

Заказчик: ООО «Газпром центрремонт»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**Проект планировки территории и проект межевания
территории для размещения объекта трубопроводного транспорта:
«Реконструкция Майкопской КС»**

ТОМ 1

*Основная часть
проекта планировки территории.
Положение о размещении
объекта трубопроводного транспорта.*

**Автор тома: ООО «Южгипрозем»
г.Пятигорск
2018 г.**

Заказчик: ООО «Газпром центрремонт»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**Проект планировки территории и проект межевания
территории для размещения объекта трубопроводного транспорта:
«Реконструкция Майкопской КС»**

ТОМ 1

*Основная часть
проекта планировки территории.
Положение о размещении
объекта трубопроводного транспорта.*

Директор

И.И. Бережной

**Автор тома: ООО «Южгипрозем»
г.Пятигорск
2018 г.**

Состав проектных материалов

Том 1	Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов трубопроводного транспорта.
Том 2	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть.
Том 3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.
Том 4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.
Том 5	Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть.
Том 6	Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть.
Том 7	Материалы по обоснованию проекта межевания.

						«Реконструкция Майкопской КС»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал					12.18.	Состав проектных материалов	Стадия	Лист	Листов
							ПП	3	
							ООО «Южгипрозем»		

Содержание

ТОМ 1 – Основная часть проекта планировки территории

	Введение	6
I	Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	9
1	Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемого для размещения линейного объекта	9
2	Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейных объектов	14
3	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	15
4	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	16
5	Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта	23
6	Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства (ОКС), являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемых линейных объектов	23
7	Информация о необходимости осуществления мероприятий 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	24
8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	25

						«Реконструкция Майкопской КС»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ланина			12.18		ПП	4	
Проверил		Беспалая			12.18		ООО «Южгипрозем»		

9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	25
9.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	25
9.2	Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов	28
9.3	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	30
9.4	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	31
9.5	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	32
10	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	34
10.1	Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	34
10.2	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	41
10.3	Мероприятия по обеспечению гражданской обороны	51
11	Характеристика планируемого развития территории	53
11.1	Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования	53
11.2	Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта	53
-	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	54
	Приложения	
1	Письмо Администрации МО «Майкопский район» от 14.06.18 г. № 3673	63
2	Письмо Администрации МО «Город Майкоп» от 19.06.18 г. № 3979	64
3	Письмо Администрации МО «Гиагинский район» от 09.06.18 г. №3026	65
4	Копия свидетельства СРО на проектирование № 455 от 12 февраля 2016 г	66

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

Содержание

5

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

Введение

Документация по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) разработана в отношении объекта регионального значения: «Реконструкция Майкопской КС» (далее – Объект).

Заказчиком работ по разработке документации по планировке территории является ПАО «Газпром» в лице Агента Общества с ограниченной ответственностью «Газпром центрремонт», действующего на основании Агентского договора на реализацию инвестиционных проектов от 01.10.2012 № КС-56 и Распоряжения ПАО «Газпром» от 30.09.2013 № 321.

Разработка документации по планировке территории осуществлена на основании Приказа ООО «Газпром центрремонт» от 21.11.2018 года № 234, в составе которого утверждено Задание на разработку документации по планировке территории по объекту: «Реконструкция Майкопской КС».

Основанием разработки документации по планировке территории является Схема территориального планирования Республики Адыгея, утвержденная Постановлением Кабинета министров Республики Адыгея от 29 декабря 2016 года № 244.

Цели и задачи разработки проекта планировки и проекта межевания территории:

- выделение элементов планировочной структуры территории (кварталов, микрорайонов, иных элементов);
- установление границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства;
- установление параметров планируемого развития элементов планировочной структуры;
- установление границ земельных участков, на которых расположены объекты капитального строительства, в том числе линейные объекты;
- определения местоположения границ образуемых и изменяемых земельных участков;
- установление, изменение, отмена красных линий, в границах которых планируется размещение новых объектов капитального строительства;
- установление разрешенного вида использования земельных участков.

Разработка документации по планировке территории осуществлена в соответствии с требованиями:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 года №90-ФЗ;

						«Реконструкция Майкопской КС»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал		Ланина			12.18	Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалая			12.18		ПП	6	
							ООО «Южгипрозем»		

- Земельный Кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 года №136-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 года №74-ФЗ;
- Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 года №51-ФЗ;
- Федеральный закон от 29.12.2004 года №191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 25.10.2001 года №137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 13.07.2015 года №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 года №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федерального закона от 25.06.2002 года №73-ФЗ «Об охране культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 12.02.1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
- Постановление Правительства РФ от 09.06.2006 года №363 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности»;
- Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 года №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 года №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- Постановление Правительства РФ от 09.06.1995 года №578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;
- Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 года №878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»;
- Постановление Правительства РФ от 03.10.1998 года №1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне»;
- Постановление Правительства РФ от 03.12.2014 года №1300 «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов»;
- Приказ МЧС РФ от 25 .03. 2009 года №182 «Об утверждении свода правил «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

- СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;
- СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» (утв. постановлением Минстроя РФ от 27 ноября 1995 г. N 18-100);
- СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (в части, не противоречащей Градостроительному кодексу РФ);
- СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений (в части, не противоречащей Градостроительному кодексу РФ);
- Генеральный план муниципального образования «Город Майкоп», утвержденный решением Совета народных депутатов муниципального образования "Город Майкоп" Республики Адыгея от 30 декабря 2010 г. N 310-рс "Об утверждении Генерального плана муниципального образования "Город Майкоп";
- Правила землепользования и застройки муниципального образования «Город Майкоп» утверждены решением Совета народных депутатов муниципального образования «Город Майкоп» от 28.10.2011 №377 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Города Майкопа»;
- Генеральный план муниципального образования "Красноульское сельское поселение" Майкопского района, утвержденный решением Совета народных депутатов от 06 сентября 2012 года № 175;
- Правила землепользования и застройки Красноульского сельского поселения Майкопского района, утвержденные решением Совета народных депутатов муниципального образования «Красноульское сельское поселение» от 20 декабря 2012 года №19 «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования «Красноульское сельское поселение»;
- Генеральный план муниципального образования "Кировское сельское поселение" Майкопского района, утвержденный решением Совета народных депутатов от 01 октября 2012 года № 148;
- Правила землепользования и застройки Кировского сельского поселения Майкопского района, утвержденные решением Совета народных депутатов от 01 октября 2012 года № 148 «Об утверждении Генерального плана и Правил землепользования и застройки муниципального образования «Кировское сельское поселение»;
- Генеральный план муниципального образования "Келермесское сельское поселение" Гиагинского района, утвержденный решением Совета народных депутатов от 28 декабря 2012 года № 13;
- Правила землепользования и застройки Келермесского сельского поселения Гиагинского района, утвержденные Решением Совета народных депутатов МО «Гиагинский район» № 507 от 27 декабря 2016 года;

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		8

Для разработки проекта планировки, в качестве картографической основы использованы материалы топографической съемки масштаба 1:1000, выполненной в апреле-июне 2011 года бригадой топографов ДОО «Газпроектинжиниринг» в составе: инженер Шишкин А.О., техник 1 категории Сугробов В.Д.

Исходным материалом для подготовки проекта планировки является проектная документация по объекту «Реконструкция Майкопской КС», разработанная ДОО «Газпроектинжиниринг».

I. Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов

В настоящее время Майкопская компрессорная станция является дожимной компрессорной станцией и предназначена для подачи природного газа в период закачки на промплощадку Краснодарского ПХГ. В летний период осуществляется отбор излишков природного газа из газопроводов «Майкоп-Некрасовская» DN 800 и «Майкоп-Гиагинская» DN 700 с давлением 3,2 - 3,7 МПа, при этом объёмы отбора регламентируются ЦПДУ ООО «Газпром трансгаз Краснодар». Имеющимися мощностями по компримированию производится дожим газа до 5,4 МПа и подача его по газопроводу «Майкоп-Невинномысск» на промплощадку ПХГ, где компрессорным цехом закачивается в газоносные пласты.

В настоящее время на Майкопской КС установлено 18 газоперекачивающих агрегатов 10 ГКН. Компрессорный цех введён в эксплуатацию в 1971 году. Газомотокомпрессорные агрегаты (производства ОАО «РУМО» г. Н. Новгород, бывший завод «Двигатель революции») имеют установленную мощность 1100 кВт каждый. Общая мощность цеха составляет 19,8 МВт.

Существующая технологическая схема Майкопской КС обеспечивает приём транспортируемого технологического газа, его очистку от механических примесей и капельной жидкости, распределение потоков газа по газоперекачивающим агрегатам с обеспечением их оптимальной загрузки, охлаждение газа после его компримирования перед подачей в газопровод. Кроме того, технологическая схема компрессорного цеха обеспечивает транзитный проход транспортируемого газа по магистральному газопроводу минуя КС, а также возможность сброса газа в атмосферу из всех технологических газопроводов через свечные краны.

Целью проведения проектных работ является повышение надежности газоснабжения потребителей, замена морально устаревшего и физически изношенного оборудования, коммуникаций, систем автоматики и защиты компрессорной станции, введённой в эксплуатацию в 1971 г.

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		9

В соответствии с Техническими требованиями на разработку проектной документации объём газа, транспортируемого через Майкопскую КС, составляет 10-12 млн. нм³/сут. На основании писем ПАО «Газпром» объёмы компримируемого газа не изменятся.

Технические показатели компрессорного цеха до и после реконструкции приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип ГПА	Номинальная производительность ГПА, млн.м ³ /сут	Количество ГПА, шт.	Общая установленная мощность, МВт	Давление газа на входе КЦ, МПа	Давление газа на выходе КЦ, МПа
1	2	3	4	5	6
ГПА-4PM-03	3,5 ÷ 4,3	4(3+1)	16	3,2 ÷ 3,7	5,4

На данный момент давление на входе в магистральный газопровод «Майкоп - Самурская - Сочи» не превышает 3,0 МПа. В соответствии с заданием на реконструкцию магистрального газопровода «Майкоп - Самурская - Сочи» давление в этом газопроводе будет повышено до 5,4 МПа на выходе из Майкопской КС. Таким образом, режим работы КС после реконструкции изменяется, компрессорная станция будет работать круглосуточно и круглогодично.

Проектной документацией предусматривается максимальное использование технологических коммуникаций, зданий, инженерных сооружений и сетей, действующих на КС, не отработавших установленный ресурс и пригодных к дальнейшей эксплуатации.

Площадка реконструируемой компрессорной станции «Майкопская» расположена в Майкопском районе Республики Адыгея, в 1,5 км от х. Калинин в западном направлении.

Ближайшая автомобильная дорога Майкоп - Ханская проходит в 145 м с южной стороны.

Участок строительства ограничен:

- с северной стороны площадки - ВЛ (6 кВ и 35 кВ) и демонтируемым участком газопровода Майкоп - Самурская - Сочи d=720;
- с западной стороны - ВЛ 0,4 кВ и демонтируемым участком газопровода Майкоп - Самурская - Сочи d=720;
- с южной стороны - автомобильной дорогой Майкоп - Ханская;
- с восточной стороны - коридором демонтируемых газопроводов Майкоп - Некрасовская d=800, Майкоп - Гиагинская d=600, Майкоп - Невинномысск d=700, Майкоп - Гиагинская d=500 и существующим узлом подключения. С восточной стороны до коридора демонтируемых газопроводов расположена лесополоса из черноклена.

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		10

Площадка компрессорной станции «Майкопская» характеризуется сложной сложившейся структурой существующих зданий, сооружений, площадок, инженерных сетей и автомобильных дорог.

Существующий рельеф площадки Майкопской КС в границах существующего ограждения имеет уклон рельефа в северо-восточном, восточном и юго-восточном направлениях.

Проектными решениями на площадке КС предусматривается размещение проектируемых зданий и сооружений, как на существующей территории, так и на вновь отводимой территории.

В части генерального плана предусматривается дополнительный отвод территории: в восточной стороне существующей промплощадки КС (расширение территории КС), под площадку склада метанола и подъезд к нему, под площадки УПВТУ и узла подключения и подъезды к ним.

На магистральных газопроводах Майкоп - Гиагинская $d=500$, Майкоп - Гиагинская $d=600$, Майкоп - Невинномысск $d=700$, Майкоп - Некрасовская $d=800$ предусматривается размещение четырех проектируемых технологических площадок: узла пуска внутритрубных устройств DN 700, двух узлов приема внутритрубных устройств DN 700 и DN 1000 и узла подключения.

На площадке узла пуска ВТУ предусматривается размещение устройства пуска внутритрубных устройств в блочно-комплектном исполнении и аккумулятора импульсного газа $V=0,5 \text{ м}^3$.

На площадке узла приема ВТУ DN 700 предусматривается размещение устройства приема внутритрубных устройств в блочно - комплектном исполнении, аккумулятора импульсного газа $V=0,5 \text{ м}^3$ и коллектора - сборника объемом $V=50 \text{ м}^3$.

На площадке узла приема ВТУ DN 1000 предусматривается размещение устройства приема внутритрубных устройств в блочно-комплектном исполнении, аккумулятора импульсного газа $V=0,5 \text{ м}^3$ и коллектора - сборника объемом $V=50 \text{ м}^3$.

Все технологические площадки располагаются на вновь отводимой территории, что требует дополнительного землеотвода. Ограждение площадки Майкопской КС также изменяется.

Технико-экономические показатели для площадки Майкопской КС представлены в таблице 2 и даны в пределах ограждения.

Таблица 2

Наименование показателей	Показатели	
	До реконструкции Майкопской КС	После реконструкции Майкопской КС
1.Площадь, га		
-территории	11,874	15,674
-застройки	1,43	1,778

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		11

-твердого покрытия	1,3	3,9275
-озеленения	9,144	9,9685
2.Плотность, %		
-застройки	12	11
-твердого покрытия	11	25
-озеленения	77	64
3. Протяженность периметра, м	1780	1780
4. Протяженность автодорог, м	1700	2620

Технико-экономические показатели для площадки склада метанола представлены в таблице 3 и даны в пределах ограждения.

Таблица 3

Наименование показателей	Показатели
1.Площадь, га	
-территории	0,258
-застройки	0,029
-твердого покрытия	0,123
-озеленения	0,106
2.Плотность, %	
-застройки	11
-твердого покрытия	48
-озеленения	41
3. Протяженность периметра, м	206
4. Протяженность внутриплощадочных проездов, м	150

Технико-экономические показатели для площадки узла пуска внутритрубных устройств DN 700 представлены в таблице 4 и даны в пределах ограждения.

Таблица 4

Наименование показателей	Показатели
1.Площадь, га	
-территории	0,1426
-застройки	0,0021
-твердого покрытия	0,05
-озеленения	0,0905
2.Плотность, %	
-застройки	2
-твердого покрытия	35
-озеленения	63
3. Протяженность периметра, м	170
4. Протяженность внутриплощадочных проездов, м	13,8

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		12

Технико-экономические показатели для площадки узла приема внутритрубных устройств DN 700 представлены в таблице 5 и даны в пределах ограждения.

Таблица 5

Наименование показателей	Показатели
1.Площадь, га	
-территории	0,28
-застройки	0,014
-твердого покрытия	0,144
-озеленения	0,122
2.Плотность, %	
-застройки	5
-твердого покрытия	51
-озеленения	44
3. Протяженность периметра, м	230
4. Протяженность внутриплощадочных проездов, м	40

Технико-экономические показатели для площадки узла приема внутритрубных устройств DN 1000 представлены в таблице 6 и даны в пределах ограждения.

Таблица 6

Наименование показателей	Показатели
1.Площадь, га	
-территории	0,3145
-застройки	0,014
-твердого покрытия	0,158
-озеленения	0,1425
2.Плотность, %	
-застройки	2
-твердого покрытия	50
-озеленения	45
3. Протяженность периметра, м	244
4. Протяженность внутриплощадочных проездов, м	47

Технико-экономические показатели для площадки узла подключения представлены в таблице 7 и даны в пределах ограждения.

Таблица 7

Наименование показателей	Показатели
1.Площадь, га	
-территории	0,26
-застройки	0,0006

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

							Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			13

-твердого покрытия	0,2594
-озеленения	-
2.Плотность, %	
-застройки	0,2
-твердого покрытия	99,8
-озеленения	-
3. Протяженность периметра, м	204

2. Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейных объектов

Документы территориального планирования подразделяются на:

- 1) документы территориального планирования Российской Федерации;
- 2) документы территориального планирования субъектов Российской Федерации;
- 3) документы территориального планирования муниципальных образований.

