

ПРИЛОЖЕНИЕ  
УТВЕРЖДЕНА  
приказом руководителя департамента по  
архитектуре и градостроительству  
Краснодарского края  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

ДОКУМЕНТАЦИЯ  
по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
для размещения объекта с наименованием по титулу:  
«Увеличение подачи газа в юго-западные районы  
Краснодарского края» III Этап

Том 1 из 7

Свидетельство №ИП-001-588 от 26.06.2012

Заказчик – ООО «Газпром инвест»

**Документация по планировке территории**

**Проект планировки территории и  
проект межевания территории  
для размещения объекта с наименованием по титулу:**

**УВЕЛИЧЕНИЕ ПОДАЧИ ГАЗА В ЮГО-ЗАПАДНЫЕ РАЙОНЫ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
III ЭТАП**

**ТОМ 1  
Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов  
трубопроводного транспорта.  
Пояснительная записка**

Свидетельство №ИП-001-588 от 26.06.2012

Заказчик – ООО «Газпром инвест»

**Документация по планировке территории**

**Проект планировки территории и  
проект межевания территории  
для размещения объекта с наименованием по титулу:**

**УВЕЛИЧЕНИЕ ПОДАЧИ ГАЗА В ЮГО-ЗАПАДНЫЕ РАЙОНЫ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
III ЭТАП**

**ТОМ 1**

**Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов  
трубопроводного транспорта.  
Пояснительная записка**

**Первый заместитель  
генерального директора –  
Главный инженер**

**Е.А. Соловьев**

**Главный инженер проекта**

**А.В. Игнатьев**



**Краснодар 2017**

Общество с ограниченной ответственностью  
«Проектный институт территориального  
планирования»

---

Документация по планировке территории

Проект планировки территории  
содержащий проект межевания территории  
для размещения объекта с наименованием по титулу:

УВЕЛИЧЕНИЕ ПОДАЧИ ГАЗА В ЮГО-ЗАПАДНЫЕ РАЙОНЫ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
III ЭТАП

ТОМ I

Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении  
объектов трубопроводного транспорта.  
Пояснительная записка

Директор

Главный архитектор проекта



**Н.А. Делокиян**

**Т.Г. Куклина**



Краснодар 2017 год

### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Том, Часть, Книга	Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Увеличение подачи газа в юго-западные районы Краснодарского края. III этап</b>			
Раздел 1 Часть 11 Книга 1	095.001.21.98.01.11.01-ПЗ	Состав проектной документации	Актуальный состав проекта см. в данном томе

### СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ

Часть Книга	Обозначение	Наименование	Примечание
Часть 14		Проект планировки с проектом межевания	
Том 1	7215.095.001.21.14.01.14.01-ПЗ	Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов.	
Том 2	7215.095.001.21.14.01.14.02-ПЗ	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть.	
Том 3	7215.095.001.21.14.01.14.03-ПЗ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.	
Том 4	7215.095.001.21.14.01.14.04-ПЗ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.	
Том 5	7215.095.001.21.14.01.14.05-ПЗ	Основная часть проекта межевания территории. Пояснительная записка.	
Том 6	7215.095.001.21.14.01.14.06-ПЗ	Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть.	
Том 7	7215.095.001.21.14.01.14.07-ПЗ	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть.	

### СОСТАВ АВТОРСКОГО КОЛЛЕКТИВА

Должность	ФИО	Подпись	Дата
Главный архитектор проекта	Т.Г. Куклина		02.2017
Архитектурно-планировочная часть и компьютерное обеспечение Архитекторы	Р.А. Сущих Е.А.Сущих		02.2017 02.2017
Инженеры	И.О. Гузов		
Характеристика и параметры линейного объекта Архитекторы	Р.А. Сущих Е.А.Сущих		02.2017 02.2017
Инженеры	И.О. Гузов		

**СОДЕРЖАНИЕ**  
**ТОМ 1. Основная часть проекта планировки территории.**  
**Положение о размещении объектов.**

<b>Обозначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Стр.</b>
7215.095.001.21.14. 01.10.01-ПЗ	Состав проектной документации	3
	Состав авторского коллектива	4
	Содержание	5
	Введение	7
	1. Цели и задачи проекта планировки	9
	2. Сведения об объекте и его краткая характеристика	10
	3. Сведения о размещении объекта на территории	11
	4. Сведения о пересечении линейного объекта с другими объектами капитального строительства	16
	5. Сведения о пересечении линейного объекта с водными объектами и иными природными объектами (овраги, балки и пр.)	16
	6. Основные технико-экономические показатели	18
	Приложения	
	Приложение 1. Ведомость пересечений магистрального газопровода с другими объектами капитального строительства, имеющимися и планируемыми.	19
	Приложение 2. Ведомость расчета координат угловых и поворотных точек красных линий.	33

## Перечень принятых сокращений

АЗ	площадка анодного заземления;
ВОЛС	волоконно-оптическая линия связи;
ВТУ	внутритрубное устройство;
ГРС	газораспределительная станция;
КУ	узел подключения;
КП ТМ	контролируемый пункт телемеханики;
УРГ	узел редуцирования газа;
ЛЭП	линия электропередачи;
МГ	магистральный газопровод;
ОРС	оконечная радиорелейная станция;
ПРС	промежуточная радиорелейная станция;
СКЗ	площадка системы катодной защиты;
ООПТ	особо охраняемая природная территория;
ОС	окружающая среда;
СЗЗ	санитарно-защитная зона.



## Введение

Проект планировки магистрального газопровода «Увеличение подачи газа в юго-западные районы Краснодарского края» является документом по планировке территории линейного объекта.

Подготовка проекта планировки линейных объектов подготавливается в целях выделения элементов планировочной структуры, установления параметров их планируемого развития.

Проект планировки разработан в соответствии со статьями 41, 42 и 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации и состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию.

Основная часть проекта планировки решает вопросы:

- определения линий, обозначающих линейные объекты магистрального газопровода, включая вдольтрассовые объекты, подводящие коммуникации, объекты связи и подъездные автомобильные дороги к площадным объектам;
- границ зон планируемого размещения объектов;
- положения о размещении линейных объектов, а также характеристик планируемого развития территории, в том числе характеристик развития систем транспортного обслуживания, инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития линейного объекта, разработка мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Проект планировки выполнен в соответствии с требованиями:

- Градостроительного кодекса Российской Федерации;
- Градостроительного кодекса Краснодарского края;
- Земельного кодекса Российской Федерации;
- Свода правил СП 42.13330.2011. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

- нормативов градостроительного проектирования Краснодарского края, утвержденных постановлением Законодательного Собрания Краснодарского края от 16 апреля 2015 года № 78;

- санитарных, противопожарных и других норм проектирования.

При разработке проекта учитывались основные положения ранее разработанной градостроительной и другой документации:

- схема территориального планирования муниципального образования Темрюкский район;

- генеральные планы сельских поселений Темрюкского района.

Утвержденный проект планировки является основой для разработки проектов межевания территории, границ земельных участков, установления публичных сервитутов.

На основе проекта планировки разрабатывается проектная документация на строительство отдельных объектов капитального строительства с проведением комплекса необходимых инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий.

Проект разработан на материалах топографической съемки масштаба 1:2000, выполненной ОАО «Гипроспецгаз» в 2016 году.

## **1. Цели и задачи проекта планировки**

Цель работы – выделение элементов планировочной структуры подлежащей застройке территории в связи с планируемым строительством магистрального газопровода, установление зон планируемого размещения объектов путем подготовки стандартного пакета градостроительных документов по планировке территории.

Задачи проекта планировки:

- установить параметры планируемого развития элементов планировочной структуры;
- определить параметры транспортного и инженерного обеспечения территории;
- установить границы зон с особыми условиями использования территории;
- определить места допустимого размещения зданий, строений и сооружений (границы зон развития объектов капитального строительства).

## **2. Сведения об объекте и его краткая характеристика**

Основная задача проектируемого газопровода – увеличение подачи газа в юго-западные районы Краснодарского края и подача газа в Республику Крым.

