

**Общество с ограниченной ответственностью
«Троицкий и К ЛТД»**

Свидетельство № 1855.02-2015-6141000734-П-192 от 25.11.2015 г.

*Заказчик – Администрации Углеродовского городского поселения
Красносулинского района Ростовской области*

**«Техническое перевооружение опасного
производственного объекта
рег. №А29-01863-0016 "Сеть газоснабжения
Красносулинского района". Схема газоснабжения
п.Углеродовский Красносулинского района
Ростовской области»**

Пояснительная записка и чертежи

19-ТП/18

2018 г.

**Общество с ограниченной ответственностью
«Троицкий и К ЛТД»**

Свидетельство № 1855.02-2015-6141000734-П-192 от 25.11.2015 г.

*Заказчик – Администрации Углеродовского городского поселения
Красносулинского района Ростовской области*

**«Техническое перевооружение опасного
производственного объекта
рег. №А29-01863-0016 "Сеть газоснабжения
Красносулинского района". Схема газоснабжения
п. Углеродовский Красносулинского района
Ростовской области»**

Пояснительная записка и чертежи

19-ТП/18

Директор

Главный инженер проекта



Троицкий А.С.

Игонин Е.С.

2018 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ



Согласовано
Нач. КСРГУ



Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

19-ТП/18-ПЗ

Обозначение	Наименование	Примечание
19-ТП/18-ПЗ	Пояснительная записка	
1	Основание для разработки схемы газоснабжения	
2	Соответствие схемы газоснабжения действующим нормам и правилам	
3	Характеристика населенного пункта	
4	Сеть газораспределения	
5	Расчет расхода газа населенным пунктом	
6	Гидравлический расчет	
7	Газопроводы	
8	Запорная арматура	
9	Газорегуляторные пункты	
10	Защита газопроводов от коррозии	
11	Технико-экономические показатели	
12	Выводы	
19-ТП/18	Чертежи	
1	План сети газораспределения пос. Углеродовский М 1:5000	
2	Расчетная схема сети газораспределения среднего и низкого давления пос. Углеродовский	
	Приложения	
А	Выписка из реестра СРО № 1117/10п от 30.10.2018 г.	
Б	Техническое задание	
В	Письмо-заказ от 06.08.2018г. №687 Администрации Углеродовского сельского поселения	
Г	Письмо от 10.08.2018г. №696 Администрации Углеродовского сельского поселения	

Согласовано			

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

						19-ТП/18-С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
							Р	-	1
Разработал		Архипенко			10.18		ООО «Троицкий и К ЛТД»		
Проверил		Барский			10.18				
Н.контр.		Ульченко			10.18				
ГИП		Игонин			10.18				

1 Основание для разработки схемы газоснабжения

Документация «Техническое перевооружение опасного производственного объекта рег. №А29-01863-0016 «Сеть газоснабжения Красносулинского района». Схема газоснабжения п. Углеродовский Красносулинского района Ростовской области» разработана на основании:

- письма-заказа;
- технического задания.

В качестве исходных данных использованы:

- генеральный план городского поселения «Углеродовское» Красносулинского района Ростовской области, разработанный ОАО «НИИПГрадостроительства» в 2009 г.;

- генеральная схема газоснабжения и газификации Ростовской области (корректировка), выполненная ОАО «Газпром промгаз» в 2013 г., согласованная с Министерством промышленности и энергетики Ростовской области, ОАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону», ООО «Газпром межрегионгаз Ростов-на-Дону».

Расчетный срок на основании генерального плана – 2030 г.

2 Соответствие схемы газоснабжения действующим нормам и правилам

Технические решения, принятые в схеме, соответствуют требованиям промышленной безопасности опасных производственных объектов в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей природной среды, экологической, пожарной безопасности, а также требованиям государственных стандартов, действующих на территории Российской Федерации.

Согласовано			

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

						19-ТП/18-ПЗ				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
	Разработал		Архипенко			10.18	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Барский			10.18		Р	1	21
	Н.контр.		Ульченко			10.18		ООО «Троицкий и К ЛТД»		
	ГИП		Игонин			10.18				

Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных схемой мероприятий.

3 Характеристика населенного пункта

Углеродовское городское поселение включает один населенный пункт – посёлок Углеродовский.

Углеродовский - посёлок городского типа расположенный в Красносулинском районе Ростовской области. Поселок расположен в 10 км. к северо-востоку от города Гукова.

Застройка станицы состоит из одноэтажных жилых домов с приусадебными участками, многоквартирными секционными домами, а так же общественных зданий: Административное здание, школа, детский сад, дом культуры, хоспис, амбулатория.

Согласно письма Администрации Углеродовского сельского поселения №696 от 10.08.2018г. численность населения на расчетный срок до 2030года составляет 2600 чел., норма жилой площади на одного человека - 18,0 м².

Климат района посёлка Углеродовский умеренно-континентальный со значительными колебаниями температуры в течение года по сезонам, с жарким сухим летом и малоснежной холодной зимой. Климатические показатели приняты на основании СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» и приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Параметр
Климатическая зона строительства	III-B
Температура наружного воздуха для расчетов отопления	-19 °С
Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	-0,1 °С
Продолжительность отопительного периода	166 суток

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	19-ТП/18-ПЗ	Лист
							2

4 Сеть газораспределения

Посёлок Углеродовский Красносулинского района Ростовской области в настоящее время не газифицирована.

