

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗСТРОЙСЕРВИС»**

Заказчик: Администрация Николенского
сельского поселения Гулькевичского
района Краснодарского края

**Схема газоснабжения по объекту «Газификация хутора Лебедев, хутора Орлов
и хутора Вербовый Гулькевичского района Краснодарского края»**

Схема газоснабжения

003-23-ГСН.СТ-ПЗ

Том 1

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗСТРОЙСЕРВИС»**

Заказчик: Администрация Николенского
сельского поселения Гулькевичского
района Краснодарского края

**Схема газоснабжения по объекту «Газификация хутора Лебедев, хутора Орлов
и хутора Вербовый Гулькевичского района Краснодарского края»**

Схема газоснабжения

003-23-ГСН.СГ-ПЗ

Том 1

Директор

Главный инженер проекта



Д.С. Агров

В.А. Тихачев

Обозначение	Наименование	Страница
003-23-ГСН.СГ-ПЗ	Текстовая часть с таблицами	2 – 23
003-23-ГСН.СГ лист 1	ГРАФИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ Схема распределительных сетей газопроводов высокого и низкого давления	Лист 1

Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	003-23-ГСН.СГ-ПЗ					
							Разработал ГИП Н.контр.	Белый Тихачев Тихачев	2023	Стадия	Лист	Листов
										Р	1	23
										Схема газоснабжения Текстовая часть		
										ООО «ГАЗСТРОЙСЕРВИС»		

1. Общая часть

1.1. Проект схемы газоснабжения Газификация хутора Киевка Гулькевичского района Краснодарского края разработан на основании:

- технических условий ООО «Тихорецкгазсервис» №6/СГ от 01.11.2023
- информации администрации Николенского сельского поселения Гулькевичского района Краснодарского края «Численность газоснабжаемого населения и отапливаемая площадь»;
- письма-справки администрации Николенского сельского поселения Гулькевичского района Краснодарского края исх. №1586, 1588, 1589 от 13.11.2023 о количестве домовладений и численности проживающих в хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый.

а также в соответствии требований СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002. С изменением №1» и Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (приказ №542 от 15.11.2013 г.).

1.2 За основу при разработке проекта приняты:

- Генеральный план Николенского сельского поселения (графические материалы) Карта функциональных зон поселения в М 1:25000;

1.3 Расчетные нагрузки приняты по данным, представленным администрацией Николенского сельского поселения Гулькевичского района Краснодарского края, ООО «Тихорецкгазсервис».

2. Краткая характеристика станции

Жилищная застройка хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый территориально расположена в непосредственной близости от с. Николенского Гулькевичского района.

Климат хуторов характеризуется нижеследующими климатическими показателями (см. таблицу 1).

Таблица 1

Параметры	Показатели	Примечание
Температура воздуха, 0 °С		
- абсолютная, минимальная	-39	
- абсолютная, максимальная	+41	
Расчетная для проектирования:		
- отопление	-19	
Отопительный период:		
- продолжительность, сутки	157	
- средняя температура, 0 °С	+1,1	

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

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

003-23-ГСН.СГ-ПЗ

Лист

Усредненные грунтовые условия для строительства приводятся ниже:

- от поверхности до глубины 1,3 м суглинок сине-серый, тяжелый, тугопластичный;
 - до глубины 3 м – глина желто-бурая, серая, твердая.
- Глины обладают набухающими свойствами.

Грунтовые воды в период изысканий в апреле 2006 г. вскрыты скважинами на глубинах 1,1 – 1,9 м, на остальной территории скважинами на глубину 5 м подземные воды не вскрыты.

Позадачностью, набуханием и т.д. грунты на изученной территории не обладают.

Сейсмичность территории – 6 баллов.

Нормативная глубина промерзания грунтов - 0,8 м.

Жилая застройка одноэтажная с приусадебными участками.

Основным потребителем газа является население. Промышленных и сельскохозяйственных потребителей нет. Теплоснабжение и горячее водоснабжение жилых домов предусматривается от индивидуальных отопительных установок.

Количество существующих домов:

- хут. Лебедев – 25 шт. (средняя площадь дома 100 м²);
- хут. Орлов – 45 шт. (средняя площадь дома 100 м²);
- хут. Вербовый – 73 шт. (средняя площадь дома 100 м²).

Численность проживающих:

- хут. Лебедев – 50 человек;
- хут. Орлов – 72 человека;
- хут. Вербовый – 136 человек.

3. Состояние газоснабжения жилой застройки

На момент проектирования хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый Гулькевичского района не газифицирован, при этом, согласно проекту ООО «Юг-ТИСИЗ» 034.09-18-ГСН «Межпоселковый газопровод высокого давления к хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый Гулькевичского района Краснодарского края, установлены по одному ШРП (ГРПШ-03Б-2У1 с РДБК/50/400Б).

4. Газопровод-отвод и ГРС

4.1 Обеспечение газом

Согласно техническим условиям ООО «Тихорецкгазсервис» №6/СГ от 01.11.2023 за источник газоснабжения хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый Гулькевичского района принимается существующая ГРС Николенская.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	003-23-ГСН.СГ-ПЗ	Лист

Гидравлический расчет газопроводов высокого и низкого давлений произведен в соответствии с требованиями п.п. 3.21-3.39 СП42-101-2003 программой «ZULU».

При выполнении гидравлического расчета давление газа было принято на выходе:

- из ГРС Николенская – 0,6 МПа (6 кгс/см² – ати) или (0,7 МПа - ата).

Техническая характеристика ГРС - смотри в таблице 1.

Выходное давление на выходе из ГРС – 0,6 МПа (6 кгс/см²).

Таблица 2

Наименование ГРС	Тип ГРС	Производительность ГРС, тыс. м ³ /час
ГРС Николенская	Ташкент-1	3,500

Газопроводы после ГРС посчитаны с учетом газоснабжения существующих и перспективных потребителей: с. Николенское, с. Соколовское, хут. Алексеевский, хут. Петровский, хут. Новопавловский, хут. Спорный, хут. Журавлев, хут. Сергеевский (перспектива), хут. Булгаков (перспектива), хут. Ивлев (перспектива).

Нагрузки на ГРС Николенская см. таблице 3.

Таблица 3

Наименование потребителей	Часовой расход, м ³ /час	Примечание
с. Николенское	745	Генеральная схема газоснабжения и газификации Краснодарского края (корректировка) 2017 г.
с. Соколовское	1355	
хут. Алексеевский	187	
хут. Петровский	56	
хут. Новопавловский	90	
хут. Спорный	44	
хут. Журавлев	71	
хут. Сергеевский (перспектива)	29	
хут. Булгаков (перспектива)	79	
хут. Ивлев (перспектива)	71	

По официальной информации ООО «Тихорецкгазсервис» размещенной в разделе Отчеты, в общедоступной сети интернет, «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» ГРС Николенская загружена на:

63%, что составляет – 2,000 тыс. м³/час от 3,500 на выходе.

В соответствии с проведенным гидравлическим расчетом газопроводов высокого и низкого давлений от ГРС нагрузка на ГРС составит:

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			003-23-ГСН.СГ-ПЗ						
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- ГРС Николенская – 3127 м3/час.

Расчетная схема газопроводов высокого и низкого давлений дается на чертежах 003-23-ГСН.СГ лист 1.

При достижении нагрузки на ГРС Николенская более 3,400 тыс. м3/ч необходимо согласовать с ООО «Тихорецкгазсервис» реконструкцию существующей ГРС. Расчетная схема газопроводов высокого и низкого давлений дается на чертеже 003-23-ГСН.СГ лист 1.

Расчеты производились для природного газа теплотворной способностью 8000 ккал/м³ и удельным весом 0,73 кг/м³.