Проект планировки территории по объекту «Реконструкция Майкопской КС» разрабатывался в соответствии с:

- Приказом ООО «Газпром центрремонт» от 21.11.2018 года № 234 «О подготовке документации по планировке территории»;

- Схемой территориального планирования Республики Адыгея, Утвержденной Постановлением Кабинета министров Республики Адыгея от 10.11.2008 года № 183;

- Генеральным планом муниципального образования «Город Майкоп», утвержденный решением Совета народных депутатов муниципального образования "Город Майкоп" Республики Адыгея от 30 декабря 2010 г. N 310-рс "Об утверждении Генерального плана муниципального образования "Город Майкоп";

- Правилами землепользования и застройки муниципального образования «Город Майкоп» утверждены решением Совета народных депутатов муниципального образования «Город Майкоп» от 28.10.2011 №377 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Города Майкопа»;

- Генеральным планом муниципального образования "Красноульское сельское поселение" Майкопского района, утвержденный решением Совета народных депутатов от 06 сентября 2012 года № 175;

- Правилами землепользования и застройки Красноульского сельского поселения Майкопского района, утвержденные решением Совета народных депутатов муниципального образования «Красноульское сельское поселение» от 20 декабря 2012 года №19 «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования «Красноульское сельское поселение»;

- Генеральным планом муниципального образования "Кировское сельское поселение" Майкопского района, утвержденный решением Совета народных депутатов от 01 октября 2012 года № 148;

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		14

– Правилами землепользования и застройки Кировского сельского поселения Майкопского района, утвержденные решением Совета народных депутатов от 01 октября 2012 года № 148 «Об утверждении Генерального плана и Правил землепользования и застройки муниципального образования «Кировское сельское поселение»;

– Генеральным планом муниципального образования "Келермесское сельское поселение" Гиагинского района, утвержденный решением Совета народных депутатов от 28 декабря 2012 года № 13;

- Правилами землепользования и застройки Келермесского сельского поселения Гиагинского района, утвержденные Решением Совета народных депутатов МО «Гиагинский район» № 507 от 27 декабря 2016 года.

Данная работа выполнена в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, Земельным кодексом РФ, СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утв. Приказом Министерства регионального развития РФ от 28 декабря 2010 г. № 820); РДС 30-201-98 и другими строительными нормами и правилами и действующими нормативными актами Российской Федерации.

Данный документ содержит сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках, местоположении и характеристиках зон с особыми условиями использования территорий, планируемых для размещения объекта.

Территория в границах проекта планировки объекта находится преимущественно на землях сельскохозяйственного назначения.

По геологическим и климатическим условиям территория пригодна для размещения объектов капитального строительства различного назначения.

Границы зоны планируемого размещения объекта определены с учетом современного и планируемого развития территории (в том числе: наличия зон с особыми условиями использования, установленных от объектов, находящихся на смежных территориях; состояния и планируемого развития транспортной инфраструктуры; состояния и нормативных радиусов доступности различных частей территории от объектов социальной инфраструктуры; иных параметров состояния территории), проблем и возможных направлений ее перспективного развития, действующих норм и правил.

3. 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

Площадка реконструируемой компрессорной станции «Майкопская» расположена в Майкопском районе Республики Адыгея, в 1,5 км от х. Калинин в западном направлении.

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		15

Проектируемая трасса объектов реконструкции компрессорной станции затрагивает следующие административно-территориальные единицы:

- Келермесское сельское поселение Гиагинского района;
- Красноульское сельское поселение Майкопского района;
- Кировское сельское поселение Майкопского района;
- г. Майкоп.

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

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации градостроительный регламент – устанавливаемые в пределах границ соответствующей территориальной зоны виды разрешенного использования земельных участков, равно как всего, что находится над и под поверхностью земельных участков и используется в процессе их застройки и последующей эксплуатации объектов капитального строительства, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства, а также применительно к территориям, в границах которых предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории, расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности соответствующей территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения.

Документация по планировке территории разработана на основании правил землепользования и застройки в соответствии с требованиями технических регламентов, нормативов градостроительного проектирования, градостроительных регламентов с учетом границ территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границ территорий вновь выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территорий.

Основная часть Объекта строительства располагается в пределах функциональных зон сельскохозяйственного использования.

Зона планируемого размещения Объекта строительства расположена в административных границах Келермесского сельского поселения Гиагинского района, Красноульского сельского поселения Майкопского района, Кировского сельского поселения Майкопского района и города Майкопа. Общая площадь полосы отвода составляет 982307 кв.м.

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

							Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16		

В соответствии с Правилами землепользования и застройки Красноульского сельского поселения Майкопского района, утвержденными решением Совета народных депутатов муниципального образования «Красноульское сельское поселение» от 20 декабря 2012 года №19 «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования «Красноульское сельское поселение», проектируемый объект расположен в границах следующих территориальных зон:

- «ЖЗ.101. Зона индивидуальной жилой застройки»;
- «ОДЗ.201. Зона административно-деловых и обслуживающих объектов»;
- «ПР.301. Зона промышленных объектов»;
- «СХЗ.401. Зона сельскохозяйственного назначения».

В отношении территориальной зоны «ЖЗ.101. Зона индивидуальной жилой застройки» установлены следующие предельные параметры земельных участков и разрешенного строительства.

1. Минимальная (максимальная) площадь земельных участков предназначенных для градостроительного зонирования ЖЗ.101. 400 м² – 2000 м².

2. Предельное количество этажей минимальное (максимальное) 1-3.

3. Предельная высота зданий, строений, сооружений:

- минимальная – не подлежит ограничению;
- максимальная - для всех основных строений количество надземных этажей - до двух с возможным использованием (дополнительно) мансардного этажа и высота от уровня земли: до верха плоской кровли - не более 9,6 м; до конька скатной кровли - не более 13,6 м;

- для всех вспомогательных строений высота от уровня земли: до верха плоской кровли не более 4 м; до конька скатной кровли - не более 7 м;

Исключение составляют шпили, башни, флагштоки.

4. Процент застройки в границах земельного участка:

- минимальный - не подлежит ограничению;
- максимальный - 60%.

5. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено:

5.1. Отступ застройки от межи участка, отделяющей его от общего проезда - для отдельно стоящего индивидуального жилого дома 5 м - при новом строительстве, 3 м - в существующей застройке.

Иной показатель может быть установлен линией регулирования застройки.

Вспомогательные строения, за исключением гаражей, размещать со стороны улиц не допускается.

5.2 Отступ застройки от границ смежных земельных участков - для отдельно стоящего индивидуального жилого при новом строительстве - 3 м, в существующей

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

							Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			17

застройке - 1 м, для сблокированного жилого дома: 0 м - в случае примыкания к другой части дома (при обязательном наличии брандмауэрной стены), 3 м - в иных случаях:

- хозяйственных и прочих строений - 1 м;
- открытой стоянки - 1 м;
- отдельно стоящего гаража - 1 м;

Расстояние от окон жилых помещений до хозяйственных и прочих строений, расположенных на смежных земельных участках принимать не менее 6 метров.

Указанные расстояния измеряются до наружных граней стен строений.

В отношении территориальной зоны «ОДЗ.201. Зона административно-деловых и обслуживающих объектов» установлены следующие предельные параметры земельных участков и разрешенного строительства.

1. Минимальная (максимальная) площадь земельных участков предназначенных для градостроительного зонирования ОДЗ.201. – не подлежит ограничению (размеры земельных участков под общественные здания и сооружения определяются проектом межевания на основе проекта планировки в соответствии с действующими нормативами. При размещении общественных зданий и сооружений в существующей застройке в пределах установленных красных линий (в границах существующего квартала) размеры земельных участков определяются в соответствии со СНиП.).

2. Предельное количество этажей минимальное (максимальное) 1-3.

3. Предельная высота зданий, строений, сооружений:

- минимальная – не подлежит ограничению;
- максимальная - для всех основных строений количество наземных этажей до 12 с возможным использованием мансардных этажей; высота от уровня земли до верха кровли - не более 44 м; как исключение: шпили, башни, флагштоки без ограничения.

4. Процент застройки в границах земельного участка:

- минимальный - не подлежит ограничению;
- максимальный - 70%.

5. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений:

5.1. Отступ застройки от границ смежных земельных участков - не подлежит ограничению;

5.2. отступ застройки в пределах земельного участка - минимальные размеры отступов от границ земельных участков определяются проектами планировки или техническими нормативами (за исключением случаев, когда отсутствует градостроительная документация или действие технических нормативов не распространяется на данный земельный участок). Для жилых домов, выходящих на магистральные улицы, количество жилых помещений не более 10% площади первого этажа дома.

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

В отношении территориальной зоны «ПР.301. Зона промышленных объектов» установлены следующие предельные параметры земельных участков и разрешенного строительства.

1. Минимальная (максимальная) площадь земельных участков (м²) предназначенных для градостроительного зонирования ПР.301. – не подлежит ограничению (размеры земельных участков под общественные здания и сооружения определяются проектом межевания на основе проекта планировки в соответствии с действующими нормативами).

2. Предельные параметры зданий, строений, сооружений минимальная (максимальная) - не подлежит ограничению;

3. Процент застройки в границах земельного участка:

- минимальный - не подлежит ограничению;

- максимальный - 60%.

4. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений:

- максимальная высота зданий, строений, сооружений (до самой высокой точки)

- не подлежат ограничению.

Территориальная зона «СХ3.401. Зона сельскохозяйственного назначения» предназначена для выращивания сельхозпродукции открытым способом и выделена для обеспечения правовых условий и процедур сельскохозяйственной деятельности. В соответствии со статьей 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации градостроительные регламенты в этих зонах не устанавливаются.

В соответствии с Правилами землепользования и застройки Кировского сельского поселения Майкопского района, утвержденными решением Совета народных депутатов от 01 октября 2012 года № 148 «Об утверждении Генерального плана и Правил землепользования и застройки муниципального образования «Кировское сельское поселение», зона планируемого размещения Объекта на территории Кировского сельского поселения располагается в границах территориальной зоны «ЗСХ-1. Зона земель сельскохозяйственных угодий».

Зона выделена для обеспечения правовых условий и процедур формирования сельскохозяйственной деятельности. В соответствии со статьей 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации градостроительные регламенты в этих зонах не устанавливаются. Их использование определяется уполномоченными органами в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды разрешенного использования (а также предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства) устанавливаются в индивидуальном порядке (применительно к каждому земельному участку, объекту) в соответствии с Земельным кодексом РФ.

Правила землепользования и застройки Келермесского сельского поселения Гиагинского района утверждены Решением Совета народных депутатов МО «Гиагинский район» № 507 от 27 декабря 2016 года.

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		19

Согласно вышеуказанным нормативным документам зона планируемого размещения Объекта на территории Келермесского сельского поселения располагается в границах следующей территориальной зоны: «СХ3.301.Зона сельскохозяйственных угодий».

Зона выделена для обеспечения правовых условий и процедур сельскохозяйственной деятельности. В соответствии со статьёй 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации градостроительные регламенты в этих зонах не устанавливаются.

Правила землепользования и застройки муниципального образования «Город Майкоп» утверждены решением Совета народных депутатов муниципального образования «Город Майкоп» от 28.10.2011 №377 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Города Майкопа» с изменениями на 14 июня 2018 г.

Согласно вышеуказанным нормативным документам зона планируемого размещения Объекта на территории муниципального образования «Город Майкоп» располагается в границах следующих территориальных зон:

- «Ж - 1Б/2. Зона застройки индивидуальными жилыми домами с содержанием домашнего скота и птицы»;
- «П - 4. Зона предприятий, производств и объектов IV класса опасности СЗЗ-100 м»;
- «ИТ - 1. Зона инженерной инфраструктуры»;
- «ИТ - 2. Зона транспортной инфраструктуры».

Зона индивидуальной жилой застройки Ж-1Б/2 выделена для обеспечения правовых, социальных, культурных, бытовых условий формирования жилых районов из отдельно стоящих индивидуальных жилых домов усадебного типа с возможностью ведения развитого личного подсобного хозяйства, а также с минимально разрешенным набором услуг местного значения.

В отношении территориальной зоны Ж - 1Б/2 для земельных участков с разрешенным видом использования «Коммунальное обслуживание», установлены следующие предельные параметры разрешенного строительства:

1. Минимальная (максимальная) площадь земельных участков предназначенных для градостроительного зонирования ЖЗ - 1 Б/2 $1 \text{ м}^2 - 10000 \text{ м}^2$.
 2. Предельное количество надземных этажей зданий - 2 этажа (включая мансардный этаж);
 3. Предельная высота строений, сооружений от уровня земли - 20 м;
 4. Максимальный процент застройки в границах земельного участка - 80%
 5. Минимальные отступы от границ земельных участков - 1 м.
- Расстояние до красной линии улиц/проездов:
- 1) от Дошкольных образовательных учреждений и общеобразовательных школ (стены здания) - 10 м/10 м;
 - 2) от Пожарных депо - 10 м/10 м (15 м/15 м - для депо I типа);
 - 3) от жилых и общественных зданий - 5 м/3 м;

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			20

4) от остальных зданий и сооружений - 5 м/3 м.

5) от постоянных отдельно стоящих и пристроенных гаражей, предназначенных для хранения личного автотранспорта граждан - 0 м/0 м (без устройства распашных ворот).

б) при реконструкции существующих объектов недвижимости, расположенных по красной линии, - 0 м/0 м.

В отношении территориальной зоны «П – 4. Зона предприятий, производств и объектов IV класса опасности СЗЗ-100 м». Зона П-4 выделена для обеспечения правовых условий формирования предприятий, производств и объектов IV класса опасности, с низкими уровнями шума и загрязнения. Допускается широкий спектр коммерческих услуг, сопровождающих производственную деятельность. Сочетание различных видов разрешенного использования недвижимости в единой зоне возможно только при условии соблюдения нормативных санитарных требований.

Согласно ПЗЗ в зоне П – 4 для земельных участков с разрешенным видом использования «Коммунальное обслуживание», установлены следующие предельные параметры разрешенного строительства:

1. Минимальная (максимальная) площадь земельных участков предназначенных для градостроительного зонирования ЖЗ – 1 Б/2 1 м² – 10000 м².

2. Предельное количество надземных этажей зданий - 3 этажа (включая мансардный этаж);

3. Предельная высота строений, сооружений от уровня земли - 20 м;

4. Максимальный процент застройки в границах земельного участка - 80%

5. Минимальные отступы от границ земельных участков - 1 м.

Расстояние до красной линии улиц/проездов:

1) от Пожарных депо - 10 м/10 м (15 м/15 м - для депо I типа);

2) от общественных зданий - 5 м/3 м;

3) от остальных зданий и сооружений - 5 м/3 м;

4) при реконструкции существующих объектов недвижимости, расположенных по красной линии, - 0 м/0 м.

В отношении территориальной зоны – «ИТ – 1. Зона инженерной инфраструктуры».

Согласно ПЗЗ в зоне ИТ – 1 для земельных участков с разрешенным видом использования «Коммунальное обслуживание», установлены следующие предельные параметры разрешенного строительства:

1. Минимальная (максимальная) площадь земельных участков предназначенных для градостроительного зонирования ЖЗ – 1 Б/2 1 м² – 500000 м².

2. Предельное количество надземных этажей зданий - 3 этажа (включая мансардный этаж);

3. Предельная высота строений, сооружений от уровня земли - 20 м;

4. Максимальный процент застройки в границах земельного участка - 80%

5. Минимальные отступы от границ земельных участков - 1 м.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

							<p align="center">Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта</p>	Лист
								21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Расстояние до красной линии улиц/проездов:

- 1) от Пожарных депо - 10 м/10 м (15 м/15 м - для депо I типа);
- 2) от общественных зданий - 5 м/3 м;
- 3) от остальных зданий и сооружений - 5 м/3 м.
- 4) от контрольно-пропускных пунктов, пунктов охраны, проходных - 1 м.

Допускается уменьшение отступа либо расположение зданий, строений и сооружений по красной линии с учетом сложившейся градостроительной ситуации и линией застройки.

В отношении территориальной зоны – «ИТ - 2. Зона транспортной инфраструктуры».

Согласно ПЗЗ в зоне ИТ – 2 для земельных участков с разрешенным видом использования «Коммунальное обслуживание», установлены следующие предельные параметры разрешенного строительства:

1. Минимальная (максимальная) площадь земельных участков предназначенных для градостроительного зонирования ЖЗ – 1 Б/2 $1 \text{ м}^2 - 10000 \text{ м}^2$.
2. Предельное количество надземных этажей зданий - 3 этажа (включая мансардный этаж);
3. Предельная высота строений, сооружений от уровня земли - 20 м;
4. Максимальный процент застройки в границах земельного участка - 80%
5. Минимальные отступы от границ земельных участков - 1 м.

