



**СТРОЙ-
ИНЖЕНИРИНГ**

ЗАО «Стройинжиниринг»
350000, г. Краснодар, ул. Горького, 138
тел./факс (861)251-16-84
e-mail: secretary@stroingeniring.ru

**Свидетельство СРО НП «КубаньСтройИзыскания»
№ 0297.05-2009-2310082600 от 22 сентября 2015 г.**

Заказчик – ООО «РН-Краснодарнефтегаз»

**Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до
резервуарного парка (1773 м)**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2

Том 2

Материалы по обоснованию проекта планировки

2016 г.



**СТРОЙ-
ИНЖЕНИРИНГ**

ЗАО «Стройинжиниринг»
350000, г. Краснодар, ул. Горького, 138
тел./факс (861)251-16-84
e-mail: secretary@stroiiengineering.ru

**Свидетельство СРО НП «КубаньСтройИзыскания»
№ 0297.05-2009-2310082600 от 22 сентября 2015 г.**

Заказчик – ООО «РН-Краснодарнефтегаз»

**Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до
резервуарного парка (1773 м)**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2

Том 2

Материалы по обоснованию проекта планировки

Главный инженер



О. Э. Белоусова

Главный инженер проекта


М.В. Сапунков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата


2016 г.

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

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-С	Содержание тома 2	2
2163316/0965Д-ПП-003.021.000-СД	Состав документации	3
2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Текстовая часть	4
	Графическая часть	
2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2 л.1	Схема расположения элементов планировочной структуры (М1:50000)	73
2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2 л.2, 3	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (М 1:1000)	74
2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2 л.4	Схема организации улично-дорожной сети (М 1:50000)	76
2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2л.5, 6	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий (М 1:1000)	77
2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2 л.7	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий (М 1:50000)	79
2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2л.8, 9	Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории (М 1:1000)	80

Изм.	Кол.Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-С		
Содержание тома						Стадия	Лист	Листов
						ПП		1
Н. контр		Железняк	<i>[Подпись]</i>	12.16	 СТРОЙ-ИНЖЕНИРИНГ			
ГИП		Сапунков	<i>[Подпись]</i>	12.16				

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.1	Проект планировки и межевания территории. Основная часть проекта планировки	
2	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2	Проект планировки и межевания территории. Материалы по обоснованию проекта планировки	
3	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ПМТ.3	Проект планировки и межевания территории. Проект межевания территории	

Изм.	Кол.Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-СД		
Состав документации						Стадия	Лист	Листов
						ПП		1
И. контр	Железняк	Сапунков		<i>Железняк</i>	12.16	 СТРОЙ-ИНЖЕНИРИНГ		

Содержание

1	Исходно-разрешительная документация.....	6
2	Обоснование положений по размещению линейного объекта.....	7
2.1	Обоснование параметров линейного объекта, планируемого к размещению	7
2.2	Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории.....	9
2.2.1	Современное экологическое состояние территории	11
2.2.2	Хозяйственное использование территории.....	11
2.2.3	Физико-географическая характеристика	11
2.2.4	Климатические условия.....	12
2.2.5	Геоморфологическая характеристика	12
2.2.6	Геолого-литологическое строение	12
2.2.7	Гидрогеологические условия.....	14
2.2.8	Характеристика почв.....	15
2.2.9	Опасные геологические процессы территории изысканий.....	15
2.2.10	Растительный и животный мир на территории изысканий.....	16
2.2.11	Рыбохозяйственная характеристика водных объектов	17
2.2.12	Особо охраняемые территории.....	18
2.2.13	Земли историко-культурного наследия	18
2.3	Обоснование размещения линейного объекта с учетом особых условий использования территорий и мероприятий по сохранению объектов культурного наследия	23
2.4	Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и пожарной безопасности	25
2.4.1	Сведения о наличии и характеристиках систем контроля радиационной, химической обстановки, обнаружения взрывоопасных концентраций	25
2.4.2	Описание и характеристики систем мониторинга опасных природных процессов и оповещения о ЧС природного характера	26
2.4.3	Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от ЧС техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах	27
2.4.4	Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от ЧС природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями, разработанные в соответствии с требованиями СНиП 22-01-95, СП 131.13330.2012, СП 116.13330.2012, СП 14.13330.2011, СП 21.13330.2012	27
2.4.5	Решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации ЧС и их последствий	27

Изм.	Кол. Уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ		
						Стадия	Лист	Листов
Разработал	Курченко			<i>Курченко</i>	12.16	ПП	1	68
Н. контр						Текстовая часть		
ГИП	Сапунков			<i>Сапунков</i>	12.16			

2.4.6 Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о ЧС (включая локальные системы оповещения в районах размещения ПОО)28

2.4.7 Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при ЧС и их ликвидации, разработанные с учетом требований ГОСТ Р 5311130

3 Охрана окружающей среды 31

3.1 Рекомендации и предложения по охране атмосферного воздуха 31

3.2 Рекомендации и предложения по охране поверхностных и подземных вод32

3.3 Рекомендации и предложения по охране почвенного покрова 33

3.4 Предложения по снижению воздействия на растительный и животный мир34

3.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов 35

4 Иные вопросы планировки территории 36

4.1 Основные технико-экономические показатели проекта планировки 36

4.2 Обоснование предложений для внесения изменений и дополнений в документы территориального планирования 37

4.3 Обоснование очередности планируемого развития территории 37

4.3.1 Подготовительный период37

4.3.2 Основной период40

5 Сведения о пересечениях проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства и водными объектами 47

Приложение А..... 54

Приложение Б..... 55

Приложение В..... 60

Приложение Г 64

Приложение Д..... 65

Приложение Е..... 66

Приложение Ж..... 67

Приложение И..... 71

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

1 Исходно-разрешительная документация

В соответствии со статьями 42, 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, ЗАО «Стройинжиниринг» разработало документацию по планировке территории (проект планировки и межевания территории) для объекта «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (1773 м)».

ЗАО «Стройинжиниринг» выполняет комплекс проектно-изыскательских работ по объекту «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (1773 м)» на основании утвержденного задания на проектирование № 2163316/0965Д-П-003.021.000.

Используемая для разработки проекта планировки территории топографическая съемка выполнена ЗАО «Стройинжиниринг» в октябре 2016г.

Согласно сведениям Управления государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края от 21.11.2016г № 78-7913/16-01-22 управление не обладает сведениями об отсутствии на указанных земельных участках объектов культурного наследия (Приложение Б).

В процессе разработки проекта использовались следующие материалы и нормативно-правовые документы:

- № 200-ФЗ от 04.12.2006г «Лесной кодекс Российской Федерации»;
- № 73-ФЗ от 03.06.2006г «Водный кодекс Российской Федерации»;
- СН 452-73 «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов»;
- СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утв. 25.09.2007г.;
- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

- Правила землепользования и застройки МО г. Горячий Ключ, утвержденные решением Совета муниципального образования город Горячий Ключ № 373 от 6 февраля 2015г.

Система координат, в соответствии с приказом Федеральной службы земельного кадастра России от 28.03.2002г. № П/256, принята МСК23.

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

						2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
							3
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

2 Обоснование положений по размещению линейного объекта

Проект планировки территории разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, СП 42.13330.2011 «СНИП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», Инструкцией о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации РДС 30-201-98 от 01.07.1998г, а так же другими правовыми и нормативными актами в области проектирования и строительства линейных объектов для выполнения работ по объекту: «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (1773 м)» на территории Ключевского месторождения Горячеключевского района Краснодарского края.

Целью проекта планировки территории является выполнение работ по объекту: «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (1773 м)».

Кроме того, проект планировки разработан в целях:

- выделения элементов планировочной структуры территории;
- установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры;
- установления границы зоны планируемого установления сервитута на период реконструкции объектов;
- установления границ охранных зон на период эксплуатации и сервитутов;
- установления разрешенного вида использования земельных участков.

2.1 Обоснование параметров линейного объекта, планируемого к размещению

Целью проекта планировки территории является выполнение работ по объекту: «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (1773 м)».

Кроме того, проект планировки разработан в целях:

- выделения элементов планировочной структуры территории;
- установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры;
- установления границы зоны планируемого установления сервитута на период реконструкции объектов;
- установления границ охранных зон на период эксплуатации и сервитутов;
- установления разрешенного вида использования земельных участков.

Настоящая документация разрабатывается на (линейный) объект регионального значения, указанный в законе от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления».

В административном отношении участки планируемого размещения проектируемого объекта расположены на территории Ключевского месторождения Горячеключевского района, на землях сельскохозяйственного назначения, землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения и землях лесного фонда.

Настоящей документацией по планировке территории предусматривается капитальный ремонт нефтепровода, в объем которого входит:

- Нефтепровод DN 100 от ГУ-4 до резервуарного парка;
- Узел ЗРА №1;
- Узел ЗРА №2;
- Узел ЗРА №3.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Взам.инв.№	Подпись и дата	Инва.№ подл.	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
										4

Таблица 2.1.1 – Техничко-экономические показатели для проектирования объекта «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (1773 м)».

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Нефтепровод от ГУ-4 до резервуарного парка: - протяженность - диаметр трубы	м мм	1773 114*5
2	Узел ЗРА №1: - длина - ширина	м м	сложная конфигурация
3	Узел ЗРА №2: - длина - ширина	м м	сложная конфигурация
4	Узел ЗРА №3: - длина - ширина	м м	сложная конфигурация

Нефтепровод предназначен для транспортировки продукции добывающих скважин от ГУ-4 до резервуарного парка.

Трубопроводы выбранных диаметров обеспечивают транспорт необходимых объемов рабочей продукции (в соответствии с исходными данными).

Ширина полосы земли, отводимой на период строительства трубопровода во временное пользование, составляет 24 метра (СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин»).

Общая протяженность реконструируемого нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка составляет 1773 метра.

Площадь зоны планируемого размещения объекта «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (1773 м)» на территории Горячеключевского района Краснодарского края составляет 41589 кв.м.

Обоснование площади, необходимой для реализации проекта представлено в таблице 2.1.2.

Таблица 2.1.2 – Расчёт площади необходимой для реализации проекта

N п/п	Наименование	Аренда сроком 49 лет			Аренда сроком на 5 лет			Всего площадь, га
		длина, м	ширина, м	площадь, га	длина, м	ширина, м	площадь, га	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Земли сельскохозяйственного назначения								
1	Нефтепровод от ГУ-4 до резервуарного парка	-	-	-	-	-	3,3839	3,3839
2	Узел ЗРА №1	-	-	0,0200	-	-	-	0,0200
3	Узел ЗРА №2	-	-	0,0198	-	-	-	0,0198
4	Узел ЗРА №3	-	-	0,0070	-	-	-	0,0070
	Всего, по землям сельскохозяйственного назначения:	-	-	0,0468	-	-	3,3839	3,4307
Земли промышленности...								
5	Нефтепровод от ГУ-4 до резервуарного парка	-	-	-	-	-	0,5459	0,5459
	Всего, по землям	-	-	-	-	-	0,5459	0,5459

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

5

N п/п	Наименование	Аренда сроком 49 лет			Аренда сроком на 5 лет			Всего площадь, га
		длина,м	ширина,м	площадь, га	длина,м	ширина,м	площадь, га	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	промышленности....:							
Земли лесного фонда								
6	Нефтепровод от ГУ-4 до резервуарного парка	-	-	-	-	-	0,1823	0,1823
	Всего, по землям лесного фонда:	-	-	-	-	-	0,1823	0,1823
	Итого по проекту:	-	-	0,0468	-	-	4,1121	4,1589

2.2 Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории

Участок работ расположен в Горячеключевском районе Краснодарского края на территории месторождения Ключевское. Месторождение расположено в 2 км от города Горячий Ключ, в 6 км от ж-д станции Горячий Ключ.

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория приурочена к холмистой зоне северного склона главного Кавказского хребта, в пределах пойменных и надпойменных террас р. Псекупс в его среднем течении.