5. Основные проектные решения

5.1 Схема газоснабжения

Согласно техническим условиям ООО «Тихорецкгазсервис» №6/СГ от 01.11.2023 за источник газоснабжения хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый Гулькевичского района принимается существующая ГРС Николенская с выходным давлением 0,6 МПа (6 кгс/см²), избыточное.

Схема газоснабжения решена с учетом следующих факторов:

- а) местоположения ГРС;
- б) существующей застройки хутора.

В соответствии с техническими условиями ООО «Тихорецкгазсервис», точка подключения системы газоснабжения хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый – существующие надземные газопровода низкого давления (Р=3 кПа) Ду 100 мм на выходе из ранее установленных ШРП согласно проекту ООО «Юг-ТИСИЗ» 034.09-18-ГСН «Межпоселковый газопровод высокого давления к хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый Гулькевичского района Краснодарского края (ГРПШ-03Б-2У1 с РДБК/50/400Б).

Распределение газа при газоснабжении хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый Гулькевичского района будет производиться по двухступенчатой системе:

I ступень – газопроводы высокого давления 2 категории;

II ступень – газопроводы низкого давления.

К распределительным газопроводам высокого давления 2 категории:

- а) шкафные газорегуляторные пункты;

К распределительным газопроводам низкого давления подключены:

- а) жилые дома;
- б) мелкие коммунально-бытовые потребители;
- в) учреждения.

Схема газопроводов низкого давления хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый тупиковые.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	003-23-ГСН.СГ-ПЗ			

Конструктивное решение распределительных сетей низкого давления, определены в зависимости от характера планировки хуторов и расчета минимальных суммарных капиталовложений в сети.

Газопроводы низкого давления в схеме газоснабжения запроектированы в подземном исполнении.

Расчетную схему газопроводов высокого и низкого давлений см. на листе 1 003-23-ГСН.СГ.

5.2 Технические решения

5.2.1 Для обеспечения требуемого давления газа в проектируемых сетях низкого давления и газоснабжения потребителей хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый уже установлены по одному ШРП согласно проекту ООО «Юг-ТИСИЗ» 034.09-18-ГСН «Межпоселковый газопровод высокого давления к хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый Гулькевичского района Краснодарского края необходимо запроектировать и построить один шкафной газорегуляторный пункт (ГРПШ) с основной и резервной линией редуцирования газа.

Типы всех трех ШРП идентичные – ГРПШ-03Б-2У1 с РДБК/50/400Б, их технические характеристики даны в таблице 5.

5.2.2 Согласно выполненным гидравлическим расчетам газопроводов низкого давления необходимо построить ориентировочно 5,68 км, в том числе:

➤ **хут. Лебедев:**

Полиэтиленовые трубы:

Де 110 мм общей протяженностью 1,260 км;

Стальные трубы:

Ду 100 мм общей протяженностью 0,01 км;

➤ **хут. Орлов:**

Полиэтиленовые трубы:

Де 110 мм общей протяженностью 2,07 км;

Стальные трубы:

Ду 100 мм общей протяженностью 0,01 км;

➤ **хут. Вербовый:**

Полиэтиленовые трубы:

Де 110 мм общей протяженностью 2,32 км;

Стальные трубы:

Ду 100 мм общей протяженностью 0,01 км;

Расчетную схему газопроводов низкого давления смотри 003-23-ГСН.СГ лист 1.

Общий годовой расход газа на проектный срок (2040 год) составит:

➤ хут. Лебедев – 113,8 тыс.м³/год;

➤ хут. Орлов – 163,9 тыс.м³/год;

➤ хут. Вербовый – 309,7 тыс.м³/год.

В соответствии с заданием на проектирование проектом предусматривается использование газа категориями потребителей согласно таблице 4.

Инв. №	Взам. инв. №					
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
003-23-ГСН.СГ-ПЗ					Лист	

Населенный пункт	Потребитель	Назначение используемого газа	Подключение к газопроводам
хут. Лебедев	Население	Пищеприготовление, горячее водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды, отопление	Низкого давления
хут. Орлов	Население	Пищеприготовление, горячее водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды, отопление	Низкого давления
хут. Вербовый	Население	Пищеприготовление, горячее водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды, отопление	Низкого давления
	Кабинет врача общей практики	Горячее водоснабжение, отопление	Низкого давления
	Коммунально-бытовые	Горячее водоснабжение, отопление	Низкого давления

5.3 Расчетные показатели потребителей и расхода газа

5.3.1. Газоснабжаемое население

Расчетная численность населения на проектный срок (2040 год) в:

- хут. Лебедев – 50 человек;
- хут. Орлов – 72 человека;
- хут. Вербовый – 136 человек.

В проекте принят 100% охват населения газоснабжением (см. таблицу 6).

Расчетные показатели по категориям потребителей газа см. в таблице 13.

5.3.2. Нормы расхода газа

Норма расхода газа принята из расчета теплотворной способности природного газа 8000 ккал/м³ (см. таблицу 8).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

003-23-ГСН.СГ-ПЗ

Лист

5.3.3. Отопление

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

Расход газа определяется из расчета местных отопительных установок для одноэтажной застройки.

Отапливаемая площадь жилых зданий, переводимых на газовое топливо, смотри в таблице 7.

Расчет тепла и расхода газа на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение см. в таблице 10, обозначение величин, принятых в расчете см. в таблице 11.

5.3.4. Годовой расход газа

Годовые расходы газа по всем категориям потребителей определены в соответствии с СП 42-101-2003 и СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети».

Общий расчетный годовой расход газа (2040 год) составит:

- хут. Лебедев – 113,8 тыс.м³/год;
- хут. Орлов – 163,9 тыс.м³/год;
- хут. Вербовый – 309,7 тыс.м³/год.

5.3.5. Часовой расход газа

Расчетные максимальные часовые расходы газа определены согласно СП 42-101-2003 и СНиП 41-02-2003.

Общий максимальный часовой расход газа по всем категориям потребителей составит:

- хут. Лебедев: на жилые дома, учтенные по нормам – 65 м³/час (см. таблицу 13);
- хут. Орлов: на жилые дома, учтенные по нормам – 93,6 м³/час (см. таблицу 13);
- хут. Вербовый: на жилые дома, учтенные по нормам – 176,8 м³/час (см. таблицу 13), на ФАП – 7 м³/час, на здание магазина – 1,5 м³/час. Итого – 185,3 м³/час.

5.3.6. Промышленные и сельскохозяйственные предприятия и учреждения

В проекте не предусматривается использование природного газа производственными потребителями и общественными зданиями.

Для производственных и коммунально-бытовых потребителей, вновь газифицированных до разработки проекта на газоснабжение, необходимо получить лимит на использование природного газа.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							003-23-ГСН.СГ-ПЗ	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

6. Гидравлические расчеты газопроводов

Гидравлические расчеты газопроводов среднего и низкого давлений выполнены в соответствии с СП 42-101-2003, п.3.21-п.3.40 с помощью программного комплекса ZuluGaz.

Диаметры распределительных газопроводов определены гидравлическим расчетом из условия обеспечения надежности и экономичного газоснабжения всех потребителей в часы максимального газопотребления при максимально допустимых перепадах.

Давление на выходе из существующих ШРП принято равным 0,003 МПа (300 мм.вод.ст. или 300 кгс/м²).

Расчетный перепад в распределительных газопроводах низкого давления принят не более 0,0012 МПа (120 кгс/м²).

Расчетные схемы газопроводов высокого и низкого давлений представлены на чертежах 003-23-ГСН.СГ лист 1.