Расстояние до красной линии улиц/проездов:

- 1) от Пожарных депо - 10 м/10 м (15 м/15 м - для депо I типа);
- 2) от общественных зданий - 5 м/3 м;
- 3) от остальных зданий и сооружений - 5 м/3 м.
- 4) от контрольно-пропускных пунктов, пунктов охраны, проходных - 1 м.

В соответствии с пунктами 2 и 3 части 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки:

- в границах территорий общего пользования;
- предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

В соответствии со статьей 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации, градостроительные регламенты не устанавливаются для земель лесного фонда, земель, покрытых поверхностными водами, земель запаса, земель особо охраняемых природных территорий (за исключением земель лечебно-оздоровительных местностей и курортов), сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения, земельных участков, расположенных в границах особых экономических зон и территорий опережающего социально-экономического развития.

Использование земельных участков, на которые действие градостроительных регламентов не распространяется или для которых градостроительные регламенты не

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

устанавливаются, определяется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или уполномоченными органами местного самоуправления в соответствии с федеральными законами:

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ;
- Федеральный закон от 24 июля 2002 года № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения».

5. Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта

Размещение Объекта предполагается в границах кадастровых кварталов с номерами: 01:01:3401000, 01:04:0000000, 01:04:1600001, 01:04:1600002, 01:04:5401001, 01:04:5401002, 01:04:5402002, 01:08:0000000, 01:08:0601008, 01:08:1109008, 01:08:1109009.

6. Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства (ОКС), являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемых линейных объектов

Перечень проектируемых зданий и сооружений:

- контрольно-пропускной пункт, поз. 5;
- котельная, поз. 70;
- аккумуляторная емкость, поз. 71 А, Б, В, Г, Д;
- распределительная камера, поз. 71/1 (5 шт);
- канализационная насосная станция дождевых сточных вод, поз. 71 Е;
- установка очистки, поз. 71 Ж;
- песковая площадка, поз. 71 И, К;
- резервуар очищенных дождевых сточных вод V=250 м³, поз. 71 Л;
- канализационная насосная станция бытовых сточных вод, поз. 71 М;
- компрессорный цех с АВО газа, поз. 72;
- установка очистки газа, поз. 75;
- подземная емкость сбора конденсата V=4 м³, поз. 75 А;
- надземная емкость сбора конденсата V=10 м³, поз. 75 Б;
- установка подготовки топливного и импульсного газа, поз. 76;
- сооружение гражданской обороны, поз. 77;
- резервуары производственно-противопожарного запаса воды V=500 м³, поз.78 А, Б;
- насосная станция водоснабжения, поз. 78 В;
- наземная насосная станция на скважине, поз. 78 И, К;
- компрессорная сжатого воздуха, поз. 79;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.	Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта		Лист
											23

- площадка для размещения азотной установки, поз. 80;
- производственно-эксплуатационный блок (ПЭБ), поз. 81;
- склад тарного хранения, поз. 82;
- комплектная трансформаторная подстанция ТП-1, поз. 84;
- дизельная электростанция, поз. 85;
- емкость хранения дизтоплива $V=25 \text{ м}^3$, поз. 85 А;
- емкость аварийного слива $V=1 \text{ м}^3$, поз. 85 Б;
- комплектная трансформаторная подстанция ТП-2, поз. 86;
- пункт замера расхода газа №1, поз. 88;
- блок-бокс приборный, поз. 88 А;
- навес, поз. 88 Б;
- блок-бокс аппаратный, поз. 88 В;
- пункт замера расхода газа №2, поз. 89;
- площадка переключений, поз. 90;
- блок - бокс ЭХЗ, поз. 93;
- площадка для сбора мусора, 94А, Б;
- площадка для физкультурных упражнений, поз. 95;
- площадка для отдыха, поз. 96.

Проектными решениями предусматривается размещение следующих проектируемых зданий и сооружений на площадке склада метанола:

- склад метанола, поз. 73;
- насосная метанола, поз. 73 А;
- емкость дренажная $V=12,5 \text{ м}^3$, поз. 73 Б;
- площадка для АЦ, поз. 73 В;
- емкость приемная для дождевых сточных вод, $V=16 \text{ м}^3$, поз. 73 Г;
- дренажная емкость для насосной $V=3 \text{ м}^3$, поз. 73 Д.

7. Информация о необходимости осуществления мероприятий 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

По ходу следования проектируемые газопроводы DN 1000, DN 700, DN 500 пересекают существующие кабели, газопроводы, воздушные линии электропередач.

Прокладка газопровода предусмотрена, как правило, под существующими подземными коммуникациями.

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		24

На пересечениях с кабелями, заглубление газопровода определено из условия обеспечения нормативного расстояния в свету не менее 0,5 м. При этом пересекаемый кабель заключается в защитный футляр.

Расстояние в свету между проектируемым газопроводом и пересекаемыми подземными газопроводами выдержано не менее 0,35 м, а пересечение выполнено под углом не менее 60 градусов с учетом требований Технических условий владельцев коммуникации.

Укладка газопровода при пересечении с подземными коммуникациями производится протаскиванием. При этом предусмотрены мероприятия по защите изоляции протаскиваемого газопровода от механических повреждений.

Земляные работы на расстоянии 2,0 м от существующих коммуникаций и на пересечениях газопровода с подземными коммуникациями должны проводиться вручную, без применения ударных механизмов, в присутствии и с письменного разрешения владельцев коммуникаций.

При пересечении, сближении и параллельном следовании газопроводов с ВЛ расстояния выдержаны в соответствии с ПУЭ 7-е издание, таблица 2.5.40.

Расстояние от крайних не отклонённых проводов ВЛ до продувочных свечей, устанавливаемых на газопроводе (на крановых узлах) выдержано в соответствии с ПУЭ 7-е издание, п. 2.5.285.

В месте пересечения проектируемого газопровода с подземными и надземными коммуникациями предусмотрена установка знаков «Закрепление трассы газопровода на местности» и «Осторожно! Газопровод».

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Согласно письму Департамента государственной охраны культурного наследия Минкультуры России от 31.08.2018 года № 10419-12-02 на территории указанного участка особо ценные объекты культурного наследия народов Российской Федерации, включенные в Государственный свод особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации, отсутствуют.

9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

9.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов на территории проведения строительных работ и прилегающей территории.

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		25

Для снижения отрицательного влияния выбросов загрязняющих веществ на атмосферу в период проведения строительно-монтажных работ подрядная строительная организация обеспечивает:

- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов автотранспорта

- и строительной техники, с регулированием топливных систем, обеспечивающих выброс загрязняющих веществ с выхлопными газами, в пределах установленных норм;

- применение дизельных установок с двигателями зарубежного производства, отвечающих требованиям природоохранного законодательства;

- применение гостированных сортов ГСМ;

- проведение постоянного контроля на токсичность выхлопных газов автотранспорта и выполнение немедленной регулировки двигателей в случае превышения нормативных величин;

- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ.

При проведении строительно-монтажных работ запрещается оставлять технику с работающими двигателями в нерабочее время, сжигать отходы на площадке и за ее пределами.

Для снижения уровня шумовых воздействий от источников (экскаваторы, бульдозеры, краны, растворобетонные узлы и др.) возможно использовать усовершенствованные конструкции глушителей, защитные кожухи, многослойные покрытия капотов из резины, поролона и т.п. В период проведения строительно-монтажных работ рекомендуется преимущественно использовать электроинструмент, строительную технику с электро- и гидроприводом.

Подрядная строительная организация непосредственно на строительной площадке осуществляет:

- контроль за работой автотранспорта в период строительства с целью снижения выбросов в атмосферу загрязняющих веществ с выхлопными газами;

- проведение работ по согласованному графику строительства;

- соблюдение правил техники безопасности при производстве земляных, сварочных, малярных и прочих видов работ;

- выполнение требований местных органов охраны природы.

Для обеспечения надежной и безаварийной эксплуатации Майкопской КС предусмотрено применение современных и надежных методов строительства. Вновь проектируемые трубопроводы и оборудование после монтажа подвергаются испытаниям на прочность и проверке на герметичность.

Проектными решениями предусмотрено применение оборудования высокой заводской готовности, что гарантируют низкую степень возможности возникновения аварии, непрерывность производственного процесса за счет оснащения технологического оборудования системами автоматического регулирования, блокировки и сигнализации.

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		26

С целью снижения выбросов вредных веществ в атмосферу в период эксплуатации КС и линейной части газопроводов проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- система автоматизации КС обеспечивает регулирование основных технологических параметров, предупредительную и аварийную сигнализацию при их нарушении и отключение аварийных участков при возникновении аварийных ситуаций;

- вся запорная и предохранительная арматура принята по классу «А» герметичности затвора;

- оборудование, арматура и трубопроводы рассчитаны на давление, превышающее максимально возможное рабочее давление;

- для создания нормальных условий эксплуатации предусмотрены все необходимые системы автоматического контроля и защиты, срабатывающие при отклонении от заданных параметров;

- использование инертного газа (азота) для продувки оборудования и трубопроводов;

- применение изоляционного защитного покрытия усиленного типа заводского нанесения для защиты проектируемых участков газопровода и оборудования от подземной коррозии;

- применение средств электрохимической защиты;

- снабжение запорной арматуры устройствами местного и дистанционного управления;

- сварные стыки участков газопроводов подвергаются систематическому операционному контролю, визуальному и измерительному контролю, радиографическому и ультразвуковому контролю;

- резервуары (масла, метанола) оборудованы датчиками контроля уровня; защищающие от переполнения и проливов продукта;

- для уменьшения концентрации паров метанола в свободном пространстве резервуаров склада и снижения вероятности возникновения аварийной ситуации, для уменьшения выбросов паров метанола в атмосферу предусмотрена единая газоуравнительная система, связывающая резервуары, с подводом в эту систему газообразного азота для создания в резервуарах «азотной подушки»;

- для исключения поступления паров метанола в атмосферный воздух, при заполнении резервуаров, предусмотрен сброс газопаровой фазы через гидрозатвор (пары метанола абсорбируются дизельным топливом, очищенный от паров метанола азот сбрасывается на свечу в атмосферу);

- поскольку значение НКПВ метанола в воздухе рабочей зоны выше, чем его ПДК, в помещении насосной и в резервуарном парке предусмотрены газоанализаторы и на НКПВ и переносной газоанализатор на ПДК метанола.

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		27

9.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

Основными мероприятиями по охране и рациональному использованию водных ресурсов в период проведения строительного-монтажных работ являются:

- размещение и обустройство мест складирования оборудования и стройматериалов с учетом экологических требований;
- отведение бытовых сточных вод в биотуалеты и мобильные емкости;
- строгий контроль за исправностью дорожно-строительной техники;
- заправка, отстой и обслуживание автомобилей и строительной техники только на специально отведенных для этого площадках ремонтно-прокатных баз организации - владельца автотехники;
- слив горюче смазочных материалов производится только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия стройтехники;
- оснащение территории строительства контейнерами для сбора бытового и строительного мусора.

Целью мероприятий по охране водных ресурсов при всех видах строительного-монтажных работ является:

- исключение изменения гидрогеологических и гидрологических условий территорий в результате производства земляных работ;
- исключение загрязнения рыбохозяйственных водотоков;
- восстановление существовавшей до начала строительства системы поверхностного стока;
- максимальное сохранение ландшафта на пойменных и береговых участках в границах строительных работ на переходе через водотоки.

Для предотвращения загрязнения водотока категорически запрещается:

- разлив нефтепродуктов и складирование производственных и бытовых отходов на берегах водотока и вдоль маршрута движения, в зоне работы транспорта и строительной техники;
- сброс жидких отходов в водоток;
- мойка машин и механизмов вне специально оборудованных площадок, размещенных вне границ ВЗ.

Основными мероприятиями по охране водных объектов в период проведения строительного-монтажных работ предусматриваются следующие:

- выполнение всех земляных работ на водотоках в меженьный период с помощью технологий и технических средств, вызывающих минимальное разрушающее воздействие на естественные природные процессы и снижающих загрязнение окружающей среды на береговых участках и воде разрабатываемым грунтом, строительными отходами и нефтепродуктами;

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		28

- для предупреждения разрушения откосов траншей или их оплывание под действием воды время разработки траншей и их простаивание перед укладкой инженерных сетей организацией строительства сокращено к минимуму;

- разработанный грунт складывается в береговые отвалы или траншеи;

- размещение и обустройство мест складирования оборудования и стройматериалов производится с учетом экологических требований.

Технологией строительства предусмотрено максимальное сохранение береговых склонов, защита их от разрушений и эрозии, восстановление и их закрепление, исключая деформацию берегов в будущем.

Подрядная строительная организация осуществляет:

- размещение складирования выработанного грунта на площадках, исключая его размыв и поступление взвеси в поверхностный сток;

- размещение мест складирования отходов производства и потребления вне границ ВЗ;

- заправку автомобилей и строительной техники только на специально отведенных площадках с твердым покрытием, размещенных вне границ ВЗ;

- строгий контроль за исправностью дорожно-строительной техники;

- контроль за состоянием территории стойплощадки, исключая загрязнения нефтепродуктами, строймусором и т.д.

Ответственность за выполнение мероприятий, связанных с защитой окружающей территории и водотока от загрязнения и соблюдение требований Росприроднадзора, Рыбнадзора и других органов надзора возлагается на руководителя строительной организации.

Основными мероприятиями по охране биоресурсов водных объектов в период проведения строительно-монтажных работ являются следующие:

- проведение работ осуществлять в строгом соответствии с проектными решениями и действующими нормативами для рыбохозяйственных объектов;

- строго соблюдать границы территорий отведенных для производства работ;

- площадки строительства размещать с учетом расположения больших нерестилищ промышленных видов рыб и наиболее продуктивных нагульных площадей;

- для обеспечения возможности свободного прохода рыб к местам нереста и его успешного осуществления, все виды работ в русловой части водотоков в период нереста не проводить;

- строительные работы, особенно земляные, проводить в период межени, что обеспечивает минимальную мутность воды в водотоках и ее распространение по руслу.

В целях охраны водных ресурсов от загрязнения сточными водами в процессе эксплуатации проектируемых объектов проектными решениями предусмотрено:

- антикоррозийная изоляция подземных инженерных сетей и сооружений, что способствует безаварийной эксплуатации;

- строительство систем водоснабжения и водоотведения;

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

						Лист
						29

- отведение бытовых сточных вод в существующие сети производственно-бытовой канализации промплощадки;
- организация сбора и очистки поверхностных сточных вод от загрязняющих веществ на очистных сооружениях до значений ПДК веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях;

С целью рационального использования очищенных дождевых вод возможно их повторное использование на собственные нужды очистных сооружений (подача на гидроэлеваторы в качестве рабочей жидкости, промывки трубопроводов осадка и пр.) и для полива территории.

9.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Уменьшение отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве строительно-монтажных работ зависит от соблюдения технологии строительства.

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации почв, при производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться следующие основные требования к их проведению:

- обязательное соблюдение границ строительной полосы;
- рациональная компоновка объектов, позволяющая снизить площадь земель, вовлеченных непосредственно в строительство;
- завоз оборудования и материалов - автотранспортом, по существующим подъездным дорогам и внутриплощадочным проездам;
- наличие на обочинах дорог и проездов хорошо видимых дорожных знаков, регламентирующих порядок движения транспортных средств;
- исключение проездов автотранспорта и строительной техники вне установленных маршрутов;
- укомплектование рабочих мест сварщиков специальными поддонами для предотвращения загрязнения почвогрунтов окалиной;
- недопущение захламления зоны строительства мусором, строительными отходами;
- рациональное использование материальных ресурсов, снижение уровня образования отходов, их утилизация;
- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для сбора мусора, обустройство специальных площадок для временного хранения строительного мусора и ТБО, с последующим вывозом на санкционированную свалку;
- слив горючесмазочных материалов производить только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;

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

							Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			30

- с целью сокращения складских площадей и уменьшения объема погрузочно-разгрузочных работ необходимо максимально применять монтаж конструкций, а также разгрузку материалов на рабочие места непосредственно с транспортных средств;

- рекультивация нарушенных участков земель с использованием методов технической и биологической рекультивации;

- строгое соблюдение проектных решений, выполнение всех природоохранных мероприятий предусмотренных проектной документацией.

После завершения строительства на территории объекта должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, выполнены планировочные работы. Проектными решениями предусматривается комплексное озеленение и благоустройство участка строительства. На землях, нарушенных в ходе проведения строительных работ по укладке внеплощадочных сетей, по окончании строительства проводятся мероприятия по рекультивации нарушенных земель.