Источником газоснабжения посёлка является ранее запланированный к прокладке межпоселковый полиэтиленовый газопровод высокого давления II категории диаметром 160 мм от ГГРП в г. Гуково район микрорайона Приворожный.

Расчетное давление в точке подключения к межпоселковому газопроводу высокого давления II категории диаметром 160 мм в соответствии со схемой гидравлического расчета газораспределительной сети ГРС Гуково Ростовской области, выполненной в составе генеральной схемы газоснабжения и газификации Ростовской области (корректировка), – 0,6 МПа.

Настоящей схемой предусмотрены:

- 100%-ный охват газоснабжением населения;
- 100%-ное использование газа всеми категориями потребителей.

Распределение газа по территории посёлок осуществляется по двухступенчатой системе.

Для снижения давления газа с высокого на среднее и автоматического поддержания его в заданных параметрах на въезде в посёлок с юго-западной стороны населенного пункта предусматривается установка головного газорегуляторного пункта.

Для снижения давления газа со среднего на низкое и автоматического поддержания его в заданных параметрах дополнительно предусматривается установка двух газорегуляторных пунктов.

Схема газопроводов принята смешанная: тупиковая и кольцевая.

Выполненная схема газоснабжения учитывает обеспечение бесперебойной подачи газа потребителям в необходимом объеме, а также экономическую целесообразность и безопасность работы системы газоснабжения.

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

19-ТП/18-ПЗ

Лист

3

5 Расчет расхода газа населенным пунктом

5.1 Расчет потребления газа сосредоточенными потребителями

Расходы газа на сосредоточенных потребителей определен в зависимости от нагрузок на отопление и горячее водоснабжение на основании данных заказчика (Приложение Г) по «Методике определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и подаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения» МДК 4-05.2004.

Результаты расчета приведены в таблице 2.

Таблица 2

Максимально-часовые и годовые расходы газа
по сосредоточенным потребителям

№ п/п	Потребитель	Максимально-часовой расход, м ³ /ч	Годовой расход, тыс.м ³ /год
1	Административное здание	4,8	17,52
2	Школа	42,6	155,56
3	Детский сад	21,3	77,78
4	ДК "Горняк"	18,2	66,46
5	Хоспис	9,1	33,23
6	Амбулатория	4,8	17,53
ИТОГО:		100,8	368,08

5.2 Расчет потребления газа населением

Расход газа на хозяйственно-бытовые нужды населения определен из расчета нормы расхода теплоты на 1 человека в год и коэффициента часового максимума на низшую теплотворную способность газа (33921,5 кДж/м³) по методике, изложенной в СП 42-101-2003.

Расход газа на отопление жилого фонда определен из расчета общей площади жилых зданий населенного пункта и удельного показателя максимальной тепловой нагрузки на отопление жилого дома на низшую теплотворную способность газа.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	19-ТП/18-ПЗ	Лист
							4

3. Результаты расчета годового расхода газа населением приведены в таблице

Результаты расчета максимально-часового расхода газа населенным пунктом приведены в таблице 4.

Таблица 3

Годовые расходы газа по категориям потребителей
на расчетный период 2030 г.

Категория потребителей	Годовой расход газа, тыс.м3
Хозяйственно-бытовые нужды населения	831,1
Прочие, 5% от хозяйственно-бытовых нужд населения	41,6
Отопление жилых зданий	1770,6
Сосредоточенные потребители	368,1
ИТОГО:	3011,4

Таблица 4

Максимально-часовые расходы газа
на расчетный период 2030 г.

Вид застройки	Газоснабжаемое население, чел	Норма жилой площади, м ² /чел	Нужды населения				Сосредоточенные потребители		Общий максимально-часовой расход, м ³ /ч
			Хозяйственно-бытовые		Отопительные		Максимально-часовой расход на сети низкого давления, м ³ /ч	Максимально-часовой расход на сети среднего давления, м ³ /ч	
			Коэффициент часового максимума расхода газа	Максимально-часовой расход, м ³ /ч	Общая площадь жилых зданий, тыс. м ²	Максимально-часовой расход, м ³ /ч			
ИЖС	2600	18,0	1/2030	429,9	46,8	879,6	36,9	63,9	1410,3
Итого	2600								1410,3

Общий максимально-часовой расход газа на поселок Углеродовский Красносулинского района Ростовской области составит 1410,3 м³/час.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	19-ТП/18-ПЗ	Лист
							5

6 Гидравлический расчет

Гидравлический расчет сети газораспределения выполнен с помощью компьютерной программы на основании методики, изложенной в СП 42-101-2003.

Диаметры планируемых к прокладке газопроводов определены, исходя из условия обеспечения бесперебойного и экономичного газоснабжения всех потребителей населенного пункта в часы максимального потребления газа.

Расчетные потери давления в газопроводах среднего давления приняты в пределах данной категории давления газопровода, с учетом обеспечения устойчивой работы газорегуляторных пунктов (ГРП).

Расчетные потери давления газа в распределительных газопроводах низкого давления приняты не более 120 даПа, с учетом обеспечения устойчивой работы газопотребляющего оборудования.

Результаты гидравлического расчета сети газораспределения отражены на чертежах схемы газоснабжения п. Углеродовский.