7. Газопроводные сети

Для строительства подземных газопроводов низкого давления предусмотрены трубы полиэтиленовые по ГОСТ Р 58121.2-2018, для надземных – трубы стальные электросварные по ГОСТ 10704-91.

Сводная таблица протяженности распределительных газопроводов низкого давления по диаметрам приводится на чертеже 003-23-ГСН.СГ лист 1.

8. Отключающие устройства

Для возможности отключения отдельных участков газопроводов при производстве ремонтных работ или авариях в проекте предусмотрена установка шаровых кранов:

- в точке подключения подводящего газопровода;
- в местах разветвления газопроводов высокого давления;
- на газопроводе высокого давления перед населенным пунктом;
- для отключения отдельных участков газопроводов низкого давления с целью обеспечения безопасности и надежности газоснабжения
- на входе в ШРП;
- на выходе из ШРП;

Размещение шаровых кранов показано на чертеже 003-23-ГСН.СГ лист 1.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	003-23-ГСН.СГ-ПЗ	Лист

9. Газорегуляторные пункты

Снижение давления газа с высокого ($P < 6 \text{ кгс/см}^2$) до низкого давления будет производиться в шкафном газорегуляторном пункте.

ГРПШ установлены в металлическом шкафе, на отдельно стоящей несгораемой раме. Установка ГРПШ ограждена оградой с калиткой и обеспечиваются молниезащитой.

Характеристики существующих газорегуляторных пунктов приводятся в таблице 5.

Таблица 5

ГРПШ и предполагаемое место размещения (см. схему)	Расчетная нагрузка на ГРПШ, м ³ /час	Максимальная пропускная способность 1 линии ГРПШ, м ³ /час	Давление газа, МПа		Диаметр газопроводов, мм		Тип ГРПШ и регуляторов
			Вход	Выход	Ду вход	Ду выход	
ШРП №1 хут. Орлов	93,6	670	0,59	0,003	50	100	ГРПШ-03Б-2У1 с РДСК-50/400Б
ШРП №2 хут. Лебедев	65,0	670	0,59	0,003	50	100	ГРПШ-03Б-2У1 с РДСК-50/400Б
ШРП №1 хут. Вербовый	185,3	670	0,59	0,003	50	100	ГРПШ-03Б-2У1 с РДСК-50/400Б

10. Антикоррозионная защита

Для защиты стальных надземных газопроводов от коррозии необходимо предусмотреть пассивную защиту.

Пассивная защита.

Надземные газопроводы для защиты от атмосферной коррозии покрываются лакокрасочным покрытием, пригодным для наружных работ по металлу, в 2 слоя по грунтовке.

Активная защита

При строительстве газопроводов высокого и низкого давления из полиэтиленовых труб электрохимическая защита не требуется.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

003-23-ГСН.СГ-ПЗ

Лист

11. Обслуживание системы газоснабжения

Эксплуатация системы газоснабжения хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый будет осуществляется газовым участком, находящемся в подчинении ООО «Тихорецкгазсервис»».

Для обслуживания системы газоснабжения хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый Гулькевичского района рекомендуется персонал службы на 5 человек, в том числе:

ИТР -2 человек;

рабочие - 3 человек.

По мере расширения системы газоснабжения, подключения к системе газоснабжения новых микрорайонов и производственных объектов, численность обслуживающего персонала ООО «Тихорецкгазсервис»» должна предусматриваться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

12. Охрана окружающей природной среды

В целом любой объект газоснабжения направлен на улучшение окружающей природной среды, так как ликвидируется печное отопление в жилых домах и общественных учреждениях.

Атмосферный воздух избавляется от большого количества выбросов, почва не будет загрязняться золой и шлаком.

Улучшаются санитарно-гигиенические условия в жилой и общественной застройке.

Проектом соблюдены все требования нормативных документов и технических условий газовых служб.

Наряду с проектными решениями надежность газопроводов обеспечивается правильной эксплуатацией и надзором соответствующими службами газового хозяйства.

Систематическими работами в период эксплуатации газопроводов являются:

- обходы трасс газопроводов;
- проверка на плотность отключающей арматуры на газопроводах;
- проверка загазованности различного рода в колодцах, подвалах на расстоянии 15 м в обе стороны от подземного газопровода;
- проверка, в случае обнаружения утечки газа, колодцев и подвалов в радиусе 50 м от места утечки.

Производство земляных работ в радиусе 7 м от подземного газопровода должна производиться только с разрешения газовой службы.

Применение ударных механизмов на расстоянии до 3-х метров от газопровода запрещено.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	003-23-ГСН.СГ-ПЗ	Лист

Таким образом, при соблюдении норм, действующих СНиП при строительстве и эксплуатации газопроводов, перевод бытовых, общественных и производственных потребителей на природный газ в качестве топлива, благоприятно сказывается на окружающую природную среду и условия проживания и работы населения.

При разработке рабочих проектов на строительство газопроводов и ГРПШ необходима разработка раздела «Охрана окружающей природной среды» применительно к конкретной трассе газопровода и устанавливаемому оборудованию на газопроводе.

13. Герметизация вводов

Все вводы и выпуски подземных коммуникаций через подземную часть зданий и сооружений, находящихся в зоне 80 м от проектируемого подземного газопровода высокого давления и 50м от газопровода низкого давления, должны быть загерметизированы.

Герметизацию вводов и выпусков необходимо выполнить по чертежам серии 5.905-26.08 (СПКБ «Газпроект»).

14. Сейсмичность

В соответствии с СНИК 23-302-2000 сейсмичность хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый Гулькевичского района – 6 баллов (карта А).

При разработке рабочих проектов на строительство газопроводов необходимо предусматривать мероприятия в соответствии с п. 5.6.3 СНиП 42-01-2002 и п. 67 «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» (ПБ 12-529-03.)

Проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- толщина стенки труб газопровода принята не менее 4 мм;
- трубы для строительства газопровода приняты из стали спокойной выплавки;
- надземные газопроводы удалены от несейсмостойких зданий и сооружений на высоту 1/2 этих зданий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	003-23-ГСН.СГ-ПЗ			

Расчет численности газоснабжаемого населения хут. Лебедев, хут. Орлов и хут.

Вербовый

Расчетная величина	Ед. изм.	Характеристика застройки - этажность							Примечание
		сущ. инд. Застройка хут. Лебедев	сущ. инд. Застройка хут. Орлов	сущ. инд. Застройка хут. Вербовый				Итого	
Общая численность населения	тыс. чел.	0,05	0,072	0,136				0,258	
Охват газоснабжением	%	100	100	100					
Газифицируемое население	тыс. чел.	0,05	0,072	0,136				0,258	
В том числе в квартирах оборудованных:									
Газовой плитой и централизованным горячим водоснабжением	% тыс. чел.								
Газовой плитой и водонагревателем	% тыс. чел.	100 0,05	100 0,072	100 0,136				0,258	
Только газовой плитой	% тыс. чел.								
Только централизованное горячее водоснабжение	% тыс. чел.								
В том числе: с ванными без ванн	тыс. чел. тыс. чел.	0,05	0,072	0,136				0,258	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

003-23-ГСН.СГ-ПЗ

Лист

Отапливаемая общая площадь жилых и общественных зданий хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый

