



## ООО «Газ-Премиум»

350051 г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 321  
E-mail: gaspremium@mail.ru

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

УТВЕРЖДЕНА  
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ

администрации муниципального  
образования Каневской район  
от 29.12.2017г. № 2390

**Заказчик:** Управление строительства администрации  
муниципального образования Каневской район

### **Газопровод среднего давления к хутору Трудовая Армения Каневского района Краснодарского края**

#### **ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ)**

**437-2017-ППТ.1**

**Том 1.**

г. Краснодар  
2017 г.



## ООО «Газ-Премиум»

350051 г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 321  
E-mail: gaspremium@mail.ru

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

### Газопровод среднего давления к хутору Трудовая Армения Каневского района Краснодарского края

#### ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ)

**437-2017-ППТ.1**

**Том 1.**

Генеральный директор

Инженер проекта



Н.С. Цаплина

Л.А. Ключникова

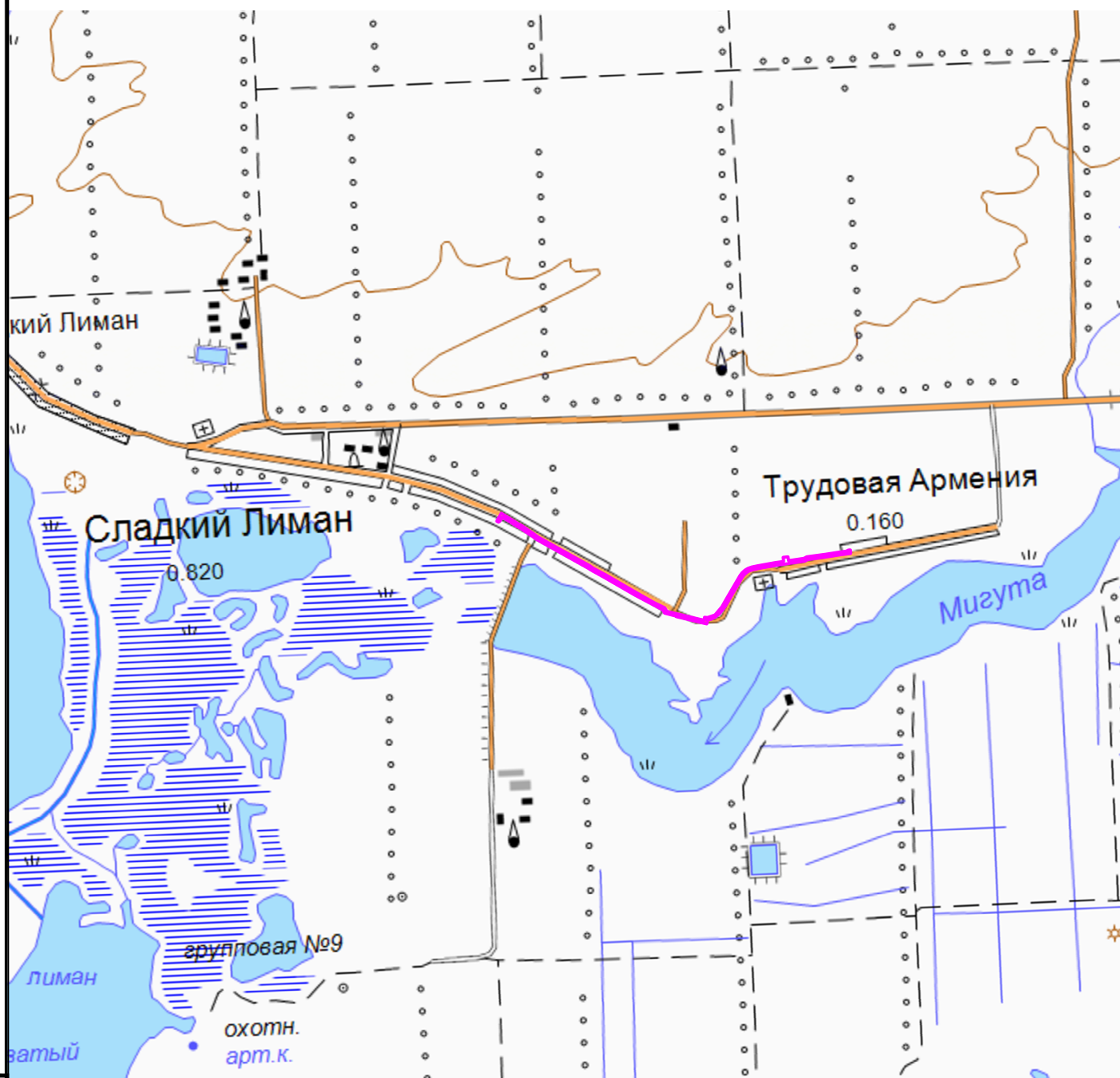
г. Краснодар  
2017 г.