7 Газопроводы

Трубы, применяемые для прокладки газопроводов, должны отвечать требованиям СП 62.13330.2011* с изменением №1, №2.

Планируемые к прокладке газопроводы среднего и низкого давления предусмотрены из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р 50838-2009, имеющих сертификат установленного образца.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	19-ТП/18-ПЗ	Лист
							6
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Характеристика газопроводов

№ п/п	Расчетный диаметр, мм	Материал труб	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг
Газораспределительная сеть среднего давления					
1	63x5,8	Полиэтилен ПЭ100 ГАЗ SDR11 ГОСТ Р 50838-2009	1470,0	1,06	1558,2
2	90x5,2	Полиэтилен ПЭ100 ГАЗ SDR17,6 ГОСТ Р 50838-2009	615,0	1,42	873,3
ИТОГО			2085,0		2431,5
Газораспределительная сеть низкого давления					
1	63x5,8	Полиэтилен ПЭ100 ГАЗ SDR11 ГОСТ Р 50838-2009	9975,0	1,06	10573,5
2	90x5,2	Полиэтилен ПЭ100 ГАЗ SDR17,6 ГОСТ Р 50838-2009	6185,0	1,42	8782,7
3	110x6,3		3385,0	2,09	7074,6
4	160x9,1		1420,0	4,41	6262,2
ИТОГО			20965,0		32693,0

8 Запорная арматура

Для возможности отключения отдельных участков газораспределительной сети при плановых, профилактических и аварийных работах на существующих газопроводах установлена, а на планируемых газопроводах предусмотрена установка запорной арматуры на вводах и выходах из пунктов редуцирования газа, на ответвлениях сети и кольцевых участках.

В качестве отключающих устройств, предусматривается установка шаровых кранов. Запорная арматура, устанавливаемая на газопроводах, должна быть предназначена для газовой среды, соответствовать ГОСТ Р 54808, с герметичностью затвора не ниже требований действующей нормативной документации, иметь сертификаты установленного образца.

Места размещения запорной арматуры указаны на чертежах схемы газоснабжения.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Изм.	Кол.уч
Лист	№док.
Подп.	Дата
19-ТП/18-ПЗ	
Лист	
7	

9 Газорегуляторные пункты

Для снижения давления газа с высокого на среднее и автоматического поддержания его в заданных параметрах на въезде в поселок с юго-западной стороны населенного пункта предусматривается установка головного газорегуляторного пункта.

Для снижения давления газа со среднего на низкое и автоматического поддержания его в заданных параметрах дополнительно предусматривается установка двух газорегуляторных пунктов.

Марка устанавливаемых шкафных ГРП подобрана по расчетной нагрузке и расчетному давлению газа на входе и выходе из ГРП.

Устанавливаемые ГРПШ должны иметь сертификаты установленного образца.

Характеристики ГРП населенного пункта сведены в таблицу 6.

Таблица 6

Характеристики ГРП

№ п/п	Тип	Тип регулятора	Линии редуцирования	Расчетное давление газа на входе, МПа	Расчетное давление газа на выходе, кПа	Расчетная нагрузка, м ³ /ч	Максимальная пропускная способность, м ³ /ч	Загрузка, %
1	ГРПШ-13-2НВУ1	РДГ-50В седло35	Основная, резервная	0,459	300	907,0	1621,6	56
		РДГ-50Н седло30	Основная, резервная	0,459	3	503,3	1134,4	45
2	ГРПШ-13-2НУ1	РДГ-50Н седло30	Основная, резервная	0,252	3	396,2	603,2	65
3	ГРПШ-13-2НУ1	РДГ-50Н седло35	Основная, резервная	0,204	3	446,9	772,0	58

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	19-ТП/18-ПЗ	Лист
							8

10 Защита газопроводов от коррозии

Планируемые к прокладке газопроводы среднего и низкого давления предусмотрены из полиэтиленовых труб и не подвержены действию коррозионной агрессивности грунтов и влиянию блуждающих токов.

11 Технико-экономические показатели

Таблица 7

Технико-экономические показатели сети газораспределения пос. Углеродовский Красносулинского района Ростовской области

Наименование	Значение
1 Расчетный период	2030 г
2 Население: ИЖС	2600 чел
3 Норма жилой площади	18,0 м ² /чел
4 Охват населения газоснабжением	100 %
5 Охват населения горячим водоснабжением от местных теплогенераторов	100 %
6 Охват населения отоплением от местных отопительных агрегатов	100 %
7 Общий максимально-часовой расход газа	1410,3 м ³ /ч
8 Протяженность сети газораспределения, в том числе среднего давления:	23050,0 м
63х5,8 мм	1470,0 м
90х5,2 мм	615,0 м
низкого давления:	
63х5,8 мм	9975,0 м
90х5,2 мм	6185,0 м
110х6,3 мм	3385,0 м
160х9,1 мм	1420,0 м
9 Газорегуляторные пункты	3 шт.
10 Запорная арматура	11 шт.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19-ТП/18-ПЗ

Лист

9

12 Выводы

Расчеты сети газораспределения, выполненные в рамках настоящей схемы, показали, что газоснабжение посёлок Углеродовский Красносулинского района Ростовской области возможно осуществить при выполнении следующих мероприятий:

- установка на въезде в поселок с юго-западной стороны населенного пункта головного шкафного газорегуляторного пункта ГРПШ№1 (ГРПШ-13-2НВУ1) с двумя линиями редуцирования, оснащенными регуляторами давления газа РДГ-50В (седло 35) предназначенными для снижения давления газа с высокого на среднее и двумя линиями редуцирования, оснащенными регуляторами давления газа РДГ-50Н (седло 30) предназначенными для снижения давления газа с высокого на низкое, а также для автоматического поддержания его в заданных параметрах;

- прокладка распределительных газопроводов среднего давления из полиэтиленовых труб от устанавливаемого головного шкафного газорегуляторного пункта ГРПШ №1 до планируемых к установке шкафных газорегуляторных пунктов ГРПШ №2, ГРПШ №3 и до сосредоточенных потребителей газа среднего давления:

№ п/п	Расчетный диаметр, мм	Материал труб	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг
1	63x5,8	Полиэтилен ПЭ100 ГАЗ SDR11 ГОСТ Р 50838-2009	1470,0	1,06	1558,2
2	90x5,2	Полиэтилен ПЭ100 ГАЗ SDR17,6 ГОСТ Р 50838-2009	615,0	1,42	873,3
ИТОГО			2085,0		2431,5

- установка на северо-восточной окраине населенного пункта газорегуляторного пункта ГРПШ №2 марка ГРПШ-13-2НУ1 с двумя линиями редуцирования, оснащенным регулятором давления газа РДГ-50Н;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	19-ТП/18-ПЗ	Лист
							10

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

- установка на восточной окраине населенного пункта газорегуляторного пункта ГРПШ №3 марка ГРПШ-13-2НУ1 с двумя линиями редуцирования, оснащенный регулятором давления газа РДГ-50Н;

- прокладка распределительных газопроводов низкого давления из полиэтиленовых труб от устанавливаемого головного шкафного газорегуляторного пункта ГРПШ №1 и устанавливаемых шкафных газорегуляторных ГРПШ №2, ГРПШ №3 до газифицируемых потребителей газа низкого давления:

№ п/п	Расчетный диаметр, мм	Материал труб	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг
1	63x5,8	Полиэтилен ПЭ100 ГАЗ SDR11 ГОСТ Р 50838-2009	9975,0	1,06	10573,5
2	90x5,2	Полиэтилен ПЭ100 ГАЗ SDR17,6 ГОСТ Р 50838-2009	6185,0	1,42	8782,7
3	110x6,3		3385,0	2,09	7074,6
4	160x9,1		1420,0	4,41	6262,2
ИТОГО			20965,0		32693,0

Принятые технические решения позволят обеспечить безопасное и бесперебойное газоснабжение поселка с расчетными суммарными потерями давления газа в прокладываемых газопроводах среднего и низкого давления в пределах устанавливаемых для данных категорий.

Разработанная и согласованная схема газификации является основой для дальнейших работ по определению материально-технических ресурсов, потребности в капитальных вложениях и обоснованию инвестиций в строительство системы газоснабжения населенного пункта.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение А

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 16 февраля 2017 № 58

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«30» октября 2018 г.

№1117/10п

Ассоциация "Центр объединения проектировщиков «СФЕРА-А»
191028, г. Санкт-Петербург, ул. Моховая, д. 27-29, лит. А, www.sferasro.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-159-06082010

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 6141000734; Общество с ограниченной ответственностью «Троицкий и К ЛТД»; (ООО «Троицкий и К ЛТД»); 346880, Ростовская обл., г. Батайск, ул. Пушкина, д. 37; Регистрационный номер в реестре членов: 725; Дата регистрации в реестре членов: 27.06.2017 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение совета Ассоциации «Центр объединения проектировщиков «СФЕРА-А» №104 от 27.06.2017 г. действует с 27.06.2017 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	19-ТП/18-ПЗ	Лист 12
------	--------	------	--------	-------	------	-------------	------------

	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	Отсутствует право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) Отсутствует право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов использования атомной энергии
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Не превышает триста миллионов рублей (третий уровень ответственности члена саморегулируемой организации)
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Не превышает триста миллионов рублей (третий уровень ответственности члена саморегулируемой организации)
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Приостановление действия права, решение совета Ассоциации «Центр объединения проектировщиков «СФЕРА-А» №96 от 05.06.2018 г. Возобновление действия права, решение совета Ассоциации «Центр объединения проектировщиков «СФЕРА-А» №116 от 05.07.2018 г.

Президент Ассоциации "ЦОП
"СФЕРА-А"

М.П.





Бендаренко М.Ю.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

риложение Б

<p>Заказчик: Администрация Углеродовского городского поселения</p> <p>И.О. Глава Администрации Углеродовского городского поселения:</p>  <p>Ильяев С.Г.</p>	<p>Подрядчик: ООО «Троицкий и К ЛТД»</p> <p>Директор ООО «Троицкий и К ЛТД»:</p>  <p>Троицкий А.С.</p>
--	--

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ

схемы газоснабжения по объекту: Техническое перевооружение опасного производственного объекта рег. №А29-01863-0016 "Сеть газоснабжения Красносулинского района". Схема газоснабжения п.Углеродовский Красносулинского района Ростовской области"