Расчетная величина	Ед. изм.	Характеристика застройки - этажность						Итого
		сущ. инд. Застройка хут. Лебедев	сущ. инд. Застройка хут. Орлов	сущ. инд. Застройка хут. Вербовый				
Газифицируемое население	тыс. чел.	0,05	0,072	0,136				0,258
Норма общей площади	м ² чел.	25	31	37				
Отапливаемая площадь <u>жилых зданий</u> – общая	тыс.м ²	1,25	2,232	5,032				8,514
В том числе отопление: Централизованное	%							
	тыс.м ²							
Местное	%	100	100	100				
	тыс.м ²	1,25	2,232	5,032				8,514
Отапливаемая площадь <u>общественных зданий</u> – общая	тыс.м ²							
В том числе отопление: Централизованное	%							
	тыс.м ²							
Местное	%	100	100	100				
	тыс.м ²							
Отапливаемая площадь <u>жилых и общественных зданий</u> – общая	тыс.м ²	1,25	2,232	5,032				8,514
В том числе отопление: Централизованное	тыс.м ²							
	тыс.м ²	1,25	2,232	5,032				8,514

Общая площадь жилых зданий принята согласно информации администрации Николеньского сельского поселения Гулькевичского района «Численность газоснабжаемого населения и отапливаемая площадь» а также писем исх. №1586, 1588, 1589 от 13.11.2023

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

003-23-ГСН.СГ-ПЗ

Лист

Нормы расхода газа

Назначение расходуемого газа	Расход тепла, Qгод мДж (тыс.ккал)	Расход газа, Qгод м3/год при Q _{рн}	Обоснование
		8000 ккал/м3	
1. Жилые дома на 1 чел. в год при наличии в квартире: - газовой плиты и центр. ГВС - газовой плиты и колонки - только газовой плиты	4100 (970)	121,250	СП 42-101-2003 табл. А1
	10000 (2400)	300,000	То же
	6000 (1430)	178,750	То же
2. Предприятия бытового обслуживания 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	
	40,0 (9,5)	1,2	
	50,0 (12)	1,5	
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	
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	
	18800 (4500)	562,500	
	2240 (535)	66,875	
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	То же
	8400 (2000)	250,000	
	420 (100)	12,500	
	13 020 (3100)	387,500	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

003-23-ГСН.СГ-ПЗ

Лист

Расчетные показатели по категориям потребителей газа хут. Лебедев, хут. Орлов и
хут. Вербовый

Расчетная величина	Ед. изм.	Характеристика застройки - этажность						Итого	Примечание
		сущ. инд. За- стройка хут. Лебедев	сущ. инд. За- стройка хут. Орлов	сущ. инд. За- стройка хут. Вербовый					
1. Общее население	тыс. чел.	0,05	0,072	0,136				0,258	
2. Жилые дома: Газоснабжаемое население	тыс. чел.	0,05	0,072	0,136				0,258	
В том числе в кв., оборудованных:	тыс. чел.								
- газовой плитой и ЦГВС	тыс. чел.	0,05	0,072	0,136				0,258	
- газовой плитой и водонагревателем	тыс. чел.								
- только газовой плитой	тыс. чел.								
- только ЦГВС	тыс. чел.								
3. Предпр. бытового обслуживания населения:	тонн год								
- прачечные (стирка) в том числе в мех. прач.									
- бани									
- в том числе без вани									
4. Предприятия общественного питания:	тыс. обедов в год								
- столовые, рестораны									
5. Учреждения здравоохранения:	коек								
больницы, родильные дома	тонн год								
- стирка и дезинфекция белья									
6. Газоснабжаемое население, содержащее домашних животных	тыс. семей								

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

003-23-ГСН.СГ-ПЗ

Лист

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Таблица 10

Расчет тепла (годовой, часовой) и расход газа (годовой, часовой) на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение и технологию жилых, общественных и производственных зданий хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый

Наименование потребителей	Ед. изм.	Характеристика застройки - этажность						Итого
		сущ. инд. застройка хут. Лебедев	сущ. инд. застройка хут. Орлов	сущ. инд. застройка хут. Вербовый				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Максимальный часовой при t=-19,0 град. С тепловой поток/расход газа								
<u>Отопление:</u> жилых зданий	МВт	0,48	0,69	1,30				2,47
	Гкал/час	0,41	0,59	1,12				2,12
	м3/час	56,25	81,0	153,0				290,25
общественных зданий	МВт							
	Гкал/час							
	м3/час							
производственных зданий	МВт							
	Гкал/час							
	м3/час							
<u>Итого:</u>	МВт	0,48	0,69	1,30				2,47
	Гкал/час	0,41	0,59	1,12				2,12
	м3/час	56,25	81,0	153,0				290,25
<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	0,48	0,69	1,30				2,47
	Гкал/час	0,41	0,59	1,12				2,12
	м3/час	56,25	81,0	153,0				290,25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

003-23-ГСН.СГ-ПЗ

Лист

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Средний часовой в отопительный период при t=1,1 град. С тепловой поток/расход газа								
Отопление: жилых зданий	МВт	0,24	0,34	0,64				1,22
	Гкал/час	0,20	0,29	0,54				1,03
	м3/час	27,5	39,6	74,8				141,9
общественных зданий	МВт							
	Гкал/час							
	м3/час							
производственных зданий	МВт							
	Гкал/час							
	м3/час							
<u>Итого:</u>	МВт	0,24	0,34	0,64				1,22
	Гкал/час	0,20	0,29	0,54				1,03
	м3/час	27,5	39,6	74,8				141,9
<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 водо- снабжение:</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	0,24	0,34	0,64				1,22
	Гкал/час	0,20	0,29	0,54				1,03
	м3/час	27,5	39,6	74,8				141,9

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

003-23-ГСН.СГ-ПЗ

Лист

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Средний часовой в летний период тепловой поток/расход газа								
Горячее водо- снабжение: жилых зданий общественных зданий производственных зданий Итого:	МВт Гкал/час м3/час							
	МВт Гкал/час м3/час							
	МВт Гкал/час м3/час							
	МВт Гкал/час м3/час							
Технологические нужды	МВт Гкал/час м3/час							
ВСЕГО	МВт Гкал/час м3/час							

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

003-23-ГСН.СГ-ПЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Годовой тепловой поток/расход газа								
Отопление: жилых зданий	ГДж	2852,5	4107,6	7758,8				14718,9
	Гкал	681,3	981	1853				3515,3
	тыс.м3	98,9	142,4	268,9				510,2
общественных зданий	ГДж							
	Гкал							
	тыс.м3							
производственных зданий	ГДж							
	Гкал							
	тыс.м3							
<u>Итого:</u>	ГДж	2852,5	4107,6	7758,8				14718,9
	Гкал	681,3	981	1853				3515,3
	тыс.м3	98,9	142,4	268,9				510,2
<u>Вентиляция:</u> общественных зданий	ГДж							
	Гкал							
	тыс.м3							
производственных зданий	ГДж							
	Гкал							
	тыс.м3							
<u>Итого:</u>	ГДж							
	Гкал							
	тыс.м3							
<u>Горячее водо- снабжение:</u> жилых зданий	ГДж							
	Гкал							
	тыс.м3							
общественных зданий	ГДж							
	Гкал							
	тыс.м3							
производственных зданий	ГДж							
	Гкал							
	тыс.м3							
<u>Итого:</u>	ГДж							
	Гкал							
	тыс.м3							
Технологические нужды	ГДж							
	Гкал							
	тыс.м3							
ВСЕГО	ГДж	2852,5	4107,6	7758,8				14718,9
	Гкал	681,3	981	1853				3515,3
	тыс.м3	98,9	142,4	268,9				510,2