9.4. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Для охраны растительного покрова при проведении СМР должно быть обеспечено:

- обязательное соблюдение границ территории строительства;
- исключение проездов автотранспорта и строительной техники вне установленных маршрутов;

- содержание территории рабочей площадки в чистом состоянии от бурьянистой растительности, злостных сорняков (в том числе карантинных);

- содействие естественному восстановлению растительного покрова;
- противопожарная защита растительного покрова на прилегающих к площадке СМР участках;

- рекультивация нарушенных участков земель с использованием методов технической и биологической рекультивации и учетом почвенно- растительных условий местности.

В зоне производства работ запрещается:

- забивать в стволы деревьев гвозди, штыри и другие крепления знаков, ограждений и т.п.;

- закапывать или забивать столбы, колья в зоне активного развития древесно-кустарниковой растительности.

Минимизация загрязнений обеспечивается:

- локализацией деятельности в пределах строительной полосы;
- организацией системы контроля над состоянием техники;
- организацией мест хранения и использованием веществ, которые могут стать загрязнителями окружающей среды (отходы).

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

							Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			31

В целях снижения воздействия неблагоприятного фактора на представителей фауны при выполнении строительных работ необходимо соблюдать следующие требования:

- предусматривать ограждение и освещение строительных площадок, другие технические приемы для предотвращения появления и гибели животных на территории;

- отходы производства размещать на специальных площадках, предотвращающих гибель животных и исключаящих привлечение объектов животного мира к посещению территории строительства;

- технологическими и организационными решениями уменьшать или ликвидировать сильные шумовые эффекты;

- все работы по монтажу и демонтажу, испытанию, эксплуатации оборудования производить только на территории производственной площадки;

- все узлы и работающие механизмы должны быть огорожены, с целью предотвращения проникновения и попадания в них животных;

- сократить до минимально необходимых сроки нахождения траншей и котлованов в открытом состоянии;

- не оставлять без контроля незакопанные ямы и траншеи;

- сократить до минимума присутствие персонала на прилегающих территориях, не используемых для обустройства объекта;

- соблюдать сезонность в исполнении основных работ для уменьшения фактора беспокойства для животных, особенно в периоды их размножения и линьки, выкармливания молодняка, гнездования, массового пролета и миграций.

В период проведения СМР не допускать возникновения пожаров, а также сознательного выжигания естественной растительности, являющейся средой обитания представителей фауны.

После завершения строительства внеплощадочных инженерных сетей запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование и незасыпанные участки траншей.

На территории промплощадки КС для предотвращения появления животных с целью сбора остатков пищи предусматривается сбор твердых бытовых отходов в специальном металлическом контейнере с крышкой.

В период эксплуатации основным природоохранным мероприятием является соблюдение правил пожарной и промышленной безопасности, исключаящих возникновение аварийных ситуаций на производственном объекте.

9.5. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

В период строительства и эксплуатации проектируемого объекта должны быть осуществлены мероприятия по сбору и утилизации всех образующихся отходов.

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		32

Поскольку проектными решениями предусматривается реконструкция действующего предприятия, то все этапы обращения с образующимися в период эксплуатации отходами будут производиться по существующей на предприятии схеме.

Проектной документацией предлагается ряд организационно-технических мероприятий:

- регулярно проводить инструктаж с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами;

- рабочий персонал обучать сбору, сортировке, обработке и утилизации отходов;
- разработать план профилактических мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций при обращении с опасными отходами, включая разработку соответствующей инструкции и определения состава аварийной команды, средств ликвидации последствий аварии, средств пожарной защиты и средств индивидуальной защиты;

- контролировать сбор, сортировку, учет образующихся отходов и своевременную передачу их на утилизацию предприятиям, имеющим соответствующие лицензии на заявленный вид деятельности, а также обеспечить своевременные платежи за размещение отходов;

- не допускать смешивания опасных отходов с твердыми бытовыми отходами и вторичными материальными ресурсами при их вывозе на полигоны для размещения ТБО или передаче на утилизацию;

- организовать взаимодействие с органами охраны окружающей природной среды и санитарно-эпидемиологического надзора по всем вопросам безопасного обращения с отходами;

- своевременно представлять проекты лимитов размещения отходов и на его основании получать разрешения на временное размещение отходов на территории предприятия.

Транспортировка отходов должна производиться спецтранспортом в соответствии «Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», утвержденной приказом Минтранса РФ № 73 от 08.08.95 г. и СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Перед транспортировкой проверяется затаривание отходов с целью исключения пыления, разливов и других потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Подрядная строительная организация обязана при осуществлении строительства и связанных с ним работ соблюдать требования закона и иных правовых актов об охране окружающей среды и о безопасности строительных работ.

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

							Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			33

Подрядная организация, осуществляющая строительство, должна быть оснащена мусоросборниками для сбора строительных отходов и мусора на площадке, емкостями и контейнерами для сбора материалов. Временное накопление отходов до отправки их на переработку или захоронение осуществляется на территории строительства. Предельные количества единовременного накопления отходов, а также способы их временного хранения определяются исходя из требований экологической безопасности, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей. При этом осуществляется отдельный сбор образующихся отходов по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности и другим признакам. Рабочий персонал проходит обучение и периодически инструктируется по вопросам сортировки отходов.

Транспортировка отходов производится с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

Особенности обращения с отходами на этапе строительства заключаются в том, что время их воздействия на окружающую среду относительно невелико в связи с отсутствием длительного накопления, так как их вывоз в места утилизации и захоронения ведется параллельно с производством строительных работ. Временное хранение отходов должно производиться на специально оборудованных площадках с твердым покрытием и защитой от ветра и атмосферных осадков.

10. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

10.1. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Сведения о природно-климатических условиях в районе расположения объекта строительства.

Площадка строительства характеризуется согласно СНиП 23-01-99*, СП 20.13330.2011 и «Карты районирования территории Российской Федерации по климатическим характеристикам» данными, представленными в таблице 8.

Таблица 8

Характеристики	Ед. измерения	Показатели
Климатический район		III Б
Средняя температура воздуха самого холодного месяца (январь)	°С	-1.4
Средняя температура воздуха самого теплого месяца (июль)	°С	22.2
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки	°С	-19.0

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		34

обеспеченностью 0,92		
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98	°С	-21.0
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98	°С	-27.0
Продолжительность периода со среднесуточной температурой менее плюс 8°С	сут.	148
Абсолютный максимум температуры воздуха	°С	41.0
Абсолютный минимум температуры воздуха	°С	34.0
Количество осадков за год	мм	757
Расчетное значение веса снегового покрова Sg	кг/м ²	120
Нормативное значение ветрового давления Wc	кг/м ²	48
Глубина промерзания грунта (суглинки)	м	0.27
Глубина промерзания грунта (гравийный грунт)	м	0.4
Преобладающее направление ветра в холодный период года (декабрь-февраль)		южное
Преобладающее направление ветра в теплый период года (июнь-август)		южное
Среднегодовая скорость ветра	м/сек	около 3.0

Участок строительства расположен на водораздельном склоне р. Гиага. Рельеф территории преимущественно равнинный.

По данным инженерно-геологических изысканий, выполненных геологической группой ДОО «Газпроектинжиниринг» в августе-сентябре 2011 г., геологическое строение площадки строительства представлено в следующем виде:

ИГЭ №1 - почвенно-растительный слой-чернозем плотностью 1,74г/см³. Почвенно-растительный слой распространен на всех участках строительства (вскрыт всеми скважинами, кроме 1,2, 19 и 20). Мощность слоя до 1,0 м.

ИГЭ №2 - глина бурая, темно-бурая, с серым оттенком, тяжелая, полутвердая, с включениями гравия. Вскрыта на всех участках работ. Плотность грунта при естественной влажности 2,0 г/см³ Мощность слоя от 6,0 до 11,0 м.

ИГЭ № 3 - суглинок бурый, тяжелый, твердый, гравелистый. Имеет ограниченное распространение на отдельных участках Майкопской КС - вскрыт скважинами №12*,15*,17*,19*-20*,25-26,44, 57-58, узла пуска ВТУ DN 700 (скв.44*-45*), узла приема ВТУ DN 700 (скв.51*,53*), узла приема ВТУ DN 1 000 (скв.58*), сбросного коллектора очищенных дождевых сточных вод (скв.86), канализационного напорного коллектора бытовых сточных вод (скв.13*-14*,57), газопровода DN 1000 (скв.59а,55*,56*), газопровода DN 700 (44*,47*,50*,53*) на глубинах от 0,3 до 11,0 м. Вскрытая мощность изменяется от 0,7 (скв.57) до 5,5 м (скв.19*). Плотность 2, 19 г/см³.

ИГЭ № 4 - гравийный грунт с суглинистым заполнителем до 34,97%, полутвердой консистенции. Плотность 2,27 г/см³. Кровля вскрыта на отдельных

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		35

участках скважинами №85,87-88, 7а-9а,66, 109-121,89,92,93,57* на глубинах от 0,4 до 5,3 м. Мощность слоя составляет 0,7-4,6 м.

Гидрогеологические условия площадки на момент изысканий характеризуются отсутствием подземных вод до глубины 9,0 м.

Специфические грунты на участке изысканий не встречены.

По относительной деформации пучения грунты ИГЭ №2 по расчету параметра $R1=0,0021$ относятся к слабопучинистым, ИГЭ №3- к практически непучинистым, ИГЭ №4 - к среднепучинистым.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, определенная расчетом, составляет для суглинков 0,27 м, для гравийного грунта 0,4м.

Согласно результатам химического анализа водных вытяжек по степени агрессивного воздействия на бетонные и железобетонные конструкции грунты являются не агрессивными.

По содержанию водонерастворимых солей грунты относятся к незасоленным.

Оценка частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов.

В соответствии с п. 30 приказа МЧС России от 28.02.03 г. № 105 разработка мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций осуществляется с учетом анализа риска чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

В качестве негативных последствий ЧС могут рассматриваться фатальные случаи поражения людей, прекращение электроснабжения потребителей, материальный ущерб, превышение нагрузок сверх расчетных и др.

По материалам Атласа природных и техногенных опасностей и рисков чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации (Москва, ИПЦ «Дизайн. Информация. Картография. 2005г.) на территории расположения объекта могут наблюдаться следующие опасные явления природного характера:

- экстремально высокие температуры воздуха;
- сильные ветры;
- сильные дожди;
- снегопады;
- гололедно-изморозные явления.

На основе сведений, взятых из Атласа природных и техногенных опасностей в Российской Федерации, произведена оценка опасности и риска природных явлений в районе расположения объекта, приведенная в таблице 9.

Таблица 9

Природные явления	Степень* опасности	Уровень ЧС	Риск наступления ЧС (д/год)	Степень риска ЧС**
Экстремально высокие температуры	3	территориальный	0,5-1,0	высокий

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		36

Сильный ветер	4	региональный	Более 1,0	очень высокий
Сильные дожди	4	региональный	Более 1,0	очень высокий
Снегопады	3	территориальный	Более 1,0	очень высокий
Землетрясения	4	региональный	-	-
Метели	1	локальный	Более 1,0	очень высокий
Градобития	1	локальный	Более 1,0	очень высокий

* Степень опасности негативных последствий природных процессов определяется превышением фактических параметров опасных природных явлений над расчетными параметрами.

** Риск ЧС определен по 2-м составляющим - по риску наступления опасных событий (Rчс) и риску появления негативных последствий при ЧС (Rнп).

Согласно ИД МЧС, в районе размещения проектируемого объекта, опасных природных процессов, требующих превентивных защитных мер не наблюдается, за исключением природных пожаров и в районах примыкания к руслам рек - весеннего подтопления территорий.

Трассы проектируемых участков магистральных газопроводов проходят в сейсмичном районе. Расчетная сейсмическая интенсивность района для г. Майкоп в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности - А(10%), 8(5%), С(1 %) в течение 50 лет составляет 7, 8, 9 баллов (для карт А, В и С соответственно). Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II.

Опасность природных процессов по категориям опасности в районе расположения проектируемого объекта в соответствии со СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных процессов» представлена в таблице 10.

Таблица 10

Наименование основных опасных природных процессов	Показатели оценки степени опасности	Значение показателей	Категории опасности процессов по СНиП 22-01-95
Землетрясения	Интенсивность, баллы	9 баллов	Весьма опасные

В соответствии с вышеизложенным, категория оценки сложности природных условий в соответствии со СНиП 22-01-95 - сложные.

Принятые технические решения по строительству газопровода соответствуют требованиям СНиП 2.05.06-85*.

Мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования от неблагоприятных природных явлений.

При разработке мероприятий по инженерной защите территории объекта от опасных геологических процессов учитывались требования Приложения к приказу № 105 «Об утверждении Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения» от 28.02.2003 г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Климатические воздействия в зоне расположения объекта не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья обслуживающего персонала.

Конструктивные решения зданий, сооружений и фундаментов под технологическое оборудование приняты из условия обеспечения их прочности, устойчивости и долговечности с учетом климатических и инженерно-геологических условий территории строительства. По конструктивному решению здания, предусмотренные проектной документацией, можно разделить на следующие группы:

- одно-, двух-этажные здания с несущими кирпичными продольными и поперечными стенами;
- одноэтажные каркасные здания с поперечными рамами из сборных железобетонных элементов;
- здания комплектной поставки.

Усилия в несущих элементах каркасов сооружений определены по результатам статических расчетов, выполненных при помощи ПК «ЛИРА-САПР» (сертификат №РОСС.RU.СП15.НОО394). Расчет фундаментов зданий и сооружений, а также отдельно стоящих фундаментов под оборудование, выполнен с помощью программы Mathcad 14,0 по методике СНиП «Основания зданий и сооружений». Расчетные схемы «сооружение-основание» рассчитаны на основные сочетания постоянных, временных и особых нагрузок.

Принятые в проектной документации фундаменты и объемно-конструктивные решения зданий с учетом данных инженерно-геологических изысканий обеспечивают уровень возможных неравномерных осадок в пределах допустимого для их надежной эксплуатации.

Основанием большей части фундаментов зданий и сооружений являются глины тяжелые полутвердые слабопучинистые (ИГЭ№2).

Для снижения воздействия сил морозного пучения проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- устройство уплотненных песчаных подушек в основании плитных фундаментов мелкого заложения;
- заложение фундаментов ниже глубины промерзания;
- обмазка боковых поверхностей фундаментов битумом;
- обратная засыпка пазух фундаментов непучинистым грунтом.

При расчете газопровода учитывались нагрузки и воздействия, возникающие при сооружении газопровода, испытании и эксплуатации в соответствии с требованиями СНиП 2.05.06-85*, раздел 8.

Нагрузки и воздействия по продолжительности приложения классифицируются на постоянные и временные, а временные - на длительные, кратковременные и особые.

К постоянным относятся нагрузки от воздействия предварительного напряжения (упругого изгиба) и веса грунта.

К временным длительным относятся нагрузки от внутреннего давления и температурных воздействий транспортируемого газа.

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		38

К кратковременным относятся нагрузки и воздействия, возникающие при испытании газопровода.

К особым нагрузкам относятся сейсмические нагрузки и воздействия. При выполнении расчетов на прочность газопровода учитывались нагрузки от сейсмических воздействий силой свыше 8 баллов.

При прокладке газопровода в скальных грунтах, защита антикоррозионного покрытия труб от механических повреждений обеспечивается устройством подсыпки под газопровод мягкого грунта толщиной не менее 0,1 м и засыпки мягким грунтом на толщину 0,2 м над верхней образующей трубы. Грунт, используемый для подсыпки и засыпки, не должен содержать мерзлые комья, гравий и другие включения.

Участки, где наблюдаются осыпи, оползни и участки, подверженные эрозии на трассах проектируемых газопроводов отсутствуют. Также проектируемые газопроводы не проходят по обводненным участкам, болотам и не пересекают крутые склоны, промоины, реки и другие водные объекты.

Мероприятия по молниезащите и защите от статического электричества.

Здания и сооружения площадки Майкопской КС расположены в местности с интенсивностью грозовой деятельности от 40 до 60 часов в год и по устройству молниезащиты, в соответствии с СТО Газпром 2-1.11-170-2007, относятся к 111 категории молниезащиты с надежностью 0,99.

Молниезащита III категории выполняется:

- отдельно стоящими молниеприемниками;
- устройством молниеприемной сетки из круглой стали диаметром 10 мм с ячейками 6х6 м на зданиях с взрывоопасными зонами и с ячейками 12х 12 м на остальных зданиях.

В качестве вспомогательного средства для защиты зданий и сооружений, используется молниезащитная сетка, металлические кровли и металлические конструкции сооружений, которые с помощью токоотводов присоединяются к заземлителям защиты от прямых ударов молнии, выполненных полосовой оцинкованной сталью 4х40 мм и заземлителями из круглой оцинкованной стали диаметром 16 мм длиной 5 м.