Проектируемый магистральный газопровод, включая вдольтрассовые объекты, подводящие коммуникации и объекты связи планируется к размещению на территории Темрюкского района, городских округов города-курорта Анапа и города-героя Новороссийска Краснодарского края.

Протяженность газопровода составляет 107,73 км.

Строительство и проектирование линейного объекта предусматривается в 3 этапа:

Этап 1: Магистральный газопровод;

Этап 2: Газопроводы-отводы, ГРС;

Этап 3: Распределительные газопроводы.

**Настоящим проектом рассматривается III этап.**

В составе III-го этапа предусмотрены:

- распределительный газопровод (Ду700) от ГРС п. Верхнее Джемете до существующей распределительной сети;
- распределительный газопровод (Ду400) от ГРС г. Темрюк до существующей распределительной сети;
- распределительный газопровод (Ду700) от ГРС ст. Тамань до существующей распределительной сети;
- кабель ВОЛС от УС Воскресенский до ГРС п. Верхнее Джемете.

В административном отношении проектируемые объекты расположены на территории Краснодарского края.

Распределительный газопровод и кабель ВОЛС от ГРС Верхнее Джемете проходит по территории МО «город–курорт Анапа».

Трасса распределительного газопровода от ГРС Тамань расположена в основном в границах населенного пункта станица Тамань, частично на земельных участках сельского поселения.

Трасса распределительного газопровода от ГРС Темрюк расположена на территории г. Темрюка, МО «Темрюкский район».

### **3. Сведения о размещении объекта на территории**

Проектируемый магистральный газопровод, включая вдольтрассовые объекты, подводящие коммуникации и объекты связи планируется к размещению на территории Темрюкского района, городских округов города-курорта Анапа и города-героя Новороссийска Краснодарского края.

Протяженность линейной части магистрального газопровода составляет 107,73 км (1 этап).

Начало трассы проектируемого магистрального газопровода организовано от магистрального газопровода «Южный поток» на территории городского округа города-героя Новороссийска. Далее трасса следует в северо-западном и в северном направлениях по землям сельскохозяйственного Анапского, Супсехского, Гостагаевского, Приморского, Первомайского и Виноградного сельских округов города-курорта Анапа.

Проектируемая трасса магистрального газопровода в границах Темрюкского района проходит в южной части Таманского полуострова по землям сельскохозяйственного назначения Краснострельского, Старотитаровского, Вышестеблиевского и Таманского сельских поселений Темрюкского района. От границы Темрюкского района трасса проходит в северном направлении, пересекает автодорогу п. Стрелка - ст-ца Старотитаровская - п. Прогресс и существующую железную дорогу, обходит с севера ст.Вышестеблиевскую пересекая автодорогу п. Сенной - ст-ца Вышестеблиевская. От станицы Вышестеблиевской проектируемая трасса

газопровода следует в западном направлении по землям сельскохозяйственного назначения Вышестеблиевского и Таманского сельских поселений до точки подключения газопровода Краснодарский край-Крым, расположенной в 1 км от берега Азовского моря.

Объекты 3 этапа проектирования состоят из 4 объектов и в административном отношении находятся в пределах следующих муниципальных образований:

1. Распределительный газопровод (Ду 700) от ГРС п. **Верхнее Джемете** до существующей распределительной сети проходит по территории МО «город-курорт Анапа». Начало трассы проектируемого распределительного газопровода организовано на проектируемой площадке ГРС «Верхнее Джемете» и имеет юго-западное направление. В точке ПК 23+33.81 трасса меняет свое направление на северо-западное и завершается в точке подключения № 1 к газопроводу высокого давления «Курчанская – Анапа» и в точке № 2 к газопроводу АГРС п. Верхнее Джемете – ст. Благовещенская. Распределительный газопровод проходит по незастроенным территориям (землям сельхоз назначения).

2. Распределительный газопровод от ГРС г. **Темрюк** до существующей распределительной сети расположен на территории МО «Темрюкский район» в основном на сельскохозяйственных землях Курчанского сельского поселения и Темрюкского городского поселения. Основное направление трассы – северо-западное. Распределительный газопровод проходит по незастроенным территориям.

3. Распределительный газопровод от ГРС ст. **Тамань** до существующей распределительной сети расположен в основном в границах станицы Тамань, частично на земельных участках Таманского сельского поселения МО «Темрюкский район». Основное направление трассы – юго-западное. Распределительный газопровод проходит по незастроенным территориям.

4. Кабель ВОЛС от УС **Воскресенский** до ГРС п. **Верхнее Джемете**

проходит по территории МО «город - курорт Анапа» и расположен в основном по улицам х. Воскресенский (ул. Смолянка, улица, примыкающая к улицам 23Партсъезда, Садовой, Северной).

Сведения о категориях земель и формах собственности земельных участков, в границах которых планируются к размещению объекты 3 этапа проектирования магистрального газопровода «Увеличение подачи газа в юго-западные районы Краснодарского края», приведены в книге 5 «Проект межевания территории».

В административном отношении проектируемые объекты расположены на территории городского округа город-курорт Анапа и на территории Темрюкского района Краснодарского края.

Проектом предусматривается изменение вида разрешенного использования земельных участков за границами населенных пунктов, в соответствии с приказом МЭР РФ от 1 сентября 2014 г. N 540. Виды разрешенного использования земельных участков, устанавливаемых в соответствии с классификатором: «7.5 трубопроводный транспорт», «3.1 коммунальное обслуживание». Так же проектом рекомендовано установление категории земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Рассматриваемая территория расположена в границах кадастровых кварталов: 23:37:0716000, 23:37:0000000, 23:37:0110001, 23:37:0106002, 23:30:0602001, 23:30:1301000, 23:30:0000000, 23:30:1203000.

Магистральный газопровод «Увеличение подачи газа в юго-западные районы Краснодарского края» - объект капитального строительства федерального значения, размещение которого предусмотрено схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта) утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 6

мая 2015 г. № 816-р (пункт 44 перечня планируемых к строительству объектов магистральных газопроводов (приложение № 6 к СТП) и схемой территориального планирования Краснодарского края, утвержденной постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19 декабря 2017 года № 976 «О внесении изменений в постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 10 мая 2011 года № 438 «Об утверждении схемы территориального планирования Краснодарского края».

Проектируемые объекты магистрального газопровода учтены при разработке внесения изменений в документы территориального планирования муниципального района, генеральных планов и Правил землепользования и застройки.

На момент разработки проекта планировки внесены изменения в документы территориального планирования:

- схема территориального планирования муниципального образования Темрюкский район (утверждена решением X сессии Совета муниципального образования Темрюкский район VI созыва от 25 марта 2016 года № 100);
- генеральный план муниципального образования городского округа город-курорт Анапа (в стадии утверждения);
- генеральный план Таманского сельского поселения (утвержден решением XXV сессии Совета Таманского сельского поселения Темрюкского района III созыва от 28 декабря 2015 года № 118);
- генеральный план Краснострельского сельского поселения (в стадии утверждения);
- генеральный план Старотитаровского сельского поселения (утвержден решением XXI сессии Совета Старотитаровского сельского поселения Темрюкского района III созыва от 30 декабря 2015 года № 156);
- генеральный план Вышестеблиевского сельского поселения (утвержден решением XXXI сессии Совета Вышестеблиевского сельского поселения Темрюкского района III созыва от 21 декабря 2015 года № 93).



Проектируемые объекты магистрального газопровода необходимо учесть при разработке внесения изменений в документы территориального планирования:

- генеральный план муниципального образования городского округа города - курорта Новороссийска;
- генеральный план Темрюкского городского поселения Темрюкского района;
- генеральный план Курчанского сельского поселения Темрюкского района.

Прохождение трасс газопроводов – отводов, объектов связи, размещение вдольтрассовых объектов, площадок ГРС проработано с учетом границ перспективной застройки населенных пунктов, наличия ООПТ, месторождений полезных ископаемых, памятников культурного наследия, с соблюдением санитарных и противопожарных разрывов с учетом пересечений с существующими и проектируемыми линейными объектами и других ограничений.

Проектируемые объекты магистрального газопровода расположены на не застроенных территориях, с соблюдением нормативного санитарного разрыва до границ населенных пунктов. Системы социального обслуживания не предусматриваются, плотность застройки территории не рассчитывается.