Рельеф участка спокойный, осложненный руслами мелких водотоков.

На участке изысканий опасные природные и техногенные процессы при рекогносцировочном обследовании не обнаружены.

Расстояние до крупных населенных пунктов и объектов транспортной инфраструктуры, показано в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 - Расстояние до крупных населенных пунктов

Расстояние до крупных населенных пунктов и объектов транспортной инфраструктуры		
Удаленность от объекта	Наименование населенного пункта	Расстояние (км)
1	2	3
Центра муниципального образования	г. Горячий Ключ	2,0
Центра субъекта федерации	г. Краснодар	40,0
Автоматгистралы (краевого, федерального значения)	М-4 «Дон»	2,2
Ближайшей железнодорожной станции	ст. Горячий Ключ	5,8
Аэропорта	аэропорт «Краснодар»	40,0

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

6

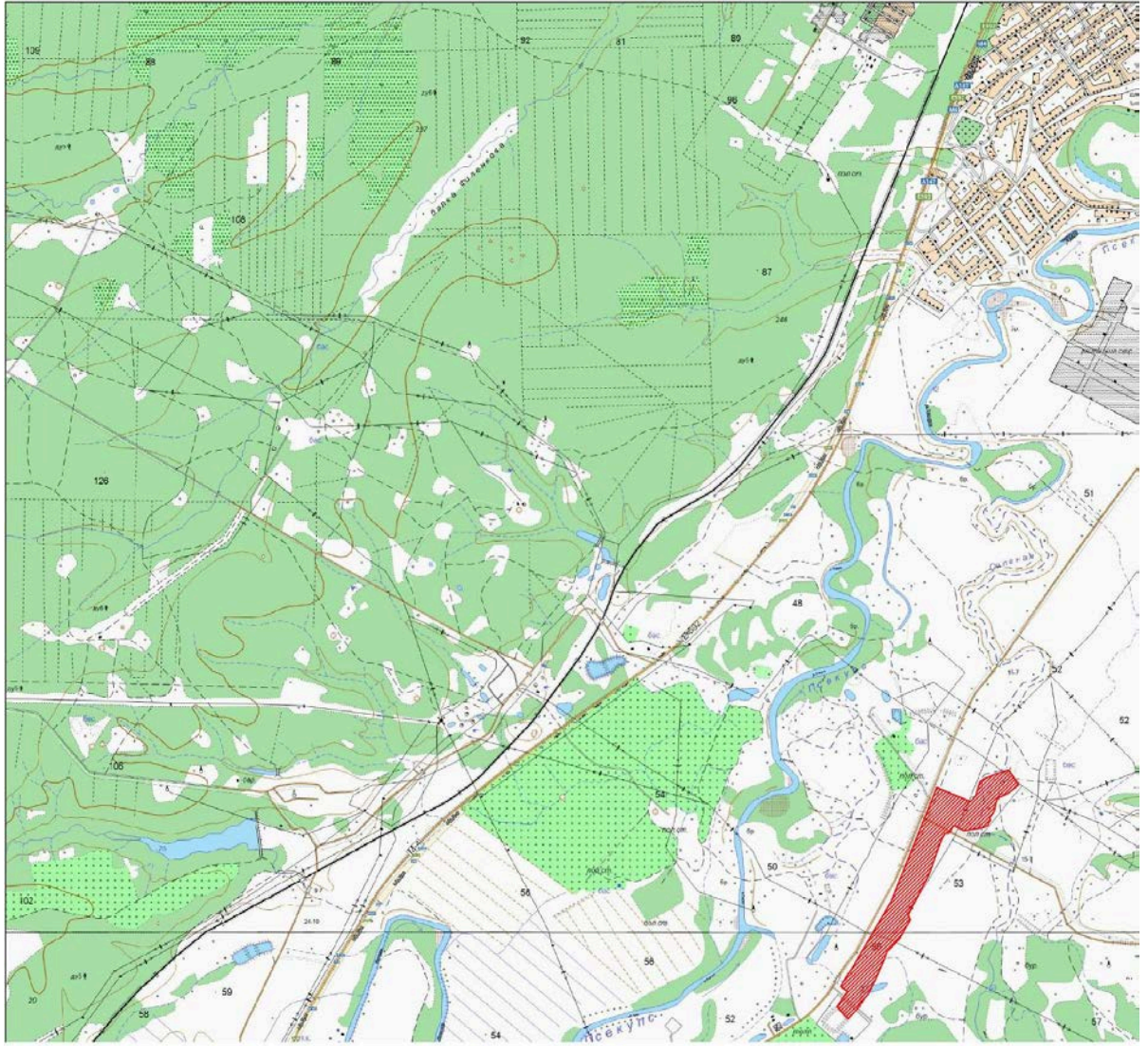


Рисунок 2.2.1- Местоположение участка проведения работ

Ближайшая селитебная застройка ст. Саратовская Краснодарского края расположена в северо-восточном направлении на расстоянии – 2,2 км от проектируемого объекта.

Нефтепровод пересекает р.Солёная и р.Ерик Куцый. Согласно п.4 ст.65 Водного кодекса Российской Федерации, а также Постановления Правительства Краснодарского края от 15.07.2009 г. № 1492-П ширина водоохраной зоны р.Солёная и р. Ерик Куцый составляет 100 м, прибрежная защитная полоса – 50 м.

Взам.инв.№

Подпись и дата

Индв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

7

2.2.1 Современное экологическое состояние территории

По результатам сбора материалов инженерных изысканий за предыдущие годы, их анализ и исследования территории изысканий, наличие признаков опасных природных и техноприродных процессов на участке изысканий не выявлено.

2.2.2 Хозяйственное использование территории

В административном отношении участок работ находится в Горячеключевском районе Краснодарского края на территории месторождения Ключевское.

Территория изысканий в основном располагается на землях промышленности, принадлежащих ООО «РН-Краснодарнефтегаз».

На участке изысканий опасные природные и техногенные процессы при рекогносцировочном обследовании не обнаружены.

На участке изысканий скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют согласно письму Управления ветеринарии Краснодарского края.

Нефтепровод пересекает р.Соленая и р.Ерик Куцый. Согласно п.4 ст.65 Водного кодекса Российской Федерации, а также Постановления Правительства Краснодарского края от 15.07.2009 г. № 1492-П ширина водоохраной зоны р.Соленая и р. Ерик Куцый составляет 100 м, прибрежная защитная полоса – 50 м.

Участок изысканий расположен вне особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

2.2.3 Физико-географическая характеристика

В административном отношении участок работ находится в Горячеключевском районе Краснодарского края на территории месторождения Ключевское.

Ситуационный план расположения объекта представлен в книге 2, графическая часть, лист 1.

Район изысканий расположен в северных предгорьях Кавказского хребта, в южной предгорной части Краснодарского края.

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория приурочена к холмистой зоне северного склона главного Кавказского хребта, в пределах пойменных и надпойменных террас р. Псекупс в его среднем течении. Рельеф участка спокойный, осложненный руслами мелких водотоков.

Участок изысканий в региональном отношении относится к Крымско-Кавказской гидрогеологической складчатой области; гидрогеологическому району – Большой Кавказ.

Основные ландшафтные комплексы района изысканий

Ландшафт – Низкогорный эрозионно-денудационный и карстовый холмистый со смешанными дубовыми и грабово-дубовыми лесами на перегнойно-карбонатных и серый лесных почвах. В соответствии с ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы. Ландшафты. [27] Классификация» в районе изысканий выделяются следующие типы ландшафтов:

По природным факторам:

- по степени континентальности климата: умеренно-континентальный;
- по принадлежности к морфологическим структурам высшего порядка: горный;
- по особенностям макрорельефа: ландшафты низкогорные;
- по степени расчленённости рельефа: расчленённый;
- по биоклиматическим различиям: лесные.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Изм.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
										8

По антропогенным факторам в районе изысканий выделяются следующие типы ландшафтов:

- используемый в настоящее время ландшафт;
- низкогорный промышленный ландшафт;
- ландшафты поселений.

Промышленные ландшафты – нефтепровод от ГУ-4 до резервуарного парка. Водохозяйственные ландшафты представлены р. Соленой, р. Ерик Куцкий. Ландшафт поселений – ст. Саратовская, расположенная в северо-восточном направлении на расстоянии 2,2 км от участка изысканий.

2.2.4 Климатические условия

Климат района муниципального образования город Горячий Ключ характеризуется как умеренно-континентальный, с очень теплым и влажным летом и умеренно влажной и мягкой зимой. Формирование климата происходит под воздействием комплекса физико-географических условий района, из которых наиболее важными являются солнечная радиация, противоборство влажных ветров Атлантического океана и сухих циклонов Азиатского континента, орография поверхности суши, растительный покров, близость Черного моря и Кавказских гор.

Климатическими особенностями г. Горячий Ключ являются: повышенная влажность воздуха, среднее количество осадков, мягкие теплые зимы, теплые, а иногда жаркие дни лета с умеренно прохладными ночами, немалое количество безветренных дней в году.

В комплексе климатообразующих факторов влияние местных орографических особенностей занимает доминирующее положение.

2.2.5 Геоморфологическая характеристика

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория приурочена к холмистой зоне северного склона главного Кавказского хребта, в пределах пойменных и надпойменных террас р. Псекупс в его среднем течении. Рельеф участка спокойный, осложненный руслами мелких водотоков.

Высотные отметки в пределах площадки изысканий колеблются от 52,00 м до 55,30 м.

2.2.6 Геолого-литологическое строение

Свойства грунтов

На основании инженерно-геологических изысканий, полевых, лабораторных исследований, согласно ГОСТ 25100-2011 и ГОСТ 20522-2012 в литологическом разрезе участка изысканий до глубины 15,0 м выделено 5 инженерно-геологических элементов и 2 слоя.

Слой 1 – Почва суглинистая темно - серая полутвердая, с корневой системой растений. Вскрыт повсеместно с поверхности земли до глубины 0,3-0,7 м.

Слой 2 - Насыпной грунт - гравийный грунт с суглинистым заполнителем до 45%, встречен в архивной скважине Геол.1 [1] на территории УППН.

ИГЭ-1 – Суглинок коричневый, тяжелый, полутвердый.

Вскрытая мощность грунта варьирует в пределах от 0.6 до 4.6 м.

Нормативное значение компрессионного модуля деформации при природной влажности составляет 4,8 МПа. При нормативном значении коэффициента

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
							9
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

пористости 0,782, коэффициент m_k равен 3,68. Нормативное значение модуля общей деформации грунтов ИГЭ - 1 при природной влажности равно 17,0 МПа.

Нормативные значения по лабораторным данным:

- удельное сцепление, кПа – 19;
- угол внутреннего трения, град. – 25;
- природная плотность – 1,92 г/см³.

ИГЭ-2 – Суглинок коричневый мягкопластичный, с прослойками песка средней степени водонасыщения до 5 см.

Вскрытая мощность грунта варьирует в пределах от 0,9 до 3,0 м.

Нормативное значение компрессионного модуля деформации при природной влажности составляет 2,3 МПа (минимальное значение). При нормативном значении коэффициента пористости 0,810, коэффициент m_k равен 3,40. Нормативное значение модуля общей деформации грунтов ИГЭ - 2 при природной влажности равно 8.0 МПа.

Нормативные значения по лабораторным данным:

- удельное сцепление, кПа – 16;
- угол внутреннего трения, град. – 20;
- природная плотность – 1,92 г/см³.

ИГЭ-3 – Суглинок коричневато-серый, текучепластичный, с прослоями супеси текучей и пятнами ожелезнения.

Вскрытая мощность грунта 2,0-8,3 м.

Нормативное значение компрессионного модуля деформации при природной влажности составляет 1,8 МПа (минимальное значение). При нормативном значении коэффициента пористости 0,800, коэффициент m_k равен 3,50. Нормативное значение модуля общей деформации грунтов ИГЭ - 3 при природной влажности равно 6.0 МПа.