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для проектирования	Письмо-заказ
2	Наименование объекта	Техническое перевооружение опасного производственного объекта рег. №А29-01863-0016 "Сеть газоснабжения Красносулинского района". Схема газоснабжения п.Углеродовский Красносулинского района Ростовской области" (далее - Объект)
3	Заказчик	Администрации Углеродовского городского поселения 347895 Ростовская область, Красносулинский район п. Углеродовский, ул. Восточная, 84а. ИНН 614855943; ОГРН 1056148019400; ОКПО 04226020 И.О Главы Администрации Углеродовского городского поселения Ильяев С.Г.
4	Проектная организация	ООО «Троицкий и К ЛТД»
5	Стадийность проектирования	Схема газоснабжения в одну стадию.
6	Место выполнения работ (оказания услуг)	на территории п. Углеродовский Красносулинского района Ростовской области
7	Расчетный срок	2030 год
8	Численность населения на расчетный срок	2600 человек
9	Охват населения	100 % природным газом
10	Направление использования газа	Подачу газа предусмотреть: - на пищеприготовление в целом по поселку; - на горячее водоснабжение от поквартирных тепло-генераторов (определяется органами местного самоуправления); 1) одноэтажная застройка – 100% - на отопление жилых зданий от местных источников (определяется органами местного самоуправления); 2) одноэтажная застройка – 100% Норма отапливаемой площади – 18 м2
		Пояснительная записка, включающая следующие разделы: а) общая часть, в том числе:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	19-ТП/18-ПЗ	Лист
							14

11	Объем проектирования	<ul style="list-style-type: none"> - расчетные показатели потребителей газа на расчетный срок; - расчетные расходы газа на расчетный год; - гидравлические расчеты газопроводов давлением до 1,2МПа - проектируемые газопроводы и сооружения на них; - газорегуляторный пункт. б) основные показатели проекта. Разработка остальных разделов проекта данным договором не предусматривается. Графическая часть проекта должна содержать: <ul style="list-style-type: none"> - схему газоснабжения села М 1:5000; - расчетные схемы газораспределительных сетей (в объеме газораспределительных сетей застройки).
12	Исходные данные	Представляются Заказчиком при их получении от муниципальных органов исполнительной власти с привлечением (по необходимости) Исполнителя: <ul style="list-style-type: none"> - генеральный план поселка (М 1:5000) на электронном носителе; - данные о численности населения по населенному пункту на расчетный срок; - размещение сосредоточенных потребителей газа на схематической карте населенного пункта с их нумерацией.
13	Начало выполнения работ	С момента подписания договора
14	Другие данные	Заказчик согласовывает выполненную схему с газораспределительной организацией, районным отделом архитектуры, местными органами самоуправления и собственно заказчиком, согласованная документация должна быть представлена исполнителю для проведения экспертизы промышленной безопасности.
15	Особые условия	Газоснабжение населения предусмотреть от распределительных газопроводов низкого давления.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

19-ТП/18-ПЗ

Лист

15

Приложение В

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Углеродовского городского поселения
Красносулинского района
ОГРН 1056148019400 ИНН 6148555943
ОКПО 04226020
347895, Ростовская область
Красносулинский район
п. Углеродовский,
ул. Восточная, 84а.
т.3-21-13
от 06.08.2018. № 687

Директору
ООО «Троицкий и К ЛТД»
А. С. Троицкому


Уважаемый Александр Сергеевич!

Прошу Вас разработать расчетную схему газоснабжения п. Углеродовский Красносулинского района, в связи с предполагаемым проектированием разводящих сетей газоснабжения в данном населенном пункте.

И.о Главы
Администрации
Углеродовского
городского поселения



С.Г. Ильяев

И.о Главы Администрации Углеродовского городского поселения		С.Г. Ильяев					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	19-ТП/18-ПЗ	Лист
							16

Приложение Г

Российская Федерация
 Администрация
 Углеродовского городского поселения
 Красносулинского района
 ОГРН 1056148019400 ИНН 6148555943
 ОКПО 04226020
 347895, Ростовская область
 Красносулинский район
 п. Углеродовский,
 ул. Восточная, 84а,
 т.3-21-13
10.08.2018. № 696

Директору
 ООО «Троицкий и К ЛТД»
 А.С. Троицкий

Уважаемый Александр Сергеевич!

Просим, при выполнении гидравлического расчета газопроводов п. Углеродовский Красносулинского района Ростовской области учесть следующее:

2. Численность населения:
 - в данный момент – 2501 человек
 - на расчетный срок (2030г.) - 2600 человек
3. Направление газа в процентном отношении:
 - источник теплоснабжения жилых зданий Автономное – 100%,
 - горячее водоснабжение от поквартирных теплогенераторов – 100%.
4. Норма обеспеченность жилой площади на одного человека:
 - существующая и перспективная малоэтажная застройка - 18м²/ чел.
5. Перечень, нумерация и расположение на генплане существующих и перспективных объектов соцкультбыта:

Предприятие	Адрес	Объем куб.м.	Подключение к газопроводу
Админ. Здание (15 сотрудников)	Ул. Восточная	953,0 куб.м	
Школа (169 чел)	Ул. Восточная 73	14308,9 куб.м	
Дет. Сад (77 чел)	Ул. Московская 11	4381,0 куб.м	
ДК «Горняк» (8 чел)	Ул. Шахтерская 79	4875,0 куб.м	
Хоспис (57 чел)	Ул. Шахтерская 75	1556,0 куб.м	
Амбулатория(15сотр)	Ул. Советская 15	805,5 куб.м	