Расположение молниеприемников и заземляющих устройств принято с учетом рекомендаций, приведенных в разделе 7565.П.О-ЭМС «Электромагнитная совместимость».

Предусмотрено присоединение металлических контейнеров ДЭС, ТП, котельной, канализационных насосных станций, УПТИГ, компрессорной сжатого воздуха и пр., дыхательных труб резервуаров сбора дизельного топлива, дыхательных труб резервуаров метанола, сбора конденсата и пр. к заземлителям защиты от прямых ударов молнии полосовой оцинкованной сталью 4х40 мм.

Для защиты от вторичных проявлений молнии предусматривается заземление оборудования, металлоконструкций и установка комбинированных устройств защиты

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

от импульсных перенапряжений первой и второй ступени на шинах вводно-распределительных устройств ВРУ.

Защита от заноса высоких потенциалов по подземным коммуникациям осуществляется присоединением их на вводе в здания к заземлителям электроустановок или защиты от прямых ударов молнии.

Защита от статического электричества выполняется путем присоединения технологического оборудования, трубопроводов к контуру заземления молниезащиты оцинкованной полосовой сталью 4x40 мм.

Заземляющие устройства для молниезащиты зданий, защиты от статического электричества, заноса высокого потенциала по подземным металлическим коммуникациям на вводе в здания, корпусов электрооборудования в соответствии с ПУЗ, предусмотрены общими.

Заземлители отдельно стоящих молниеприемников отделены от заземлителей других систем.

Предусматривается система заземления TN-S.

В качестве главной заземляющей шины принимаются РЕ-шины вводно-распределительных устройств.

На вводе в здания и сооружения выполняется основная система уравнивания потенциалов, которая соединяет между собой следующие проводящие части:

- нулевой защитный РЕ-проводник питающей сети;
- заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю повторного заземления на вводе в здание;
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание: водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения;
- металлические части каркасов зданий;
- заземляющее устройство молниезащиты;
- заземляющие проводники рабочего (функционального) заземления.

Для соединения с основной системой уравнивания потенциалов все указанные части присоединяются к главной заземляющей шине при помощи проводников системы уравнивания потенциалов.

Предусматривается дополнительная система уравнивания потенциалов, которая соединяет между собой все одновременно доступные прикосновению открытые проводящие части стационарного электрооборудования и сторонние проводящие части, включая доступные прикосновению металлические части строительных конструкций.

Для нормальной работы оборудования АСУ ТП предусмотрен отдельный контур рабочего (схемного) заземления сопротивлением не более 3 Ом.

Схемное (рабочее) заземление выполнено глубинным заземлителем из стальной трубы диаметром 150 мм длиной 25 м.

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

							Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			40

Защита проектируемого оборудования подстанции ПС 35/10 кВ от грозовых перенапряжений (от прямых ударов молнии) осуществляется стержневыми молниеотводами, установленными на прожекторных мачтах ПМС-24,0.

Проектирование заземляющего устройства подстанции ПС 35/10 кВ выполнено в соответствии с требованиями ПУЗ и нормированием по допустимому сопротивлению, а также с учетом требований по снижению импульсных помех для обеспечения нормальной работы микропроцессорных устройств защиты и автоматики, устройств АСУ, АСКУЭ, телемеханики и связи. Заземляющее устройство подстанции рассчитано таким образом, что сопротивление его в любое время года не должно превышать 4,0 Ом. Все соединения элементов заземляющего устройства должны обеспечивать надежный контакт и выполняться сваркой внахлестку, длина нахлестки должна быть не менее 6-ти кратного диаметра проводника. Все металлические части проектируемого оборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, должны быть присоединены к заземляющему устройству подстанции.

10.2. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности (далее МПБ) разработаны в соответствии с п.12 ст. 48 «Архитектурно-строительное проектирование» Федерального закона от 29.12.2004 г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» с учетом п. 26 разд. 9 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87).

Цель настоящего раздела МПБ - описание и обоснование принятых проектных решений по системе обеспечения пожарной безопасности объекта защиты с учетом соблюдения требований пожарной безопасности нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации.

Система обеспечения пожарной безопасности в настоящем проекте отвечает требованиям действующей нормативной документации и включает мероприятия, обеспечивающие:

- возможность эвакуации людей до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведение мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;
- нераспространение пожара на рядом расположенные здания и сооружения.

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

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Лист
41

Система предотвращения пожаров предусматривает исключение условий возникновения пожаров, за счет исключения условий образования горючей среды и исключения условий образования в горючей среде источников зажигания, что обеспечивается:

- ограничением объема горючих веществ и использованием наиболее безопасных способов их размещения;
- поддержанием безопасной концентрации в среде горючих веществ;
- механизацией и автоматизацией технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- установкой пожароопасного оборудования в отдельных помещениях и на открытых площадках;
- применением устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения;
- применением электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- устройством молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования;
- применением искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;
- применением устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

Система противопожарной защиты - комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факто-ров пожара и ограничение его последствий, за счет:

- применения объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройства эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- устройства систем обнаружения пожара (установки систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- применения систем противодымной защиты и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- применения основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
- устройства аварийного слива пожароопасных жидкостей и аварийного стравливания горючих газов из аппаратуры;
- устройства на технологическом оборудовании систем противовзрывной защиты;
- применения первичных средств пожаротушения;

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		42

- применения автоматических установок пожаротушения.

Описание и обоснование принятых противопожарных технических решений представлены в соответствующих разделах настоящего тома.

Технологические решения.

В соответствии с Федеральным законом № 116-ФЗ от 21 июля 1997г. «О промышленной безопасности производственных объектов» КС «Майкопская» относится к опасным производственным объектам. Продуктом транспорта по газопроводам КС является горючий газ - природный газ, который способен образовывать с воздухом взрывопожароопасные смеси.

Все принятые технологические решения по реконструкции КС выполнены с учётом требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года и других действующих нормативных документов.

Линейная часть.

Проектной документацией предусматривается прокладка участков магистральных газопроводов:

- «Майкоп - Самурская - Сочи» DN 700 давлением $P_p=5,4$ МПа;
- «Майкоп - Некрасовская» DN 1000 давлением $P_p=5,4$ МПа;
- «Майкоп - Гиагинская» («Гиагинская - Динская») DN 700 давлением $P_p=5,4$ МПа;
- «Майкоп - Невинномысск» DN 700 давлением $P_p=5,4$ МПа;
- «Майкоп - Гиагинская» (низконапорный) DN 500 $P_p=1,2$ МПа.

Трассы проектируемых участков газопроводов проходят вне зоны застроенной территории на расстоянии от населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений с учетом их безопасности в соответствии с требованиями СНиП 2.05.06-85*.

Прокладка проектируемых участков газопроводов DN 1000, DN 700, DN 500 принята подземная, преимущественно параллельно рельефу местности.

Минимальная глубина заложения газопровода принята в соответствии с требованиями СНиП 2.05.06-85* п. 5.1 и составляет: от поверхности земли до верха трубы - 0,8 м, на пахотных землях - 1 м.

В местах пересечения с подземными коммуникациями глубина заложения газопровода принимается в зависимости от инженерно-геологических характеристик, конструктивных решений и технических условий, выданных владельцами коммуникаций.

Расстояние в свету между проектируемым газопроводом и пересекаемыми трубопроводами выдержано не менее 0,35 м, пересечение выполняется под углом не менее 60°. Расстояние в свету между проектируемым газопроводом и кабелями связи предусмотрено не менее 0,5 м.

При прокладке газопровода в скальных грунтах, защита антикоррозионного покрытия труб от механических повреждений обеспечивается устройством подсыпки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.						Кол.уч.						Лист						№ док						Подпись						Дата					

Положение о размещении
объекта трубопроводного транспорта

Лист
43

под газопровод мягкого грунта толщиной не менее 0,1 м и засыпки мягким грунтом на толщину 0,2 м над верхней образующей трубы.

Крановые узлы на проектируемых участках газопроводов DN 1000, DN 700, DN 500 установлены с учетом минимально допустимых расстояний от зданий и сооружений в соответствии с требованиями СНиП 2.05.06-85* (п. 4.16).

В соответствии с требованиями СНиП 2.05.06-85* п. 4.16, для опорожнения участков газопровода при ремонтах и авариях, на крановом узле устанавливается продувочная свеча на расстоянии от запорной арматуры не менее 50 м при диаметре газопровода DN 1000 и не менее 15 м - при диаметрах газопровода DN 700, DN 500. Диаметр продувочной свечи определяется из условия опорожнения участка газопровода между запорной арматурой в течение 1,5-2 часов. Установка продувочных свечей выполняется на расстоянии не менее 300 м от зданий и сооружений, не относящихся к газопроводу.

В качестве основной запорной арматуры в проектной документации приняты стальные шаровые полнопроходные краны DN 1000, DN 700, DN 500, DN 300, DN 200, DN 150 под приварку, подземной установки с пневмогидроприводами, на давление PN 8,0 МПа, производства ОАО «Тяжпромарматура».

Вся запорная арматура принята по классу «А» ГОСТ 9544-05 герметичности затвора.

Компрессорный цех (поз.1)

Проектом реконструкции компрессорного цеха Майкопской КС предусматривается замена существующих газоперекачивающих агрегатов, установленных в здании компрессорного цеха, на четыре газоперекачивающих агрегата ГПА-4РМ-03 блочно-контейнерного исполнения, устанавливаемых на открытой площадке (позиция по генплану 72).

С целью предупреждения пожара и сведения к минимуму его последствий в компрессорном цехе предусмотрены следующие мероприятия:

- вся запорная и предохранительная арматура для газопроводов принята по классу «А» герметичности затвора;
- электрооборудование в взрывопожароопасных помещениях запроектировано во взрывобезопасном исполнении;
- оборудование, арматура и трубопроводы рассчитаны на давление, превышающее максимально возможное рабочее давление;
- для создания нормальных условий эксплуатации предусмотрены все необходимые системы автоматического контроля и защиты, срабатывающие при отклонении от заданных параметров;
- во взрывоопасных отсеках блок-боксов установлены сигнализаторы загазованности;

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

							Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			44

- с целью предотвращения взрывоопасной концентрации газовой смеси предусмотрено использование инертного газа (азота) для продувки оборудования и трубопроводов;

- взрыво- и пожароопасные вещества удаляются из блок-боксов системой вытяжной вентиляции.

Безопасность проведения технологических процессов маслообеспечения компрессорного цеха обеспечивается следующими мероприятиями, предусматриваемыми в проектной документации:

- применение оборудования и приборов в пожароопасных зонах со степенью защиты оболочки не менее IP44;

- обеспечение автоматического и визуального контроля параметров технологического процесса, обеспечивающее безаварийную работу;

- для ограничения площади разлива масла предусмотрены поддоны маслобаков двигателя ГПА.

ПЗРГ-1 (поз.88), ПЗРГ-2 (поз.89), технологические коммуникации.

С целью обеспечения безопасности производства предусмотрены следующие мероприятия:

- вся запорная и предохранительная арматура принята по классу «А» герметичности затвора;

- арматура и трубопроводы рассчитаны на давление, превышающее максимально возможное рабочее давление;

- для создания нормальных условий эксплуатации предусмотрены все необходимые системы автоматического контроля и защиты, срабатывающие при отклонении от заданных параметров;

- технологические трубопроводы прокладываются подземно или на несгораемых опорах;

- на всех коллекторах технологического газа предусмотрены свечные трубопроводы;

- с целью предотвращения взрывоопасной концентрации газовой смеси предусмотрено использование инертного газа (азота) для продувки трубопроводов.

Установка подготовки топливного и импульсного газа (поз. 76).

С целью обеспечения пожарной безопасности предусматриваются следующие мероприятия:

- на входном газопроводе установки подготовки топливного и импульсного газа предусмотрена установка запорной арматуры с дистанционным управлением, позволяющие отсечь подачу газа на установку при аварийных ситуациях;

- вся запорная и предохранительная арматура газопроводов принята по классу «А» герметичности затвора;

- электрооборудование в взрывопожароопасных помещениях запроектировано во взрывобезопасном исполнении;

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			45

- для создания нормальных условий эксплуатации предусмотрены все необходимые системы автоматического контроля и защиты, срабатывающие при отклонении от заданных параметров.

Комплекс сооружений склада метанола (поз.73, 73А, 73В, 73д.)

С целью обеспечения безопасности предусматриваются следующие мероприятия:

- оборудование, арматура и трубопроводы рассчитаны на давление, превышающее максимально возможное рабочее давление;

- применение взрывобезопасного оборудования и приборов;

- компоновочные решения здания насосной и комплекса сооружений склада метанола выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов, обеспечивающими их минимальный уровень взрывоопасности;

- обеспечение автоматического и визуального контроля параметров технологического процесса, обеспечивающее безаварийную работу;

- размещение резервуаров склада в поддоне на случай разлива (объём поддона рассчитан на разлив одного резервуара) в соответствии с п.4.1 ГОСТ Р 53324-2009;

- ёмкости оборудованы площадками обслуживания и лестницами;

- каждая ёмкость оборудуется датчиками контроля уровня и температуры;

- в поддоне склада имеется резервная ёмкость, в случае разгерметизации оборудования метанол может быть перекачен в неё с помощью насосов Н-1/1,2;

- в поддоне для отвода проливов в подземную ёмкость предусмотрен приямок и уклон поддона в его сторону;

- на территории склада предусмотрена подземная ёмкость для сбора проливов из поддона;

- в резервуарном парке, установлены ручные пожарные извещатели;

- цементобетонная площадка с отбортовкой для подъезда автоцистерны для слива метанола предусмотрена на безопасном расстоянии от насосной, оборудована средством заземления машины;

- в помещении насосной предусматривается автоматическое пожаротушение и установка пожарных кранов;

- всё металлическое оборудование, трубопроводы и арматура, присоединяются к контуру заземления;

- для уменьшения концентрации паров метанола в свободном пространстве резервуаров и для уменьшения выбросов в атмосферу запроектирована единая газоуравнительная система с азотной подушкой, связывающая резервуары, с подводом в эту систему газообразного азота;

- для опорожнения метанольных трубопроводов насосной и склада предусмотрены подземная дренажная ёмкость. Выкачка и вывоз содержимого дренажного резервуара производится автоцистерной;

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

								Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				47

- для промывки трубопроводов и оборудования и смыва возможных проливов метанола в насосные подведена вода из системы производственного противопожарного водопровода. В резервуарном парке проложен «сухотруб»;
- для отключения коллекторов метанола резервуарного парка при аварийной ситуации предусматривается запорная арматура с дистанционным управлением, установленная вне обвалования;
- в помещении насосной и в резервуарном парке предусмотрены газоанализаторы на НКПВ метанола;
- в помещении насосной предусмотрена общеобменная и аварийная вентиляция;
- на территории склада предусмотрен пожарный щит и ящик с песком и огнетушители;
- трубопроводы метанола от насосной прокладываются надземно на низких несгораемых стойках до резервуарного парка склада метанола.

Противопожарные мероприятия при организации земельных участков проектируемого объекта.

Планировочная организация земельного участка Майкопской КС выполнена с соблюдением требований №123-ФЗ в части обеспечения противопожарных расстояний между проектируемыми зданиями и сооружениями; обустройства дорог и разворотных площадок с твердым покрытием для беспрепятственного проезда и подъезда автотранспорта, в том числе пожарной техники к зданиям и сооружениям. Все вновь проектируемые внутриплощадочные проезды за-проектированы с бортовым бетонным камнем БР 100.30.15 (ГОСТ 6665-91) по краям, шириной не менее 6 м.

На площадке Майкопской КС предусмотрены внутриплощадочные проезды шириной 6 м и запроектированы тупиковые разворотные площадки размером, не менее 15,0 x 15,0 м у следующих зданий и сооружений: установки очистки (поз. 71Ж), песковых площадок (поз. 71 И, К), резервуара очищенных дождевых сточных вод (поз. 71Л), компрессорного цеха (поз. 72), установки очистки газа (поз. 75), УПТИГ (поз. 76), склада материалов и оборудования (поз. 7), насосной станции водоснабжения (поз. 78В.), наземной насосной станцией на скважине (поз. 78 И, К), компрессорной сжатого воздуха (поз. 79), площадки для размещения азотной установки (поз. 80), производственно-эксплуатационного блока (поз. 81), склада тарного хранения (поз. 82), комплектной трансформаторной подстанции ТП-1 (поз. 84), дизельной электростанции (поз. 85.), комплектной трансформаторной подстанции ТП-2 (поз. 86), пункта заме-ра расхода газа №1 (поз. 88).

Ширина подъезда к площадке склада метанола 6 м с метровыми обочинами, укрепленными на 0,75 м щебнем на глубину 0,2 м. Ширина подъездов к площадкам УПВТУ, УПВТУ DN 700, УПВТУ DN 1000 и узла подключения 4,5 м с метровыми обочинами, укрепленными на 0,75 м щебнем на глубину 0,2 м.