Нормативные значения по лабораторным данным:

- удельное сцепление, кПа – 19;
- угол внутреннего трения, град. – 32;
- природная плотность – 2,00 г/см³.

ИГЭ-4 – Песок серый, средней крупности, водонасыщенный, с прослоями щебня и гальки.

Вскрытая мощность грунта 4,4-4,5 м.

По результатам статического зондирования нормативное значение модуля общей деформации грунтов ИГЭ - 4 равно 6.0 МПа.

Нормативные значения по данным статического зондирования:

- удельное сцепление, кПа – 19;
- угол внутреннего трения, град. – 32.

ИГЭ-5 – Глина серая аргиллитоподобная, чешуйчатой структуры, выветрелая до суглинка твердого с включениями гальки до 15%.

Вскрытая мощность грунта варьирует в пределах от 3,0 до 3,2 м.

Нормативное значение компрессионного модуля деформации при природной влажности составляет 6,3 МПа. При нормативном значении коэффициента пористости 0,753, коэффициент m_k равен 3,97. Нормативное значение модуля общей деформации грунтов ИГЭ - 5 при природной влажности равно 25,0 МПа.

Нормативные значения по лабораторным данным:

- удельное сцепление, кПа – 21;
- угол внутреннего трения, град. – 19;
- природная плотность – 1,97 г/см³.

Специфические грунты

Специфические грунты на участке изысканий представлены насыпными грунтами слоя 2.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Взам.инв.№	Подпись и дата	Ив.№ подл.	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
										10

Слой 2 (tQ_{IV}) – насыпной грунт неоднородный: гравийный грунт с суглинистым заполнителем до 45%. Мощность грунтов слоя 2 - 0,4 м.

2.2.7 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия территории определяются ее промежуточным положением между складчатой областью северо-западной части Кавказа и Азово-Кубанским артезианским бассейном.

В водоносном горизонте палеогеновых отложений свиты Горячего Ключа выделяется два основных слоя (верхнего и нижнего песчаника) и три слабопроницаемые толщи (верхняя, промежуточная и нижняя чередующиеся толщи).

Ниже и вышележащие отложения свит Цице и Ильской являются практически безводными.

Слабопроницаемая верхняя чередующаяся толща представлена переслаиванием аргиллитов, алевролитов и песчаников, причем глинистые отложения доминируют. Данные опытно-фильтрационных работ свидетельствуют о низкой водообильности этой толщи. Гидродинамические напоры вод уменьшаются с запада по направлению к руслу р. Псекупс, это может свидетельствовать о движении подземных вод в этом направлении.

Естественный режим подземных вод отложений толщи определяется выпадением атмосферных осадков. Максимальные уровни - в марте, апреле. Направление движения подземных вод субмеридиальное по Центральному разлому и зоне пониженной трещиноватости вдоль левого склона Минерального ущелья. Движение подземных вод горизонта нижнего песчаника происходит с северо-востока и северо-запада по направлению к Центральному разлому и Минеральному ущелью.

Разгрузка осуществляется в виде восходящих источников, а также в вышележащие отложения.

Слабопроницаемые отложения нижней чередующейся толщи представлены чередованием аргиллитов, алевролитов и песчаников. Данная толща характеризуется низкой водообильностью.

Разгрузка подземных вод осуществляется в вышележащие отложения чередующихся толщ в долине реки Псекупс, или в виде отдельных источников, выходы которых фиксируются на Минеральной площадке и в русловой части реки Псекупс. Максимальные уровни подземных вод наблюдаются в марте - апреле, минимальные - в сентябре-ноябре.

Таким образом, район характеризуется сложным структурно-тектоническим строением. Его особенностью является широкое развитие пликтивных нарушений, среди которых наиболее распространены две системы тектонических образований:

- прямолинейные структуры северо-западного, северо-восточного и реже субмеридиального простирания;
- полукольцевые и дугообразные локальные (менее 20 км в диаметре) структуры.

На период изысканий (сентябрь 2016 г.) подземные воды вскрыты на глубине 2,4-4,1 м на участке изысканий.

На период изысканий (октябрь 2016 г) подземные воды вскрыты на глубине 4,0 -6,0 м (абс. отм. 48,19 – 49,90 м). Установился уровень на глубине 2,1 – 4,5 м (абс. отм. 48,69 – 53,00 м).

Гидрографическая сеть Горячеключевского района относится к бассейну реки Псекупс – левого притока реки Кубань. Река Псекупс берет начало на северных склонах Главного Кавказского хребта у Гойтского перевала. Протяженность реки от верховьев до курорта – 50 км, где ее водосборная площадь составляет 763 км².

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Изм.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
										11

Площадь всего бассейна реки – 1470 км². Общая протяженность реки – 128 км, уклон русла в среднем 1м на 1 пог. км, скорость течения до 0,5 м/сек.

В северо-восточной части района, за пределами г. Горячий Ключ, рельеф расчленен рядом рек и ручьев, впадающих в реку Псекупс: Соленая, Шкелюк, Лисицина и др.

2.2.8 Характеристика почв

На площадке изысканий представлены серые лесные почвы и луговые почвы.

Серые лесные почвы Кавказа относятся к южно-европейской фации, отличаются от серых лесных почв восточно-европейской фации Русской равнины. Главное экологическое отличие серых лесных почв на Северном Кавказе состоит в том, что они не промерзают, и почвенные процессы в них протекают в течение всего года.

Спецификой серых лесных почв на юге России является их особое положение в системе почвенной зональности. На Северном Кавказе они контактируют с обширной зоной бурых лесных почв и с зоной лесостепи с различными подтипами слитых почв.

Серые лесные почвы широко распространены в области предгорий и гор Кубани на высоте 350-750 м над уровнем моря. Сформировались они в условиях расчлененного рельефа на склонах разной крутизны и экспозиции под дубовыми лесами с примесью граба, клена, вяза, ясеня, бука, дикоплодовых. В подлеске часто встречаются боярышник, лещина, кизил, азалия, ежевика. Травянистый покров представлен разнотравно-луговой растительностью.

Почвообразующими породами для них послужили делювиально-пролювиальные отложения разного гранулометрического состава, часто галечниковые или щебнистые, пески, супеси, продукты выветривания сланцеватых глин, карбонатных и бескарбонатных песчаников, мергеля и известняка.

Луговые почвы в геоморфологическом отношении приурочены к древней дельте Кубани - в возрастном отношении наиболее старой части дельты, длительное время не затопляемой и не омолаживаемой свежим аллювием. Грунтовые воды залегают на глубине 1,6-2,5 м, капиллярная кайма их достигает поверхности, минерализация варьирует в широких пределах - от 0,6 до 8-15 г/литр. Постоянное воздействие капиллярной каймы грунтовых вод и наличие гидроморфных признаков в нижней части гумусового профиля указывают на явный гидроморфный генезис этих почв. По гранулометрическому составу луговые почвы преимущественно (более 85 %) легкоглинистые и тяжелосуглинистые; по величинам объемной массы и пористости относятся к среднеплотным в пахотном и подпахотном горизонтах. Луговые почвы развиваются в условиях повышенного поверхностного обводнения и постоянной связи с почвенно-грунтовыми водами различной степени минерализации. Формируются под луговой растительностью.

2.2.9 Опасные геологические процессы территории изысканий

Экзогенные процессы.

На период изысканий (октябрь 2016 г) подземные воды вскрыты на глубине 4,0 - 6,0 м (абс. отм. 48,19 – 49,90 м). Установился уровень на глубине 2,1 – 4,5 м (абс. отм. 48,69 – 53,00 м).

В соответствии с критериями типизации территории по подтопляемости, площадка размещения проектируемых объектов является подтопленной в естественных условиях – I-A-1 (приложение И СП 11-105-97).

Эндогенные процессы.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
							12
							Изм.
							Коп.уч
							Лист
							Недок
							Подпись
							Дата

Сейсмичность территории работ в соответствии с СП 14.13330-2011 (г. Горячий Ключ) согласно карте ОСР-2015-А (10 %) – 8 баллов; карте ОСР-2015 – В (5 %) – 8 баллов, карте ОСР-2015-С (1 %) – 9 баллов.

2.2.10 Растительный и животный мир на территории изысканий

Состав растительности рассматриваемого района формировался в условиях исключительного разнообразия геологических, почвенных и климатических особенностей региона, которые определялись сложностью и сильной расчлененностью рельефа.

В экосистеме растительный покров оказывает существенное влияние не только на водно-солевой режим почв. Ему принадлежит главенствующая роль и в формировании животного мира и прилегающих пространств.

Обычными видами пойменных сообществ рассматриваемого района являются дуб пушистый, ива белая, бересклет бородавчатый, ива пурпурная, лещина обыкновенная и многие другие. Высока биологическая продукция припойменных формаций, она достигает более 3 кг/м².

Специфическими чертами лесных экосистем исследуемого района является высокое флористическое богатство ценотаксонов: в формации дуба скального произрастает 582 вида, дуба пушистого – 583, бука восточного – 402.

Включает в себя следующие типы лесных сообществ: черешчатодубовые, грабово-дубовые (граб кавказский), скальнодубовые, дубовые из дуба Медведева, пушистодубовые.

Располагаются сообщества на высоте от 50 – 100 до 1700 – 1800 м над уровнем моря. Леса многоярусны. Верхний ярус в древостое занимают одна-две породы. Средний ярус и подлесок богаты древесными видами. Подлесок образует труднопроходимые заросли. Полог древостоев слагают 20-22 породы, из них чаще всего дубы черешчатый, грузинский, скальный, и пушистый, бук восточный, граб обыкновенный, и т.д.

Леса исследуемого района являются низинными. Они развиваются в пойме реки Псекупс. Преобладает ольха клейкая. Сопутствуют ей лапина, шелковица, ясень, ивы. Довольно пышно развиты достигают лианы – обвойник, павой, хмель, реже паслён персидский.

Прибрежные леса развиваются как в лесных, так и в безлесных районах по берегам рек. В лесных районах в прирусловых частях развиваются леса из ольхи, ивы и тополя с подлеском из лещины, бересклета, бузины, переплетённых ожиной и хмелем. Пойменные лес хорошо выражен в пойме р. Псекупс на исследуемом участке. В составе леса преобладают ясень, чёрный тополь, дуб, акация реже бересклет. В подлеске часто встречаются лещина, бузина, свидина.

Лесостепные луга занимают более трети площади сенокосов и пастбищ лесного пояса. Это травостой переходного типа: в него входят как степные, так и лесные виды. Видовое разнообразие их велико, но наибольшее распространение имеют мезофильные овсяницевые и райграсовые луга. В травостое, образованном преимущественно злаками, большое количество бобовых и разнотравья, по своей природе тяготеющих к лесной растительности; на части площади много кустарников.

Райграсовые луга преобладают среди лесостепных выпасов. Задернованность здесь высокая, травостой плотный в нижнем и разрежен в верхнем ярусах. Луг беден видами: 5-6 злаков, 4-6 бобовых и 20-25 видов разнотравья. Доминирует райграс пастбищный, а также произрастают овсяница луговая, мятлик, коротконожка перистая; из бобовых - горошек мышиный, клевер луговой, люцерна; разнотравье представлено тысячелистником, подмаренником, девясилом, колокольчиком.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Взам.инв.№	Подпись и дата	Инва.№ подл.	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
										13

Фауна млекопитающих Северо-Западного Кавказа характеризуется значительным разнообразием. Встречается 93 вида, в том числе: 11 видов насекомоядных, 18 – рукокрылых, 19 – хищных, 10 – парнокопытных, 32 – грызунов, 2 – зайцеобразных. К ведущим элементам фауны относятся наиболее многочисленные представители грызунов, хищных, насекомоядных и парнокопытных.

Наиболее широкое распространение и высокую численность в поясе широколиственного леса имеют лесная и желтогорлая мыши. К многочисленным можно отнести следующие виды: соня-полчок, кавказский крот, бурозубка Радде, белка, ласка, лисица, лесная кошка, лесная куница, кабан, малый подковонос, поздний кожан, рыжая вечерница, бурый медведь, благородный олень и др.

