



ООО «Газ-Премиум»

350072 г. Краснодар, ул.40-летия Победы,67 кв.113
E-mail: gaspremium@mail.ru

Членство в СРО «Региональное объединение
проектировщиков Кубани»
Регистрационный номер: 218
Дата регистрации в реестре: 30.06.2017г.

Актуализация схемы газоснабжения Старомышастовского сельского поселения Динского района Краснодарского края

538-2020-ГС

Актуализация схемы газоснабжения

г. Краснодар
2020 г.



ООО «Газ-Премиум»

350072 г. Краснодар, ул.40-летия Победы,67 кв.113
E-mail: gaspremium@mail.ru

Членство в СРО «Региональное объединение проектировщиков Кубани»
Регистрационный номер: 218
Дата регистрации в реестре: 30.06.2017г.

Заказчик: Администрация Старомышастовского сельского поселения Динского района

Актуализация схемы газоснабжения Старомышастовского сельского поселения Динского района Краснодарского края

538-2020-ГС

Актуализация схемы газоснабжения

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Н.С. Цаплина

М.Ю. Хрущ

г. Краснодар
2020 г.

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Титульный лист	
	538-2020-ГС.С	Содержание тома	1 лист
	538-2020- СПД	Состав проекта	1 лист
	538-2020- ГС	Текстовая часть	10 листов
		1.Общая часть	
		1.1. Основание для разработки проекта	
		1.2. Климатическая, геологическая характеристика ст.Старомышастовской.	
		2. Основные проектные решения.	
		2.1. Схема газоснабжения.	
		2.2. Охрана окружающей среды.	
		2.3. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.	
		2.4. Перечень мероприятий по противодействию террористическим актам.	
		Графическая часть	
	538-2020-ГС л.1	Ситуационный план газопроводов среднего давления.	
	538-2020-ГС л.2	Ситуационный план газопроводов низкого давления	

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

538-2020-ГС.С									
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Содержание тома						Стадия	Лист	Листов	
						П	1	1	
						ООО «Газ-Премиум» г. Краснодар			
						ГИП	Хрущ		02.20
						Н.контр.	Цаплина		02.20
Разработал	Глазунова		02.20						

1. Общая часть

1.1. Основание для разработки проекта

Актуализация схемы газоснабжения Старомышастовского сельского поселения Динского района Краснодарского края, выполнена на основании договора №01/2020 от 13.01.2020 г. с администрацией Старомышастовского сельского поселения Динского района.

В качестве основного материала для выполнения проекта использованы:

- Проект 03-2008 ГС "Система газоснабжения ст. Старомышастовской Динского района", выполненный ООО "РЕГИОГАЗ" в 2009г.
- Проект 03-2008 ГС "Схема газоснабжения Старомышастовского сельского поселения Динского района Краснодарского края с 2019 по 2030 гг.", выполненный ИП Миленина В. А. в 2019г.

1.2. Климатическая, геологическая характеристика ст. Старомышастовской.

Ст. Старомышастовская расположена в северной части Динского района, ближайшие населенные пункты расположены ст. Медведевская – в 11 км, ст. Динская – в 20 км, г. Краснодар – в 40 км от ст. Старомышастовской.

Севернее станицы расположен хутор Горлачивка, северо-восточнее – хутор Восточный, юго-восточнее – хутор Новый, которые входят в состав Старомышастовского сельского поселения.

В границах населенного пункта расположены жилые, производственные объекты, объекты соцкультбыта.

Жилая застройка представлена существующими и проектируемыми кварталами с застройкой индивидуальными домами с приусадебными участками, в существующих кварталах имеется несколько жилых домов малоэтажной застройки.

Планировка жилой застройки прямоугольная с выраженными кварталами, по плотности застройки равномерна, часть улиц имеет асфальтное покрытие.

В соответствии с инженерно-геологическими изысканиями, выполненными в 2019 г. ИП Садовской О.В, климат умеренно-континентальный. Климатические характеристики при ведены по метеостанции г. Краснодара.

Взам. инв. №	Подп. и дата	538-2020-ГС							
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							П	1	10
		ГИП	Хрущ		02.20		ООО «Газ-Премиум» г. Краснодар		
Н.контр.	Цаплина		02.20						
Разработал	Глазунова		02.20						

Схема газопроводов среднего давления см. лист 1 графической части;
газопроводов низкого давления см. лист 2 графической части.