Взам. инв. №													
Подп. и дата													
Инв. № подл.							437-2017-ППТ.С						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Содержание тома						
	Н.контр.	Цаплина				11.17							
	Разработал	Ключникова				11.17							
Стадия		Лист		Листов									
П		1											
							ООО «Газ-Премиум» г. Краснодар						

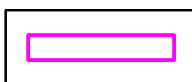
[illegible]



Документация по планировке территории (Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов) для размещения объекта – Газопровод среднего давления к хутору Трудовая Армения Каневского района Краснодарского края

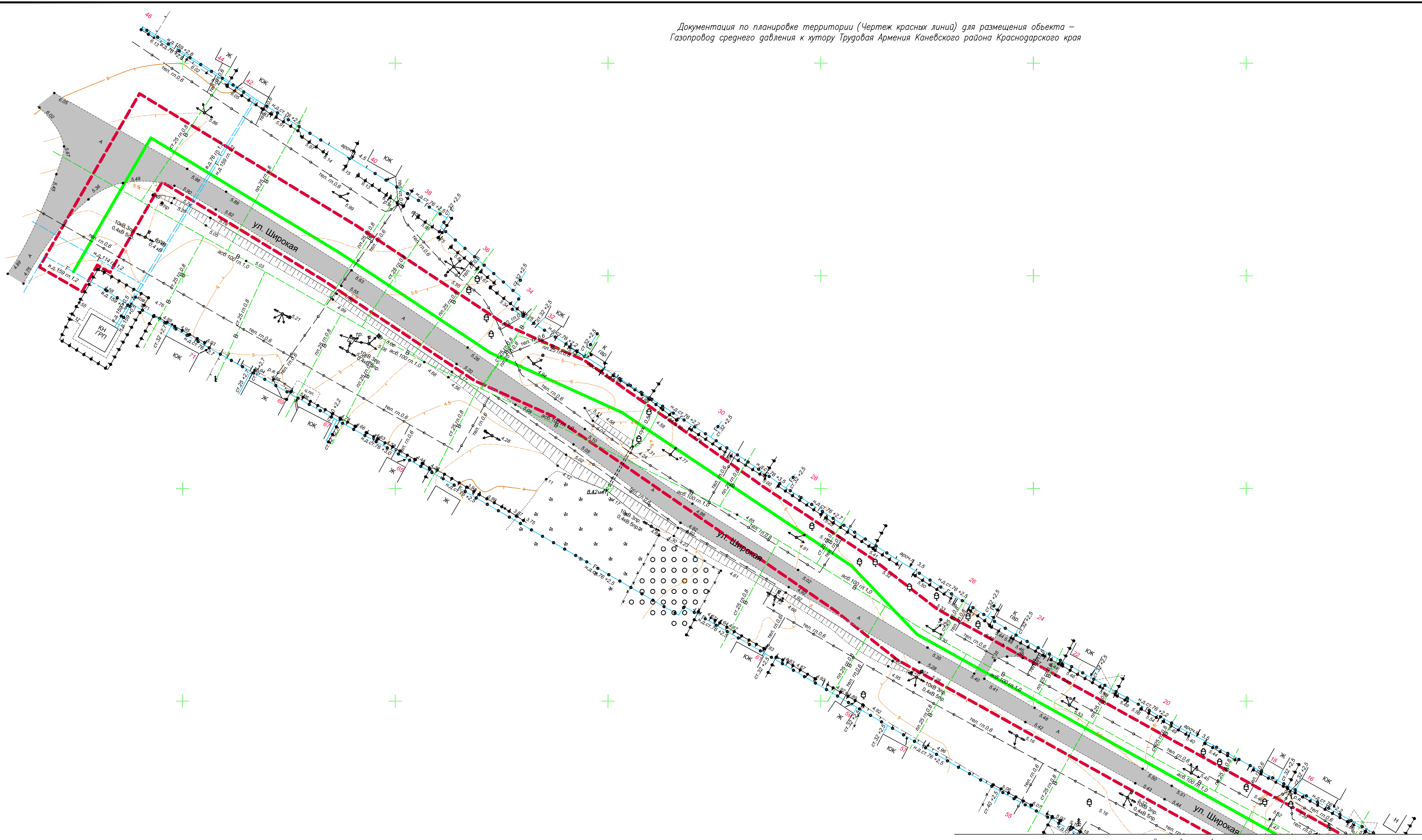


Условные обозначения



Граница зоны планируемого размещения объекта

Инв. N° подл.	Изм.	Нуч	Лист	Индок	Подп.	Дата	437-2017-ППТ.1		
							Газопровод среднего давления к хутору Трудовая Армения Каневского района Краснодарского края		
							Утверждаемая часть	Стадия	Лист
									Листов
Инв. N° подл.	Изм.	Нуч	Лист	Индок	Подп.	Дата	Утверждаемая часть		
							Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов		
							000 «Газ-Премиум» г. Краснодар		



Условные обозначения

- существующие дороги
- проектируемый газопровод среднего давления
- линия электропередач
- водопровод
- кабель связи
- существующий газопровод