Зоогеографически орнитофауна края является весьма сложной. Северо-Западный Кавказ – территория передвижения и смешения различных фаун; следы этих событий видны в настоящее время и в характере распространения многих форм, и в самом составе кавказской авиафауны, и в присутствии здесь рас гибридного происхождения.

Для лесной зоны Северо-Западного Кавказа характерны следующие виды: большой, малый, зеленый, белоспинный дятлы, желна, вертишейка, кукушка, ушастая сова, филин, неясыть, сплюшка, тетеревиный и перепелятник, змеяд, сарыч, черный коршун, сапсан, чеглок, кобчик, пустельга, подорлик, осоед, пастушок, камышница, малый погониш, лысуха, вальдшнеп, клинтух, вяхирь, сойка, зяблик, снегирь, коноплянка, овсянка, московка, пищуха, поползень, желтоголовый королек, серый и чернолобый сорокопуть, жулан, лесной конек, серая мухоловка, славки ястребиная, садовая и серая, теньковка, пеночка-трещотка, зеленая пеночка, луговой чекан, полевой жаворонок, белая трясогузка, большая синица, ремез, деряба, рябинник, черный и певчий дрозды, соловей обыкновенный, скворец, иволга, щегол, дубонос, зеленушка, сорока, поползень, пищуха, лесная завирушка.

Видовое разнообразие рептилий и амфибий в крае не так велико, как представителей классов млекопитающих и птиц, – всего 37 видов. В подотряд ящериц входят желтопузик и веретеница (безногие) и 9 видов настоящих ящериц: прыткая, средняя, полосатая, артевская (Дерюгина), луговая, грузинская, кавказская, скальная и разноцветная ящурка.

Подотряд змеи включает в себя 3 вида гадюк (кавказская, степная, Динника), а также обыкновенного, водяного и колхидского ужей, оливкового, желтобрюхого, узорчатого, эскулапова и четырехполосого полозов и медянку. Ядовитыми являются только гадюки.

Амфибии представлены 3 видами хвостатых: тритоны обыкновенный, гребенчатый и малоазиатский и 8 видами бесхвостых: жерлянка краснобрюхая, обыкновенная чесночница, крестовка кавказская, зеленая и колхидская жабы, квакша Шелковникова, озерная и малоазиатская лягушка.

В пресных водах обитают рыбы: карп, окунь, щука, судак, сазан, шемая, сом, форель (в горных реках), плотва и т. д.

2.2.11 Рыбохозяйственная характеристика водных объектов

Нефтепровод пересекает р.Соленая и р.Ерик Куцый. Согласно п.4 ст.65 Водного кодекса Российской Федерации, а также Постановления Правительства Краснодарского края от 15.07.2009 г. № 1492-П ширина водоохраной зоны р.Соленая и р. Ерик Куцый составляет 100 м, прибрежная защитная полоса – 50 м.

По данным Федерального агентства по рыболовству (росрыболовство) р. Соленая относится к 1 рыбохозяйственной категории (Приложение Ж).

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

14

Взам.инв.№

Подпись и дата

Индв.№ подл.

2.2.12 Особо охраняемые территории

По данным Администрации МО г. Горячий Ключ, Министерства природных ресурсов Краснодарского края и Министерства природных ресурсов РФ, на территории площадки изысканий ООПТ федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

2.2.13 Земли историко-культурного наследия

В соответствии со ст. 99 Земельного Кодекса РФ № 136-ФЗ к землям историко-культурного назначения относятся земли:

- 1) объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе объектов археологического наследия;
- 2) достопримечательности мест, в том числе мест бытования исторических промыслов, производств и ремесел;
- 3) военных и гражданских захоронений.

Согласно проведенным маршрутным наблюдениям, при визуальном осмотре памятников археологии не было обнаружено.

Согласно сведениям Управления государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края от 21.11.2016г № 78-7913/16-01-22 управление не обладает сведениями об отсутствии на указанных земельных участках объектов культурного наследия

Сведения касательно перечня земельных участков и их семантических сведений и т.д. представлены в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2 – Перечень земельных участков и их семантических сведений

Наименование элементов инженерной сети	Техническая характеристика	Категория земель	Кадастровый номер земельного участка	Занимая площадь, кв.м	Местоположение земельного участка	Вид использования по документу
1	2	3	4	5	6	7
Нефтепровод от ГУ-4 до резервуарного парка	1773 метра, диаметр трубы 114 X 5 мм	Земли промышленности	23:41:0209001:1980	224	Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ, месторождение "Ключевое" ГУ №4	для буровых скважин, промышленных площадок, для добычи, подготовки и транспортировки нефти и газа
		Земли с/х	23:41:0209001:69	2044	край Краснодарский, г. Горячий Ключ, бывший т/с "Саратовский", участок, 36	Для сельскохозяйственного производства (фонд перераспределения)
		Земли с/х	В границах кадастрового квартала 23:41:0209001	5510	Краснодарский край, г. Горячий Ключ	-
		Земли лесного фонда	23:41:0209001:171	100	Краснодарский край, г. Горячий Ключ, Первомайское лесничество ФГУ "Краснодаруправсельлес", Филиал Горячеключевский сельский лесхоз, участок № 698	Участки заняты лесом

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

15

Наименование элементов инженерной сети	Техническая характеристика	Категория земель	Кадастровый номер земельного участка	Занимая площадь, кв.м	Местоположение земельного участка	Вид использования по документу
1	2	3	4	5	6	7
		Земли с/х	23:41:0209001:1599	10175	Краснодарский край, г. Горячий Ключ, с/о Саратовский, Автодорога "Саратовская-Горячий Ключ" км 12+850м слева	Для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства
		Земли промышленности	23:41:0209001:1760	132	Краснодарский край, г. Горячий Ключ, Подводящий газопровод высокого давления к ПУРГУ ст. Саратовской	Эксплуатация газопровода
		Земли промышленности	23:41:0209001:1607	8	Краснодарский край, г. Горячий Ключ, месторождение "Ключевое" скважина №, 76,169	эксплуатация скважин
		Земли промышленности	23:41:0601001:2222	1546	Краснодарский край, г. Горячий Ключ, подводящий газопровод высокого давления к ПУРГУ ст. Саратовской	Эксплуатация газопровода
		Земли лесного фонда	23:41:0209001:176	1303	Краснодарский край, г. Горячий Ключ, Первомайское лесничество ФГУ "Краснодаруправ сельлес", Филиал Горячеключевский сельский лесхоз, участок № 714	Участки занятые лесом
		Земли лесного фонда	23:41:0209001:177	420	Краснодарский край, г. Горячий Ключ, Первомайское лесничество ФГУ "Краснодаруправ сельлес", Филиал Горячеключевский сельский лесхоз, участок № 715	Участки занятые лесом
		Земли промышленности	23:41:0601001:1783	3548	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, г. Горячий Ключ, промзона	эксплуатация нефтекачки
		Земли с/х	В границах кадастрового квартала 23:41:0601001	16111	Краснодарский край, г. Горячий Ключ	-

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Лист

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

16

Наименование элементов инженерной сети	Техническая характеристика	Категория земель	Кадастровый номер земельного участка	Занимая площадь, кв.м	Местоположение земельного участка	Вид использования по документу
1	2	3	4	5	6	7
УЗРА №1	-	Земли с/х	В границах кадастрового квартала 23:41:0209001	200	Краснодарский край, г. Горячий Ключ	-
УЗРА №2	-	Земли с/х	В границах кадастрового квартала 23:41:0601001	198	Краснодарский край, г. Горячий Ключ	-
УЗРА №3	-	Земли с/х	В границах кадастрового квартала 23:41:0601001	70	Краснодарский край, г. Горячий Ключ	-
Итого:				41589		

Информация о площади земельных участков, отводимых в постоянное пользование на период эксплуатации объекта представлены в таблице 2.2.3

Таблица 2.2.3 – Площади земельных участков, отводимых в постоянное пользование на период эксплуатации объекта

Наименование элементов инженерной сети	Техническая характеристика	Категория земель	Кадастровый номер земельного участка	Занимая площадь, кв.м	Местоположение земельного участка	Вид использования по документу
1	2	3	4	5	6	7
УЗРА №1	-	Земли с/х	В границах кадастрового квартала 23:41:0209001	200	Краснодарский край, г. Горячий Ключ	-
УЗРА №2	-	Земли с/х	В границах кадастрового квартала 23:41:0601001	198	Краснодарский край, г. Горячий Ключ	-
УЗРА №3	-	Земли с/х	В границах кадастрового квартала 23:41:0601001	70	Краснодарский край, г. Горячий Ключ	-
Итого:				468		

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
							17

Информация о площади земельных участков, отводимых во временное пользование на период строительства объекта представлены в таблице 2.2.4

Таблица 2.2.4 – Площади земельных участков, отводимых во временное пользование на период строительства объекта

Наименование элементов инженерной сети	Техническая характеристика	Категория земель	Кадастровый номер земельного участка	Занимая площадь, кв.м	Местоположение земельного участка	Вид использования по документу
1	2	3	4	5	6	7
Нефтепровод от ГУ-4 до резервуарного парка	1773 метра, диаметр трубы 114 X 5 мм	Земли промышленности	23:41:0209001:1980	224	Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ, месторождение "Ключевое" ГУ №4	для буровых скважин, промышленных площадок, для добычи, подготовки и транспортировки нефти и газа
		Земли с/х	23:41:0209001:69	2044	Краснодарский край, г. Горячий Ключ, бывший т/с "Саратовский", участок, 36	Для сельскохозяйственного производства (фонд перераспределения)
		Земли с/х	В границах кадастрового квартала 23:41:0209001	5510	Краснодарский край, г. Горячий Ключ	-
		Земли лесного фонда	23:41:0209001:171	100	Краснодарский край, г. Горячий Ключ, Первомайское лесничество ФГУ "Краснодаруправельлес", Филиал Горячеключевской сельский лесхоз, участок № 698	Участки заняты лесом
		Земли с/х	23:41:0209001:1599	10175	Краснодарский край, г. Горячий Ключ, с/о Саратовский, Автодорога "Саратовская-Горячий Ключ" км 12+850м слева	Для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства
		Земли промышленности	23:41:0209001:1760	132	Краснодарский край, г. Горячий Ключ, Подводящий газопровод высокого давления к ПУРГУ ст. Саратовской	Эксплуатация газопровода
		Земли промышленности	23:41:0209001:1607	8	Краснодарский край, г. Горячий Ключ, месторождение "Ключевое" скважина №, 76,169	эксплуатация скважин
		Земли промышленности	23:41:0601001:2222	1546	Краснодарский край, г. Горячий Ключ, подводящий газопровод высокого давления к ПУРГУ ст. Саратовской	Эксплуатация газопровода
		Земли лесного фонда	23:41:0209001:176	1303	Краснодарский край, г. Горячий Ключ, Первомайское	Участки заняты лесом

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

18

Наименование элементов инженерной сети	Техническая характеристика	Категория земель	Кадастровый номер земельного участка	Занимая площадь, кв.м	Местоположение земельного участка	Вид использования по документу
1	2	3	4	5	6	7
					лесничество ФГУ "Краснодаруправельлес", Филиал Горячеключевский сельский лесхоз, участок № 714	
		Земли лесного фонда	23:41:0209001:177	420	Краснодарский край, г Горячий Ключ, Первомайское лесничество ФГУ "Краснодаруправельлес", Филиал Горячеключевский сельский лесхоз, участок № 715	Участки заняты лесом
		Земли промышленности	23:41:0601001:1783	3548	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, г. Горячий Ключ, промзона	эксплуатация нефтекачки
		Земли с/х	В границах кадастрового квартала 23:41:0601001	16111	Краснодарский край, г. Горячий Ключ	-
Итого:				41121		

Порядок возмещения собственникам земельных участков убытков, причиненных временным занятием земельных участков, ограничением прав собственников земельных участков или ухудшением качества земель в результате деятельности других лиц, временным занятием земельных участков, ограничением прав землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков либо ухудшением качества земель в результате деятельности других лиц, определен в соответствии со статьей 57 «Земельного кодекса Российской Федерации» и «Правил возмещения собственникам земельных участков, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков убытков, причиненных изъятием или временным занятием земельных участков, ограничением прав собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков либо ухудшением качества земель в результате деятельности других лиц» утвержденных Постановлением Правительства РФ от 7 мая 2003 г. № 262.