Проектом планировки устанавливаются красные линии, полоса отвода, охранный зона и санитарный разрыв линейных объектов.

Минимальные расстояния от оси магистрального газопровода до населенных пунктов, отдельных предприятий, зданий и сооружений приняты в соответствии с СП 36.13330.2014 (СНиП 2.05.06-85\*) «Магистральные трубопроводы». Ширина охранной зоны распределительного газопровода принимается в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000г. №878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей».

#### **4. Сведения о пересечении проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства**

В своем следовании трассы распределительных газопроводов и ВОЛС пересекают инженерные коммуникации и естественные препятствия. Также в своем следовании трассы пересекают ряд существующих линейных объектов – автомобильные и железные дороги, высоковольтные линии передач и т.д. На существующие линейные объекты информация об установленных красных линиях отсутствует, по проектируемым линейным объектам приняты красные линии по утвержденным проектам планировки территорий.

Сведения о пересечении проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства приведены в Приложении № 1. Ведомость пересечений проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства, имеющимися и планируемыми.

#### **5. Сведения о пересечении линейного объекта с водными объектами и иными природными объектами (овраги, балки и пр.).**

**Распределительный газопровод от ГРС п. Верхнее Джемете до существующей распределительной сети.**

Трассой распределительного газопровода от ГРС п. Верхнее Джемете до существующей распределительной сети постоянные водотоки не пересекаются. Ближайшим к трассе водным объектом является Чембурское озеро – мелководный водоем, практически полностью заросший тростником. Черное море, находящееся в 2 км от конца трассы, непосредственного влияния на неё не оказывает.

**Распределительный газопровод от ГРС г. Темрюк до существующей распределительной сети.**

Трассой распределительного газопровода от ГРС Темрюк до существующей распределительной сети постоянные водотоки не

пересекаются, но пересекаются 9 ложбин и 1 канава, сток воды в которых носит кратковременный, сезонный характер, и связан с выпадением интенсивных дождевых осадков. Все водные переходы относятся к категории малых водных переходов.

**Распределительный газопровод от ГРС ст. Тамань до существующей распределительной сети**

Трассой распределительного газопровода от ГРС Тамань пересекаются балка Глубокая и балка без названия, левый приток балки Глубокая. Все водные переходы относятся к категории малых водных переходов с шириной зеркала воды в межень менее 30 м.

Балка Глубокая берёт начало на западном склоне горы Карабетова и впадает в Азовское море на восточной окраине станицы Тамань. Общая длина балки 4 км. В районе станицы Тамань балка перегорожена несколькими земляными плотинами и образует большой пруд, длиной около 600 м. В межень сток в балке отсутствует, пруд пересыхает.

**Кабель ВОЛС от УС Воскресенский до ГРС п. Верхнее Джемете**

Трассой кабеля ВОЛС от УС Воскресенский до ГРС п. Верхнее Джемете постоянные водотоки не пересекаются. Ближайшим к трассе водным объектом является балка Цыбанова в среднем течении. Балка находится в 0.8 км от УС Воскресенский. Высокие воды балки трассу кабеля не затапливают. Черное море, находящееся в 2.5–3 км от трассы непосредственного влияния на неё не оказывает.

## 6. Основные технико-экономические показатели

В таблице 1 приведены ТЭП распределительных газопроводов и ВОЛС.

Таблица 1

№ п.п.	Показатели	Ед. измере ния	Количество, всего
<b>1</b>	Строительная длина линейной части распределительных газопроводов, в т.ч.	<b>км</b>	<b>17,75</b>
	Распределительный газопровод от ГРС п. Верхнее Джемете до существующей распределительной сети	<b>км</b>	<b>3,62</b>
	Распределительный газопровод от ГРС г. Темрюк до существующей распределительной сети	<b>км</b>	<b>12,04</b>
	Распределительный газопровод от ГРС ст-цы Тамань до существующей распределительной сети	<b>км</b>	<b>2,09</b>
<b>2</b>	Строительная длина линейной части кабеля ВОЛС от УС Воскресенский до ГРС п. Верхнее Джемете	<b>км</b>	<b>4,82</b>
<b>3</b>	Площадь земель, в границах полосы отвода распределительных газопроводов, в т. ч.	<b>га</b>	<b>52,92</b>
	Распределительный газопровод от ГРС п. Верхнее Джемете	<b>га</b>	<b>11,92</b>
	Распределительный газопровод от ГРС г. Темрюк	<b>га</b>	<b>34,00</b>
	Распределительный газопровод от ГРС ст. Тамань	<b>га</b>	<b>7,02</b>
<b>4</b>	Площадь земель, в границах полосы отвода ВОЛС	<b>га</b>	<b>1,34</b>

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Ведомость пересечений проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства, имеющимися и планируемыми.

#### Ведомость пересечений (распределительный газопровод и кабель ВОЛС ГРС В. Джемете)

NN п.п.	Назначение	Технические характеристики	Владелец объекта	Технические Условия (номер, дата)
1	газопровод	выс. давл. "Курчанская-Анапа" (ст. 325)	ООО "Газпром трансгаз Краснодар" (Шоссе Нефтяников, д. 53 Краснодар, 350051, (+7 861) 213-19-02, (+7 861) 213-19-03, adm@tgk.gazprom.ru)	<u>02\0240-11\1450</u> <u>от 03.10.26</u>
2	Параллельное следование с водоводом	пвх 150	ОАО "Анапаводоканал" (г. Анапа, ул. Ленина/Лермонтова 125/113, Тел.: (8617) 67-85-59)	<u>№ 1337 от 19.05.2016</u>
3	ВЛ 10 кВ 3 пр.	ВЛ 10 кВ "ДМ -8" м/у опорами 47 и 48 (инв. № 11461)	Филиал ПАО "Кубаньэнерго" Юго-Западные электрические сети (адрес: 353902, Краснодарский край, г. Новороссийск, Восточный мол 1. Тел.: (8617) 67-85-59)	<u>№ ЮЗ/2/1597 от 22.07.2016</u>
4	водовод	пвх 150	ОАО "Анапаводоканал" (г. Анапа, ул. Ленина/Лермонтова 125/113, Тел.: (8617) 67-85-59)	<u>№ 1337 от 19.05.2016</u>

NN п.п.	Назначение	Технические характеристики	Владелец объекта	Технические Условия (номер, дата)
5	Автодорога	Автодорога "х. Воскресенский-х. Красный"	Администрация МО город-курорт Анапа Управление Жилищно-коммунального хозяйства (353440, Краснодарский край, г. Анапа, Промышленная ул., д.9, e-mail: ugkh@anapa- official.ru)	<u>№ 103-4444/16-07 от 15.06.2016</u>
6	Параллельное следование с ВЛ 0,4 пр. 2	ВЛ 0,4 кВ "ДМ 9-504" (инв. № 1143)	Филиал ПАО "Кубаньэнерго" Юго-Западные электрические сети (адрес: 353902, Краснодарский край, г. Новороссийск, Восточный мол 1. Тел.: (8617) 67-85-59)	<u>№ Ю3/2/1597 от 22.07.2016</u>
7	ВЛ 10 кВ 3 пр.	ВЛ 10 кВ "ДМ-7" между опорами 46 и 45 (инв. № 1146)	Филиал ПАО "Кубаньэнерго" Юго-Западные электрические сети (адрес: 353902, Краснодарский край, г. Новороссийск, Восточный мол 1. Тел.: (8617) 67-85-59)	<u>№ Ю3/2/1597 от 22.07.2016</u>
8	Параллельное следование с водоводом	пвх 150	ОАО "Анапаводоканал" (г. Анапа, ул. Ленина/Лермонтова 125/113, Тел.: (8617) 67-85- 59)	<u>№ 1337 от 19.05.2016</u>
9	ВЛ 0,4 пр. 1	ВЛ 0,4 кВ "ДМ 9-504" м/у опорами 1 и 2 (инв. № 1143)	Филиал ПАО "Кубаньэнерго" Юго-Западные электрические сети (адрес: 353902, Краснодарский край, г. Новороссийск, Восточный мол 1. Тел.: (8617) 67-85-59)	<u>№ Ю3/2/1597 от 22.07.2016</u>