Зоны с особыми условиями использования территории

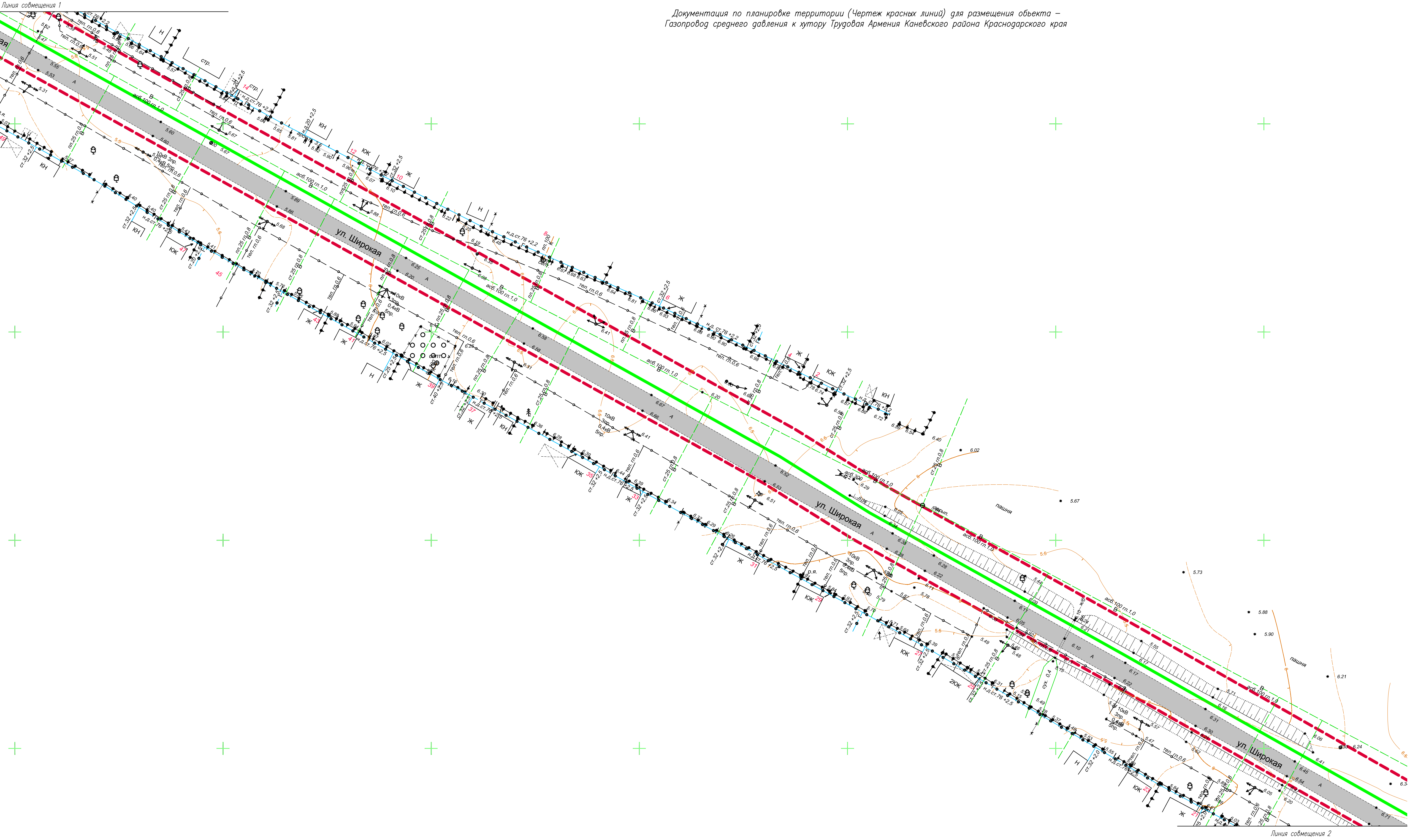
Устанавливаемые в рамках данного проекта

— красные линии

Примечание:  
1. На период строительства красные линии установлены на основании Приказа Минстроя России от 25.04.2017 N 742/пр "О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов" и совпадают с границей земельного участка на период строительства;  
2. На основании Постановления Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» будут установлены охранные зоны газораспределительных сетей;  
3. Линейные объекты, подлежащие переносу (перустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта, отсутствуют.

437-2017-ППТ.1					
Газопровод среднего давления к хутору Трудовая Армения Каневского района Краснодарского края					
Изм.	Нуч	Лист	Исх.	Поп.	Дата
Инженер	Ключникова				11.17
Н. контроль	Цаплина				11.17
Утверждаемая часть				Стация	Лист
					2
Чертеж красных линий				ООО «Газ-Премум» г. Краснодар	





**Условные обозначения**

- существующие дороги
- проектируемый газопровод среднего давления
- линия электропередач
- водопровод
- кабель связи
- существующий газопровод

**Зоны с особыми условиями использования территории**  
Устанавливаемые в рамках данного проекта

- красные линии

**Примечания:**

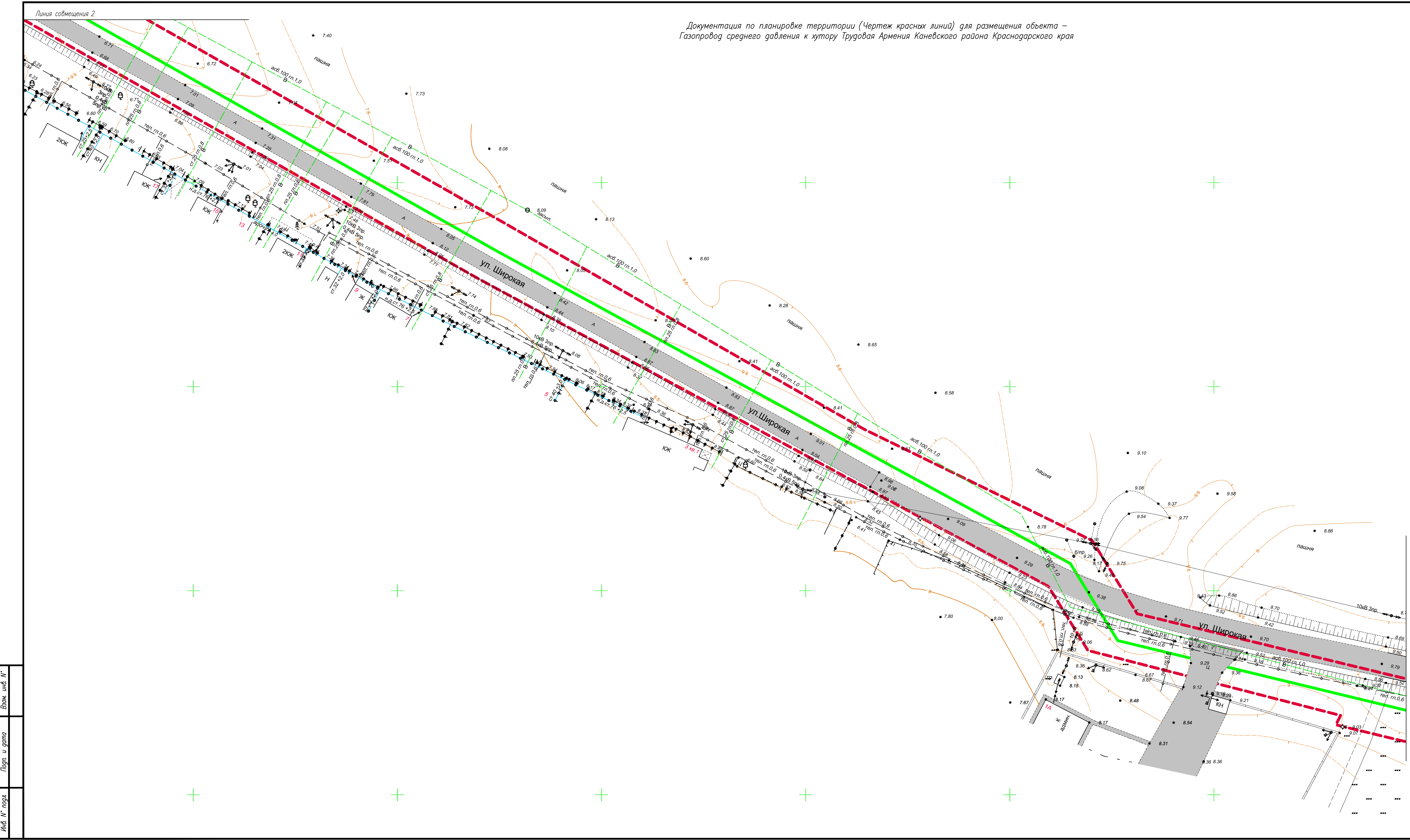
- На период строительства красные линии установлены на основании Приказа Минстроя России от 25.04.2017 N 742/пр "О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов" и совпадают с границей земельного участка на период строительства;
- На основании Постановления Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» будут установлены охранные зоны газораспределительных сетей;
- Линейные объекты, подлежащие переносу (перустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта, отсутствуют.