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Лист

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

19

2.3 Обоснование размещения линейного объекта с учетом особых условий использования территорий и мероприятий по сохранению объектов культурного наследия

Линейный объект располагается на территории Горячеключевского района Краснодарского края (минимальное расстояние до границ ближайшего населенного пункта ст. Саратовская 2,2 км.).

Отдельным проектом предусмотрены мероприятия по рекультивации земель.

Нефтепровод пересекает р.Соленая и р.Ерик Куций. Согласно п.4 ст.65 Водного кодекса Российской Федерации, а также Постановления Правительства Краснодарского края от 15.07.2009 г. № 1492-П ширина водоохраной зоны р.Соленая и р. Ерик Куций составляет 100 м, прибрежная защитная полоса – 50 м.

Таблица 2.3.1 – Сведения о наличии охранных зон в зоне проектирования

№ п/п	Сооружение	Характеристика	Параметры охранной зоны	Нормативный документ
1	2	3	4	5
1	Охранная зона объекта «Волоконно-оптические линии передачи от г. Анапа до пос. Джубга, от пос. Джубга до г. Сочи с ответвлением от пос. Джубга до г. Краснодара	Подземная	участки земли вдоль линий, определяемые параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации на 2 метра с каждой стороны	Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи РФ" № 578 от 1995-06-09
2	Придорожная полоса Автомобильная дорога "Магистраль "Дон" - ст-ца Саратовская - г.Горячий Ключ"	-	территории, прилегающие с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги, шириной 50 метров	Федеральный закон от 08.11.2007 N 257-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации
	охранная зона трубопровода "Месторождение "Ключевое" от ГУ-4 до УПН "Ключевая"	Подземный сталь 114*5	участки земли, ограниченные условными линиями, проходящими в 25 метрах от оси трубопровода с каждой стороны	Постановление Госгортехнадзора РФ от 22.04.1992 N 9 "Правила охраны магистральных трубопроводов", утвержденные Минтопэнерго РФ 29.04.1992 г. № 9 от 1992-04-22
	охранная зона трубопровода		участки земли, ограниченные условными линиями, проходящими в 25 метрах от оси трубопровода с	Постановление Госгортехнадзора РФ от 22.04.1992 N 9 "Правила

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

20

№ п/п	Сооружение	Характеристика	Параметры охранный зоны	Нормативный документ
1	2	3	4	5
	"Месторождение Ключевое" от ГУ-16 до ГУ-4		каждой стороны	охраны магистральных трубопроводов", утвержденные Минтопэнерго РФ 29.04.1992 г. № 9 от 1992-04-22
	р. Ерик Куцкий	Водный объект	От береговой линии ВОЗ: 100 м ПЗП: 50 м	Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 28 июня 2014 года), Постановления Правительства Краснодарского края от 15.07.2009 г. № 1492-П
	р. Соленая	Водный объект	От береговой линии ВОЗ: 100 м ПЗП: 50 м	Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 28 июня 2014 года), Постановления Правительства Краснодарского края от 15.07.2009 г. № 1492-П

Согласно сведениям Управления государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края от 21.11.2016г № 78-7913/16-01-22 управление не обладает сведениями об отсутствии на указанных земельных участках объектов культурного наследия.

В результате проведения обследования объекта в октябре 2016 г объекты археологического наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации и объекты, обладающие признаками объектов археологического наследия, не выявлены.

Мероприятия по сохранению окружающей среды включают себя: проведение рекультивации земель, отводимых во временное пользование для капитального ремонта трубопровода, природоохранные мероприятия, направленные на минимальное нарушение естественных форм рельефа и сохранение зеленых насаждений и естественного состояния грунта.

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

												Лист
												21
Изм.	Коп.уч	Лист	Недоп	Подпись	Дата	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ						

2.4 Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и пожарной безопасности

2.4.1 Сведения о наличии и характеристиках систем контроля радиационной, химической обстановки, обнаружения взрывоопасных концентраций

В соответствии с приказом ООО №1031 от 21.07.2015г. на предприятии «РН-Краснодарнефтегаз» создан перечень запасов по гражданской обороне. Данный перечень приведен в таблице 2.4.1.1

Таблица 2.4.1.1 – Перечень запасов, создаваемых в целях гражданской обороны

Наименование материальных средств	Единица	Количество
1. Медицинское имущество		
КИМГЗ	штук	167
Индивидуальный противохимический пакет	штук	167
Сумка санитарная	штук	10
Носилки мягкие бескаркасные огнестойкие	штук	20
2. Средства индивидуальной защиты		
Противогаз фильтрующий гражданский типа ГП-7 с	комплект	167
Респиратор фильтрующий	штук	167
Легкий защитный костюм типа Л-1	комплект	167
Самоспасатель фильтрующий	комплект	55
3. Средства радиационной, химической и биологической разведки и контроля		
Дозиметр ДРГ-01Т1	штук	8
Прибор радиационной разведки	штук	9
Войсковой прибор химической разведки (ВПХР)	комплект	9
Метеорологический комплект типа МК-3 (его)	комплект	2
4. Инженерное имущество и средства ликвидации ЧС(Н)		
Противоискровой шанцевый инструмент	комплект	14
Распылитель сорбента (РРСА-2)	комплект	7
Сорбент «Лессорб-Экстра»	тонн	0,1
Фонарь карманный эл.	штук	167
Осветители	штук	5
5. Вещевое имущество		
Комплект обмундирования (СИЗ) зимний	комплект	167
Комплект обмундирования (СИЗ) летний	комплект	167
Шлем защитный пластмассовый	комплект	68
Ботинки зимние с металлическим подноском	пара	68
Ботинки летние с металлическим подноском	пара	68
Подшлемник шерстяной	штук	68
Рукавицы брезентовые	пара	68
Теплое нижнее белье	комплект	167
Очки защитные	штук	68
Рюкзак 60 л	штук	167
6. Средства связи		
Радиостанции: УКВ (носимая)	комплект	35
Радиостанции: УКВ (стационарная)	комплект	1
Телефонный кабель П-274,-275	км	5
Телефонный аппарат	штук	17
Электромегафон	штук	1

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
							22

Для мониторинга состояния радиационной обстановки на территории проектируемого объекта применяются дозиметры ДРГ-01Т1 и приборы радиационной разведки.

Для мониторинга химической обстановки на территории проектируемого объекта применяются войсковые приборы химической разведки.

2.4.2 Описание и характеристики систем мониторинга опасных природных процессов и оповещения о ЧС природного характера

Мониторинг опасных метеорологических явлений и процессов включает:

- регулярные наблюдения за состоянием метеорологических явлений и процессов, их количественными и качественными показателями;
- сбор, хранение и обработку данных наблюдений;
- создание и ведение банков данных.

При эксплуатации проектируемых объектов рекомендуется проводить визуальное наблюдение за образованием и развитием опасных процессов и явлений, состоянием грунта и подъездных дорог.

При обнаружении опасных природных явлений необходимо проводить мероприятия по предупреждению развития данных явлений.

Основной задачей *мониторинга опасных геологических явлений* является своевременное выявление и прогнозирование развития опасных геологических процессов, влияющих на безопасное состояние проектируемого объекта, в целях разработки и реализации мер по предупреждению и ликвидации возможных аварий.

Мониторинг включает в себя:

- систематические наблюдения (съёмки, обследования, изыскания) за состоянием геологической среды;
- выявление происходящих в ней изменений;
- оценку и анализ происходящих изменений;
- выработку рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов;
- разработку прогноза состояния геологической среды на определенный период времени.

При возникновении прочих опасных природных явлений (ураганные ветры, ливневые дожди с грозами и градом, снегопады, обледенения, туманы и др.) предусматривается оповещение находящегося на объекте персонала о чрезвычайных ситуациях через оперативного дежурного управления по делам ГО и ЧС Горячеключевского района по сетям радиосвязи и сигналам ГО.

Информация о чрезвычайных ситуациях доводится со следующими временными характеристиками:

- экстренное уведомление и оповещение о прогнозе и факте чрезвычайных ситуаций регионального и местного масштаба – незамедлительно вне зависимости от времени суток;
- срочная информация о развитии при чрезвычайных ситуациях и о ходе работ по их ликвидации – на позднее двух часов с момента уведомления о событии, последующие донесения с периодичностью не более четырех часов;
- обобщенная информация о событиях за сутки при ведении работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций к 16 часам каждых суток.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№					2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
								23
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата			

2.4.3 Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от ЧС техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах

В качестве решений, по защите персонала проектируемого объекта от ЧС техногенного характера, предусматривается:

- 1) Возможность своевременной, беспрепятственной и безопасной эвакуации с территории объекта и далее по проектируемым и существующим проездам.
- 2) Соблюдение при проектировании и строительстве противопожарных разрывов в соответствии с НТД

2.4.4 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от ЧС природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями, разработанные в соответствии с требованиями СНиП 22-01-95, СП 131.13330.2012, СП 116.13330.2012, СП 14.13330.2011, СП 21.13330.2012

В связи с тем, что на территории проектирования нет опасных геологических процессов, то специальных мероприятий по защите территории и объектов, а также инженерной подготовке не требуется.

Мероприятия по защите от сильных порывистых ветров, ураганов.

К защитным мероприятиям, проводимым после получения штормового предупреждения, относят:

- прогнозирование пути прохождения и времени подхода к различным районам урагана, а также его последствий;
- оперативное увеличение размеров материально-технического резерва, необходимого для ликвидации последствий урагана;
- подготовку к восстановительным работам.

Меры по снижению возможного ущерба от ураганов принимаются с учетом соотношения степени риска и возможных масштабов ущерба к требуемым затратам.

Особое внимание при проведении заблаговременных и оперативных мер по снижению ущерба обращается на предотвращение тех разрушений, которые могут привести к возникновению вторичных факторов поражения, превышающих по тяжести воздействие самого стихийного бедствия.

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» разработан в составе проектной документации в соответствии с требованиями статьи 48, пункта 12 Градостроительного кодекса РФ и Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87.

2.4.5 Решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации ЧС и их последствий

Резерв материальных средств осуществляется в виде финансовых ресурсов для ликвидации ЧС на основании договора страхования непредвиденных расходов по локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, заключенного с ОАО «Страховое общество газовой промышленности» (ОАО «СОГАЗ»).

Так же у АО «РН-Краснодарнефтегаз» существуют материальные средства для локализации и ликвидации открытых фонтанов и нефтегазоводопроявлений, аварий и последствий чрезвычайных ситуаций на объектах общества.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
						2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ			
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата				

2.4.6 Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о ЧС (включая локальные системы оповещения в районах размещения ПОО)

Система оповещения проектируемого объекта входит в систему оповещения ООО «РН-Краснодарнефтегаз».

Разработанная система оповещения соответствует требованиям совместного приказа МЧС России, Мининформсвязи России и Минкультуры России от 25.06.2006 г. № 422/90/376 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения».

На проектируемом объекте не предусматривается постоянного пребывания обслуживающего персонала. Оповещение обслуживающего персонала выездных бригад на время проведения ремонтных работ будет осуществляться посредством сотовой связи.