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

003-23-ГСН.СГ-ПЗ

Лист

Обозначение величин, принятых в расчете

Наименование	Обозначение	Размерность	Величина по видам застройки						Ссылка на источник
			сущ. инд. застройка	проект. инд. ж.д.					
Средняя температура наружного воздуха за отопит. период	t _{от}	град. С	1,1						СП 131.13330.2021
Расчетная температура наруж. воздуха для проект. отопления	t ₀	град. С	-19						СП 131.13330.2021
Средняя темпер. внутр. воздуха отаплив. зданий (жил. и общ.)	t _i	град. С	20						СП 131.13330.2021
Продолжительность отопительного периода	Π ₀	суток	153						СП 131.13330.2021
Температура холодной воды в отопительный период	t _c	град. С	5						По методике СНиП 23-01-99*
Температура холодной воды в неотапливаемый период	t _c ^с	град. С	15						По методике СНиП 23-01-99*
Укрупненный показатель макс. тепл. потока на отопл. жил. зд. КПД отопительных установок	q _{0n}	Вт ккал/час %	180 155 90	180 155 90					По методике СНиП 23-01-99*
Коэффициент, учитыв. теплов. поток на отопл. общ. зданий	k ₁								По методике СНиП 23-01-99*
Коэффициент, учитыв. теплов. поток на вент. общ. зданий	k ₂								По методике СНиП 23-01-99*
Коэффициент, средний расход воды в неотап. период, по отнош. к отопительн.	B		1,50						По методике СНиП 23-01-99*
Коэффициент, учитыв. готери тепла в тепловых сетях Число человек	k _п								
	m	чел.	3664						
Норма расх. гор. воды на 1 чел.: в жилых домах с ванными в жилых домах без ванн в общественных зданиях	a	л/сут	105	105					СП 42-101-2003
	b	л/сут							
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}								
Общая площадь жилых зданий	A	м2	91800						
Низшая теплота сгорания газа	Q _{н^р}	ккал/м3	8000						

003-23-ГСН.СГ-ПЗ

Лист

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Расчетный годовой расход газа по категориям потребителей на 2040 год
(тыс.м3/год) хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый

Наименование потреби- телей	Характеристика застройки - этажность						Итого
	сущ. инд. За- стройка хут. Лебедев	сущ. инд. За- стройка хут. Орлов	сущ. инд. За- стройка хут. Вербовый				
1. Жилые дома при наличии в квартире: - газ. плиты и центр. ГВС - газовой плиты и колон- ки - только газовой плиты Итого по п. 1	15	21,6	40,8				77,4
2. Предприятия быт. об- служивания производ- ственного характера, торговли							
3. Предприятия бытового обслуживания насе- ления: - фабрики-прачечные: а) немеханизированные б) механизированные - бани: а) мытье без ванн б) мытье в ваннах Итого по п. 3							
4. Предприятия общепи- та: столовые, рестораны, кафе							
5. Учрежд. здравоохра- нения							
Итого по п.п. 2-5							
6. Приготовление кор- мов и подогрев воды для животных							
Итого по п.п. 1,6	15	21,6	40,8				77,4
7. Отопление жилых зданий	98,8	142,3	268,9				510,0
8. Отопление и вентиля- ция общественных зда- ний							
9. Горячее водоснабже- ние жилых зданий							
10. Горячее водоснабже- ние общественных зда- ний							
Итого: по п.п. 7-10	98,8	142,3	268,9				510,0
Итого: по п.п. 1-10	113,8	163,9	309,7				587,4
11. Объекты от сетей низкого и высокого дав- ления							
Всего:	113,8	163,9	309,7				587,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

003-23-ГСН.СГ-ПЗ

Лист

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Расчетный часовой расход газа по категориям потребителей на 2040 год (м3/час)
хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый

Наименование потреби- телей	Характеристика застройки - этажность						Итого
	сущ. инд. За- стройка хут. Лебедев	сущ. инд. За- стройка хут. Орлов	сущ. инд. За- стройка хут. Вербовый				
1. Жилые дома при наличии в квартире: - газ. плиты и центр. ГВС - газовой плиты и колон- ки - только газовой плиты Итого по п.1	8,75	12,6	23,8				45,15
2. Предприятия быт. об- служивания производ- ственного характера, торговли							
3. Предприятия бытового обслуживания насе- ления: - фабрики-прачечные: а) немеханизированные б) механизированные - бани: а) мытье без ванн б) мытье в ваннах Итого по п. 3							
4. Предприятия общепи- та: столовые, рестораны, кафе							
5. Учрежд. здравоохра- нения							
Итого по п.п. 2-5							
6. Приготовление кор- мов и подогрев воды для животных							
Итого по п.п. 1,6	8,75	12,6	23,8				45,15
7. Отопление жилых зданий	56,25	81,0	153,0				290,25
8. Отопление и вентиля- ция общественных зда- ний							
9. Горячее водоснабже- ние жилых зданий							
10. Горячее водоснабже- ние общественных зда- ний							
Итого: по п.п.7-10	56,25	81,0	153,0				290,25
Итого: по п.п. 1-10	65,0	93,6	176,8				335,4
11. Объекты от сетей низкого и высокого дав- ления							
Всего:	65,0	93,6	176,8				335,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

003-23-ГСН.СГ-ПЗ

Лист

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

003-23-ГСН.СГ-ПЗ

Лист



**АДМИНИСТРАЦИЯ
НИКОЛЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ
ГУЛЬКЕВИЧСКОГО РАЙОНА**

352172, село Николенское

ул. Октябрьская, 86

телефон факс: (86160) 99-5-88

телефон: (86160) 99-2-59

e-mail: Adm.Nikol.pos@mail.ru

ИНН 2329019640 КПП 232901001

от 25.10.2023 № 1508
на № _____ от _____
О выполнении работ _____

Генеральному директору
ООО «Тихорецкгазсервис»

Агрову Д.С.

*Уважаемый Дмитрий Сергеевич!

Администрация Николенского сельского поселения Гулькевичского района просит Вас провести работы по разработке схем газоснабжения низкого давления населенных пунктов хуторов Вербовый, Лебедев и Орлов Гулькевичского района Краснодарского края.

Глава Николенского сельского поселения
Гулькевичского района

Н.Н.Козин

Чуйкова Виктория Викторовна
+7(86160)9-92-60

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Выполнение работ по разработке схемы газоснабжения по объекту:
«Газификация хутора Лебедев, хутора Орлов и хутора Вербовый
Гулькевичского района Краснодарского края»

1. Общие сведения	
1.1. Заказчик	Администрация Николенского сельского поселения Гулькевичского района Краснодарского края
1.2. Технические характеристики проектируемого объекта	Инженерная инфраструктура: «Строительство уличных газопроводов низкого давления» 1) строительство сетей уличных газопроводов низкого давления протяженностью ориентировочно: хут. Лебедев – 1,2 км; хут. Орлов – 2,2 км; хут. Вербовый – 2,3 км; Способ прокладки газопроводов – преимущественно подземно на глубине не менее 1,0 до верха трубы от поверхности планировки.
1.3. Местоположение объекта	Николенское сельское поселение Гулькевичского района Краснодарского края
1.4. Сроки выполнения работ	До 29.12.2023 Подрядчик вправе досрочно выполнить Работы по Контракту.
1.5 Цель и Задачи выполнения работ	Целью и Задачами разработки схемы газоснабжения являются: - обеспечение развития систем централизованного газоснабжения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, объектов социально-культурного и рекреационного назначения; - увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по газоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики; - улучшение работы систем газоснабжения; - снижение вредного воздействия на окружающую среду; - инженерно-техническая оптимизация системы газоснабжения; - перспективное планирование развития систем газоснабжения; - повышение инвестиционной привлекательности систем газоснабжения;