437-2017-ППТ.1				
Газопровод среднего давления к хутору Трудовая Армения Каневского района Краснодарского края				
Изм.	Нач.	Лист	Исполн.	Дата
Инженер	Ключникова	11.17		
Н. контроль	Цаплина	11.17		
Утверждаемая часть			Стация	Лист
				3
Чертеж красных линий			ООО «Газ-Премум» г. Краснодар	

Формат А3х3



Документация по планировке территории (Чертеж красных линий) для размещения объекта – Газопровод среднего давления к хутору Трудовая Армения Каневского района Краснодарского края





- Условные обозначения**
- существующие дороги
  - проектируемый газопровод среднего давления
  - линия электропередач
  - водопровод
  - кабель связи
  - существующий газопровод
- Зоны с особыми условиями использования территории**  
Устанавливаемые в рамках данного проекта
- красные линии

**Примечание:**

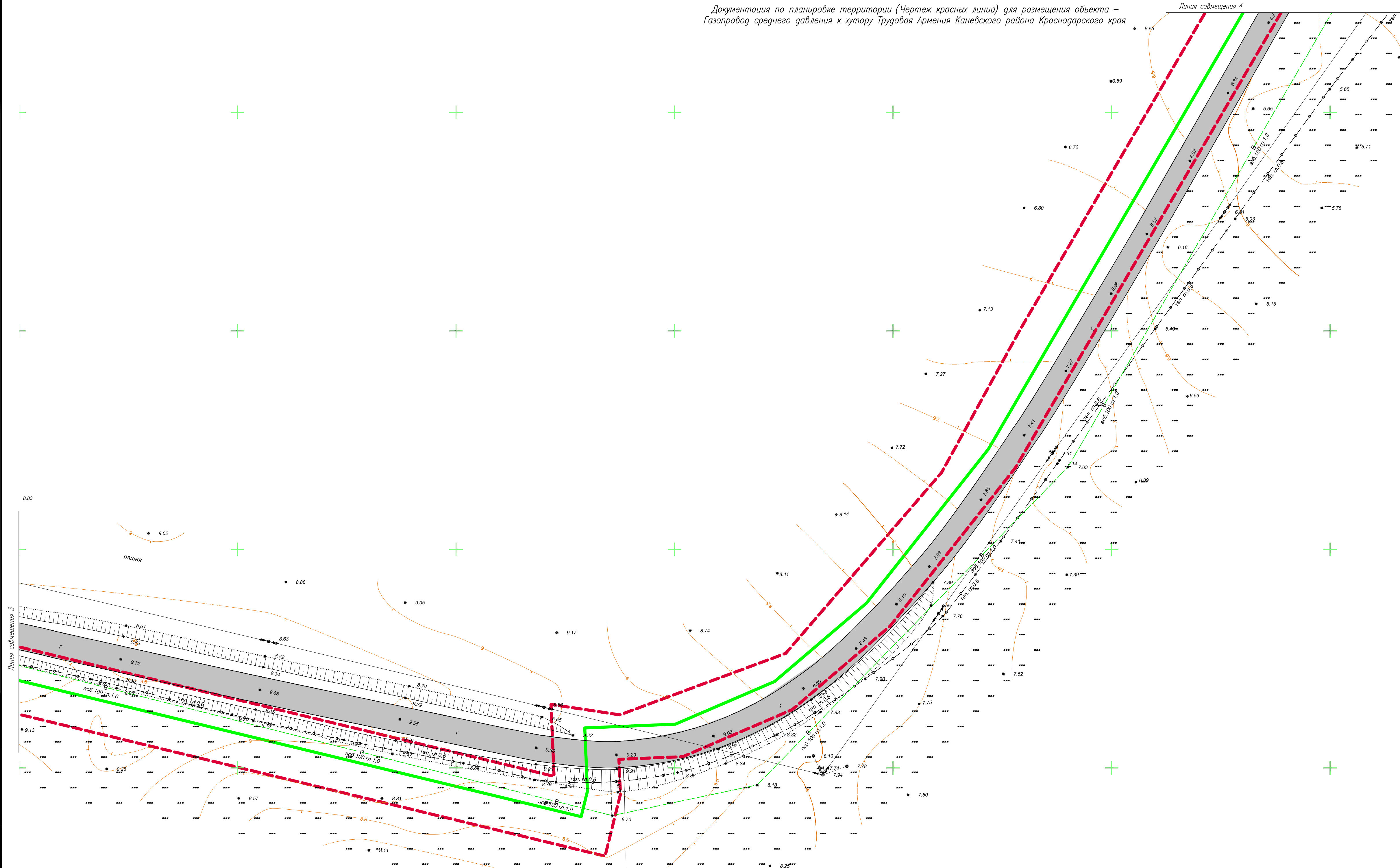
- На период строительства красные линии установлены на основании Приказа Минстроя России от 25.04.2017 N 742/пр "О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов" и совпадают с границей земельного участка на период строительства;
- На основании Постановления Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» будут установлены охранные зоны газораспределительных сетей;
- Линейные объекты, подлежащие переносу (перустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта, отсутствуют.