NN п.п.	Назначение	Технические характеристики	Владелец объекта	Технические Условия (номер, дата)
10	водовод	пвх 150	ОАО "Анапаводоканал" (г. Анапа, ул. Ленина/Лермонтова 125/113, Тел.: (8617) 67-85-59)	<u>№ 1337 от 19.05.2016</u>
11	ВЛ 6 кВ 3 пр.	ВЛ 6 кВ "ДМ -9" м/у опорами 1/31 и 1/32 (инв. № 11456)	Филиал ПАО "Кубаньэнерго" Юго-Западные электрические сети (адрес: 353902, Краснодарский край, г. Новороссийск, Восточный мол 1. Тел.: (8617) 67-85-59)	<u>№ Ю3/2/1597 от 22.07.2016</u>
12	водовод	пвх 150	ОАО "Анапаводоканал" (г. Анапа, ул. Ленина/Лермонтова 125/113, Тел.: (8617) 67-85-59)	<u>№ 1337 от 19.05.2016</u>
13	ВЛ 110 кВ 4 пр.	"Гостагаевская-Джигинка" м/у опорами 108 и 109 (инв. № 000000125)	Филиал ПАО "Кубаньэнерго" Юго-Западные электрические сети (адрес: 353902, Краснодарский край, г. Новороссийск, Восточный мол 1. Тел.: (8617) 67-85-59)	<u>№ Ю3/2/1539 от 15.07.2016</u>
14	ВЛ-6 кВ 4 пр.+ кабель	ВЛ 6 кВ "ДМ-2" между опорами 22 и 23 (инв. № 12597)	Филиал ПАО "Кубаньэнерго" Юго-Западные электрические сети (адрес: 353902, Краснодарский край, г. Новороссийск, Восточный мол 1. Тел.: (8617) 67-85-59)	<u>№ Ю3/2/1597 от 22.07.2016</u>

NN п.п.	Назначение	Технические характеристики	Владелец объекта	Технические Условия (номер, дата)
15	полевая дорога	полевая дорога	Администрация МО город-курорт Анапа Управление Жилищно-коммунального хозяйства (353440, Краснодарский край, г. Анапа, Промышленная ул., д.9, e-mail: ugkh@anapa- official.ru)	<u>№ 103-4444/16-07 от 15.06.2016</u>
16	ВЛ-100 кВ 4 пр.+ кабель	"Бужор-Джемте" м/у опор 105 и 106 (инв. № 000000142)	Филиал ПАО "Кубаньэнерго" Юго-Западные электрические сети (адрес: 353902, Краснодарский край, г. Новороссийск, Восточный мол 1. Тел.: (8617) 67-85-59)	<u>№ Ю3/2/1539 от 15.07.2016</u>
17	ВЛ 6 кВ 3 пр.	ВЛ 6 кВ "ДМ-1" м/у опор 32 и 33 (инв. № 12596)	Филиал ПАО "Кубаньэнерго" Юго-Западные электрические сети (адрес: 353902, Краснодарский край, г. Новороссийск, Восточный мол 1. Тел.: (8617) 67-85-59)	<u>№ Ю3/2/1597 от 22.07.2016</u>
18	железная дорога	железнодорожный путь № 39 станции Анапа	Филиал ОАО "РЖД" СКЖД (г. Ростов-на-Дону, 344019, Театральная площадь, 4, т.(863)259-50-09, 259-48-48)	<u>№ НТП-30/166 от 11.12.2015</u>
			"ДКРС-Юг" филиал ОАО "РЖД" (dsozd@gin.ru) (проектный институт - филиал АО "Росжелдорпроект" "Трансэлектропроект" (telp@rzdpr.ru))	<u>№ 751/РГПР от 23.06.2016</u>



NN п.п.	Назначение	Технические характеристики	Владелец объекта	Технические Условия (номер, дата)
19	полевая дорога	полевая дорога	Администрация МО город-курорт Анапа Управление Жилищно-коммунального хозяйства (353440, Краснодарский край, г. Анапа, Промышленная ул., д.9, e-mail: ugkh@anapa- official.ru)	<u>№ 103-4444/16-07 от 15.06.2016</u>
20	газопровод	выс. давл. "Курчанская-Анапа" (ст. 325)	ООО "Газпром трансгаз Краснодар" (Шоссе Нефтяников, д. 53 Краснодар, 350051, (+7 861) 213-19-02, (+7 861) 213-19-03, adm@tgk.gazprom.ru)	<u>02\0240-11\1450 от 03.10.2016.pdf</u>
21	газопровод	выс. давл. "Курчанская-Анапа" (ст. 325)	ООО "Газпром трансгаз Краснодар" (Шоссе Нефтяников, д. 53 Краснодар, 350051, (+7 861) 213-19-02, (+7 861) 213-19-03, adm@tgk.gazprom.ru)	<u>02\0240-11\1450 от 03.10.2016.pdf</u>

**Ведомость пересечений (распределительный газопровод от ГРС «Темрюк»)**

<b>NN п.п.</b>	<b>Назначение</b>	<b>Технические характеристики</b>	<b>Технические Условия (номер, дата)</b>
1	электро сеть	ВЛ 10кВ	В стадии получения
2	электро сеть	ВЛ-110кВ	В стадии получения
3	электро сеть	ВЛ 10кВ	В стадии получения
4	электро сеть	ВЛ 10кВ	В стадии получения
5	кабель ЗКП	кабель ЗКП 1х4х1,2	В стадии получения
6	Кабель ВОСП	кабель ВОСП	В стадии получения
7	газопро вод	газопровод АО «Темрюкрайгаз»	В стадии получения
8	кабель ЗКП	кабель ЗКП 1х4х1,2	В стадии получения
9	газопро вод	газопровод ООО «Газпром трансгаз Краснодар»	В стадии получения
10	кабель ЗКП	кабель ЗКП 1х4х1,2	В стадии получения
11	Кабель ВОЛС	трасса кабеля ВОЛС	В стадии получения
12	кабель ЗКП	кабель ЗКП 1х4х1,2	В стадии получения
13	Кабель ВОСП	кабель ВОСП	В стадии получения

№ п.п.	Назначение	Технические характеристики	Технические условия (номер, дата)
14	водопровод	водопровод	В стадии получения
15	газопровод	газопровод ООО «Газпром трансгаз Краснодар»	В стадии получения
16	2 кабеля ЗКП	2 кабеля ЗКП 1х4х1,2	В стадии получения
17	газопровод	газопровод АО «Темрюкрайгаз	В стадии получения
18	2 кабеля ЗКП	2 кабеля ЗКП 1х4х1,2	В стадии получения
19	кабель ЗКП	кабель ЗКП 1х4х1,2	В стадии получения
20	газопровод	газопровод АО «Газпром газораспределение Краснодар»	В стадии получения
21	кабель МКСБ	кабель МКСБ 4х4х1,2	В стадии получения
22	полевая дорога		В стадии получения
23	полевая дорога		В стадии получения
24	а.д. Подъезд к полигону ТКО (Южный склон)		В стадии получения
25	а.д. Южный склон- «Салют экстра»		В стадии получения
26	полевая дорога		В стадии получения

№ п.п.	Назначение	Технические характеристики	Технические Условия (номер, дата)
27	полевая дорога		В стадии получения
28	Темрюк а.д. Р251		В стадии получения
29	а.д. Разрушен-ная ферма- Темрюк ул. Радужная		В стадии получения
30	полевая дорога		В стадии получения
31	а.д. Подъезд к существующей ГРС «Темрюк»		В стадии получения

Для реализации пересечений с другими объектами капитального строительства необходимо получить технические условия.