В соответствии с положением ООО «РН-Краснодарнефтегаз» «Организация взаимодействия ЦИТС с филиалами общества и сервисными предприятиями при добыче нефти и газа, строительстве и ремонте скважин, обустройстве месторождений. Действия ЦИТС при возникновении чрезвычайных ситуаций, аварий и пожаров, инцидентов и несчастных случаев» (утверждено приказом № 156а от 01.04.2009 г.) в случаях возникновения чрезвычайных ситуаций, аварий и пожаров, инцидентов, несчастных случаев на производственных объектах Общества, ЦИТС немедленно по телефону оповещает аварийно-спасательные службы, руководство Общества, ДОУиМ НК «Роснефть», надзорные органы, руководителей управлений и отделов Исполнительной дирекции, сервисные предприятия и принимает оперативные меры в организации и координации неотложных работ по локализации и ликвидации последствий аварий. Для чего организует привлечение необходимой техники, материально-технических и людских ресурсов филиалов, аварийно-спасательных служб, сервисных предприятий и, при необходимости, сторонних организаций.

При поступлении информации о чрезвычайной ситуации руководитель объекта регистрирует сообщение в суточной сводке, сообщает первым лицам компании, начальнику участка, где произошла авария, и до прибытия руководящего состава, согласно устным отданным распоряжениям, организует дополнительное оповещение необходимых руководителей, привлекаемых для ликвидации аварии.

При авариях, требующих привлечения дополнительных сил и средств (в зависимости от характера аварии), дополнительно оповещаются подрядные организации:

- пожарная охрана;
- учреждения, с которыми заключены договора по оказанию помощи в ликвидации последствий аварии.

Схема оповещения подразделений общества, компании, надзорных органов, взаимодействующих организаций при авариях и пожарах на ОПО ООО «РН-Краснодарнефтегаз» приведена на рисунке 5.

Схема оповещения подразделений общества, надзорных органов, взаимодействующих организаций, специалистов и руководителей общества при возникновении чрезвычайных ситуаций на ОПО ООО «РН-Краснодарнефтегаз» приведена на рисунке 2.4.6.1.

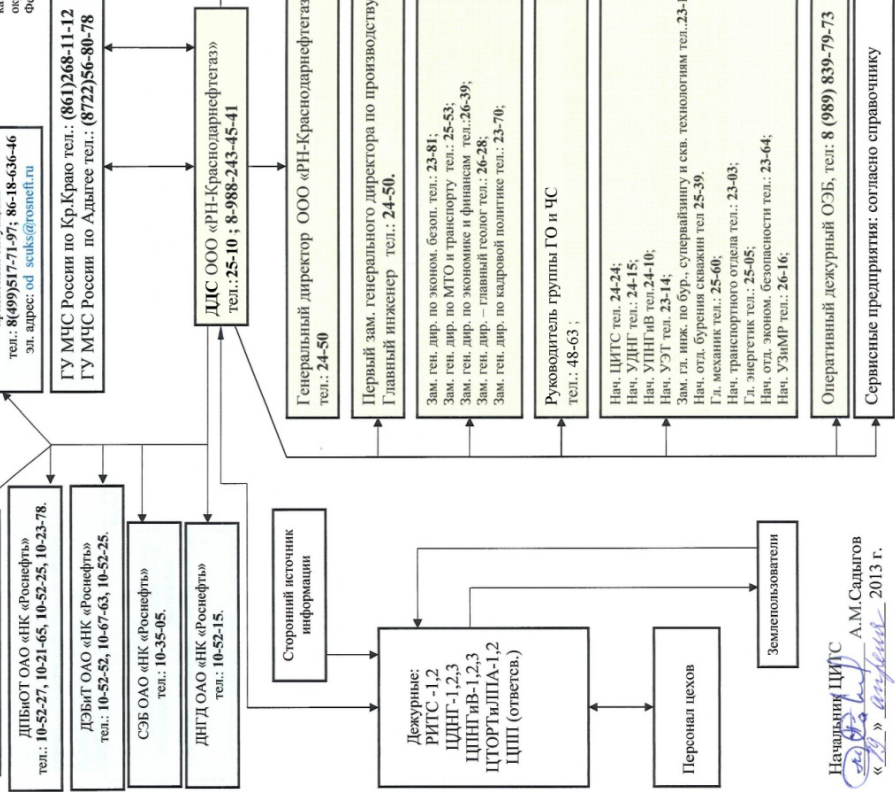
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
										25

Ивн.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

АУТВЕРЖАЮ:
 Г.о. первого заместителя генерального директора по производству - главного инженера С.И. Захарченко
 2013 г.

СХЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ОБЩЕСТВА, НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, СПЕЦИАЛИСТОВ И РУКОВОДИТЕЛЕЙ ОБЩЕСТВА ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ ООО «РН-КРАСНОДАРНЕФТЕГАЗ»

Чрезвычайные ситуации - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей (федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера").



Начальник ЦИТС
 А.М.Садыхов
 2013 г.

Рисунок 2.4.6.1 - Схема оповещения подразделений общества, надзорных органов, взаимодействующих организаций, специалистов и руководителей общества при возникновении чрезвычайных ситуаций на ОПО ООО «РН-Краснодарнефтегаз»

2.4.7 Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при ЧС и их ликвидации, разработанные с учетом требований ГОСТ Р 53111

Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях данным разделом проекта не разрабатываются.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
			2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ						
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата				

3 Охрана окружающей среды

При строительстве и эксплуатации сооружений предлагается комплекс организационно-технических мероприятий по сбору, транспортировке и размещению образующихся отходов в соответствии с классом опасности, их своевременному вывозу, передаче предприятиям, имеющим лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов.

Прямое загрязнение водных объектов в виде регламентированного сброса потенциальных загрязнителей со сточными водами непосредственно в поверхностные водные объекты или на рельеф отсутствует на всех стадиях реализации проектной документации.

Для предотвращения/снижения воздействий на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности проектными документами предусматриваются ряд технических и технологических мероприятий и решений.

3.1 Рекомендации и предложения по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ являются в основном организационными, контролирующими топливный цикл и направленными на сокращение расхода топлива и снижение объема выбросов загрязняющих веществ.

В процессе эксплуатации воздействие на атмосферный воздух является допустимым.

Основным мероприятием по охране атмосферного воздуха, является поддержание оборудования в эксплуатационном состоянии.

При строительстве:

- работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума;
- запрещение на оставление техники, не задействованной в технологии строительства с работающими двигателями в любое время;
- исключение холостого пробега;
- на период строительства при работе строительной техники рекомендуется применять нейтрализатор для снижения выбросов диоксида азота;
- строгое выполнение технологии производства;
- производственная база строительной организации должна быть оборудована средствами контроля за токсичностью и дымностью отработанных газов;
- своевременный ремонт, техническое обслуживание и регулирование систем питания топлива и зажигания позволяет на 10% снизить количество выбросов в атмосферу;
- контроль токсичности и дымности при эксплуатации дизельных автомобилей и техники осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.2.2.01-84 «Дизели автомобильные. Дымность отработанных газов»;
- установка систем нейтрализации отработанных газов даёт эффективность до 60%;
- использование антидымных присадок позволяет снизить на 25% дымность отработанных газов;
- при прогреве двигателей рекомендуется применение устройств по прогреву и облегчению запуска двигателей, что позволяет на 30% сократить выбросы на стоянках техники;

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№					2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
								28
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата			

- строгое соблюдение сроков проведения ТО и контроля токсичности и дымности подвижного состава;
- применяемые топливо и масла должны соответствовать требованиям стандартов или технических условий;
- запрет на сжигание любых видов отходов.

Состав мероприятий:

- Определение зоны распространения загрязняющих веществ от работы машин и механизмов;
- Определение общего количества загрязняющих веществ, которые могут поступить в атмосферу в течение периода строительства, и проведение расчетов платы за загрязнение;
- Согласование расчетов и графиков рассеивания загрязняющих веществ с региональными природоохранными органами и получение от них разрешения на определенный объем выбросов и размер платы за загрязнение атмосферы;
- Осуществление периодических замеров объемов выбросов от работающих машин и механизмов с выдачей предписаний (если имело место превышение выбросов от принятых в расчетах) о необходимости регулирования работы машин и механизмов, а в ряде случаев – о снятии их с трассы;
- Снижение количества одновременно работающих машин и механизмов (с учетом метеорологической обстановки).

3.2 Рекомендации и предложения по охране поверхностных и подземных вод

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых,

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Взам.инв.№	Подпись и дата	Инва.№ подл.	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
										29

инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия в период строительства:

- сброс сточных вод в водные объекты и подземные воды не предусмотрен;
- места длительного стояния строительной техники предусматриваются с твердым водонепроницаемым покрытием и обвалованием;
- предусмотрен сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в пределах строительной площадки в гидроизолированные емкости;
- строительные материалы будут поставляться по мере необходимости, строительный мусор вывозится без временного хранения, по мере образования;
- строительная техника доставляется к месту производства работ на основании календарного плана работ;
- заправка самоходной техники топливом производится на стационарных базах по договору на обслуживание;
- заправка техники с ограниченной подвижностью производится автозаправщиком с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, с применением поддонов, для предотвращения попадания загрязнения в почву;
- ремонт и техническое обслуживание машин и механизмов осуществляется на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери ГСМ, соответствующих ГОСТам;
- предупреждение фильтрации загрязненных вод с поверхности почвы в водоносные горизонты;
- хранение сыпучих материалов под навесом на гидроизоляционных настилах, вне водоохраной зоны.

Для предупреждения возможного неблагоприятного воздействия на поверхностные и подземные воды в процессе строительства предусматривается установка поста мойки колес, оборудованного системой оборотного водоснабжения и очистными установками «Мойдодыр». Площадка для временной стоянки строительной техники спланирована и оборудована поддонами для сбора утечек. Места отстоя малоподвижной техники на площадке временной строительной базы и площадка складирования спланированы и оборудованы по периметру временным лотком из полусегментов трубы Ду500 для отвода загрязненных ливневых стоков, которые собираются во временную емкость с последующим вывозом на очистные сооружения.

Принятые технологические решения и предусмотренные водоохранные мероприятия, позволят свести к минимуму загрязнение поверхностных и подземных вод в период проведения строительных работ и исключить при эксплуатации объекта.

3.3 Рекомендации и предложения по охране почвенного покрова

В целях предотвращения деградации земель и прямых потерь почвенного субстрата при строительстве необходимо обеспечить выполнение следующих природоохранных требований:

- Проведение всех работ подготовительного периода в согласованные с землепользователями сроки в целях минимизации наносимого им ущерба;
- Запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;

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

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

30

- Исключение сброса и утечек горюче-смазочных материалов, неочищенных пром. стоков и других загрязняющих веществ на рельеф почвы;
- Гидроизоляция площадок под всеми объектами, связанными с утечкой загрязняющих жидкостей;
- Рекультивация земель в ходе и (или) разу после окончания работ.

В целях предотвращения загрязнения и прямых потерь почвенного субстрата в проектной документации должны быть предусмотрены следующие организационно-технические мероприятия:

- Ликвидация пятен загрязнений почвенного покрова горюче-смазочными материалами и другими отходами с вывозом загрязненного грунта на организованную свалку и обязательной заменой качественным грунтом;
- Недопущение захламления почвенного покрова остатками изоляционных материалов, порубочными остатками и др. с организацией их сбора и утилизации;
- Планировка поверхности, нарушенной в ходе строительных работ, с помощью специальной техники (планировщиков, бульдозеров, грейдеров, рельсовых волокуш);
- Восстановление агрофизических свойств почв;
- Проведение противозрозионных мероприятий.

3.4 Предложения по снижению воздействия на растительный и животный мир

В целях минимизации воздействия работ на растительный покров запрещается:

- Бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок;
- Оставлять промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами обтирочный материал в непредусмотренных специально для этого местах;

- Заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

Засорение территории бытовыми отходами, отбросами, свалка мусора и строительных остатков.

Период строительства:

- в период проведения работ воздействие на животный мир будет снижено, за счёт фактора отпугивания.

В период строительства возможно воздействие на растительный мир.