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





						437-2017-ППТ.1			
						Газопровод среднего давления к хутору Трудовая Армения Каневского района Краснодарского края			
Изм.	Нуч.	Лист	Исх.	Подп.	Дата	Утверждаемая часть	Стация	Лист	Листов
Инженер		Ключникова			11.17			4	
Н. контроль		Цаплина			11.17				
						Чертеж красных линий	ООО «Газ-Премиум» г. Краснодар		



Документация по планировке территории (Чертеж красных линий) для размещения объекта – Газопровод среднего давления к хутору Трудовая Армения Каневского района Краснодарского края



Условные обозначения

-  — существующие дороги
-  — проектируемый газопровод среднего давления
-  — линия электропередач
-  — водопровод
-  — кабель связи
-  — существующий газопровод

Зоны с особыми условиями использования территории

Устанавливаемые в рамках данного проекта

 - красные линии

Примечание:

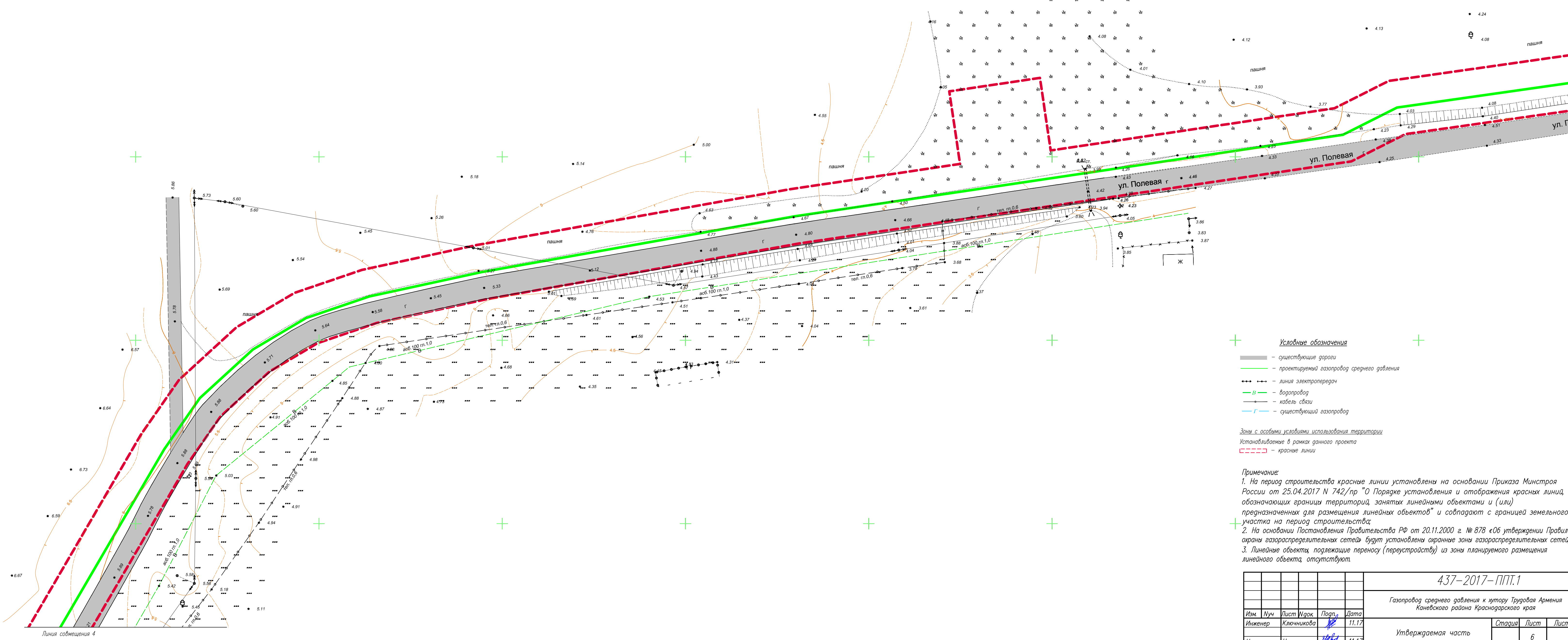
1. На период строительства красные линии установлены на основании Приказа Минстроя России от 25.04.2017 N 742/пр "О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов" и совпадают с границей земельного участка на период строительства;

2. На основании Постановления Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» будут установлены охранные зоны газораспределительных сетей;

3. Линейные объекты, подлежащие переносу (перустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта, отсутствуют.