**Ведомость пересечений (ГРС Тамань)**

<b>NN п.п.</b>	<b>Назначение</b>	<b>Технические характеристики</b>	<b>Владелец объекта</b>	<b>Технические Условия (номер, дата)</b>
1	водопро вод	1,2 (ДУ 400)	Филиал "Таманский групповой водопровод" ООО "Югводоканал" (353530, Темрюкский район, ст-ца Старотитаровская, 2 подъем, тел.:+7(86148)90861, факс:+7(86148)90864, e-mail: vodatamani@mail.ru)	<u>№ 754 от 17.09.2015</u>
2	полевая дорога	грунтовая	Администрация Таманского сельского поселения Темрюкского района (353555, Краснодарский край, ст-ца Тамань, ул. Карла Маркса, 106, тел.: (86148)31218, факс: (86148)31406)	№ 02.01-29/148 от 26.01.2016
3	полевая дорога	грунтовая	Администрация Таманского сельского поселения Темрюкского района (353555, Краснодарский край, ст-ца Тамань, ул. Карла Маркса, 106, тел.: (86148)31218, факс: (86148)31406)	<u>№ 02.01-29/148 от 26.01.2016</u>
4	водопро вод	1,4 (ДУ 400)	Филиал "Таманский групповой водопровод" ООО "Югводоканал" (353530, Темрюкский район, ст-ца Старотитаровская, 2 подъем, тел.:+7(86148)90861, факс:+7(86148)90864, e-mail: vodatamani@mail.ru)	<u>№ 754 от 17.09.2015</u>
5	полевая дорога	грунтовая	Администрация Таманского сельского поселения Темрюкского района (353555, Краснодарский край, ст-ца Тамань, ул. Карла Маркса, 106, тел.: (86148)31218, факс: (86148)31406)	<u>№ 02.01-29/148 от 26.01.2016</u>

NN п.п.	Назначение	Технические характеристики	Владелец объекта	Технические Условия (номер, дата)
6	полевая дорога	грунтовая	Администрация Таманского сельского поселения Темрюкского района (353555, Краснодарский край, ст-ца Тамань, ул. Карла Маркса, 106, тел.: (86148)31218, факс: (86148)31406)	№ 02.01-29/148 от 26.01.2016
7	ЛЭП 10 кВ 3	пр. Нн.пр.7.90	ООО "Газпром трансгаз Краснодар" (Шоссе Нефтяников, д. 53 Краснодар, 350051, (+7 861) 213-19-02, (+7 861) 213-19-03, adm@tgk.gazprom.ru)	№ 02/0240-11/182 от 15.02.2016
8	автодорога б/кат.	гравийная	ООО "Газпром трансгаз Краснодар" (Шоссе Нефтяников, д. 53 Краснодар, 350051, (+7 861) 213-19-02, (+7 861) 213-19-03, adm@tgk.gazprom.ru)	№ 02/0240-11/182 от 15.02.2016
9	водопро вод (парал ельное следо вание)	1,4 (ДУ 400)	Филиал "Таманский групповой водопровод" ООО "Югводоканал" (353530, Темрюкский район, ст-ца Старотитаровская, 2 подъем, тел.:+7(86148)90861, факс:+7(86148)90864, e-mail: vodatamani@mail.ru)	<u>№ 754 от 17.09.2015</u>

**Ведомость пересечений (кабель ВОЛС от ГРС Тамань до ДО)**

NN п.п.	Назначение	Технические характеристики	Владелец объекта	Технические Условия (номер, дата)
1	кабель ВОЛС (параллельное следование)	гл.0,9	ПАО "Ростелеком", Темрюкский ЛТЦ (350000, г. Краснодар, ул. Головатого, д. 294)	<u>проект ТУ</u>
2	автомобильная дорога ул. Смолянка (параллельное следование)	Асфальти рованная	Администрация МО город-курорт Анапа Управление Жилищно-коммунального хозяйства (353440, Краснодарский край, г. Анапа, Промышленная ул., д.9, e-mail: ugkh@anapa- official.ru)	<u>№ 103-4549/16-07 от 17.06.2016</u>
3	съезд с ул. Смолянка к д. 76	щебень	Администрация МО город-курорт Анапа Управление Жилищно-коммунального хозяйства (353440, Краснодарский край, г. Анапа, Промышленная ул., д.9, e-mail: ugkh@anapa- official.ru)	<u>№ 103-4549/16-07 от 17.06.2016</u>
4	съезд с ул. Смолянка к д. 78	ц	Администрация МО город-курорт Анапа Управление Жилищно-коммунального хозяйства (353440, Краснодарский край, г. Анапа, Промышленная ул., д.9, e-mail: ugkh@anapa- official.ru)	<u>№ 103-4549/16-07 от 17.06.2016</u>
5	трубопровод	ст. 329, гл. 1,26	АО "Анапагоргаз" (Краснодарский край, г-к Анапа, ул. Чехова, 2; тел. 861 33 3-54-85)	<u>№ 842 от 11.05.2016</u>
			ОАО "Анапаводоканал" (г. Анапа, ул. Ленина/Лермонтова 125/113, Тел.: (8617) 67-85- 59)	<u>№ 1762 от 21.06.2016</u>
			Администрация Приморского сельского округа (353421, Краснодарский край, с. Цибанобалка, Садовая ул., д.54, тел 861-33-2-34-00, e-mail: primorskij_so@anapa-official.ru)	<u>№ 37-437/16-20 от 16.06.2016</u>

NN п.п.	Назначение	Технические характеристики	Владелец объекта	Технические Условия (номер, дата)
			Администрация МО город-курорт Анапа (353440, Краснодарский край, г. Анапа, Крымская ул., д.99, e-mail: anapa@mo.krasnodar.ru)	<u>№ 103-5890/16-07 от 20.07.2016</u>
			Администрация МО город-курорт Анапа Управление Жилищно-коммунального хозяйства (353440, Краснодарский край, г. Анапа, Промышленная ул., д.9, e-mail: ugkh@anapa-official.ru)	<u>№ 103-4549/16-07 от 17.06.2016</u>
6	пр-д Энергетиков	Асфальти рованная	АО "Анапагоргаз" (Краснодарский край, г-к Анапа, ул. Чехова, 2; тел. 861 33 3-54-85)	№ 842 от 11.05.2016
7	трубопровод	ст. 329, гл. 1,26	ОАО "Анапаводоканал" (г. Анапа, ул. Ленина/Лермонтова 125/113, Тел.: (8617) 67-85-59)	<u>№ 1762 от 21.06.2016</u>
			Администрация Приморского сельского округа (353421, Краснодарский край, с. Цибанобалка, Садовая ул., д.54, тел 861-33-2-34-00, e-mail: primorskij_so@anapa-official.ru)	<u>№ 37-437/16-20 от 16.06.2016</u>
			Администрация МО город-курорт Анапа (353440, Краснодарский край, г. Анапа, Крымская ул., д.99, e-mail: anapa@mo.krasnodar.ru)	<u>№ 103-5890/16-07 от 20.07.2016</u>
			ОАО "Анапа Водоканал" (адрес: Краснодарский край, г-к Анапа, ул. Ленина/ул. Лермонтова, 125/113, vodokanal.anapa@mail.ru)	<u>№ 773 от 30.03.2016</u>



NN п.п.	Назначение	Технические характеристики	Владелец объекта	Технические Условия (номер, дата)
			ОАО "Анапа Водоканал" (адрес: Краснодарский край, г-к Анапа, ул. Ленина/ул. Лермонтова, 125/113, vodokanal.anapa@mail.ru)	<u>№ 773 от 30.03.2017</u>
8	канализация	ж/б 1000	Администрация МО город-курорт Анапа Управление Жилищно-коммунального хозяйства (353440, Краснодарский край, г. Анапа, Промышленная ул., д.9, e-mail: ugkh@anapa- official.ru)	<u>№ 103-4549/16-07 от 17.06.2016</u>
9	канализация	ж/б 1200, гл. 2,93	ООО "Альфа"	<u>№ 76 от 03.06.2016</u>
10	съезд	без покрытия	Администрация МО город-курорт Анапа Управление Жилищно-коммунального хозяйства (353440, Краснодарский край, г. Анапа, Промышленная ул., д.9, e-mail: ugkh@anapa- official.ru)	<u>№ 103-4549/16-07 от 17.06.2016</u>
11	ЛЭП 10 кВ	ЛЭП 10 кВ, 3 пр	Филиал ПАО "Кубаньэнерго" Юго-Западные электрические сети (адрес: 353902, Краснодарский край, г. Новороссийск, Восточный мол 1. Тел.: (8617) 67-85-59)	<u>№ Ю3/2/1622 от 06.05.2016</u>
12	дорога	без покрытия	Филиал ПАО "Кубаньэнерго" Юго-Западные электрические сети (адрес: 353902, Краснодарский край, г. Новороссийск, Восточный мол 1. Тел.: (8617) 67-85-59)	<u>№ Ю3/2/1622 от 06.05.2016</u>
13	ВЛ 6кВ	"Дм-7" ВЛ 6кВ (три провода)	Филиал ПАО "Кубаньэнерго" Юго-Западные электрические сети (адрес: 353902, Краснодарский край, г. Новороссийск, Восточный мол 1. Тел.: (8617) 67-85-59)	<u>№ Ю3/2/1622 от 06.05.2016</u>