С целью уменьшения воздействия на растительный мир необходимо выполнять следующие мероприятия:

- не допускать выезда техники за пределы полосы отвода, для исключения нанесения ущерба растительному миру.

После завершения работ запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование.

При проектировании и строительстве должны обеспечиваться меры защиты объектов животного мира, включая ограничение работ на строительстве в периоды массовой миграции, в местах размножения и линьки, выкармливания молодняка.

Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Изм.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
										31

С целью охраны растительного мира проведение работ по строительству объекта, должны сопровождаться минимальным нарушением растительности, минимальным нарушением травяного покрова вне пределов отвода, прокладкой подъездов к площадке с минимальным использованием земельных площадей.

3.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

В период строительства источниками образования отходов являются участки производства строительных работ.

Для снижения техногенных воздействий при строительстве и эксплуатации сооружений на окружающую природную среду предлагается комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению количества производственно-бытовых отходов:

- при строительстве используются технологические процессы, базирующиеся на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечивает образование минимальных количеств отходов;
- оптимальная организация сбора, сортировки, очистки, переработки и утилизации отходов;
- рабочий персонал обучен сбору, сортировке, обработке и хранению отходов, во избежание перемешивания опасных веществ с другими видами отходов, усложняющих утилизацию;
- организация надлежащего учета отходов и обеспечение своевременных платежей за размещение отходов;
- все виды отходов складировются и вывозятся в специально отведенные места, согласованные с местными органами охраны природы и Роспотребнадзора.

В период эксплуатации проектируемый объект не является источником образования отходов.

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
									32
						2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ			
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата				

4 Иные вопросы планировки территории

4.1 Основные технико-экономические показатели проекта планировки

Проектом планировки территории для выполнения работ по «Капитальному ремонту нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (1773 м)», расположенного на территории Горячеключевского района предусматривается отвод земель для:

- Нефтепровод от ГУ-4 до резервуарного парка.
- Узел ЗРА №1;
- Узел ЗРА №2;
- Узел ЗРА №3.

Площадь зоны размещения элементов планировочной структуры составляет 41589 кв.м.

Протяженность проектируемого трубопровода составляет 1773 м.;

Площадь для размещения узла ЗРА №1 составляет 200 кв.м.;

Площадь для размещения узла ЗРА №2 составляет 198 кв.м.

Площадь для размещения узла ЗРА №3 составляет 70 кв.м.

Характеристики проектируемого объекта приведены в таблице 3.1.1

Таблица 4.1.1 – Техничко-экономические показатели проекта

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	На расчетный период
1	Площадь проектируемой территории	га	4,1589	4,1589
	в том числе территории:			
	населенных пунктов	га	-	-
	промышленности	га	0,5459	0,5459
	сельскохозяйственных угодий	га	3,4307	3,4307
	государственного лесного фонда	га	0,1823	0,1823
	земли водного фонда	га	-	-
1.2	Из общей территории			
	земли находящиеся в государственной или муниципальной собственности	га	2,5956	2,5956
	земли находящиеся в частной собственности	га	1,0175	1,0175
	земли государственной или муниципальной собственности, находящиеся в аренде	га	0,5458	0,5458
1.3	Из общей площади проектируемого участка территории с особыми условиями использования:			
	охранная зона существующих нефтепроводов	га	2,9016	2,9016
	охранная зона ВОЛП	га	0,2026	0,2026
	придорожная полоса	га	1,6161	1,6161
	водоохранная зона в т.ч. прибрежная защитная полоса	га	1,7098 1,1142	1,7098 1,1142
	охранная зона проектируемая	га	-	8,5824
1.4	Из общей площади проектируемого участка территориальные зоны:			
	территории, на которые градостроительные регламенты не устанавливаются	га	3,8041	3,8041

Согласно сведениям Управления государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края от 21.11.2016г № 78-7913/16-01-22

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

						2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		33

управление не обладает сведениями об отсутствии на указанных земельных участках объектов культурного наследия

Ширина полосы земли, отводимой на период капитального ремонта во временное пользование, составляет 24 метра (СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин»).

4.2 Обоснование предложений для внесения изменений и дополнений в документы территориального планирования

Для внесения изменений и дополнений в документы территориального планирования необходимо обращение ОАО «НК-Роснефть» в администрацию МО г. Горячий Ключ.

4.3 Обоснование очередности планируемого развития территории

Настоящей документацией по планировке территории предусматривается капитальный ремонт нефтепровода, в объем которого входит:

- Нефтепровод DN 100 от ГУ-4 до резервуарного парка;
- Узел ЗРА №1;
- Узел ЗРА №2;
- Узел ЗРА №3.

Строительство проектируемых объектов будет осуществляться одним комплексным технологическим потоком. Производство работ на линейной части нефтепровода будет осуществляться в период свободный от сельскохозяйственных работ. Строительные работы на площадочных объектах, имеющих подъездные пути, будут осуществляться круглогодично.

Продолжительность строительства принимается равной 3,0 месяца, в том числе подготовительный период определяется в пределах от 15 до 25 % общей продолжительности строительства и принимается равным 0,5 месяца.

4.3.1 Подготовительный период

Подготовительные работы при строительстве нефтепровода следует выполнить в соответствии с требованиями СНиП III-42-80*, СНиП 3.01.01-85*, ВСН 004-88, ВСН 012-88 и ВСН 013-88.

Геодезическая подготовка трассы

Геодезические работы являются неотъемлемой частью работ по подготовке трассы под строительство.

Порядок создания геодезической разбивочной основы и требования к точности её построения регламентируются СНиП III-42-80* и СНиП 3.01.03-84.

Заказчик обязан создать геодезическую разбивочную основу для строительства и не менее чем за 10 дней до начала строительно-монтажных работ передать Подрядчику техническую документацию на неё и на закреплённые, на трассе строительства трубопровода пункты и знаки этой основы, в том числе:

- знаки закрепления углов поворота трассы;
- створные знаки углов поворота трассы в количестве не менее двух на каждое направление угла в пределах видимости;
- створные знаки на прямолинейных участках трассы, установленные попарно в пределах видимости, но не реже чем через 1 км;

Изм. № подл.	Взам. инв. №						2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
	Подпись и дата							34
	Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

створные знаки закрепления прямолинейных участков трассы на переходах через реки, дороги и другие естественные и искусственные препятствия в количестве не менее двух с каждой стороны перехода в пределах видимости;

высотные реперы, установленные не реже чем через 5 км вдоль трассы, кроме реперов установленных на переходах через водные преграды (на обоих берегах);
 пояснительную записку, абрисы расположения знаков и их чертежи;
 каталоги координат и отметок пунктов геодезической разбивочной основы.

Перед началом строительства подрядная строительного-монтажная организация должна выполнить на трассе следующие работы:

произвести контроль геодезической разбивочной основы;

установить дополнительные знаки (вехи, столбы и пр.) по оси трассы и по границам строительной полосы;

вынести в натуру горизонтальные кривые естественного (упругого) изгиба через 10 м, а искусственного изгиба - через 2 м;

разбить пикетаж по всей трассе и в её характерных точках (в начале, середине и конце кривых, в местах пересечения трасс с подземными коммуникациями). Створы разбиваемых точек должны закрепляться знаками, как правило, вне зоны строительного-монтажных работ. Установить дополнительные репера через 2 км по трассе.

Контроль геодезической разбивочной основы выполнить теодолитными ходами и техническим нивелированием.

Расчистка полосы отвода под строительство нефтепровода от растительности

Выполнению работ по расчистке площадок от растительности предшествует комплекс организационно-технических мероприятий и подготовительных работ:

- назначение лица, ответственного за качественное и безопасное ведение работ;
- разметка границы строительной полосы окраской деревьев, не подлежащих спиливанию;
- разметка и оборудование площадок для разделки и складирования древесины и её отходов;
- обеспечение рабочих также спецодеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты (СИЗ) по установленным нормам;
- обеспечение рабочих мест техникой, механизированным инструментом, приспособлениями и приведение их в состояние готовности.
- выдача наряд-задания на производство работ экипажам механизмов и бригадам рабочих перед началом выполнения каждого вида работ (в необходимых случаях наряд-допуск);
- инструктаж рабочих по охране и безопасности труда, производственной санитарии и правилами пожарной безопасности в лесах Российской Федерации (вводный и на рабочем месте).

Расчистку строительной площадки от тонкомерного леса (подлесок, кустарник) и мелкого леса производить бульдозером (кусторезом). При расчистке строительной площадки от кустарника и мелкоколесья бульдозером (кусторезом) площадка должна быть очищена от деревьев, диаметр которых на линии среза более 20 см.

Расчистку площадки строительства от растительности следует вести поточным методом, обеспечивающим непрерывность работы специализированных звеньев и строгой технологической последовательности, которая предусматривает постепенное развертывание по фронту всех звеньев комплексной бригады.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№								
			Изм.	Коп.уч	Лист	Недодк	Подпись	Дата	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
										35

Расчистку площадки строительства от растительности комплексная бригада выполняет в следующей последовательности:

- отделение ветровальных деревьев от пней, повал сухостойных и зависающих деревьев, обрубка сучьев на валежниках;
- устройство разделочной площадки;
- прокладка и устройство транспортировочной просеки (волока);
- валка деревьев, обрубка сучьев, раскряжевка хлыстов;
- погрузка, транспортировка, разгрузка и складирование лесоматериалов расчищаемой полосы;
- срезка кустарника;
- корчевка и уборка пней;
- засыпка ям и неровностей.

До начала выполнения основных работ по расчистке от растительности должна быть выполнена предварительная подготовка полосы расчистки, включающая приземление опасных (гнилых, сухостойных, зависших, ветровальных, буреломных) деревьев, разметку магистральных и пасечных волоков.

Расчистка производится бензомоторными пилами «Дружба-4». Раскряжевка хлыстов производится раскряжевщиками с помощью мотопил. Затем производится штабелирование лесоматериалов на отведенных для этих целей площадках.

Вслед за уборкой бревен и порубочных остатков на полосе строительства приступают к корчевке пней.

Проектом предусматривается перемещение пней и стволов деревьев, получаемых в результате работ по расчистке полосы отвода от леса, на временную площадку складирования – расстояние перемещения до 1,0 км. А отходы кустов, сучьев, ветвей и верхушек деревьев утилизировать на месте, при помощи установки для измельчения сучьев Bear Cat SN9540N – производство мульчи. Площадки складирования устраиваются вдоль трассы проектируемого нефтепровода, в пределах полосы отвода земельного участка на период строительства.

Планировка строительной полосы

Планировку строительной полосы осуществляют для того, чтобы способствовать бесперебойной доставке труб к месту работ; способствовать раскладке, монтажу, сварке труб, изоляции сварных соединений и выполнению укладочных работ.

При планировке полосы строительства на пересеченной местности осуществляют срезку бугров и склонов оврагов, а также подсыпку низинных мест.

Планировка строительной полосы производится бульдозером в два приема:

- предварительная планировка всей строительной полосы;
- окончательная планировка с геодезическим контролем качества планировочных работ на полосе рытья траншеи.

При предварительной (грубой) планировке срезка излишков грунта и засыпка впадин производится «на глаз», в результате чего создается относительно ровная поверхность без заданной отметки. Двигаясь вперед, бульдозер срезает бугры и заполняет впадины.

Перед окончательной планировкой должна быть произведена разбивка и определена величина срезов и засыпок. Окончательная планировка поверхности производится по проектным отметкам с контролем геодезическими приборами.

Разбивку границ полосы отвода земель для строительства трубопровода выполняют после закрепления оси трубопровода, а пределы полосы вымеряют и отмечают на местности от линии разбивки оси трубопровода. Границу полосы отвода при участии представителей местных земельных органов обозначают столбами или

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

						2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист 36
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

кольями, которые устанавливаются на расстоянии не менее чем через каждые 100 м. Знаки разбивки полосы отвода окрашивают в яркие цвета, чтобы они были хорошо видны на местности.

