуживания</b>		
5	Магазин ИП Слизких А.В., ул. 60 лет Образования СССР, д. 9Б к/н 23:15:0803003:765	
6	Магазин ИП Поляков К.Д., ул. Парковая, д. 2А к/н 23:15:0803003:144	
7	Магазин ИП Гворжан В.Д., ул. Зои Космодемьянской, д. 33 к/н 23:15:0803003:144	
8	Магазин ИП Алиева Э.С., ул. Кирова, д. 10А к/н 23:15:0813002:808	
<b>Объекты жилищного строительства (многоквартирные жилые дома)</b>		
9	24-квартирный жилой дом, ул. 60 лет Образования СССР, дом № 9	
10	14-квартирный жилой дом, ул. 60 лет Образования СССР, дом № 16	
11	12-квартирный жилой дом, ул. 60 лет Образования СССР, дом № 18	
12	12-квартирный жилой дом, ул. 60 лет Образования СССР, дом № 21	
13	14-квартирный жилой дом, ул. 60 лет Образования СССР, дом № 23	
14	18-квартирный жилой дом, ул. Кирова, дом № 11	
15	16-квартирный жилой дом, ул. Высоты Героев, дом № 6	
16	16-квартирный жилой дом, ул. Высоты Героев, дом № 8	
17	16-квартирный жилой дом, ул. Высоты Героев, дом № 10	
18	16-квартирный жилой дом, ул. Высоты Героев, дом № 12	
<b>Промышленные объекты</b>		
19	Отопительная котельная, ул. Проезд, 3	
20	Котельная в/ч 40911	
21	Котельная вин. завода, ул. 60 лет Образования СССР, д.11	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Газорегуляторный пункт шкафной существующий на среднем давлении
	Газопровод среднего давления P=0,3 МПа подземный существующий
	Газопровод низкого давления P=0,003 МПа надземный существующий
	Газопровод низкого давления P=0,003 МПа подземный проектируемый
	Отключающее устройство на газопроводе
	Направление потока газа

ПРИМЕЧАНИЯ

- Общие указания, условные обозначения см. черт. 110-Г-2022-ГСН лист 1
- План межпоселковых газопроводов высокого и среднего давления см. черт. 110-Г-2022-ГСН лист 2
- Расчетную схему газопроводов высокого и среднего давления см. черт. 110-Г-2022-ГСН лист 3
- Расчетную схему газопроводов низкого давления пос. Саук-Дере см. черт. 110-Г-2022-ГСН лист 5

110-Г-2022-ГСН

Корректировка схемы газоснабжения пос. Саук-Дере Крымского района Краснодарского края

Изм.	Колуч.	Лист/№ док.	Подпись	Дата
	ГИП	Антонова		10.22
	Н. контр.	Киченко		10.22
	Инженер	Верасова		10.22