NN п.п.	Назначение	Технические характеристики	Владелец объекта	Технические Условия (номер, дата)
14	ВЛ 6кВ	"Дм-8" ВЛ 6кВ (три провода)	Администрация МО город-курорт Анапа Управление Жилищно-коммунального хозяйства (353440, Краснодарский край, г. Анапа, Промышленная ул., д.9, e-mail: ugkh@anapa- official.ru)	<u>№ 103-4549/16-07 от 17.06.2016</u>
15	ЛЭП 10 кВ	ЛЭП 10 кВ, 3 пр	Администрация МО город-курорт Анапа Управление Жилищно-коммунального хозяйства (353440, Краснодарский край, г. Анапа, Промышленная ул., д.9, e-mail: ugkh@anapa- official.ru)	<u>№ 103-4549/16-07 от 17.06.2016</u>
16	дорога	без покрытия	Администрация МО город-курорт Анапа Управление Жилищно-коммунального хозяйства (353440, Краснодарский край, г. Анапа, Промышленная ул., д.9, e-mail: ugkh@anapa- official.ru)	<u>№ 103-4549/16-07 от 17.06.2016</u>
17	дорога	без покрытия	Филиал ПАО "Кубаньэнерго" Юго-Западные электрические сети (адрес: 353902, Краснодарский край, г. Новороссийск, Восточный мол 1. Тел.: (8617) 67-85-59)	<u>№ Ю3/2/1622 от 06.05.2016</u>
18	дорога	без покрытия	Филиал ПАО "Кубаньэнерго" Юго-Западные электрические сети (адрес: 353902, Краснодарский край, г. Новороссийск, Восточный мол 1. Тел.: (8617) 67-85-59)	<u>№ Ю3/2/1622 от 06.05.2016</u>
19	ВЛ 6кВ	"Дм-8" ВЛ 6кВ (три провода)		
20	ВЛ 6кВ	"Дм-7" ВЛ 6кВ (три провода)		

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Ведомость расчета координат и поворотных точек красных линий Распределительный газопровод п. Верхнее Джемете

Каталог координат проектируемой красной линии

1	2	3	4	5
№пп	Координаты		Длина линии, м	Дирекционный угол
	X	Y		
1	469192,86	1249817,45	102,96	269°59'20"
2	469192,84	1249714,49	93,34	269°30'10"
3	469192,03	1249621,15	79,56	194°30'28"
4	469115,01	1249601,22	68,58	197°21'25"
5	469049,55	1249580,76		
6	469029,83	1249584,43	20,61	144°9'31"
7	469013,12	1249596,50	82,28	212°14'8"
8	468943,52	1249552,61		
9	468928,97	1249543,43	87,03	212°14'31"
10	468855,36	1249497,00	21,39	284°30'38"
11	468860,72	1249476,29	13,91	284°32'9"
12	468864,21	1249462,83	4,14	254°27'13"
13	468863,10	1249458,84		
14	468857,77	1249439,66	12,83	163°2'54"
15	468845,50	1249443,40	8,6	159°56'34"
16	468837,42	1249446,35	13,46	155°21'31"
17	468825,19	1249451,96	15,74	164°31'29"
18	468810,02	1249456,16	73,91	174°43'45"
19	468736,42	1249462,95	49,82	175°58'60"
20	468686,72	1249466,44	42,3	100°58'60"
21	468678,66	1249507,97	18,35	130°52'8"
22	468666,65	1249521,85	203,42	175°58'59"
23	468463,73	1249536,10	81,77	250°59'12"

1	2	3	4	5
24	468437,09	1249458,79	86,04	190°58'56"
25	468352,63	1249442,40	146,73	220°58'55"
26	468241,86	1249346,17	392,95	233°34'26"
27	468008,53	1249029,99	67,84	212°27'37"
28	467951,29	1248993,58	55,23	201°34'34"
29	467899,93	1248973,27	89,82	161°1'42"
30	467814,99	1249002,47	196,23	184°40'5"
31	467619,41	1248986,50	70,87	214°39'56"
32	467561,12	1248946,19		
33	467539,99	1248931,57	73,52	214°40'1"
34	467479,52	1248889,75	139,84	304°40'15"
35	467559,07	1248774,74	345,46	299°3'50"
36	467726,89	1248472,78	299,66	306°36'33"
37	467905,59	1248232,24	153,14	302°17'43"
38	467987,41	1248102,79	47,87	308°46'33"
39	468017,39	1248065,47	51,35	303°50'8"
40	468045,98	1248022,82	31,21	222°31'59"
41	468022,98	1248001,72	4,65	222°28'21"
42	468019,55	1247998,58	28,57	222°32'46"
43	467998,50	1247979,26	45,79	312°31'50"
44	468029,45	1247945,52	57,14	40°25'19"
45	468072,95	1247982,57	42,07	303°49'34"
46	468096,37	1247947,62	26,93	290°29'38"
47	468105,80	1247922,39	14,26	20°8'15"
48	468119,19	1247927,30	14,51	20°31'59"
49	468132,78	1247932,39	4,22	18°20'57"
50	468136,79	1247933,72	31,04	110°30'7"
51	468125,92	1247962,79	42,65	124°5'46"
52	468102,01	1247998,11	104,49	123°43'3"
53	468044,01	1248085,02	47,43	128°46'9"
54	468014,31	1248122,00	152,52	122°17'49"
55	467932,82	1248250,92	298,73	126°36'27"
56	467754,68	1248490,72	344,9	119°3'51"
57	467587,13	1248792,19	108,45	124°40'14"
58	467525,44	1248881,38	39,49	34°40'33"
59	467557,92	1248903,85		

1	2	3	4	5
60	467579,92	1248919,06	61,99	34°40'37"
61	467630,90	1248954,33	180,5	4°40'6"
62	467810,80	1248969,02	95,1	341°1'33"
63	467900,73	1248938,10	70,56	21°34'36"
64	467966,35	1248964,05	52,48	32°27'16"
65	468010,63	1248992,21	7,07	40°28'10"
66	468016,01	1248996,80	17,36	29°14'14"
67	468031,16	1249005,28	395,75	53°33'23"
68	468266,25	1249323,64	134,26	40°58'59"
69	468367,60	1249411,69	96,24	10°58'46"
70	468462,08	1249430,02	75,5	70°59'3"
71	468486,68	1249501,40	162,25	355°59'6"
72	468648,53	1249490,04	55,77	280°58'39"
73	468659,15	1249435,29	74,78	355°58'55"
74	468733,75	1249430,05	70,6	354°44'1"
75	468804,05	1249423,57	80,48	344°30'23"
76	468881,61	1249402,07	27,2	74°29'50"
77	468888,88	1249428,28	1,14	74°44'42"
78	468889,18	1249429,38		
79	468879,53	1249453,24	4,42	342°37'50"
80	468883,75	1249451,92	2,12	349°57'39"
81	468885,84	1249451,55	2,12	4°52'34"
82	468887,95	1249451,73	1,76	18°13'44"
83	468889,62	1249452,28	2,13	31°44'55"
84	468891,43	1249453,40	2,13	46°42'46"
85	468892,89	1249454,95	1,73	59°53'11"
86	468893,76	1249456,45	8,88	65°51'38"
87	468897,39	1249464,55	3,27	64°27'14"
88	468898,80	1249467,50	3,83	62°37'54"
89	468900,56	1249470,90	5,33	60°4'7"
90	468903,22	1249475,52	6,46	55°24'1"
91	468906,89	1249480,84	4,55	50°53'16"
92	468909,76	1249484,37	4,4	47°1'32"
93	468912,76	1249487,59	4,08	43°42'34"
94	468915,71	1249490,41	5,35	39°50'48"
95	468919,82	1249493,84	3,29	36°50'6"
96	468922,45	1249495,81	4,62	34°57'42"
97	468926,24	1249498,46	7,86	33°9'52"