Характеристика газорегуляторных пунктов

№ ГРП	Расчетная нагрузка на ГРП, м ³ /ч	Максимальная пропускная способность ГРП, м ³ /ч	Давление газа		Диаметр газопроводов, мм		Тип регуляторов	Тип ГРП
			На входе	На выходе	Среднего давления	Низкого давления		
ШГРП №1	411,4	2100	3,18	300	110	160	РДП-50Н 2шт	УГРШ-50Н
ШГРП №2	521,2	2600	3,45	300	110	160	РДП-50Н 2шт	УГРШ-50Н
ШГРП №3	629	2100	3,0	300	110	160	РДП-50Н 2шт	УГРШ-50Н
ШГРП №4	1092,2	1835	2,67	300	110	225	РДП-50Н 2шт	УГРШ-50Н
ШГРП №5	1025,9	2100	2,98	300	110	225	РДП-50Н 2шт	УГРШ-50Н
ШГРП №6	446,8	1570	2,24	300	110	160	РДП-50Н 2шт	УГРШ-50Н
ШГРП №7	532,8	1835	2,74	300	110	160	РДП-50Н 2шт	УГРШ-50Н
ШГРП №8	469,7	2100	2,92	300	110	160	РДП-50Н 2шт	УГРШ-50Н
ШГРП №9	398,8	1835	2,86	300	110	160	РДП-50Н 2шт	УГРШ-50Н
ШГРП №10	637,7	1570	2,3	300	110	160	РДП-50Н 2шт	УГРШ-50Н
ШГРП №11	1015,6	1570	2,38	300	110	225	РДП-50Н 2шт	УГРШ-50Н
ШГРП №12	1090,6	1570	2,3	300	110	225	РДП-50Н 2шт	УГРШ-50Н
ШГРП №13	734,9	1570	2,28	300	110	160	РДП-50Н 2шт	УГРШ-50Н
ШГРП №14	593,6	1570	2,21	300	110	160	РДП-50Н 2шт	УГРШ-50Н
ШГРП №15	584,7	1235	2,68	300	110	160	РДП-50Н 2шт	УГРШ-50Н
ШГРП №16	708,7	1570	2,29	300	110	160	РДП-50Н 2шт	УГРШ-50Н
ШГРП №17	496,4	1835	2,61	300	110	160	РДП-50Н 2шт	УГРШ-50Н
ШГРП №18	941,7	1570	2,28	300	110	225	РДП-50Н 2шт	УГРШ-50Н

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

538-2020-ГС.С

Лист

6

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Трубопроводы сетей газораспределения, и это особенно относится к полиэтиленовым трубопроводам, — самый экологически чистый вид транспортировки энергоресурсов, практически не загрязняющий природную среду. Полиэтилен обладает максимальной экологической безопасностью, поскольку не выделяет токсичных веществ, которые могут причинить вред человеку. Сами полиэтиленовые трубы стойки к деструкции в атмосферных условиях, поэтому все работы с ними — разгрузку, хранение и соединение (сварка) между собой — можно отнести к экологически чистым видам работ. Эксплуатация полиэтиленовых газопроводов также не приводит к заметным экологическим потерям, поскольку возможные аварии на них не сопровождаются механическими и термическими повреждениями почвенно-растительного покрова, а выбросы газа невелики. Но эти утверждения верны только при жестком соблюдении технологий строительства, включая тщательную рекультивацию нарушенных земель.

В период эксплуатации на сетях газоснабжения должен осуществляться периодический контроль за их состоянием. Все работы по техническому обслуживанию газопроводов должны выполняться в соответствии с Постановлением №870 "Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления". В газовом хозяйстве должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке инструкции по охране труда, устанавливающие правила выполнения работ и поведения на территории объектов газового хозяйства, применительно к видам выполняемых работ и с учетом местных условий.

При выполнении строительно-монтажных работ, работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимальный выброс выхлопных газов и уровень шума. Территория должна предохраняться от попадания в нее горюче-смазочных веществ.

2.3. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Возникновение чрезвычайных ситуаций на проектируемом газопроводе маловероятно. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций предусматриваются при проектировании и строительстве сети газопровода, а также при организации контроля, за его состоянием в процессе эксплуатации.