И.О. Главы Администрации
 Углеродовского
 городского поселения

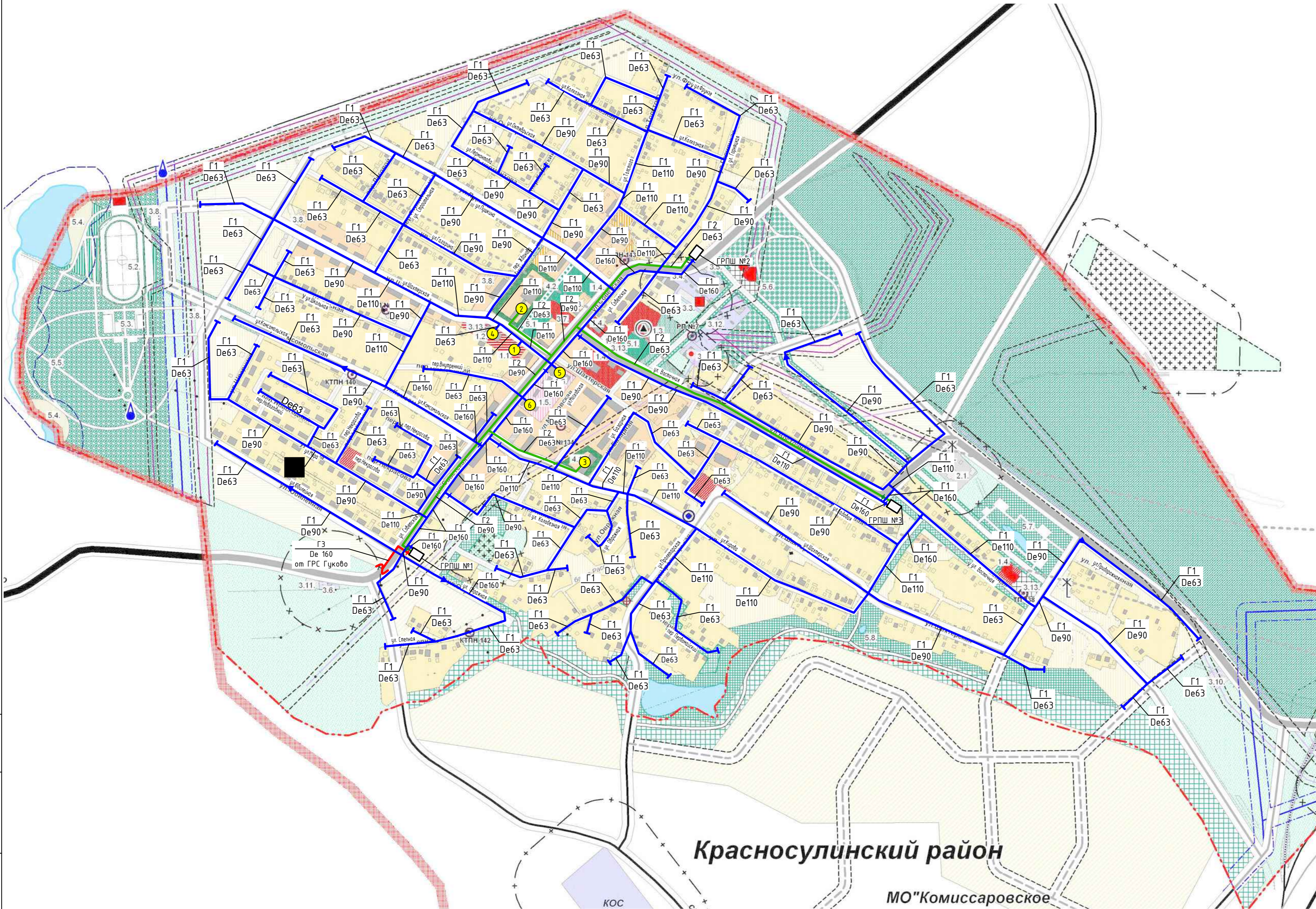


С.Г. Ильев

Испол. Тимошенко Г.В.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата



Условные обозначения

- Пункт редуцирования газа шкафной (ГРПШ) устанавливаемый
- ГЗ Газопровод высокого давления II категории прокладываемый
- Г2 Газопровод среднего давления прокладываемый
- Г1 Газопровод низкого давления прокладываемый
- + Запорная арматура на газопроводах
- + Переход на газопроводах
- 2 Сосредоточенный потребитель газа
- De63 Наружный диаметр полиэтиленового газопровода, мм

Сосредоточенные потребители газа

№ по плану	Наименование	Максимально часовой расход газа м ³ /ч
1	Административное здание	1,97
2	Школа	20,98
3	Детский сад	0,90
4	ДК "Горняк"	5,90
5	Хоспис	1,97
6	Амбулатория	3,30