1	2	3	4	5
98	468932,82	1249502,76	4,76	42°16'25"
99	468936,34	1249505,96	1,33	33°19'52"
100	468937,45	1249506,69	1,93	31°52'47"
101	468939,09	1249507,71	1,93	47°31'34"
102	468940,39	1249509,13	1,45	61°8'14"
103	468941,09	1249510,40	1,74	73°57'50"
104	468941,57	1249512,07	1,73	88°0'49"
105	468941,63	1249513,80	1,83	102°17'29"
106	468941,24	1249515,59		
107	468956,04	1249529,69	2,49	308°9'26"
108	468957,58	1249527,73	2,49	322°1'26"
109	468959,54	1249526,20	2,28	335°40'50"
110	468961,62	1249525,26	2,59	349°20'23"
111	468964,17	1249524,78	2,59	3°59'27"
112	468966,75	1249524,96	2,07	16°51'30"
113	468968,73	1249525,56	6,72	32°6'17"
114	468974,42	1249529,13	7,67	32°39'16"
115	468980,88	1249533,27	4,14	38°1'58"
116	468984,14	1249535,82	5,26	35°57'19"
117	468988,40	1249538,91	5,64	37°56'46"
118	468992,85	1249542,38	7,53	40°35'5"
119	468998,57	1249547,28	5,96	43°1'47"
120	469002,93	1249551,35	3,31	40°20'17"
121	469005,45	1249553,49	2,66	50°11'40"
122	469007,15	1249555,53	3,86	50°9'23"
123	469009,62	1249558,49		
124	469024,61	1249547,49	10,86	324°8'36"
125	469033,41	1249541,13	94,99	17°21'53"
126	469124,07	1249569,48	104,06	14°30'13"
127	469224,81	1249595,54	118,81	89°30'12"
128	469225,84	1249714,35	103,14	89°59'20"
129	469225,86	1249817,49		

Кабель ВОЛС от УС Воскресенский до ГРС п. Верхнее Джемете  
Каталог координат проектируемой красной линии

1	2	3	4	5
№пп	Координаты		Длина линии, м	Дирекционный угол
	X	Y		
1	469997,63	1250111,01	2,72	150°2'47"
2	469995,27	1250112,37	316,96	186°43'19"
3	469680,49	1250075,27	21,75	138°42'36"
4	469664,15	1250089,62	49,01	138°43'50"
5	469627,31	1250121,95	108,72	203°26'52"
6	469527,57	1250078,69	230	97°7'23"
7	469499,05	1250306,91	85,08	160°9'26"
8	469419,02	1250335,79	76,05	209°11'27"
9	469352,63	1250298,70	75,67	253°25'16"
10	469331,04	1250226,18	196,71	253°26'30"
11	469274,98	1250037,63	6,43	173°39'35"
12	469268,59	1250038,34		
13	469267,92	1250032,38	11,45	353°34'57"
14	469279,30	1250031,10	201,74	73°26'33"
15	469336,79	1250224,47	73,22	73°25'25"
16	469357,68	1250294,65	70,88	29°11'0"
17	469419,56	1250329,21	78,66	340°9'27"
18	469493,55	1250302,51	234,32	277°7'27"
19	469522,61	1250070,00	112,92	23°26'45"
20	469626,21	1250114,93	39,31	318°43'59"
21	469655,76	1250089,00	30,31	318°43'5"
22	469678,54	1250069,00	317,63	6°43'19"
23	469993,99	1250106,18	5,07	330°2'41"
24	469998,38	1250103,65		

Распределительный газопровод г. Темрюк  
Каталог координат проектируемой красной линии

1	2	3	4	5
№пп	Координаты		Длина линии, м	Дирекционный угол
	X	Y		
1	497265,13	1266895,36	23,21	191°1'45"
2	497242,35	1266890,92	78,62	224°59'41"
3	497186,75	1266835,33	99,12	292°25'50"
4	497224,57	1266743,71	631,32	292°26'8"
5	497465,51	1266160,17	439,98	292°26'5"
6	497633,42	1265753,49		
7	497635,65	1265747,89	102,79	291°23'44"
8	497673,15	1265652,18	759,99	292°50'43"
9	497968,21	1264951,81	63,88	292°50'39"
10	497993,01	1264892,94	107,31	296°28'53"
11	498040,86	1264796,89		
12	498049,78	1264778,99	14,92	296°27'43"
13	498056,43	1264765,63	73,81	206°29'19"
14	497990,37	1264732,71	9,71	206°29'9"
15	497981,68	1264728,38	63,01	297°7'34"
16	498010,41	1264672,30	67,66	291°26'17"
17	498035,14	1264609,32	911,13	291°26'8"
18	498368,12	1263761,21	488,98	291°50'16"
19	498550,01	1263307,32	44,71	291°50'14"
20	498566,64	1263265,82	40,53	296°45'40"
21	498584,89	1263229,63	40,27	341°46'3"
22	498623,14	1263217,03	15,87	296°46'30"
23	498630,29	1263202,86	29,22	296°46'0"
24	498643,45	1263176,77	510,77	296°46'13"
25	498873,51	1262720,74	9,45	296°43'40"
26	498877,76	1262712,30	21,44	296°46'49"
27	498887,42	1262693,16	31,04	282°40'30"
28	498894,23	1262662,88	158,59	295°42'37"
29	498963,03	1262519,99	0,16	206°33'54"
30	498962,89	1262519,92	1,84	205°43'51"



1	2	3	4	5
31	498961,23	1262519,12	35,69	295°42'13"
32	498976,71	1262486,96	39,4	205°43'11"
33	498941,21	1262469,86	64,61	295°42'44"
34	498969,24	1262411,65	59,31	297°0'21"
35	498996,17	1262358,81	716,11	297°0'46"
36	499321,42	1261720,82	108,53	323°33'28"
37	499408,73	1261656,35	274,75	294°59'6"
38	499524,78	1261407,31	126,86	294°59'15"
39	499578,37	1261292,32	83,14	294°58'50"
40	499613,48	1261216,96	696,42	294°59'5"
41	499907,63	1260585,71	81,86	287°28'51"
42	499932,22	1260507,63	413,15	295°43'35"
43	500111,56	1260135,43	330,55	295°43'40"
44	500255,05	1259837,65	75,09	318°59'6"
45	500311,71	1259788,37	592,54	296°20'4"
46	500574,57	1259257,32	499,86	297°9'53"
47	500802,78	1258812,60	207,5	296°29'19"
48	500895,33	1258626,88	503,81	26°29'23"
49	501346,25	1258851,60	61,64	26°29'10"
50	501401,42	1258879,09	23,91	26°30'3"
51	501422,82	1258889,76	38,36	32°4'42"
52	501455,32	1258910,13	32,51	19°53'23"
53	501485,89	1258921,19	301,04	26°29'18"
54	501755,33	1259055,46	6,43	26°0'26"
55	501761,11	1259058,28	75,59	296°1'9"
56	501794,27	1258990,35	387,6	296°0'52"
57	501964,27	1258642,02	412,13	295°3'21"
58	502138,81	1258268,67	7,88	295°0'13"
59	502142,14	1258261,53	186,4	295°34'31"
60	502222,61	1258093,39	46,87	299°10'45"
61	502245,46	1258052,47	106,65	299°10'14"
62	502297,44	1257959,35	112,47	296°0'49"
63	502346,77	1257858,27	113,38	296°0'57"
64	502396,50	1257756,38	74,97	26°0'41"
65	502463,88	1257789,26	165,37	326°0'50"
66	502601,00	1257696,82	52,18	301°17'22"
67	502628,10	1257652,23	41,3	211°16'23"
68	502592,80	1257630,79	4,06	301°6'32"
69	502594,90	1257627,31	13,78	300°31'44"