Схема газоснабжения на перспективу развития

Стадия Лист Листов

П 4

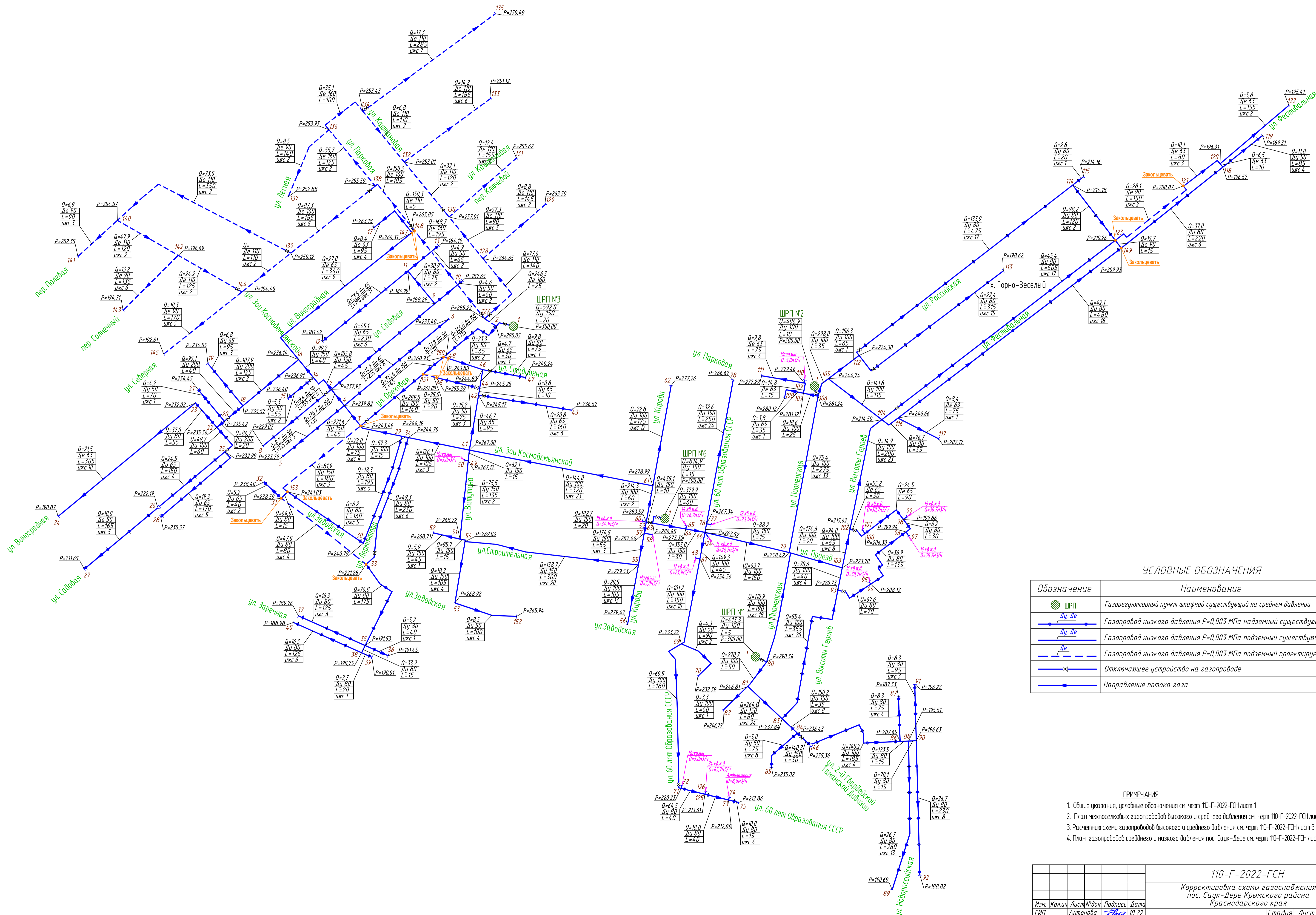
План газопроводов среднего и низкого давления п. Саук-Дере (1:3000)

000 "ДАГ"

Формат А1

Взят. инв. №  
Подпись и дата  
Имя, И. подл.





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Газорегуляционный пункт шкафной существующий на среднем давлении
	Газопровод низкого давления P=0,003 МПа надземный существующий
	Газопровод низкого давления P=0,003 МПа подземный существующий
	Газопровод низкого давления P=0,003 МПа подземный проектируемый
	Отключающее устройство на газопроводе
	Направление потока газа

ПРИМЕЧАНИЯ

- Общие указания, условные обозначения см. черт. 110-Г-2022-ГСН лист 1
- План межпоселковых газопроводов высокого и среднего давления см. черт. 110-Г-2022-ГСН лист 2
- Расчетную схему газопроводов высокого и среднего давления см. черт. 110-Г-2022-ГСН лист 3
- План газопроводов среднего и низкого давления пос. Саук-Дере см. черт. 110-Г-2022-ГСН лист 5

110-Г-2022-ГСН			
Корректировка схемы газоснабжения пос. Саук-Дере Крымского района Краснодарского края			
Изм.	Колуч.	Лист/№док	Подпись
ГИП	Антонова	10/22	
Н. контр.	Киченко	10/22	
Инженер	Верзасова	10/22	
Схема газоснабжения на перспективу развития			Стадия
Расчетная схема газопроводов низкого давления п. Саук-Дере			Лист
			Листов
			000 "ДАГ"
Формат А1			

Взят. инв. №  
Подпись и дата  
М.П. № подл.