						<i>437-2017-ППТ.1</i>		
						Газопровод среднего давления к хутору Трудовая Армения Каневского района Краснодарского края		
Изм	Нуч	Лист	Вход	Подп.	Дата	Утверждаемая часть	Стадия	Лист
Инженер		Ключникова		<i>[подпись]</i>	11.17			5
Н.контроль		Цаплина		<i>[подпись]</i>	11.17	Чертеж красных линий	ООО «Газ-Премум» г. Краснодар	

Формат А3х3



- Условные обозначения
- существующие дороги
  - проектируемый газопровод среднего давления
  - линия электропередач
  - водопровод
  - кабель связи
  - существующий газопровод
- Зоны с особыми условиями использования территории  
Устанавливаемые в рамках данного проекта
- красные линии

Примечание:  
1. На период строительства красные линии установлены на основании Приказа Минстроя России от 25.04.2017 N 742/пр "О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов" и совпадают с границей земельного участка на период строительства;  
2. На основании Постановления Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» будут установлены охранные зоны газораспределительных сетей;  
3. Линейные объекты, подлежащие переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта, отсутствуют.

						437-2017-ПП.1		
						Газопровод среднего давления к хутору Трудовая Армения Каневского района Краснодарского края		
Изм	Нач	Лист	И.нак	Подп.	Дата	Утверждаемая часть	Стация	Лист
Инженер		Ключникова			11.17			6
Н. контроль	Цаплина				11.17	Чертеж красных линий	ООО «Газ-Премум» г. Краснодар	





пашня

пашня

ул. Полевая



Полевая Г

+

- Зоны с особыми условиями использования территории  
Устанавливаемые в рамках данного проекта  
[ ] – красные линии

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

437-2017-ППТ.1

						437-2017-ППТ.1				
						Газопровод среднего давления к хутору Трудовая Армения Каневского района Краснодарского края				
Изм.	Нуч	Лист	Идок	Подп.	Дата					
Инженер		Ключникова			11.17	Утверждаемая часть		Стадия	Лист	Листов
									7	
Н. контроль		Цаплина			11.17	Чертеж красных линий		ООО «Газ-Премиум» г. Краснодар		

Стария	Лист	Листов
	7	

ООО «Газ-Премиум»  
г. Краснодар

Формат А3

**1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов.**

Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения линейного объекта: «Газопровод среднего давления к хутору Трудовая Армения Каневского района Краснодарского края», разработана на основании:

- Постановления администрации муниципального образования Каневской район «О разработке проекта планировки и проекта межевания территории земельного участка под газопроводом среднего давления к хутору Трудовая Армения, Каневского района, Краснодарского края» № 1923 от 30.10.2017г.;

- генерального плана Стародеревянковского сельского поселения Каневского района, утвержденного решением Совета Стародеревянковского сельского поселения Каневского района от 30.12.2010 № 50;

- правил землепользования и застройки Стародеревянковского сельского поселения Каневского района, утвержденных решением Совета Стародеревянковского сельского поселения Каневского района от 17.02.2015 года № 31;

**2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.**



Проектируемый объект расположен на муниципальных землях Стародеревянковского сельского поселения Каневского района Краснодарского края.

**3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.**

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов представлен в Приложении 2.

**4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.**

Линейные объекты, подлежащие переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта, отсутствуют.

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
						437-2017-ППТ.2.ПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Исполн.	Ключникова				11.17	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Цаплина				11.17		П	1	9
							ООО «Газ-Премиум» г. Краснодар		



**5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.**

Проектируемый объект расположен в границах территориальных зон:

1. ИТ-2 - Зона объектов транспортной инфраструктуры;
2. СХ-1 - Зона сельскохозяйственных угодий.

На территории размещения проектируемого газопровода планируется установка ГРПШ.

Пункты газорегуляторные шкафные представляет собой металлический шкаф. Для удобства обслуживания в шкафу имеются двери, обеспечивающие свободный доступ к технологическому оборудованию. Работа газорегуляторных пунктов рассчитана на температуру окружающего воздуха от -400С до +600С.

Диаметры входа, выхода газопровода, сбросные трубопроводы ШРП приняты согласно паспортным данным завода-изготовителя.

Трубопроводы, отводящие газ от ПСК и продувочные газопроводы в ШРП выведены на высоту не менее 4м от уровня земли. На концах сбросных и продувочных трубопроводов предусмотрены устройства, исключающие попадание атмосферных осадков в эти газопроводы. Трубопроводы ШРП должны быть окрашены в желтый цвет согласно ГОСТ 14202-69.

Согласно паспорта завода-изготовителя рабочего освещения для ШРП не требуется, аварийное освещение осуществляется переносными осветительными которые находятся в газовых службах района.

**6. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.**

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов, не предусматриваются.

**7. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	437-2017-ППТ.1.ПЗ			2

По данным генерального плана Стародеревянковского сельского поселения Каневского района, объекты культурного наследия на рассматриваемом земельном участке отсутствуют.

### **8. Мероприятия по охране окружающей среды.**

Охрана природной среды в период строительства обязывает строительные организации, кроме обязательного выполнения проектных решений по сохранению почв, водоемов, фауны и флоры осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды и нанесение ей как можно меньшего ущерба во время строительства.