В процессе строительства газопровода предусматривается повышение качества строительно-монтажных работ и требований к контролю качества строительства, что обеспечит существенное увеличение надежности газопровода. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на газопроводе в период его эксплуатации заключаются, в основном, в

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	538-2020-ГС.С	Лист 8
------	---------	------	-------	---------	------	---------------	-----------

организации постоянного контроля за состоянием газопровода, проведением технического обслуживания и плановых ремонтных работ специализированными бригадами или звеньями.

В случае стихийных бедствий (урагана и т.п.) филиалу №1 АО «Газпром газораспределение Краснодар» в ст. Динской, необходимо организовать усиленный контроль, за состоянием сети и арматуры газопровода.

2.4. Перечень мероприятий по противодействию террористическим актам.

Антитеррористическая защищенность объекта должна, прежде всего, быть соразмерна степени прогнозируемой террористической опасности. Сводом правил СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» в зависимости от вида и размеров ущерба, который может быть нанесен объекту, находящимся на объекте людям и имуществу в случае реализации террористических угроз, все объекты подразделяются на следующие классы:

класс 1 — (высокая значимость) — ущерб в результате реализации террористических угроз приобретет федеральный или межрегиональный масштаб;

класс 2 — (средняя значимость) — ущерб в результате реализации террористических угроз приобретет региональный или межмуниципальный масштаб;

класс 3 — (низкая значимость) — ущерб в результате реализации террористических угроз приобретет муниципальный или локальный масштаб.

Эта классификация введена применительно к объектам производственного назначения и объектам социально-культурного и коммунально-бытового назначения. Для линейных объектов подобная классификация отсутствует.

Подземные сети газораспределения мало привлекательны для незаконных вооруженных формирований, преступных сообществ и организованных групп, нацеленных на реализацию террористических актов, поскольку успешная его реализация не приведет к устрашающим или тяжелым последствиям для населения. Для газопроводов нехарактерно большинство из существующих потенциальных террористических угроз (доставка и приведение в действие взрывных устройств, в т.ч. таран объекта автомобилем с взрывным устройством, применение отравляющих веществ или захват заложников). Реальной угрозой является только несанкционированное вмешательство в работу или повреждение установленных на газопроводе технических и технологических устройств. По аналогии с вышеприведенной классификацией сети распределения природного газа могут быть отнесены к

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

							538-2020-ГС.С	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			9

объектам низкой значимости по степени реализации террористических угроз. Соответственно, проектирование инженерно-технических систем (средств) безопасности должно быть нацелено на предотвращение угрозы несанкционированного вмешательства в технологический процесс распределения газа.

Основой обеспечения надежной защиты объекта от несанкционированного вмешательства является его надлежащая инженерно-техническая укрепленность в сочетании с оборудованием системами охранной сигнализации. Инженерно-техническая укрепленность — это, прежде всего, совокупность мероприятий, направленных на обеспечение технических и технологических устройств защитными элементами, противодействующими несанкционированному проникновению в охраняемую зону, взлому и вмешательству в технологический процесс распределения газа. К таким защитным элементам относятся запирающиеся на встроенные замки двери пунктов редуцирования газа, защитное ограждение площадок в местах надземного расположения технических и технологических устройств, преимущественно подземное расположение отключающей арматуры. Ограждения предусматривают с калитками, запирающимися на врезной или навесной замок. Оконные конструкции пунктов редуцирования газа должны иметь металлическиерешетки или сетки. Запорную арматуру надземных участков газопровода предусматривают вне пределов прямой досягаемости.

Охранная сигнализация предусматривается, как правило, однорубежной.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

538-2020-ГС.С

Ситуационный план газопроводов среднего давления



Условные обозначения

Условные обозначения	Наименование
●	Главной газорегуляторный пункт (ГРП), существующий
●	Газорегуляторный пункт шкафной (ШГРП), существующий
●	Газорегуляторный пункт шкафной (ШГРП), проектируемый
---	Газопровод среднего давления, проектируемый
---	Газопровод среднего давления, существующий

538-2020-ГС						Актуализация схемы газоснабжения Старомишастовского сельского поселения Динского района Краснодарского края			
Изм.	Нач.	Лист	Изд.	Подп.	Дата	Актуализация схемы газоснабжения	Страница	Лист	Листов
					02.20			П	1
Исп. Глазунова						Ситуационный план газопроводов среднего давления	ООО «Газ-Премиум» г. Краснодар		
Н.контр. Цаплина							Формат А1		

Согласовано
И.И.И. подп. и дата Ф.И.О. И.И.И.