1	2	3	4	5
70	502601,90	1257615,44	10,16	300°27'5"
71	502607,05	1257606,68	41,64	31°16'39"
72	502642,64	1257628,30	7,35	301°14'41"
73	502646,45	1257622,02	18,68	271°17'17"
74	502646,87	1257603,34	28,13	211°17'19"
75	502622,83	1257588,73	5,13	181°20'24"
76	502617,70	1257588,61	8,83	300°20'26"
77	502622,16	1257580,99	30,5	208°18'16"
78	502595,31	1257566,53	7,43	301°54'56"
79	502599,24	1257560,22	7,21	1°1'59"
80	502606,45	1257560,35	24,52	1°17'8"
81	502630,96	1257560,90	51,8	31°17'4"
82	502675,23	1257587,80	20,37	91°17'39"
83	502674,77	1257608,16		
84	502674,50	1257620,15	10	91°15'37"
85	502674,28	1257630,15	14,85	121°18'52"
86	502666,56	1257642,84	86,32	121°16'53"
87	502621,74	1257716,61	187,67	146°0'46"
88	502466,13	1257821,52	63,15	206°1'2"
89	502409,38	1257793,82	85,38	116°0'57"
90	502371,93	1257870,55	113,24	116°0'55"
91	502322,26	1257972,32	107,42	119°10'24"
92	502269,90	1258066,11	45,99	119°9'44"
93	502247,49	1258106,27	26,88	115°33'51"
94	502235,89	1258130,52		
95	502229,63	1258135,96	63,26	115°59'53"
96	502201,90	1258192,82		
97	502202,98	1258199,27	82,30	115°34'7"
98	502167,46	1258273,51	7,75	115°6'38"
99	502164,17	1258280,53	412,37	115°3'22"
100	501989,53	1258654,09	387,83	116°0'51"
101	501819,43	1259002,63	103,60	116°0'57"
102	501773,99	1259095,73	34,55	206°1'25"
103	501742,94	1259080,57	299,53	206°29'20"
104	501474,85	1258946,97	33,89	199°52'24"
105	501442,98	1258935,45	39,98	212°5'31"

1	2	3	4	5
106	501409,11	1258914,21	22,55	206°29'49"
107	501388,93	1258904,15	61,64	206°29'10"
108	501333,76	1258876,66	475,81	206°29'23"
109	500907,90	1258664,43	179,66	116°29'17"
110	500827,77	1258825,23	499,82	117°9'55"
111	500599,57	1259269,92	597,95	116°20'1"
112	500334,32	1259805,82	74,94	138°59'15"
113	500277,77	1259855,00	324,77	115°43'38"
114	500136,79	1260147,58	411,14	115°43'39"
115	499958,32	1260517,96	81,68	107°28'36"
116	499933,79	1260595,87	698,26	114°59'5"
117	499638,86	1261228,79	83,14	114°58'50"
118	499603,75	1261304,15	126,86	114°59'15"
119	499550,16	1261419,14	281,88	114°59'6"
120	499431,10	1261674,64	109,06	143°33'28"
121	499343,37	1261739,42	709,51	117°0'45"
122	499021,12	1262371,53	58,98	117°0'45"
123	498994,33	1262424,08	36,30	115°43'4"
124	498978,58	1262456,78	39,41	25°42'48"
125	499014,09	1262473,88	63,89	115°42'53"
126	498986,37	1262531,44	2,00	26°3'13"
127	498988,17	1262532,32	155,20	115°42'41"
128	498920,84	1262672,15	31,29	102°39'50"
129	498913,98	1262702,68	34,36	116°46'53"
130	498898,50	1262733,35	510,77	116°46'9"
131	498668,45	1263189,38	29,23	116°47'3"
132	498655,28	1263215,47	27,47	116°45'39"
133	498642,91	1263240,00	40,26	161°45'47"
134	498604,67	1263252,60	27,72	116°46'39"
135	498592,18	1263277,35	43,50	111°50'8"
136	498576,00	1263317,73	488,89	111°50'13"
137	498394,15	1263771,54	911,03	111°26'10"
138	498061,20	1264619,55	68,89	111°25'45"
139	498036,03	1264683,68	36,02	116°25'22"
140	498020,00	1264715,94	82,80	26°34'28"
141	498094,05	1264752,98	42,96	116°29'15"
142	498074,89	1264791,43		

Распределительный газопровод ст. Тамань

Каталог координат проектируемой красной линии

1	2	3	4	5
№пп	Координаты		Длина линии, м	Дирекционный угол
	X	Y		
1	499042,92	1203566,03	211,29	148°7'57"
2	498863,48	1203677,58	84,52	223°32'51"
3	498802,22	1203619,35		
4	498789,01	1203606,79	81,38	223°33'4"
5	498730,03	1203550,72	146,23	200°4'23"
6	498592,68	1203500,53	3,94	200°2'43"
7	498588,98	1203499,18	190,86	140°4'32"
8	498442,61	1203621,67	250,32	230°4'39"
9	498281,97	1203429,70	229,47	246°0'51"
10	498188,69	1203220,05	180,61	171°0'50"
11	498010,30	1203248,26	327,03	195°39'19"
12	497695,40	1203160,01	112,08	218°49'56"
13	497608,09	1203089,73	293,07	224°36'37"
14	497399,45	1202883,91	33	315°12'31"
15	497422,87	1202860,66	291,07	44°36'37"
16	497630,08	1203065,07	103,65	38°49'54"
17	497710,82	1203130,06	313,06	15°39'19"
18	498012,27	1203214,54	198,72	351°0'49"
19	498208,55	1203183,50	250,16	66°0'54"
20	498310,24	1203412,06	212,7	50°4'38"
21	498446,74	1203575,18	176,91	320°4'37"
22	498582,41	1203461,65	66,65	20°4'9"
23	498645,01	1203484,52	7,98	290°4'8"
24	498647,75	1203477,02	27,13	24°57'34"
25	498672,35	1203488,47	24,03	25°10'5"
26	498694,10	1203498,69	19,87	26°24'37"
27	498711,90	1203507,53	19,08	28°31'36"
28	498728,66	1203516,64	16,27	31°11'57"
29	498742,58	1203525,07	14,82	34°18'5"
30	498754,82	1203533,42	21,47	37°30'18"
31	498771,85	1203546,49	22,9	40°21'35"

1	2	3	4	5
32	498789,30	1203561,32	22,37	42°1'45"
33	498805,92	1203576,30	2,97	55°59'19"
34	498807,58	1203578,76	2,87	77°19'11"
35	498808,21	1203581,56	2,95	98°34'9"
36	498807,77	1203584,48	2,89	119°56'31"
37	498806,33	1203586,98		
38	498819,28	1203599,50	3,1	324°18'43"
39	498821,80	1203597,69	3,23	346°33'59"
40	498824,94	1203596,94	3,2	8°59'28"
41	498828,10	1203597,44	3,14	31°3'27"
42	498830,79	1203599,06	52,34	42°28'5"
43	498869,40	1203634,40	18,01	312°28'45"
44	498881,56	1203621,12	2,39	222°27'5"
45	498879,80	1203619,51	1,97	237°50'26"
46	498878,75	1203617,84	1,8	271°54'33"
47	498878,81	1203616,04	1,81	303°30'52"
48	498879,81	1203614,53	1,97	337°36'15"
49	498881,63	1203613,78	4,58	353°6'27"
50	498886,18	1203613,23	8,46	347°43'15"
51	498894,45	1203611,43	7,61	341°26'45"
52	498901,66	1203609,01	9,23	336°14'21"
53	498910,11	1203605,29	6,68	332°10'11"
54	498916,02	1203602,17	7,52	329°49'13"
55	498922,52	1203598,39	8,24	328°23'33"
56	498929,54	1203594,07	104,36	328°9'21"
57	499018,19	1203539,01	8,16	31°28'10"
58	499025,15	1203543,27	4,33	328°6'24"
59	499028,83	1203540,98		