К первоочередным мероприятиям, направленным на охрану окружающей среды, предусмотренным проектом, относятся:

- оснащение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- сохранение границ отведенных для выполнения СМР;
- слива горюче-смазочных материалов в специально отведенных для этого местах с последующей утилизацией и очисткой;
- соблюдение требований местных органов охраны природы (дополнительных)

Бензин, смазочные материалы транспортируются в герметичных закрытых емкостях (цистернах, бочках и т.п.) специальным автотранспортом.

Масла со всех агрегатов и механизмов собираются в специальные емкости (бочки и др.) и отправляются на регенерацию.

Твердые производственные отходы и хозяйственно-бытовые отходы собираются в специально установленные баки и регулярно вывозятся подрядчиком в места, отведенные местными контролирующими органами -на свалку.

Контроль за выполнением мероприятий по охране природы и состоянием окружающей среды при строительстве осуществляется руководителями подрядных организаций.

Контроль за состоянием природной среды в районах ведения строительно-монтажных работ производится в соответствии с предписаниями местных органов Госкомприроды и Санэпидемслужбы.

Перечисленные мероприятия должны быть уточнены в ППР, разрабатываемом генподрядчиком.

Все работы должны выполняться в соответствии с СП 2.2.2.1327-03 Санитарно-эпидемиологические правила «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» и СанПиН 2.2.3.1384-03 Санитарные правила и нормативы «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>строительно-монтажных работ производится в соответствии с предписаниями местных органов Госкомприроды и Санэпидемслужбы.</p> <p>Перечисленные мероприятия должны быть уточнены в ППР, разрабатываемом генподрядчиком.</p> <p>Все работы должны выполняться в соответствии с СП 2.2.2.1327-03 Санитарно-эпидемиологические правила «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» и СанПиН 2.2.3.1384-03 Санитарные правила и нормативы «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».</p>					
437-2017-ППТ.1.ПЗ						Лист		
						3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Устройство уборных (биотуалетов) предусматривается разделом ПОС п.17 (Потребность строительства во временных зданий и сооружений). Приобретение биотуалетов осуществляется силами подрядной организации.

## ***9. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.***

### ***9.1 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.***

Объекты – газопровод среднего давления - являются взрывопожароопасными объектами.

Опасность рассматриваемого объекта связана с наличием на нем опасного вещества – природного газа.

Основными причинами аварийных ситуаций (аварий) на газопроводах являются:

- Разрушение трубопровода в случае природно-геологических явлений (землетрясения, наводнения, попадание молнии);
- Разгерметизация трубопроводов из-за неправильного ведения технологического процесса;
- Возникновение пожара из-за нарушения условий эксплуатации оборудования или в результате стороннего занесения источника огня;
- Аварии в результате проявлений террористической деятельности преступных группировок;
- Падение летательных аппаратов, метеоритов.

В результате нарушения герметичности оборудования и трубопроводов могут иметь место:

- Образование взрывоопасной смеси горючих газов с воздухом на открытой площадке;
- Взрыв взрывоопасной смеси горючих газов;
- Образование «огненного шара».

Опасность рассматриваемого объекта связана с наличием на нем опасных веществ, таких как метан.

Для случаев разгерметизации трубопроводов возможны следующие аварийные ситуации:

- разгерметизация газопровода, с последующим выходом опасного вещества в открытое пространство (может возникнуть как на надземных участках, так и подземном);
- образование «огненного шара»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			437-2017-ППТ.1.ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- факельное горение газа;
- взрыв.

Основным фактором аварий на рассматриваемом объекте является наличие большого количества горючего газа под давлением.

Основную опасность представляет надземный участок газопровода, потому что, как правило, разгерметизация подземного газопровода может привести только к рассеиванию утечки и ликвидации аварийной ситуации после ее обнаружения. Надземный участок газопровода, как правило, может повлечь за собой не только повреждения сооружений, но и травмирование людей, которые могут оказаться рядом, в момент аварии.

При разгерметизации газопровода чаще всего происходит истечение природного газа в атмосферу с последующим его рассеянием. Аварийное истечение природного газа может возникнуть как из надземного, так и из подземного участка газопровода.

Разгерметизация надземных участков газопроводов гораздо чаще приводит к так называемому факельному горению, которое может произойти и при истечении из подземного газопровода, но только в искусственно созданном котловане (при ведении земляных работ).

Наиболее опасен начальный момент истечения газа и горения факела, когда скорость истечения и размер факела максимальны, и у попавших в опасную зону людей нет времени, чтобы ее покинуть.

При развитии аварии на подземном газопроводе принципиально возможен так называемый пожар в котловане, однако за последние десять лет такие случаи не зарегистрированы, а также не зафиксировано полное разрушение подземных газопроводов.

Общими причинами возникновения аварийных ситуаций и аварий являются:

Нарушение норм технологического режима;

Подготовка к проведению ремонтных работ в отделениях, где применяются опасные вещества, с нарушениями требований норм и правил нормативной документации по охране труда и техники безопасности;

Проведение ремонтных работ с применением открытого огня с нарушением типовой инструкции по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах;

Ошибки производственного персонала;

Физическая изношенность оборудования;

Несоблюдение графиков ППР, графика госповерки средств контроля технологического режима производства;

Экстремальные проявления природы (ураганы, смерчи);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			437-2017-ППТ.1.ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Открытый огонь, искры, разряды статического электричества.

При сгорании газовойоздушной смеси на открытом пространстве опасность будут представлять:

Волна давления при сгорании газовойоздушной смеси в открытом пространстве;

Осколки (части) технологического оборудования, которое разрушилось.

Взрыв газовойоздушных облаков в открытом пространстве.

При взрывах газовойоздушных облаков поражающим фактором, который воздействует на людей и объекты является избыточное давление во фронте ударной волны.