Кроме того, проектными решениями пресмотрено сплошное щебеночное покрытие от бортового камня существующего западного продольного проезда до

Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта				Лист
										48

стены реконструируемого здания компрессорного цеха. При необходимости по нему возможен проезд пожарной техники.

На площадке Майкопской КС можно выделить следующие функциональные зоны:

- зона основной технологии, в составе: КЦ с АВО газа (проект.), установки очистки газа (проект.), установки подготовки топливного и импульсного газа (проект.), пункта замера расхода газа (проект.), азотной установки (проект.), компрессорной сжатого воздуха (проект);

- зона энергетическая, в составе: КТП ТП -1 и КТП ТП -2 (проект.), дизельной электростанции (проект.), емкости хранения дизтоплива (проект.), котельной (проект.);

- зона объектов вспомогательного назначения, в составе: контрольно-пропускной пункт (проект.), производственно-эксплуатационный блок (проект.), столовая (существ.);

- складская зона в составе: склад материалов и оборудования (проект.), склад тарного хранения (проект.);

- зона сооружений водоснабжения в составе: резервуаров противопожарного запаса воды (проект.), насосной станция водоснабжения (проект.), артскважин (2 шт) с насосными;

- зона сооружений дождевых и бытовых сточных вод, в составе: установки очистки (проект.), пяти аккумулирующих емкостей (проект.), КНС дождевых сточных вод (проект.), резервуара очищенных сточных вод (проект.), КНС бытовых сточных вод (проект.) и двух песковых площадок (проект.);

- зона отдыха, в составе площадок для отдыха и физкультурных упражнений;

- зона перспективного строительства.

На площадке склада метанола можно выделить следующие функциональные зоны:

- складская зона, в составе: склада метанола (проект.), дренажной емкости;

- вспомогательная зона, в составе: насосной метанола (проект.), дренажной емкости для насосной (проект.), площадки для АЦ.

Проектными решениями на площадке КС размещены следующие проектируемые здания и сооружения:

- контрольно-пропускной пункт, поз. 5;

- котельная, поз. 70;

- аккумулирующая емкость, поз. 71 А, Б, В, Г, Д;

- распределительная камера, поз. 71/1 (5 шт);

- канализационная насосная станция дождевых сточных вод, поз. 71 Е; установка очистки, поз. 71 Ж;

- песковая площадка, поз. 71 И, К;

- резервуар очищенных дождевых сточных вод V=250 м3, поз. 71 Л;

- канализационная насосная станция бытовых сточных вод, поз. 71 М;

- компрессорный цех с АВО газа, поз. 72;

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		49

- установка очистки газа, поз. 75;
- подземная емкость сбора конденсата V=4 м3, поз. 75 А;
- надземная емкость сбора конденсата V=1 О м3, поз. 75 Б;
- установка подготовки топливного и импульсного газа, поз. 76;
- сооружение гражданской обороны, поз. 77;
- резервуары производственно-противопожарного запаса воды V=500 м3, поз.78 А, Б;
- насосная станция водоснабжения, поз. 78 В;
- наземная насосная станция на скважине, поз. 78 И, К;
- компрессорная сжатого воздуха, поз. 79;
- площадка для размещения азотной установки, поз. 80;
- производственно-эксплуатационный блок (ПЭБ), поз. 81;
- склад тарного хранения, поз. 82;
- комплектная трансформаторная подстанция ТП-1, поз. 84;
- дизельная электростанция, поз. 85;
- емкость хранения дизтоплива V=25 м3, поз. 85 А;
- емкость аварийного слива V=1 м3, поз. 85 Б;
- комплектная трансформаторная подстанция ТП-2, поз. 86;
- пункт замера расхода газа №1, поз. 88;
- блок-бокс приборный, поз. 88 А;
- навес, поз. 88 Б;
- блок-бокс аппаратный, поз. 88 В;
- пункт замера расхода газа №2, поз. 89;
- площадка переключений, поз. 90;
- площадка для сбора мусора, 94А, Б;
- площадка для физкультурных упражнений, поз. 95;
- площадка для отдыха, поз. 96.

Проектными решениями предусматривается размещение следующих проектируемых зданий и сооружений на площадке склада метанола:

- склад метанола, поз. 73;
- насосная метанола, поз. 73 А;
- емкость дренажная V=12,5 м3 , поз. 73 Б;
- площадка для АЦ, поз. 73 В;
- емкость приемная для дождевых сточных вод, V=16 м3, поз. 73 Г;
- дренажная емкость для насосной V=3 м3, поз. 73 д.

Кроме того на площадке КС имеется реконструируемая площадка ПС 35/10/6 кВ «Компрессорная».

Все здания и сооружения на площадке размещены с соблюдением противопожарных разрывов, с учётом их категорий по пожарной и взрывопожарной опасности, степени их огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности в

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

							Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			50

соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ), СП 4.13130.2009, ПУЭ, ВНТП 01/87/04-84 и СН 433-79.

10.3. Мероприятия по обеспечению гражданской обороны

Обоснование категории объекта по ГО

Категорирование объектов по ГО осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19.09.1998 г. № 1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» и по показателям, введенным в действие приказом №013 от 23.03.1999 г. «О введении в действие Показателей для отнесения организации к категории по ГО». Проектируемый объект категории по ГО не имеет.

Определение границ возможной опасности

В соответствии с требованиями СНиП 2.01.51-90 состав проектных решений, направленных на защиту персонала от последствий воздействий современных средств поражения при ведении боевых действий, определяется в зависимости от того, находится ли объект в зонах:

- возможных разрушений;
- возможного опасного радиоактивного заражения;
- возможного химического заражения;
- возможного катастрофического затопления местности;
- световой маскировки;
- загородной зоне, с учетом групп городов и категорий объектов по гражданской обороне.

Реконструируемый объект, находится в зоне возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения), в зоне возможных слабых разрушений.

Обоснование удаления объекта от категорированных по ГО объектов и городов, зон катастрофического затопления

Обоснование удаления объекта от категорированных по ГО объектов и городов, а также зон катастрофического затопления производится для групп новых промышленных предприятий, указанных в пунктах 3.4 - 3.17 СНиП 2.01.51-90. Ближайший к участку реконструкции город, имеющий группу по ГО - г. Майкоп (3 группа по ГО) находится в 7 км южнее. Проектируемый объект не попадает в зону возможного катастрофического затопления. Размещение проектируемого объекта не регламентируется п.п. 3.4-3.17 СНиП 2.01.51-90.

Данные об огнестойкости зданий и сооружений в соответствии с требованиями СНиП 2.01.51-90

Категории помещений, сооружений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности приняты в соответствии с Федеральным законом «Технический

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

						Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		51

регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

Решения по системам оповещения и управления ГО объекта

Организация оповещения населения и предприятий Краснодарского края информацией (сигналами) по ГО, об угрозе аварий, катастроф и стихийных бедствий или об их возникновении осуществляется Главным управлением МЧС России по Краснодарскому краю с использованием системы централизованного оповещения.

Организация и осуществление оповещения информацией (сигналами) по ГО в Майкопском ЛПУМГ проводится в соответствии с Положением о системах оповещения гражданской обороны (введено в действие совместными приказами МЧС РФ № 422, Мининформсвязи РФ № 90, Минкультуры РФ № 376 от 25.07.2006 г. «Об утверждении Положения о системах оповещения населения», зарегистрированными в Минюсте РФ 12.09.2006 г. № 8232 и совместным приказом МЧС России, Госкомитета РФ по связи и информации, ГУП «Всероссийская государственная телевизионная и радиовещательная компания» № 701/212/803 от 07.12.98 г.).

Гражданская оборона ООО «Газпром трансгаз Краснодар» организуется по производственному принципу, в соответствии с которым, оповещение по ГО персонала Майкопского ЛПУМГ осуществляется из производственной диспетчерской службы (ПДС) ООО "Газпром трансгаз-Кубань" в автоматизированном режиме с использованием средств и каналов связи общегосударственной сети связи и ведомственных сетей связи и радиоканалов.

Сигналы ГО также доводятся до ЛПУМГ через оперативного дежурного Главного управления МЧС России по Краснодарскому краю с использованием телефонов, подключенных к городским сетям АТС, а также включением сирен и последующей передачей речевого сообщения о радиационной опасности, химической или воздушной тревоге по радио, радиотрансляционной линии и местному (областному, районному) каналу телевидения.

В соответствии с требованиями законодательных, нормативных актов РФ, ПАО «Газпром», в ООО «Газпром трансгаз Краснодар» созданы объектовые звенья единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС природного, техногенного и экологического характера (РС ЧС) и гражданской обороны (ГО).

Система оповещения ООО «Газпром трансгаз Краснодар» организуется по объектовому принципу и включает несколько узлов оповещения. Сигнал оповещения ГО, поступивший от вышестоящего ведомственного органа управления по делам ГО и ЧС (ПАО «Газпром»), по линиям связи и оповещения ООО «Газпром трансгаз Краснодар» доводится до всех объектов, входящих в систему и являющихся узлами оповещения. Далее, через объектовые системы оповещения, сигнал доводится до всего персонала объекта, а по средствам радиосвязи до линейного персонала (линейных обходчиков, патрульных групп), находящегося на трассе за пределами объекта.

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

							Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	52		

На предприятии созданы нештатные аварийно-спасательные формирования, привлекаемые для решения задач в области гражданской обороны.

Особое значение оповещение приобретает в случае внезапного нападения противника, когда реальное время для предупреждения населения будет крайне ограниченным и исчисляться минутами. Для привлечения внимания людей перед передачей речевой информации включают электросирены, производственные гудки и другие сигнальные средства. Это означает подачу предупредительного сигнала «Внимание всем!», по которому необходимо включить радио, телевизионные приемники, громкоговорители.

По этому сигналу немедленно приводят в готовность радиотрансляционные узлы, радиовещательные и телевизионные станции, сети наружной звукофиксации.

До населения доводят соответствующие сообщения и указания по средствам проводного, радио- и телевидения.

На производственно-диспетчерскую службу возлагается получение информации ГО, ее обработка, оповещение производственного персонала и представление донесений.

С получением сигнала ГО и соответствующего указания на выполнение мероприятий ГО руководитель ГО (директор ЛПУМГ) дает команду на оповещение начальников служб ГО, нештатных аварийно-спасательных формирований и всего производственного персонала объекта.

11. Характеристика планируемого развития территории

11.1. Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования

Настоящей документацией не предусмотрено установление территорий (границ территорий) общего пользования.

11.2. Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта

Вид разрешенного использования образуемых земельных участков – Трубопроводный транспорт (7.5) – установлен в соответствии с классификатором видов разрешенного использования земельных участков, утвержденным Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 1 сентября 2014 г. № 540 (в редакции Приказа Минэкономразвития России от 30.09.2015 № 709).

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

							Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			53

**Перечень координат характерных точек границ зон
планируемого размещения линейных объектов
на территории Республики Адыгея**

№№ точек n/n	Координаты	
	X, м	Y, м
<i>Контур 1</i>		
1	442 332,350	2 227 193,570
2	442 327,180	2 227 197,050
3	442 307,240	2 227 207,070
4	442 304,590	2 227 205,750
5	442 305,560	2 227 197,080
6	442 304,570	2 227 173,790
7	442 327,920	2 227 186,430
1	442 332,350	2 227 193,570
<i>Контур 2</i>		
8	442 372,510	2 227 681,940
9	442 398,380	2 227 688,080
10	442 391,920	2 227 715,320
11	442 343,180	2 227 703,760
12	442 366,660	2 227 301,880
13	442 317,960	2 227 222,270
14	442 340,980	2 227 207,460
15	442 395,130	2 227 294,640
8	442 372,510	2 227 681,940
<i>Контур 3</i>		
16	442 103,190	2 230 030,840
17	442 098,190	2 230 051,230
18	442 106,660	2 230 053,510
19	442 105,370	2 230 058,700
20	442 107,930	2 230 059,340
21	442 105,750	2 230 068,070
22	442 103,200	2 230 067,430
23	442 101,880	2 230 072,770
24	442 093,270	2 230 070,710
25	442 088,190	2 230 091,000
26	442 078,770	2 230 088,650
27	442 071,980	2 230 112,210
28	442 065,740	2 230 110,660
29	442 018,280	2 230 304,890
30	442 075,760	2 230 319,990
31	442 072,382	2 230 333,522
32	442 083,060	2 230 336,460
33	442 084,040	2 230 332,970
34	442 122,750	2 230 341,550
35	442 115,806	2 230 367,581
36	442 097,930	2 230 362,816
37	442 100,608	2 230 352,758
38	442 076,140	2 230 346,330
39	442 073,478	2 230 356,134
40	441 917,055	2 230 314,625
41	441 906,392	2 230 354,336
42	441 900,079	2 230 352,529
43	441 897,467	2 230 351,124
44	441 895,490	2 230 348,703
45	441 895,408	2 230 347,294
46	441 903,775	2 230 316,920

47	441 906,470	2 230 312,030
48	441 912,270	2 230 307,320
49	441 916,780	2 230 305,920
50	441 919,955	2 230 305,550
51	441 922,805	2 230 305,625
52	441 961,325	2 230 315,245
53	441 960,927	2 230 312,035
54	441 926,120	2 230 303,220
55	441 916,950	2 230 301,380
56	441 909,390	2 230 302,070
57	441 904,020	2 230 306,560
58	441 901,490	2 230 312,050
59	441 861,640	2 230 464,920
60	441 857,160	2 230 468,020
61	441 852,160	2 230 468,880
62	441 708,520	2 230 430,140
63	441 716,240	2 230 400,170
64	441 849,400	2 230 434,420
65	441 879,420	2 230 313,880
66	441 802,470	2 230 292,310
67	441 840,750	2 230 149,780
68	441 892,780	2 229 924,730
69	442 027,320	2 229 430,270
70	442 114,420	2 229 078,230
71	442 170,020	2 228 843,580
72	442 211,720	2 228 694,900
73	442 245,810	2 228 495,860
74	442 281,270	2 228 346,220
75	442 381,800	2 227 922,040
76	442 428,050	2 227 725,420
77	442 401,760	2 227 718,750
78	442 408,470	2 227 690,470
79	442 462,460	2 227 703,270
80	442 409,040	2 227 928,500
81	442 308,520	2 228 352,680
82	442 273,680	2 228 501,450
83	442 239,590	2 228 701,220
84	442 197,520	2 228 850,710
85	442 141,630	2 229 084,830
86	442 110,000	2 229 212,680
87	442 105,790	2 229 216,040
88	442 108,370	2 229 219,270
89	442 054,400	2 229 437,400
90	441 920,260	2 229 931,540
91	441 868,970	2 230 156,930
92	441 837,170	2 230 270,900
93	441 890,450	2 230 285,640
94	441 894,030	2 230 271,240
95	441 974,390	2 230 292,770
96	442 035,930	2 230 050,660
97	442 039,800	2 230 051,620
98	442 041,970	2 230 042,890
99	442 044,390	2 230 043,490
100	442 045,720	2 230 038,140

101	442 054,560	2 230 040,250
102	442 059,530	2 230 019,960
16	442 103,190	2 230 030,840
<i>Контур 4</i>		
103	442 215,500	2 230 424,290
104	442 213,300	2 230 432,490
105	442 206,870	2 230 430,770
106	442 188,940	2 230 431,210
107	442 214,860	2 230 452,360
108	442 213,010	2 230 473,850
109	442 214,390	2 230 479,960
110	442 206,870	2 230 482,960
111	442 203,730	2 230 478,140
112	442 154,950	2 230 443,710
113	442 146,370	2 230 440,880
114	442 147,090	2 230 438,100
115	442 151,990	2 230 418,600
116	442 153,610	2 230 412,430
117	442 166,310	2 230 420,470
118	442 168,780	2 230 422,610
119	442 170,900	2 230 420,120
120	442 168,430	2 230 418,000
121	442 170,880	2 230 416,470
122	442 181,800	2 230 425,390
123	442 198,070	2 230 424,990
124	442 198,720	2 230 422,550
125	442 171,040	2 230 402,720
126	442 172,920	2 230 403,100
127	442 173,160	2 230 399,350
128	442 158,650	2 230 393,260
129	442 158,940	2 230 392,150
130	442 173,430	2 230 397,050
131	442 209,070	2 230 422,570
103	442 215,500	2 230 424,290
<i>Контур 5</i>		
132	442 208,610	2 230 455,000
133	442 207,860	2 230 463,730
134	442 198,860	2 230 467,310
135	442 161,220	2 230 440,710
136	442 163,950	2 230 431,830
137	442 179,730	2 230 431,440
132	442 208,610	2 230 455,000
<i>Контур 6</i>		
138	442 098,920	2 230 624,070
139	442 009,430	2 230 975,410
140	441 913,710	2 230 951,020
141	441 909,050	2 230 969,310
142	441 897,140	2 230 973,520
143	441 892,270	2 230 992,650
144	441 900,670	2 230 996,000
145	441 886,890	2 231 030,710
146	441 879,410	2 231 027,740
147	441 863,650	2 231 067,370
148	441 871,060	2 231 070,320
149	441 857,280	2 231 105,030
150	441 849,940	2 231 102,120
151	441 831,180	2 231 148,870