	<ul style="list-style-type: none"> - повышение надежности систем газоснабжения; - обеспечение более комфортных условий проживания населения муниципального образования, населенного пункта; - совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности системы газоснабжения муниципального образования, населенного пункта; - снижение потерь при поставке газа потребителям; - использование современных информационных технологий в деятельности органов муниципального управления в области системы газоснабжения.
1.6 Расчетный срок проектирования	на период до 2040 года
1.7 Общие положения	<p>Разработку схемы газоснабжения осуществить в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральным законом №69-ФЗ от 31.03.1999 «О газоснабжении в Российской Федерации»; - Федеральным законом №131-ФЗ от 6.10.2003 «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ»; - Федеральный закон №116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; - Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» - Постановлением Правительства РФ от 17 мая 2002 г. № 317 «Об утверждении Правил пользования газом и предоставления услуг по газоснабжению в Российской Федерации» - Постановлением Правительства РФ № 1314 от 30 декабря 2013 г. «Об утверждении правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям газораспределения...» - Указ Президента РФ от 09.05.2017 № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы»; -с учетом сетей газоснабжения действующих, строящихся и проектируемых;
1.8 Особые условия выполнения работ	<p>1. Сейсмичность района строительства 7 баллов СП 14.13330.2014 «СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах».</p> <p>2. Технические решения и рекомендации, использованные для разработки схемы газоснабжения станции Черниговской Белореченского района после рассмотрения и утверждения, должны являться основанием для проектирования перспективного развития</p>

	<p>газораспределительных сетей высокого, среднего и низкого давлений, строительства газопроводов и сооружений на них, а также присоединения к сетям потребителей газа с прогнозируемым газопотреблением, и обеспечивать необходимые параметры для бесперебойного газоснабжения потребителей.</p> <p>3. В разработку схемы газоснабжения входят следующие виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сбор исходных данных о существующих (сведения о часовых нагрузках и годовом потреблении существующих потребителей) и перспективных потребителях (заключенные договора на подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства), сбор данных о территориях перспективной жилой застройки, коммунально-бытового сектора застройки с учетом перспективных потребителей; - Анализ существующего состояния газораспределительных сетей высокого давления, среднего и низкого давления, включая ГРП, ШРП; - Анализ балансов объемов потребления газа; - Проверочный гидравлический расчёт схемы газоснабжения высокого, среднего и низкого давлений существующих, строящихся и проектируемых газопроводов с учётом разрешенных объемов газа (лимитов); - Анализ «узких мест» газораспределительной системы; - Предложения по развитию системы газораспределения с учетом ликвидации «узких мест»; - Определение перечня первоочередных мероприятий для устойчивого газоснабжения существующих, строящихся и проектируемых потребителей; - Проверочный гидравлический расчет схемы газоснабжения высокого, среднего и низкого давлений на перспективу развития до 2040. с учётом подключения первоочередных потребителей; - Разработка информационных материалов и общей пояснительной записки.
1.9 Сбор данных для выполнения работ	<p>Сбор всей необходимой информации (исходных данных) для разработки схемы газоснабжения. Подрядчик осуществляет самостоятельно по месту нахождения Заказчика, взаимодействуя с ООО «Тихорецкгазсервис», в соответствии с зоной обслуживания, ресурсоснабжающими организациями, осуществляющими деятельность на территории Николенского сельского поселения Гулькевичского района, представителями органами местного самоуправления (администрации и ее структурные подразделения) и представителями Заказчика.</p>

1.10 Климатические условия	В соответствии с СП 131.13330.2018. Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99*
1.11 Согласование отчётных материалов	Отчетные и проектные материалы подлежат обязательному согласованию с администрацией Николенского сельского поселения, схема газоснабжения - утверждению органом местного самоуправления, в соответствии с зонами обслуживания (в части полноты информации о существующей сети газораспределения).
2. Объём и содержание работ	
Камеральное обследование системы газоснабжения	<p>1.Сбор исходных данных</p> <p>Заказчик оказывает содействие Подрядчику по сбору исходных данных в пределах своей компетенции.</p> <p>а) исполнительная документация, содержащая сведения о технических характеристиках инженерных сетей, о соответствии фактически выполненных работ проектной документации, о внесенных в них по согласованию с проектировщиком изменениях;</p> <p>б) эксплуатационная документация в соответствии с регламентом эксплуатации сети;</p> <p>в) иная документация, содержащая сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - о техническом состоянии сетей и элементов сети, в том числе; - об аварийности сооружений; - о сроках эксплуатации и износе сетей и сооружений. <p>При наличии в организациях, осуществляющих газоснабжение информационных систем учета, созданных для централизованного газоснабжения и актуализации данных о местоположении, технических характеристиках сетей, сооружений, оборудования, а также бухгалтерской, эксплуатационной, ремонтной и иной информации, отражающей техническое состояние объектов, сбор данных направлен на сбор сведений таких информационных систем.</p> <p>По итогам завершения сбора исходных данных Подрядчик и Заказчик подписывают Акт приема-передачи исходных данных.</p> <p>Исходные данные, передаваемые Заказчиком</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика муниципального образования - географические, климатические, экономические и др. особенности; 2. Генеральный план муниципального образования; 3. Утвержденные постановления, распоряжения Администрации муниципального образования; 4. Список объектов, подлежащих газификации: перечень и месторасположение источников тепло-, энергоснабжения, которые планируется перевести на природный газ, включая новые;

	<ul style="list-style-type: none"> - перечень и месторасположение промышленных, коммунально-бытовых и сельскохозяйственных потребителей, объекты рекреации, которые планируется перевести на природный газ, включая новые; - существующая и перспективная многоэтажная, малоэтажная и индивидуальная застройка в границах муниципального образования Николенского сельского поселения Гулькевичского района; <p>5. Программа (или проект) газификации населенных пунктов муниципального образования (при наличии).</p> <p>6. Муниципальная программа (или проект) «Развитие жилищно-коммунального хозяйства на территории муниципального образования» (при наличии)</p> <p>7. Проект территориального планирования муниципального образования (при наличии)</p> <p>8. Топографическая основа</p> <p>А также иная информация и (или) документация, необходимость которой выявится для выполнения работы.</p>
3. Требования к предоставляемым материалам	
3.1. Требования к форме предоставляемых материалов.	<p>1. Схема газоснабжения хут. Киевка:</p> <p>1.1 Текстовая часть в формате *.doc и *.pdf.</p> <p>1.2 Графическая часть *.jpeg, *.pdf, *.dwg.</p>
3.2. Количество экземпляров предоставляемых материалов	Материалы схемы предоставляются в 2 (двух) экземплярах на бумажном носителе и на электронном носителе.

Заказчик
Глава Николенского
сельского поселения
Гулькевичского района
Краснодарского края



/Н.Н. Козин/
 2023г.

Подрядчик:
Директор
ООО «Газстройсервис»



/Д.С. Агров/
 2023г.



ООО «Тихорецкгазсервис»
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТИХОРЕЦКГАЗСЕРВИС

Заказчик: Администрация
Николенского сельского поселения
Гулькевичского района

ул. Совхозная, 2а, п. Парковый. Тихорецкий р-н
Краснодарский край, 352104
Тел: (86196) 4-77-15, факс (86196) 4-77-15
E-mail: Tihgs@mail.ru, tihgs.ru
ОКПО 21037817, ОГРН 1132360001036
ИНН/КПП 2360007083/236001001

№ _____

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ №6/СГ

от 01.11.2023

**На разработку схемы газоснабжения хут. Лебедев, хут. Орлов и хут.
Вербовый Гулькевичского района Краснодарского края**

1. За источник газоснабжения принять:
 - ГРС Николенская.
2. Давление газа на выходе из ГРС:
 - Рабочее – 0,6 МПа.
3. Просчитать пропускную способность газопроводов после ГРС с учетом газоснабжения существующих и перспективных потребителей.