Необходимым условием обеспечения эффективной и безопасной эксплуатации технологического оборудования является его прочность, под которой понимают способность конструкции воспринимать усилия рабочих нагрузок, не разрушаясь и не образуя пластических деформаций сверх установленных величин.

Наблюдаемые на практике повреждения технологического оборудования происходят:

- в результате недостатков конструктивного характера (неправильный расчет, неудачный выбор материала) и дефектов изготовления (скрытые внутренние дефекты материала, некачественная подгонка и сварка);

- нарушения принятых режимов работы;
- отсутствие или неисправность средств защиты от перегрузок;
- некачественного технического обслуживания и ремонта.

Возможны следующие основные комбинации нарушений, в результате которых возникают повреждения технологического оборудования:

- превышение расчетных нагрузок при сохранении расчетной прочности

оборудования;

- снижение расчетной прочности оборудования при сохранении расчетных нагрузок;

- одновременное нарушение расчетных нагрузок и расчетной прочности.

Причины повреждений технологического оборудования принято классифицировать следующим образом:

- повреждение в результате механических воздействий;
- повреждение в результате температурных воздействий;
- повреждение в результате химических воздействий.

Разгерметизация в результате механических воздействий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			437-2017-ППТ.1.ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Под механическими воздействиями обычно понимают такие воздействия, которые возникают в результате превышения расчетных нагрузок на оборудовании при сохранении его расчетной прочности. Наиболее характерным механическим воздействием является чрезмерное внутреннее давление, возникающее в газопроводе. Такое явление может иметь место:

- при нарушении технологического режима;
- внешнее воздействие;
- при неисправности контрольно-измерительных приборов.

Разгерметизация в результате температурных воздействий

Повреждение технологического оборудования может произойти в результате:

- образования не предусмотренных расчетом температурных перенапряжений в материале стенок емкости;
- ухудшений механических характеристик материалов при низких или высоких температурах.

Разгерметизация в результате химических воздействий

Обращающаяся в технологическом процессе вещества (метан) и окружающая среда вступают в химическое взаимодействие с материалами, из которых изготовлено технологическое оборудование, вызывая его разрушение (коррозию). Разрушающему действию коррозии наиболее подвержены слабые места оборудования:

- швы;
- прокладки.

При функционировании технологического процесса возможны два варианта образования зон взрывоопасных концентраций на открытой технологической установке:

- эксплуатационные взрывоопасные зоны, образующиеся при нормальном функционировании технологического аппарата;
- аварийные взрывоопасные зоны, образующиеся в результате неконтролируемого поступления СУГ наружу из технологического аппарата.

При возникновении пожара разлива СУГ опасность будут представлять:

- Тепловое излучение;
- Быстро распространяющееся открытое пламя;
- Резкое повышение температуры.

Токсичность продуктов горения и термического разложения. Опасные параметры достигнут критических для человека значений в течение

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

						437-2017-ППТ.1.ПЗ	Лист 7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

нескольких секунд. В таких условиях эвакуация обслуживающего персонала невозможна.

## **9.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.**

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система предотвращения пожаров должна исключить условия возникновения пожаров, что достигается исключением условий образования горючей среды и исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

В нормальных условиях эксплуатации исключена утечка газа, следовательно, нет условий образования горючей среды.

В целях обеспечения нормальных условий эксплуатации газопровода и исключения возможности его повреждения вдоль трасс газопровода на расстоянии 2 метров с каждой стороны установлена охранная зона газораспределительной сети. Выполнение требований к охранной зоне исключает как образование горючей среды, так и образования в горючей среде источников зажигания.

Система противопожарной защиты предназначена для защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничения его последствий.

Эта защита обеспечивается:

- применением объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага (выдержаны минимальные расстояния от надземного и подземного газопроводов до зданий и сооружений);

- применением основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости (опоры надземного газопровода выполнены из негорючих материалов);

- организацией деятельности подразделений пожарной охраны.

## **9.3 Мероприятия по обеспечению гражданской обороны.**

Эксплуатация и технический надзор за газовым оборудованием осуществляется в соответствии с постановлением правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 года №870, с «Правилами технической эксплуатации и требованиями безопасности труда в газовом хозяйстве Российской Федерации».

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	выполнены из негорючих материалов), - организацией деятельности подразделений пожарной охраны.						
			<b>9.3 Мероприятия по обеспечению гражданской обороны.</b>						
			Эксплуатация и технический надзор за газовым оборудованием осуществляется в соответствии с постановлением правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 года №870, с «Правилами технической эксплуатации и требованиями безопасности труда в газовом хозяйстве Российской Федерации».						
						437-2017-ППТ.1.ПЗ			Лист
									8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Во время эксплуатации газового хозяйства необходимо организовать контроль над исправным состоянием газовых сетей и газового оборудования, инструмента, приспособлений, а также за наличием предохранительных устройств и индивидуальных средств, обеспечивающих безопасные условия труда.

Не допускать эксплуатацию системы газоснабжения, а также выполнения всякого рода ремонтных газоопасных работ, если дальнейшее производство работ сопряжено с опасностью для жизни работающих.

Работающие, связанные с обслуживанием и ремонтом газового оборудования, выполнением газоопасных работ, должны быть обучены действиям в случае аварии, правилам пользования средствами индивидуальной защиты, способом оказания первой помощи, аттестованы и пройти проверку знаний в области промышленной безопасности.

Работающие должны обеспечиваться спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты, а также им должны предоставляться льготы в соответствии с действующими нормами.

В соответствии с требованиями Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана заключить договор страхования риска ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	437-2017-ППТ.1.ПЗ				9