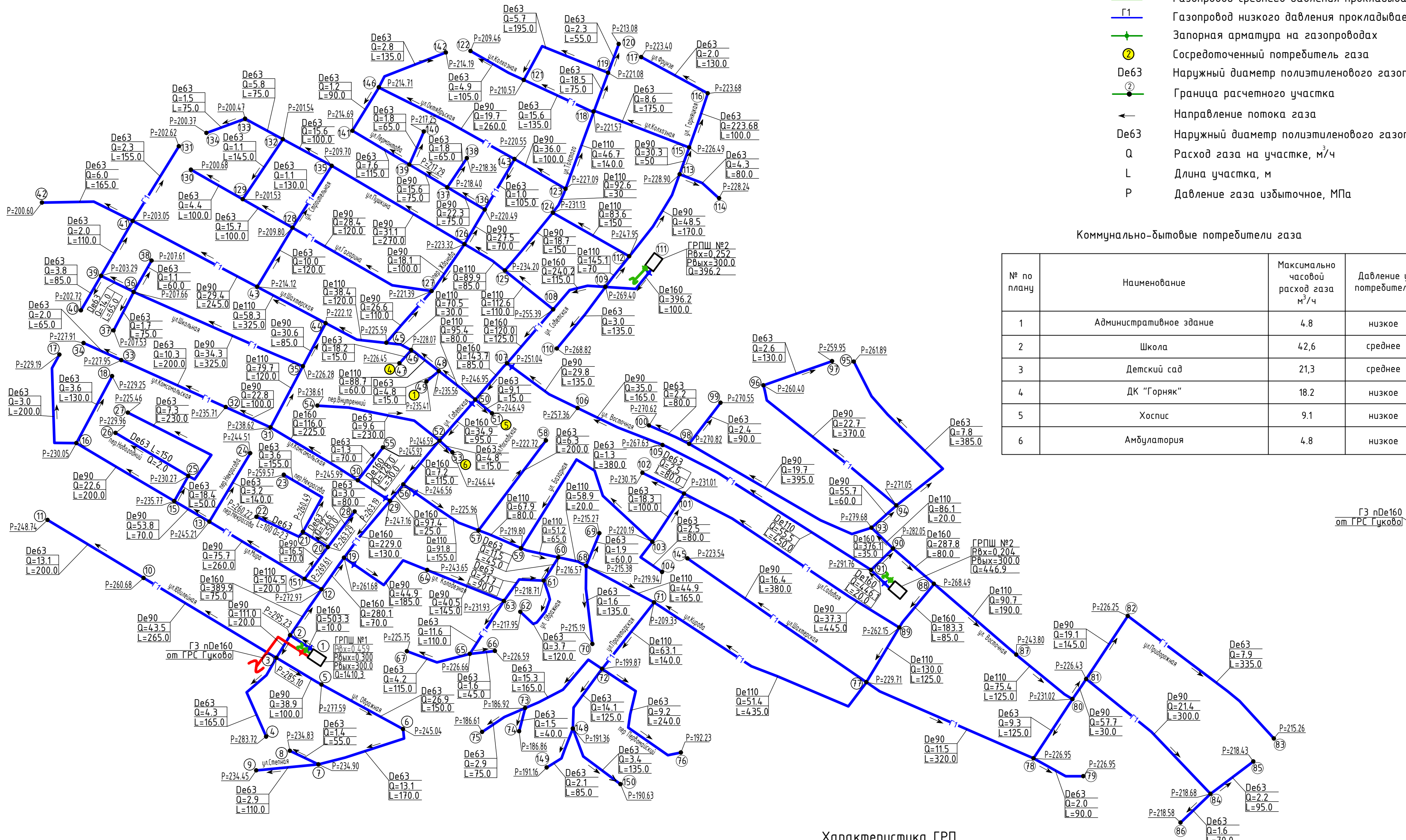
Красносулинский район

МО "Комиссаровское"

		19- ТП /18				
		Техническое перевооружение опасного производственного объекта рег. № А 29-01863-0016 "Сеть газоснабжения Красносулинского района". Схема газоснабжения п. Углеродовский Красносулинского района Ростовской области				
Изм.	Кол.чл.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработ.	Архипенко			<i>[Signature]</i>		
Проверил	Барский			<i>[Signature]</i>		
Н.контр.	Чльченко			<i>[Signature]</i>		
ГИП	Игонин			<i>[Signature]</i>		
		Схема газоснабжения		Стадия	Лист	Листов
		План сети газораспределения пос. Углеродовский		Р	1	2
		М 1:5000		ООО "Троицкий и К ЛТД"		