Разработать схему газоснабжения хут. Лебедев, хут. Орлов и хут. Вербовый Гулькевичского района Краснодарского края в соответствии с генеральным планом поселений с учетом перспективы развития, предусмотренной генеральным планом.

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 гидравлических схемах газоснабжения на каждом расчетном участке (в виде выносок) – количество абонентов по категориям потребителей, существующих и планируемых к подключению, нагрузки в крайних точках, диаметры газопроводов, протяженности.

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 ООО «Тихорецкгазсервис».

8. Согласовать с ООО «Тихорецкгазсервис» порядок последующей эксплуатации и аварийно-диспетчерского обслуживания систем газоснабжения микрорайона жилой застройки в пос. Парковом, 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 ООО «Тихорецкгазсервис» на бумажном носителе в 2-х экземплярах и в электронном виде, в том числе рабочий файл гидравлического расчета.

11. Срок действия технических условий: 2 года.

Генеральный директор



Д.С. Агров



**АДМИНИСТРАЦИЯ
НИКОЛЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ
ГУЛЬКЕВИЧСКОГО РАЙОНА**

352172, село Николенское

ул. Октябрьская, 86

телефон факс: (86160) 99-5-88

телефон: (86160) 99-2-59

e-mail: Adm.Nikol.pos@mail.ru

ИНН 2329019640 КПП 232901001

от 13.11.2023 № 1588

на № _____ от _____
О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «Тихорецкгазсервис»

Агрову Д.С.

Администрация Николенского сельского поселения Гулькевичского района предоставляет сведения для выполнения схемы газоснабжения х.Вербового Гулькевичского района Краснодарского края, к газовым сетям:

1. Количество существующих домов – 73 шт.(средняя площадь – 5110 кв.).
2. Численность проживающих – 136 человек.
3. Многоквартирных домов нет, строительство не планируется.
4. Промышленных предприятий нет.
5. Имеется продуктовый магазин «Продукты № 200», общая площадь 53,4 кв.м, адрес: х.Вербовый, ул Заречная, 375.
6. Имеется ФАП по адресу: х.Вербовый, ул. Заречная, 362.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Глава Николенского сельского поселения
Гулькевичского района

Н.Н. Козин



**АДМИНИСТРАЦИЯ
НИКОЛЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ
ГУЛЬКЕВИЧСКОГО РАЙОНА**

352172, село Николенское

ул. Октябрьская, 86

телефон факс: (86160) 99-5-88

телефон: (86160) 99-2-59

e-mail: Adm.Nikol.pos@mail.ru

ИНН 2329019640 КПП 232901001

от 13.11.2023 № 1589
на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Тихорецкгазсервис»

Агрову Д.С.

О предоставлении информации

Администрация Николенского сельского поселения Гулькевичского района предоставляет сведения для выполнения схемы газоснабжения х.Лебедева Гулькевичского района Краснодарского края, к газовым сетям:

1. Количество существующих домов – 25 шт.(средняя площадь – 1250 кв.).
2. Численность проживающих – 50 человек.
3. Многоквартирных домов нет, строительство не планируется.
4. Промышленных предприятий нет.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Глава Николенского сельского поселения
Гулькевичского района

Н.Н. Козин

Чуйкова Виктория Викторовна
+7(86160)9-92-60



**АДМИНИСТРАЦИЯ
НИКОЛЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ
ГУЛЬКЕВИЧСКОГО РАЙОНА**

352172, село Николенское

ул. Октябрьская, 86

телефон факс: (86160) 99-5-88

телефон: (86160) 99-2-59

e-mail: Adm.Nikol.pos@mail.ru

ИНН 2329019640 КПП 232901001

от 13.11.2023 № 1586
на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Тихорецкгазсервис»

Агрову Д.С.

О предоставлении информации

Администрация Николенского сельского поселения Гулькевичского района предоставляет сведения для выполнения схемы газоснабжения х.Орлова Гулькевичского района Краснодарского края, к газовым сетям:

1. Количество существующих домов – 45 шт.(средняя площадь – 2250 кв.).
2. Численность проживающих – 72 человек.
3. Многоквартирных домов нет, строительство не планируется.
4. Промышленных предприятий нет.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Глава Николенского сельского поселения
Гулькевичского района

Н.Н. Козин



ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

04.10.2021

2784

Союз «Саморегулируемая организация «Краснодарские проектировщики» Союз «СРО « Краснодарские проектировщики»

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих
подготовку проектной документации

350033, Российская Федерация, Краснодарский край, г.Краснодар, ул. им Суворова, д.129, помещение 25
www.sro93.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-156-06072010

выдана Обществу с ограниченной ответственностью "Газстройсервис"

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Газстройсервис" ООО "Газстройсервис"
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2360009147
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1162360050170
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	352104, Краснодарский край, Тихорецкий район, пос. Парковый, ул. Совхозная, д. 2 "А", оф. 4.
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	241
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	22.12.2016
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	22.12.2016 протокол Совета №404
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены	22.12.2016

саморегулируемой организации (число, месяц, год)	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, **осуществлять подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда** на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
22.12.2016	-	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	X	не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй		не превышает пятьдесят миллионов рублей
в) третий		не превышает триста миллионов рублей
г) четвертый		составляет триста миллионов рублей и более
д) пятый*		-
е) простой*		-

*заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договорам строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	X	не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй		не превышает пятьдесят миллионов рублей
в) третий		не превышает триста миллионов рублей
г) четвертый		составляет триста миллионов рублей и более
д) пятый*		-

*заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)

-

4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ*

-

* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Исполнительный директор



(подпись)