152	441 824,520	2 231 178,190
153	441 824,150	2 231 201,550
154	441 825,870	2 231 209,360
155	441 831,840	2 231 211,870
156	441 837,350	2 231 209,970
157	441 852,460	2 231 244,300
158	441 844,230	2 231 248,080
159	441 893,750	2 231 361,790
160	441 912,290	2 231 353,290
161	441 954,820	2 231 367,820
162	441 952,880	2 231 373,500
163	441 912,620	2 231 359,740
164	441 901,400	2 231 364,890
165	442 089,550	2 231 430,640
166	442 090,370	2 231 450,920
167	442 152,480	2 231 472,240
168	442 160,140	2 231 449,920
169	442 204,930	2 231 465,260
170	442 202,980	2 231 470,940
171	442 163,870	2 231 457,540
172	442 158,150	2 231 474,190
173	442 379,400	2 231 550,160
174	442 378,860	2 231 551,710
175	442 480,280	2 231 586,460
176	442 543,600	2 231 596,740
177	442 579,320	2 231 592,150
178	442 687,080	2 231 680,620
179	442 689,390	2 231 677,880
180	442 699,340	2 231 686,260
181	442 697,130	2 231 688,870
182	442 700,300	2 231 691,470
183	442 726,310	2 231 659,780
184	442 754,310	2 231 682,750
185	442 728,280	2 231 714,440
186	442 801,140	2 231 774,260
187	442 888,670	2 231 877,900
188	442 888,570	2 231 906,836
189	442 913,010	2 231 926,910
190	442 905,780	2 231 935,710
191	443 021,710	2 232 031,750
192	443 017,880	2 232 036,370
193	442 901,970	2 231 940,340
194	442 888,250	2 231 957,050
195	442 648,580	2 231 760,200
196	442 587,710	2 231 852,630
197	442 595,180	2 231 857,700
198	442 586,960	2 231 869,730
199	442 632,840	2 231 899,250
200	442 626,050	2 231 910,100
201	442 729,670	2 231 978,000
202	442 728,540	2 232 030,980
203	442 765,330	2 232 053,350
204	442 762,210	2 232 058,460
205	442 888,440	2 232 135,090
206	442 885,320	2 232 140,210
207	442 759,110	2 232 063,580
208	442 748,190	2 232 081,550

209	442 509,640	2 231 934,220
210	442 501,980	2 231 946,470
211	442 660,640	2 232 043,000
212	442 658,640	2 232 046,450
213	442 745,430	2 232 096,920
214	442 742,670	2 232 101,660
215	442 854,890	2 232 169,480
216	442 851,790	2 232 174,610
217	442 739,650	2 232 106,850
218	442 728,330	2 232 126,320
219	442 678,928	2 232 097,586
220	442 621,590	2 232 129,980
221	442 056,180	2 231 750,470
222	441 701,090	2 231 536,440
223	441 693,220	2 231 572,540
224	441 653,280	2 231 548,490
225	441 656,380	2 231 543,350
226	441 689,140	2 231 563,080
227	441 695,670	2 231 533,170
228	441 630,830	2 231 494,090
229	441 639,350	2 231 456,030
230	441 596,270	2 231 425,380
231	441 596,961	2 231 421,646
232	441 593,500	2 231 422,900
233	441 593,250	2 231 422,720
234	441 597,480	2 231 401,700
235	441 582,930	2 231 393,540
236	441 584,470	2 231 386,062
237	441 586,400	2 231 268,260
238	441 605,670	2 231 245,760
239	441 670,000	2 230 938,670
240	441 743,004	2 230 908,718
241	441 744,830	2 230 904,750
242	441 758,140	2 230 902,510
243	441 765,400	2 230 899,530
244	441 766,740	2 230 893,070
245	441 774,200	2 230 896,990
246	441 776,230	2 230 898,470
247	441 785,349	2 230 903,032
248	441 791,000	2 230 905,860
249	441 808,498	2 230 915,068
250	441 831,925	2 230 926,953
251	441 845,650	2 230 933,900
252	441 854,800	2 230 899,520
253	441 863,920	2 230 867,750
254	441 864,560	2 230 864,200
255	441 871,460	2 230 863,350
256	441 891,590	2 230 788,730
257	441 911,110	2 230 792,880
258	441 917,750	2 230 791,230
259	441 936,540	2 230 796,220
260	441 971,400	2 230 805,060
261	441 990,380	2 230 810,060
262	441 996,000	2 230 788,780
263	442 000,770	2 230 769,620
264	442 009,560	2 230 735,244
265	442 017,550	2 230 704,040

266	442 023,160	2 230 681,860
267	442 028,577	2 230 659,724
268	442 036,030	2 230 631,220
269	442 041,600	2 230 609,450
270	442 068,451	2 230 616,368
271	442 090,930	2 230 622,040
138	442 098,920	2 230 624,070
<i>Контур 7</i>		
272	442 708,310	2 232 033,610
273	442 708,280	2 232 034,610
274	442 707,280	2 232 034,590
275	442 707,310	2 232 033,590
272	442 708,310	2 232 033,610
<i>Контур 8</i>		
276	442 635,910	2 231 974,740
277	442 572,790	2 231 936,920
278	442 582,880	2 231 921,400
279	442 622,670	2 231 944,160
276	442 635,910	2 231 974,740
<i>Контур 9</i>		
280	442 599,860	2 232 043,860
281	442 555,170	2 232 043,640
282	442 505,520	2 232 010,400
283	442 508,240	2 232 006,340
284	442 477,470	2 231 985,740
285	442 485,800	2 231 972,400
280	442 599,860	2 232 043,860
<i>Контур 10</i>		
286	442 643,920	2 231 756,370
287	442 580,850	2 231 852,150
288	442 577,840	2 231 850,210
289	442 575,610	2 231 853,660
290	442 455,940	2 231 774,700
291	442 331,410	2 231 692,630
292	442 333,150	2 231 687,600
293	442 454,380	2 231 766,370
294	442 457,640	2 231 761,330
295	442 335,160	2 231 681,760
296	442 344,590	2 231 654,360
297	442 359,830	2 231 628,210
298	442 576,780	2 231 701,230
286	442 643,920	2 231 756,370
<i>Контур 11</i>		
299	442 483,730	2 231 664,230
300	442 483,700	2 231 665,230
301	442 482,700	2 231 665,200
302	442 482,730	2 231 664,200
299	442 483,730	2 231 664,230
<i>Контур 12</i>		
303	442 558,820	2 231 849,700
304	442 554,610	2 231 855,870
305	442 495,120	2 231 817,210
306	442 499,450	2 231 810,570
303	442 558,820	2 231 849,700
<i>Контур 13</i>		
307	442 528,260	2 231 893,070
308	442 522,160	2 231 902,830

309	442 441,760	2 231 848,130
310	442 450,350	2 231 835,300
311	442 470,170	2 231 848,180
312	442 466,900	2 231 853,210
307	442 528,260	2 231 893,070
<i>Контур 14</i>		
313	442 504,670	2 231 930,840
314	442 496,960	2 231 943,000
315	442 415,870	2 231 886,790
316	442 423,400	2 231 875,550
313	442 504,670	2 231 930,840
<i>Контур 15</i>		
317	442 480,710	2 231 969,210
318	442 471,480	2 231 984,000
319	442 441,260	2 231 963,760
320	442 450,420	2 231 950,090
317	442 480,710	2 231 969,210
<i>Контур 16</i>		
321	442 434,610	2 231 939,370
322	442 432,760	2 231 943,350
323	442 430,080	2 231 945,230
324	442 427,410	2 231 945,980
325	442 424,090	2 231 945,630
326	442 391,210	2 231 923,630
327	442 397,510	2 231 914,210
321	442 434,610	2 231 939,370
<i>Контур 17</i>		
328	442 494,440	2 231 807,270
329	442 490,080	2 231 813,940
330	442 472,360	2 231 802,420
331	442 476,870	2 231 795,680
328	442 494,440	2 231 807,270
<i>Контур 18</i>		
332	442 471,860	2 231 792,380
333	442 465,620	2 231 801,700
334	442 335,110	2 231 717,060
335	442 331,150	2 231 713,530
336	442 328,760	2 231 710,200
337	442 326,980	2 231 705,870
338	442 326,270	2 231 700,610
339	442 327,010	2 231 696,920
332	442 471,860	2 231 792,380
<i>Контур 19</i>		
340	442 445,310	2 231 832,030
341	442 436,760	2 231 844,810
342	442 295,360	2 231 752,800
343	442 303,670	2 231 740,010
344	442 321,980	2 231 751,900
345	442 320,400	2 231 754,240
346	442 331,670	2 231 761,860
347	442 333,390	2 231 759,310
340	442 445,310	2 231 832,030
<i>Контур 20</i>		
348	442 418,400	2 231 872,230
349	442 410,910	2 231 883,420
350	442 280,760	2 231 797,300
351	442 287,480	2 231 786,970

348	442 418,400	2 231 872,230
<i>Контур 21</i>		
352	442 392,550	2 231 910,840
353	442 386,220	2 231 920,290
354	442 262,490	2 231 837,740
355	442 259,460	2 231 835,360
356	442 256,620	2 231 831,660
357	442 254,770	2 231 827,970
358	442 253,710	2 231 823,490
359	442 254,350	2 231 819,480
352	442 392,550	2 231 910,840
<i>Контур 22</i>		
360	442 343,395	2 231 622,673
361	442 325,150	2 231 675,808
362	442 319,804	2 231 684,981
363	442 248,837	2 231 638,208
364	442 263,489	2 231 595,532
360	442 343,395	2 231 622,673
<i>Контур 23</i>		
365	442 316,780	2 231 690,170
366	442 308,750	2 231 703,950
367	442 249,110	2 231 665,200
368	442 246,390	2 231 661,770
369	442 244,890	2 231 657,960
370	442 244,300	2 231 653,330
371	442 245,220	2 231 647,950
372	442 246,830	2 231 644,070
365	442 316,780	2 231 690,170
<i>Контур 24</i>		
373	442 291,640	2 231 732,190
374	442 283,360	2 231 745,090
375	442 215,070	2 231 701,220
373	442 291,640	2 231 732,190
376	442 223,540	2 231 687,940
<i>Контур 25</i>		
377	442 253,940	2 231 592,240
378	442 240,440	2 231 632,570
379	442 102,350	2 231 541,780
377	442 253,940	2 231 592,240
<i>Контур 26</i>		
380	442 238,500	2 231 638,580
381	442 233,080	2 231 654,790
382	442 100,350	2 231 568,560
383	442 102,800	2 231 564,170
384	442 033,900	2 231 519,400
385	442 087,860	2 231 537,050
386	442 087,950	2 231 539,360
380	442 238,500	2 231 638,580
<i>Контур 27</i>		
387	442 214,700	2 231 682,210
388	442 206,310	2 231 695,820
389	442 075,570	2 231 612,540
390	442 084,280	2 231 597,080
387	442 214,700	2 231 682,210
<i>Контур 28</i>		
391	442 244,180	2 231 812,910
392	442 238,410	2 231 822,540

393	442 179,650	2 231 783,770
394	442 175,950	2 231 777,350
395	442 173,970	2 231 771,420
396	442 173,620	2 231 767,330
391	442 244,180	2 231 812,910
<i>Контур 29</i>		
397	442 163,530	2 231 760,920
398	442 155,040	2 231 774,860
399	442 074,040	2 231 721,950
400	441 860,040	2 231 591,100
401	441 957,450	2 231 635,290
402	442 041,380	2 231 681,560
397	442 163,530	2 231 760,920
<i>Контур 30</i>		
403	442 060,870	2 231 582,060
404	442 052,160	2 231 597,950
405	441 809,940	2 231 447,990
406	441 975,960	2 231 501,060
407	441 982,380	2 231 530,780
403	442 060,870	2 231 582,060
<i>Контур 31</i>		
408	442 083,950	2 231 434,820
409	442 084,600	2 231 449,190
410	441 884,510	2 231 380,600
411	441 878,630	2 231 375,160
412	441 893,650	2 231 368,190
408	442 083,950	2 231 434,820
<i>Контур 32</i>		
413	441 888,300	2 231 364,290
414	441 875,530	2 231 370,140
415	441 824,200	2 231 257,250
416	441 838,730	2 231 250,600
413	441 888,300	2 231 364,290
<i>Контур 33</i>		
417	441 868,220	2 231 379,390
418	441 789,180	2 231 352,260
419	441 745,830	2 231 336,940
420	441 757,780	2 231 282,190
421	441 759,430	2 231 281,440
422	441 767,040	2 231 283,450
423	441 814,640	2 231 261,640
417	441 868,220	2 231 379,390
<i>Контур 34</i>		
424	441 772,940	2 231 417,370
425	441 772,450	2 231 421,490
426	441 762,830	2 231 419,910
427	441 763,370	2 231 415,900
424	441 772,940	2 231 417,370
<i>Контур 35</i>		
428	441 747,500	2 231 418,330
429	441 745,900	2 231 423,490
430	441 741,890	2 231 422,080
431	441 743,540	2 231 416,980
428	441 747,500	2 231 418,330
<i>Контур 36</i>		
432	441 741,000	2 231 403,530
433	441 740,760	2 231 413,520

434	441 730,750	2 231 413,280
435	441 731,000	2 231 403,280
432	441 741,000	2 231 403,530
<i>Контур 37</i>		
436	441 716,320	2 231 421,610
437	441 714,050	2 231 433,520
438	441 711,673	2 231 433,056
439	441 711,650	2 231 434,190
440	441 710,650	2 231 434,160
441	441 710,676	2 231 432,861
442	441 710,310	2 231 432,790
443	441 712,530	2 231 420,780
436	441 716,320	2 231 421,610
<i>Контур 38</i>		
444	441 886,090	2 230 943,980
445	441 874,120	2 230 991,070
446	441 814,360	2 231 142,620
447	441 801,470	2 231 139,630
448	441 858,400	2 230 996,740
449	441 873,270	2 230 940,710
444	441 886,090	2 230 943,980
<i>Контур 39</i>		
450	441 768,210	2 231 023,660
451	441 758,120	2 231 067,460
452	441 707,830	2 231 049,640
453	441 719,850	2 231 007,030
450	441 768,210	2 231 023,660
<i>Контур 40</i>		
454	441 692,340	2 231 139,980
455	441 690,050	2 231 146,810
456	441 684,870	2 231 144,990
457	441 687,050	2 231 138,000
454	441 692,340	2 231 139,980
<i>Контур 41</i>		
458	441 674,260	2 231 246,180
459	441 672,340	2 231 252,950
460	441 667,140	2 231 251,170
461	441 668,900	2 231 244,700
458	441 674,260	2 231 246,180
<i>Контур 42</i>		
462	441 670,060	2 231 262,370
463	441 670,030	2 231 263,360
464	441 669,040	2 231 263,340
465	441 669,070	2 231 262,350
462	441 670,060	2 231 262,370
<i>Контур 43</i>		
466	441 662,460	2 231 324,480
467	441 662,430	2 231 325,470
468	441 661,440	2 231 325,460
469	441 661,470	2 231 324,450
466	441 662,460	2 231 324,480
<i>Контур 44</i>		
470	441 658,690	2 231 338,660
471	441 657,740	2 231 341,420
472	441 652,810	2 231 339,790
473	441 653,670	2 231 337,110
470	441 658,690	2 231 338,660