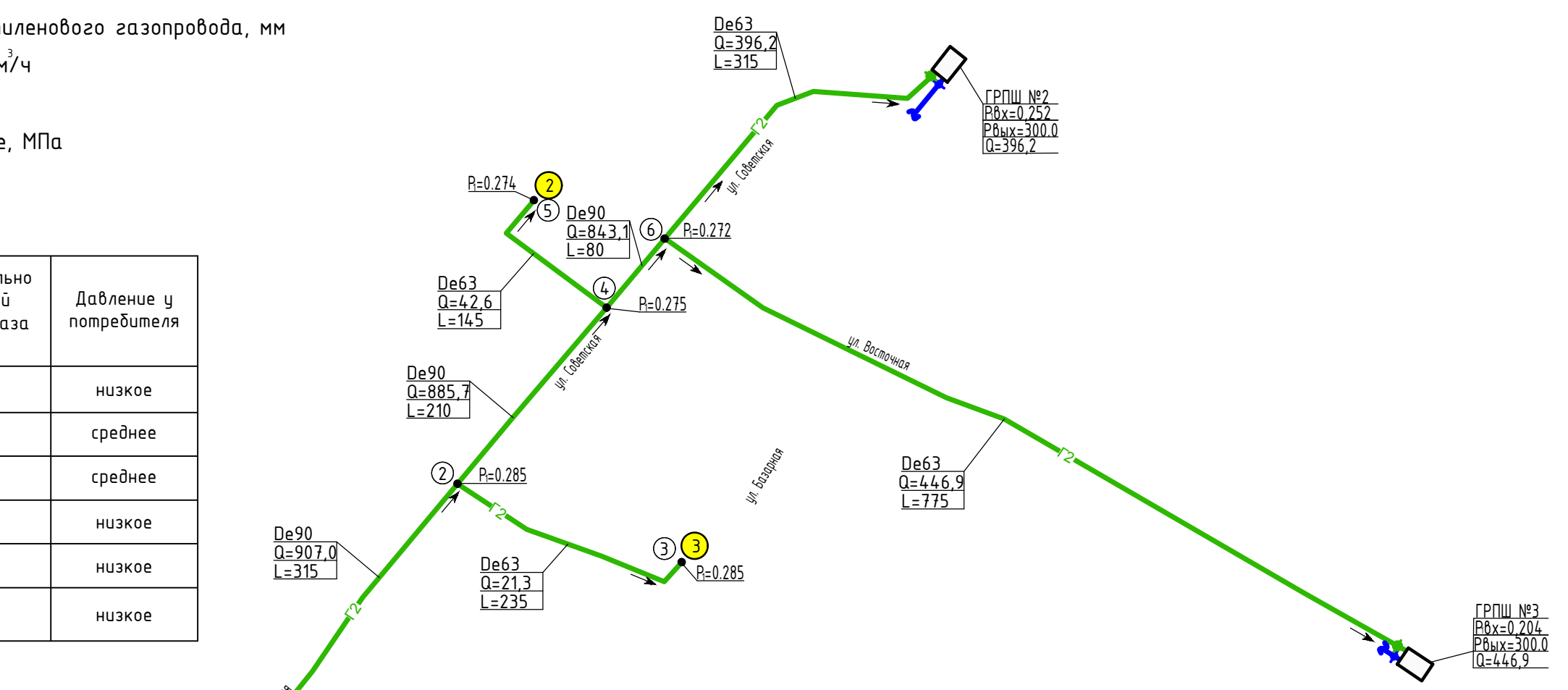
Лист 1 из 1
Взам. инв. №
Лист 1 из 1
Лист 1 из 1

- Условные обозначения
- Пункт редуцирования газа шкафной (ГРПШ) устанавливаемый
 - Газопровод высокого давления II категории прокладываемый
 - Газопровод среднего давления прокладываемый
 - Газопровод низкого давления прокладываемый
 - Запорная арматура на газопроводах
 - Сосредоточенный потребитель газа
 - Наружный диаметр полиэтиленового газопровода, мм
 - Расход газа на участке, м³/ч
 - Длина участка, м
 - Давление газа избыточное, МПа



Коммунально-бытовые потребители газа

№ по плану	Наименование	Максимально часовая расход газа м³/ч	Давление у потребителя
1	Административное здание	4,8	низкое
2	Школа	42,6	среднее
3	Детский сад	21,3	среднее
4	ДК "Горняк"	18,2	низкое
5	Хоспис	9,1	низкое
6	Амбулатория	4,8	низкое



Газораспределительная сеть среднего и низкого давления

Диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Материал	Протяженность, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг
Планируемые газопроводы (среднего давления)					
63	5,8	Полиэтилен	1470,0	1,06	1558,2
90	5,2	Полиэтилен	615,0	1,42	873,3
			2085,0		2431,5
Планируемые газопроводы (низкого давления)					
63	5,8	Полиэтилен	9975,0	1,06	10573,5
90	5,2	Полиэтилен	6185,0	1,42	8782,7
110	6,3	Полиэтилен	3385,0	2,09	7074,6
160	9,1	Полиэтилен	1420,0	4,41	6262,2
Итого			20965,0		32693,0

Характеристика ГРП

№	Тип	Тип регулятора	Линии редуцирования	Расчетное давление газа на входе, МПа	Расчетное давление газа на выходе, кПа	Расчетный расход газа, м³/ч	Максимальная пропускная способность, м³/ч	Загрузка, %
1	ГРПШ-13-2НВУ1	РДГ-50В (седло 35)	основная, резервная	0,459	300	907,0	1621,6	56
		РДГ-50Н (седло 30)	основная, резервная	0,459	3	503,3	1134,4	45
2	ГРПШ-13-2НУ1	РДГ-50Н (седло 30)	основная, резервная	0,252	3	396,2	603,2	65
3	ГРПШ-13-2НУ1	РДГ-50Н (седло 35)	основная, резервная	0,204	3	446,9	772,0	58

19- ТП /18

Техническое перевооружение опасного производственного объекта рег. № А 29-01863-0016 "Сеть газоснабжения Красносулинского района". Схема газоснабжения п. Углеродовский Красносулинского района Ростовской области

Изм. Кол.чл. Лист N док. Подпись Дата

Разработ. Архипенко

Проверил Барский

Н.контр. Ульченко

ГИП Игонин

Схема газоснабжения

Расчетная схема сети газораспределения среднего и низкого давления пос. Углеродовский

Статус Лист Листов

Р 2 2

ООО "Троицкий и К ЛТД"

Лист № 1 из 1

Взам. инв. №

Лист № 1 из 1

Лист № 1 из 1