Хот Алий Гиссович

Согласованно:
Инж. № поз. 1, Дата и подпись Взам. инб. №

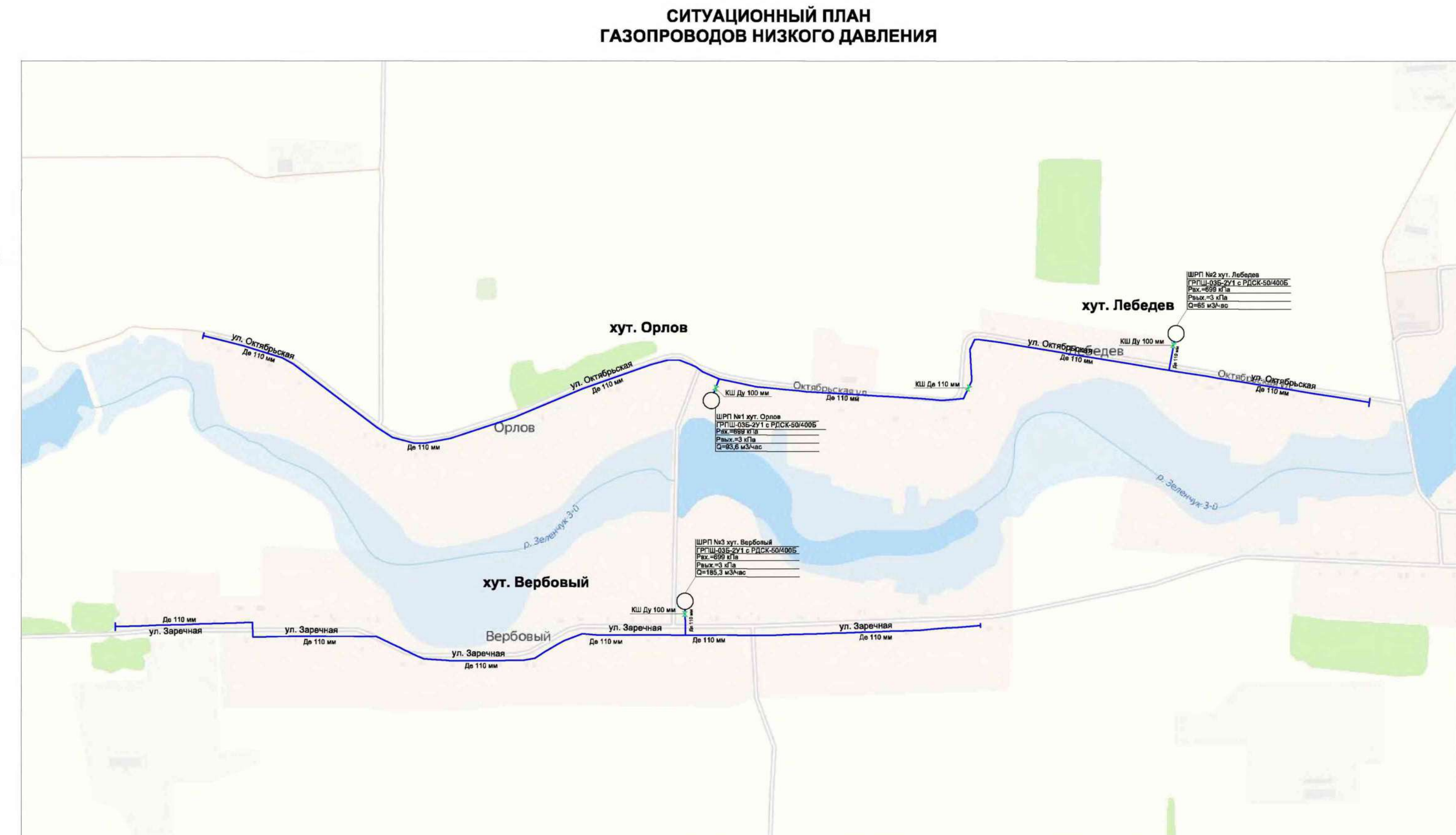
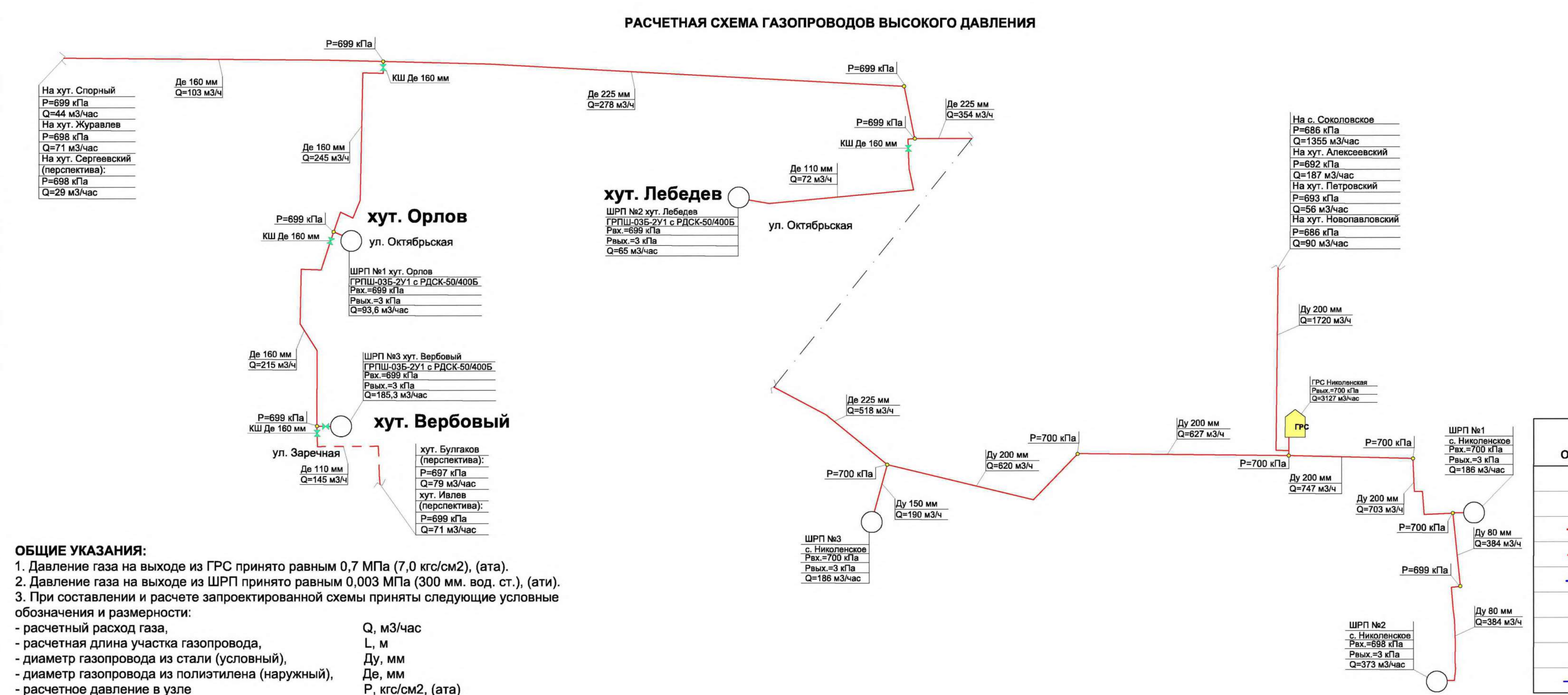


Таблица протяженности и веса проектируемых сетей газораспределения низкого давления из полиэтилена

Дн, мм	Протяженность проектируемых газопроводов, км	Масса 1 м в кг	Общий вес полиэтиленовых труб, т
хут. Лебедев			
110	1,260	2,07	2,608
хут. Орлов			
110	2,070	2,07	4,285
хут. Вербовый			
110	2,320	2,07	4,802
Всего:	5,650		11,695

Таблица протяженности и металлоложения сети газораспределения низкого давления

Дн, мм	Протяженность проектируемых газопроводов, км	Масса 1 м в кг	Металлоложения в проектируемые газопроводы, т
хут. Лебедев			
100	0,010	10,26	0,103
хут. Орлов			
100	0,010	10,26	0,103
хут. Вербовый			
100	0,010	10,26	0,103
Всего:	0,030		0,309

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

- Давление газа на выходе из ГРС принято равным 0,7 МПа (7,0 кгс/см²), (ата).
- Давление газа на выходе из ШРП принято равным 0,003 МПа (300 мм. вод. ст.), (ати).
- При составлении и расчете запроектированной схемы приняты следующие условные обозначения и размерности:

- расчетный расход газа, Q, м³/час
- расчетная длина участка газопровода, L, м
- диаметр газопровода из стали (условный), Ду, мм
- диаметр газопровода из полиэтилена (наружный), Дн, мм
- расчетное давление в узле, Р, кгс/см², (ата)

Условное обозначение	Наименование
	Газораспределительная станция (ГРС), существующая
	Пункт редуцирования газа (ШРП, ГРП, ПГБ), существующий
	Газопровод высокого давления, существующий, 0,6 МПа (изб.)
	Газопровод высокого давления, подземный, проектируемый, 0,6 МПа (изб.)
	Газопровод низкого давления, подземный, проектируемый, 0,003 МПа
	Кран шаровый
	Потребитель
	Узел
	Заглушка на газопроводе

							003-23-Г.СН.СГ
							Схема газоснабжения по объекту «Газификация хутора Лебедев, хутора Орлов и хутора Вербовый Гультяевского района Краснодарского края»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
ГИП	Тихачев					Схема газоснабжения	1
Разработал	Белый					Расчетная схема газопроводов высокого и низкого давления	1
Н.контроль	Тихачев						ООО "Газстройсервис"