<i>Контур 45</i>		
474	441 628,670	2 231 345,210
475	441 626,040	2 231 354,780
476	441 617,100	2 231 352,290
477	441 619,750	2 231 342,480
474	441 628,670	2 231 345,210
<i>Контур 46</i>		
478	441 622,060	2 231 364,010
479	441 622,040	2 231 365,020
480	441 621,030	2 231 365,000
481	441 621,060	2 231 363,990
478	441 622,060	2 231 364,010
<i>Контур 47</i>		
482	441 853,320	2 230 564,630
483	441 851,860	2 230 570,450
484	441 687,760	2 230 529,260
485	441 689,220	2 230 523,440
482	441 853,320	2 230 564,630
<i>Контур 48</i>		
486	441 849,770	2 230 580,070
487	441 848,270	2 230 585,880
488	441 845,070	2 230 585,080
489	441 844,110	2 230 588,960
490	441 838,280	2 230 587,510
491	441 842,400	2 230 571,010
492	441 848,220	2 230 572,470
493	441 846,520	2 230 579,260
486	441 849,770	2 230 580,070
<i>Контур 49</i>		
494	441 835,500	2 230 635,250
495	441 834,050	2 230 641,070
496	441 831,280	2 230 640,380
497	441 824,750	2 230 666,580
498	441 818,930	2 230 665,130
499	441 826,910	2 230 633,110
494	441 835,500	2 230 635,250
<i>Контур 50</i>		
500	441 811,390	2 230 729,450
501	441 809,920	2 230 735,270
502	441 806,020	2 230 734,300
503	441 803,650	2 230 743,800
504	441 797,830	2 230 742,350
505	441 805,570	2 230 711,300
506	441 811,390	2 230 712,750
507	441 807,470	2 230 728,480
500	441 811,390	2 230 729,450
<i>Контур 51</i>		
508	441 673,710	2 230 519,550
509	441 672,250	2 230 525,370
510	441 669,460	2 230 524,660
511	441 550,790	2 231 002,670
512	441 548,840	2 231 002,210
513	441 545,080	2 231 000,770
514	441 664,060	2 230 521,520
515	441 664,190	2 230 517,780
516	441 664,330	2 230 517,190
508	441 673,710	2 230 519,550

<i>Контур 52</i>		
517	441 549,930	2 231 006,140
518	441 514,330	2 231 149,520
519	441 508,140	2 231 149,770
520	441 544,340	2 231 003,740
521	441 548,080	2 231 005,270
517	441 549,930	2 231 006,140
<i>Контур 53</i>		
522	441 511,580	2 231 160,610
523	441 506,190	2 231 182,310
524	441 438,510	2 231 449,820
525	441 438,000	2 231 453,880
526	441 408,030	2 231 519,680
527	441 405,790	2 231 522,080
528	441 391,760	2 231 576,740
529	441 391,300	2 231 580,440
530	441 386,380	2 231 653,220
531	441 281,745	2 232 060,041
532	441 228,086	2 232 263,100
533	441 192,646	2 232 398,535
534	441 158,570	2 232 530,510
535	441 156,230	2 232 534,140
536	441 127,240	2 232 555,300
537	441 118,530	2 232 591,070
538	441 114,900	2 232 643,680
539	441 106,900	2 232 651,560
540	441 098,570	2 232 651,460
541	441 098,600	2 232 651,310
542	441 109,070	2 232 641,000
543	441 111,970	2 232 598,970
544	441 114,900	2 232 598,890
545	441 115,840	2 232 595,020
546	441 112,240	2 232 595,100
547	441 112,580	2 232 590,170
548	441 121,576	2 232 551,544
549	441 151,810	2 232 529,920
550	441 153,000	2 232 528,080
551	441 165,261	2 232 480,591
552	441 161,950	2 232 480,640
553	441 170,280	2 232 447,950
554	441 173,585	2 232 448,357
555	441 186,839	2 232 397,027
556	441 222,283	2 232 261,576
557	441 275,940	2 232 058,524
558	441 380,430	2 231 652,260
559	441 385,320	2 231 579,860
560	441 385,860	2 231 575,610
561	441 400,360	2 231 519,110
562	441 402,970	2 231 516,300
563	441 432,160	2 231 452,220
564	441 432,600	2 231 448,700
565	441 500,370	2 231 180,860
566	441 506,330	2 231 156,560
522	441 511,580	2 231 160,610
<i>Контур 54</i>		
567	441 408,620	2 232 776,280
568	441 410,680	2 232 800,310

569	441 409,250	2 232 800,290
570	441 408,600	2 232 800,360
571	441 403,910	2 232 783,460
572	441 403,600	2 232 783,520
573	441 403,360	2 232 782,640
574	441 388,160	2 232 785,040
575	441 376,980	2 232 786,140
576	441 376,900	2 232 785,800
577	441 376,120	2 232 780,110
578	441 380,310	2 232 780,110
567	441 408,620	2 232 776,280
<i>Контур 55</i>		
579	441 350,770	2 232 793,390
580	441 351,120	2 232 798,000
581	441 350,680	2 232 798,200
582	441 346,380	2 232 798,260
583	441 327,450	2 232 803,380
584	441 313,460	2 232 805,930
585	441 292,970	2 232 809,890
586	441 292,904	2 232 810,126
587	441 284,252	2 232 811,261
588	441 284,100	2 232 811,070
589	441 280,240	2 232 811,788
590	441 265,434	2 232 813,730
591	441 265,254	2 232 813,837
592	441 224,318	2 232 819,208
593	441 227,160	2 232 820,770
594	441 213,990	2 232 822,500
595	441 209,930	2 232 822,690
596	441 145,220	2 232 828,980
597	441 064,260	2 232 832,640
598	441 057,920	2 232 833,060
599	441 058,509	2 232 816,816
600	441 064,680	2 232 816,540
601	441 064,490	2 232 817,510
602	441 064,150	2 232 826,640
603	441 143,410	2 232 823,052
604	441 143,410	2 232 824,680
605	441 145,410	2 232 824,680
606	441 145,410	2 232 822,930
607	441 209,500	2 232 816,700
608	441 213,460	2 232 816,520
609	441 260,280	2 232 810,372
610	441 264,481	2 232 807,883
611	441 312,860	2 232 801,620
612	441 344,350	2 232 792,590
613	441 350,170	2 232 792,940
579	441 350,770	2 232 793,390
<i>Контур 56</i>		
614	441 072,680	2 232 779,020
615	441 068,870	2 232 795,140
616	441 068,040	2 232 799,380
617	441 064,230	2 232 799,580
618	441 064,990	2 232 794,210
619	441 068,560	2 232 779,120
614	441 072,680	2 232 779,020
<i>Контур 57</i>		

620	441 078,240	2 232 762,840
621	441 077,550	2 232 765,580
622	441 076,220	2 232 769,520
623	441 073,440	2 232 775,820
624	441 069,390	2 232 775,660
625	441 069,590	2 232 774,790
626	441 073,150	2 232 766,540
627	441 073,150	2 232 762,950
620	441 078,240	2 232 762,840
<i>Контур 58</i>		
628	441 705,230	2 230 397,720
629	441 697,570	2 230 426,730
630	441 654,380	2 230 415,320
631	441 371,080	2 230 384,620
632	441 223,940	2 230 350,190
633	441 223,810	2 230 344,480
634	441 222,950	2 230 340,330
635	441 219,700	2 230 332,560
636	441 214,660	2 230 325,820
637	441 208,100	2 230 320,520
638	441 200,450	2 230 317,010
639	441 197,640	2 230 316,500
640	441 198,670	2 230 313,460
641	441 195,730	2 230 312,770
642	441 194,650	2 230 315,970
643	441 192,190	2 230 315,500
644	441 183,800	2 230 316,090
645	441 175,810	2 230 318,710
646	441 168,720	2 230 323,250
647	441 162,960	2 230 329,390
648	441 159,780	2 230 335,170
649	441 128,020	2 230 327,730
650	441 128,180	2 230 323,830
651	441 127,950	2 230 321,730
652	441 125,690	2 230 313,590
653	441 121,510	2 230 306,260
654	441 115,660	2 230 300,200
655	441 108,510	2 230 295,770
656	441 100,480	2 230 293,230
657	441 092,100	2 230 292,780
658	441 083,840	2 230 294,390
659	441 076,240	2 230 298,020
660	441 069,760	2 230 303,380
661	441 064,790	2 230 310,210
662	441 063,790	2 230 312,690
663	440 914,873	2 230 277,833
664	440 440,060	2 230 463,410
665	439 985,240	2 230 644,230
666	439 887,540	2 230 417,680
667	439 886,170	2 230 418,210
668	439 879,160	2 230 398,250
669	439 791,558	2 230 195,120
670	439 771,890	2 230 170,440
671	439 759,910	2 230 146,480
672	439 758,820	2 230 119,236
673	439 512,190	2 229 547,380
674	439 425,900	2 229 396,270

675	439 453,080	2 229 383,530
676	439 539,070	2 229 533,950
677	440 001,240	2 230 605,580
678	440 448,350	2 230 427,830
679	440 912,650	2 230 246,500
680	440 920,749	2 230 248,388
681	440 918,960	2 230 243,880
682	440 963,980	2 230 224,500
683	441 200,680	2 230 279,680
684	441 382,546	2 230 355,695
685	441 659,860	2 230 385,730
628	441 705,230	2 230 397,720
<i>Контур 59</i>		
686	439 447,130	2 229 371,440
687	439 419,240	2 229 385,570
688	439 386,620	2 229 334,590
689	439 143,370	2 228 975,230
690	439 263,800	2 228 857,940
691	439 002,931	2 228 583,342
692	437 689,130	2 227 219,140
693	437 294,850	2 227 593,670
694	436 896,210	2 227 187,420
695	436 435,320	2 226 717,730
696	436 471,670	2 226 674,120
697	436 472,300	2 226 566,790
698	435 979,830	2 226 057,720
699	435 556,690	2 226 182,290
700	435 430,100	2 226 341,680
701	435 355,510	2 226 280,670
702	435 340,750	2 226 266,350
703	435 329,370	2 226 256,750
704	435 233,660	2 226 181,600
705	434 958,870	2 225 901,310
706	434 918,000	2 225 860,630
707	434 860,660	2 225 803,730

708	434 854,170	2 225 780,680
709	434 563,230	2 225 488,450
710	434 532,810	2 225 413,560
711	434 552,370	2 225 405,610
712	434 567,470	2 225 419,190
713	434 588,810	2 225 471,560
714	434 880,930	2 225 765,040
715	434 887,390	2 225 787,990
716	434 939,450	2 225 839,590
717	435 253,358	2 226 158,926
718	435 348,310	2 226 233,480
719	435 358,970	2 226 242,460
720	435 375,005	2 226 257,557
721	435 426,320	2 226 299,250
722	435 440,380	2 226 280,500
723	435 547,950	2 226 153,590
724	435 988,770	2 226 023,810
725	436 502,373	2 226 554,725
726	436 501,600	2 226 685,060
727	436 475,750	2 226 716,090
728	436 487,080	2 226 727,640
729	436 483,480	2 226 733,060
730	436 914,220	2 227 169,960
731	436 940,280	2 227 198,920
732	437 290,380	2 227 555,740
733	437 295,120	2 227 551,110
734	437 298,900	2 227 554,970
735	437 684,940	2 227 171,540
736	439 026,640	2 228 564,730
737	439 306,260	2 228 858,770
738	439 182,264	2 228 979,177
739	439 355,740	2 229 235,460
686	439 447,130	2 229 371,440

ПРИЛОЖЕНИЯ

Урысые Федерациер
Адыгэ Республикэм
Муниципальнэ образованиеу
«Мыекьопэ район»
и администрации

385730, п. Тульскэ,
ур. Советскэр, 42



Тел./факс 5-11-51

Российская Федерация
Республика Адыгея
Администрация
муниципального образования
«Майкопский район»

385730, п. Тульский,
ул. Советская, 42

От 14.06.2018 № 3673



Заместителю генерального директора
по подготовке производства ООО
«Газпром центрремонт»
Арсенину А.В.
Московская область, Щелковский р-н,
г. Щелково, ул. Московская, 1, пом. 98

Уважаемый Алексей Викторович!

На Ваше письмо от 05.06.2018г. № 17973 по вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) красных линий и линий отступа, в целях определения мест размещения зданий, строений, сооружений в границах зон планируемого размещения линейного объекта: «Реконструкция Майкопской КС», Администрация МО «Майкопский район» сообщает следующее.

Красные линии и линии отступа в границах зон планируемого размещения линейного объекта на территории МО «Майкопский район» отсутствуют.

Глава муниципального образования

А. Петрусенко

Исп. Кулакина Н.Н.
Тел. 5-11-50



Администрация муниципального
образования «Город Майкоп»
Республики Адыгея

УПРАВЛЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ И
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

385000, г. Майкоп, ул. Краснооктябрьская, 45

тел. 52-27-23

e-mail: uparh@maikop.ru; uparh@mail.ru



Адыгэ Республикэмкӱэ
муниципальнӱ образованиеу «Къалӱу
Мыекьюапӱ» и Администрацие

АРХИТЕКТУРЭМРӱ
КЪӱЛӱШЬПЫМРӱКӱӱ ИУПРАВЛЕНИЕ

385000, ӱс. Мыекьюапӱ, ур. Краснооктябрьскӱр, 45

тел. 52-27-23

e-mail: uparh@maikop.ru; uparh@mail.ru

170679

19.06.2018 № 3949
на № _____

Заместителю Генерального
директора по подготовке производства
ООО «Газпром центрремонт»
А.В. Арсенину

Рассмотрев по поручению Главы муниципального образования «Город Майкоп» Ваше обращение от 05.06.2018 года № 17.977 по вопросу предоставления информации о наличии (или отсутствии) красных линий и линий отступа, в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, Управление архитектуры и градостроительства муниципального образования «Город Майкоп», сообщает.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ, порядок установления и отображения красных линий, определяется проектом планировки и проектом межевания территории. На испрашиваемые земельные участки, расположенные в границах муниципального образования «Город Майкоп», проект планировки и проект межевания не разрабатывался.

В соответствии с вышеизложенным, информация о прохождении красных линий, в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности муниципального образования «Город Майкоп» отсутствует.

Кроме того, информация в отношении земельных участков, расположенных за границами муниципального образования «Город Майкоп», в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности муниципального образования «Город Майкоп», отсутствует.

Зам. Руководителя Управления
архитектуры и градостроительства

О.Н. Глюз



09.06.2018г. № 3026

Заместителю генерального
директора по подготовке производства
ООО «Газпром центрремонт»
А.В. Арсенину

Уважаемый Алексей Владимирович!

Администрация МО «Гиагинский район» по реализации инвестиционного проекта «Реконструкция Майкопской КС» (код 056-2002846) сообщает, об отсутствии красных линий и линий отступа, в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, в границах зон планируемого размещения линейного объекта на территории МО «Гиагинский район».

Первый заместитель главы администрации
МО «Гиагинский район»

В.Ю. Хаджимов



Саморегулируемая организация
Основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование
(вид саморегулируемой организации)

АССОЦИАЦИЯ
«Объединение проектировщиков «ПроектСити»
121170, г. Москва, ул. Малая Грузинская 52/34, стр.1, пом. 212-3/2
объединениепроектсити.рф
№ СРО-П-180-06022013

г. Москва
(место выдачи Свидательства)

«12» февраля 2016г.
(дата выдачи Свидательства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определённым виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 455

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью

«Южгипрозем»,

ОГРН 1072632001694, ИНН 2632084496,

357500, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Мира, дом 178

Основание выдачи Свидательства : решение Контрольно-дисциплинарного комитета
(наименование органа управления саморегулируемой организации,

АС «Объединение проектировщиков «ПроектСити» № 12КЛК от 12 февраля 2016г.
(номер протокола, дата заседания)

Настоящим Свидательством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидательству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «12» февраля 2016г.

Свидательство без приложения не действительно.

Свидательство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидательство выдано взамен ранее выданного -----

(дата выдачи, номер Свидательства)

Генеральный директор
АС «Объединение проектировщиков
«ПроектСити»
(должность уполномоченного лица)


(подпись)

Синцов Ю. Г.
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «12» февраля 2016г. № 455

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член АС «Объединение проектировщиков «ПроектСити» Общество с ограниченной ответственностью «Южгипрозем», ИНН 2632084496 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «Объединение проектировщиков «ПроектСити» Общество с ограниченной ответственностью «Южгипрозем», ИНН 2632084496 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «Объединение проектировщиков «ПроектСити» Общество с ограниченной ответственностью «Южгипрозем», ИНН 2632084496 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СХЕМЫ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА:
1.1.	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2.	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3.	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	Работы по подготовке архитектурных решений
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
4.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О ВНУТРЕННЕМ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ВНУТРЕННИХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ:
4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления,

	вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О НАРУЖНЫХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ:
5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
5.5.	Работы по подготовке проектов наружных сетей Электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений
5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ:
6.1.	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
6.2.	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
6.3.	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
6.5.	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
6.9.	Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
6.11.	Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7.	РАБОТЫ ПО РАЗРАБОТКЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:
7.1.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
7.2.	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
7.3.	Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов



АС «Объединение проектировщиков «ПроектСити»
В настоящем документе
прошито пронумеровано
и скреплено
Печатью на 2 листах
Секретарь

АС «Объединение проектировщиков «ПроектСити»
Ильина В.А.