Устройство временных проездов через существующие коммуникации

В местах пересечений временных проездов для строительства зданий и сооружений со всеми подземными коммуникациями устраиваются временные проезды с укладкой железобетонных плит.

До начала работ по устройству проездов следует:

- уточнить положение коммуникации с организациями, эксплуатирующими пересекаемую коммуникацию, получить разрешение на проведение работ по устройству проездов;
- выполнить геодезическую разбивку оси дороги, оси и границ проезда;
- произвести планировку подъезда техники к месту устройства проездов;
- получить разрешение на проведение работ по устройству проездов.

Размещение временных зданий и сооружений

Временные здания и сооружения включают в себя:

- временный бытовой городок строителей;
- устройство приобъектных складов и площадок складирования материалов;
- устройство временных проездов.

Место размещения временных зданий и сооружений предусматривается на свободной от застройки территории, в пределах отвода земель так, чтобы исключить их переустройство во время строительства.

Завершающими работами подготовительного этапа являются погрузочно-разгрузочные работы на ж/д станции и площадках складирования, доставка труб на площадки складирования и на трассу.

4.3.2 Основной период

Земляные работы

Перед началом работ необходимо:

- установить и согласовать с землевладельцами границы строительной полосы на местности и получить документ разрешающий производство работ;
- расчистить, спланировать и разбить трассу нефтепровода согласно СНиП III-42-80* п.2.1;
- иметь письменное разрешение на право производства земляных работ в зоне расположения подземных коммуникаций от организаций, ответственных за их эксплуатацию;
- установить знаки с указанием коммуникаций;
- обеспечить вдольтрассовые проезды техники к существующим дорогам с грунтовым и твердым покрытием.

Последовательность операций земляных работ при строительстве трубопровода следующая:

- проходами поперек оси трубопровода бульдозером ДЗ-110 снимают плодородный слой почвы с полосы шириной 28 м и укладывают в отвал распложенный в пределах отвода земли;
- разрабатывают траншею перемещающимися по полосе, свободной от плодородного слоя почвы, одноковшовыми экскаваторами;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
								37
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата			

- после прохода строительного потока уложенный в траншею трубопровод засыпают, перемещая из отвала весь минеральный грунт бульдозером;
- избыток минерального грунта распределяют по полосе рекультивации продольным проходом бульдозера и уплотняют бульдозером. После выполнения этой операции полоса рекультивации должна представлять собой выемку с четко обозначенными краями;
- возвращение плодородного слоя почвы выполняют бульдозерами, перемещающими его из отвала хранения, распределяющими и выполняющими окончательную планировку.

Уложенный трубопровод в тот же день должен быть присыпан рыхлым грунтом (исключая места сварки).

Если при проведении строительных работ на указанном участке будут обнаружены какие-либо предметы археологии (фрагменты керамики, костные останки, предметы древнего вооружения, монеты и пр.) необходимо остановить все работы на участке, вызвать представителя управления по охране, реставрации и эксплуатации историко-культурных ценностей (наследия) Краснодарского края и провести дополнительное согласование дальнейших работ с управлением.

Укладочные работы

При сооружении линейной части нефтепровода транспортировка труб осуществляется непосредственно на трассу нефтепровода.

Укладку сваренных и изолированных трубопроводов осуществляют укладочной колонной с помощью трубоукладчиков соответствующей грузоподъемности и количеством, обеспечивающим минимально необходимую для производства работ высоту подъема трубопровода над землей с целью предохранения его от перенапряжения, изломов и вмятин.

Строительство трубопровода открытым способом в месте перехода через реку

Подготовленный к укладке защитный футляр и трубопровод испытывают и выполняют изоляционные работы.

Затем в максимально короткий срок на дне реки разрабатывают траншею, укладывают подготовленный трубопровод в проектное положение, выполняя обратную засыпку траншеи с тщательным послойным уплотнением грунта, чтобы предотвратить размыв грунта во время пропуска ливневых и паводковых вод, всплытие и разрыв трубопровода.

Плеть трубопровода перед укладкой в траншею должна быть сварена, произведен контроль стыков, произведено испытание трубопровода на герметичность согласно требованиям проекта. После укладки трубопровод должен быть повторно испытан на герметичность.

При укладке плети в траншею не допускается повреждение изоляции.

Перед протаскиванием рабочей плети получить письменное разрешение технадзора на выполнение данной работы.

Сварочно-монтажные работы

Перед выполнением сварочных работ электроды необходимо прокалить при температуре 420 – 450 оС в течение 1,5 - 2 ч.

После прокалки электроды выдаются на рабочее место в количестве необходимом для работы в течение полусмены. Неиспользованные электроды должны быть подвергнуты повторной прокалке. Прокалка электродов разрешается не более двух раз.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № подл.

Лист

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

38

Сварные швы элементов выполняются вручную с просвечиванием по всей длине.

Перед началом сварки сварщик должен тщательно зачистить кромки и примыкающие к ним поверхности металла. Для сварки при отрицательных температурах требуется специальная подготовка и соблюдение особых технологических условий.

Контроль качества сварных соединений трубопроводов

Сборка, сварка и контроль качества сварных соединений нефтепровода DN 100 производится в соответствии с СП 34-116-97 «Инструкция по проектированию, строительству и реконструкции промышленных нефтегазопроводов».

Все сварные соединения после очистки от шлака, окалины и загрязнения подлежат 100% визуальному осмотру.

Сварные стыки трубопроводов подвергаются контролю ультразвуковым методом в объеме от общего числа стыков:

- 2% для трубопроводов III категории.

Очистка полости и испытания трубопроводов

Проектируемый трубопровод подвергается очистке полости, испытанию на прочность и проверке на герметичность.

Проектируемый промышленный нефтепровод DN 100 подвергается очистке полости, испытанию на прочность и проверке на герметичность в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55990-2014, СП 34-116-97, ВСН 011-88 и инструкции, составляемой заказчиком и подрядчиком.

После завершения строительно-монтажных работ, проверки качества проводят испытание трубопроводов на прочность и герметичность в два этапа: первый (предварительный) и второй (основной):

I этап - предварительное гидравлическое испытание до укладки или крепления на опорах в течение 6 часов;

II этап - основное гидравлическое испытание на прочность проектируемого нефтепровода DN 100 одновременно с прилегающими участками в течение 12 часов.

Проверку на герметичность проектируемого нефтепровода производить после испытания его на прочность и снижения давления до рабочего в течение 12 часов.

Участки трубопроводов считаются выдержавшими испытание на прочность и проверку на герметичность, если за время их испытания на прочность они не разрушились, а при проверке на герметичность давление осталось неизменным, и не были обнаружены утечки. При проверке на герметичность должны быть учтены колебания давления, вызванные изменением температуры в трубопроводах.

Очистку полости, испытания, осушку технологических трубопроводов производить согласно требованиям ГОСТ 32569-2013 и Руководства по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов», утвержденное приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27.12.2012 г. №784.

Порядок проведения работ:

- очистка полости после монтажа на опоры либо укладку в траншеи трубопроводов;
- открытие всей запорной арматуры, уплотнение сальников, заглушка всех штуцеров, бобышек;
- гидравлическое испытание на прочность не менее 30 минут.

Трубопроводы, содержащие группы сред Б (б) – помимо обычных испытаний на прочность и плотность, рекомендуется подвергать дополнительному

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Взам.инв.№	Подпись и дата	Инва.№ подл.	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
										39

пневматическому испытанию на герметичность с определением падения давления во время испытания.

Дополнительное испытание на герметичность рекомендуется производить воздухом или инертным газом после проведения испытаний на прочность и плотность, промывки и продувки.

Охрана природной среды в период очистки и испытания трубопроводов обязывает строительные подрядные организации осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды и нанесение ей как можно меньшего ущерба во время испытания:

- сохранение границ отведенных для выполнения очистки и испытания трубопроводов;
- обустройство площадок забора и сброса воды для организации и проведения гидроиспытания (участки при переходах, узлы и т. д.);
- в местах установки оборудования для испытания трубопровода и возможного загрязнения нефтепродуктами создаются на грунте покрытия из сборных железобетонных плит, которые укладываются на предварительно спланированные площадки.

Контроль качества и операционный контроль строительства трубопроводов

С целью повышения качества строительства и обеспечения эксплуатационной надежности на всех этапах должен выполняться входной, операционный и приемочный контроль.

При входном контроле проверяется соответствие поступающих материалов стандартам.

При операционном контроле проверяется:

- соблюдение заданной технологии выполнения строительных процессов;
- соответствие выполняемых работ рабочим чертежам и СНиПам;
- строгое соблюдение последовательности выполнения строительных процессов.

Контроль качества подготовительных работ осуществляется путем систематического наблюдения и проверки соответствия выполняемых работ требованиям проектной документации.

Контроль земляных работ осуществляется непосредственно бригадами, мастерами, прорабами или специальными контролерами.

Производство работ вблизи линии электропередач

В охранных зонах электрических сетей без письменного согласия предприятий (организаций), в ведении которых находятся эти сети, запрещается:

- производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений; размещать стоянки машин и механизмов;
- осуществлять всякого рода горные, погрузочно-разгрузочные, дноуглубительные, землечерпальные, взрывные работы, располагать городки строителей, работы ударными механизмами сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн;
- устраивать проезды машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 м (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- производить земляные работы на глубине более 0,3 м, на вспахиваемых землях – на глубине более 0,45 м, а также планировку грунта (в охранных зонах

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Изм.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
										40

подземных кабельных линий электропередачи), складировать или размещать хранилища любых, в том числе ГСМ.

Предприятия, организации и учреждения, получившие письменное согласие на ведение указанных работ в охранных зонах электрических сетей, обязаны выполнять их с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность этих сетей.

При совпадении охранной зоны линии электропередачи с полосой отвода железных или автомобильных дорог, охранными зонами трубопроводов, линий связи, иных линий электропередачи и других объектов проведение работ, связанных с эксплуатацией этих объектов, на совпадающих участках территорий осуществляется заинтересованными предприятиями, организациями и учреждениями по согласованию между ними.

Работникам предприятий (организаций), в ведении которых находятся электрические сети, предоставляется право беспрепятственного доступа в установленном порядке к объектам сетей, расположенным на территории других предприятий, организаций и учреждений, для их ремонта и технического обслуживания.

Строительно-монтажные, ремонтные и наладочные работы на территории организации – владельца электроустановок должны производиться в соответствии с договором или иным письменным соглашением со строительно-монтажной (ремонтной, наладочной) организацией, в котором должны быть указаны сведения о содержании, объеме и сроках выполнения работ.

Строительно-монтажные, ремонтные и наладочные работы на территории организации должны проводиться по наряду-допуску, выдаваемому ответственными работниками СМО по форме, установленной СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

Выполнение работ в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, проводится с разрешения ответственного руководителя работ СМО и под надзором наблюдающего из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

Не допускается работа грузоподъемных машин вблизи ЛЭП, находящейся под напряжением, при ветре, вызывающем отклонение на опасное расстояние свободных (без груза) тросов и канатов, с помощью которых поднимают груз.

В темное время суток работу с грузоподъемными машинами можно проводить только при отключенной ЛЭП и достаточном освещении рабочего места и ЛЭП.

При приближении грозы лицо, ответственное за безопасное выполнение работ, обязано прекратить производство работ и вывести всех работающих из зоны выполнения работ на расстояние не ближе 25 м от ЛЭП. Во время грозы производство работ и пребывание людей в охранной зоне запрещается.

Работы в охранных зонах электрифицированных железных дорог следует осуществлять на основании письменного разрешения и в присутствии соответствующей службы эксплуатации железнодорожного транспорта.

Отключении ВЛ, снятии проводов; установке повышенных опор, определяется в проекте производства работ (ППР), который разрабатывается подрядной организацией с учетом конкретных характеристик машин и механизмов, имеющих у подрядчика в наличии.

Производство работ в охранной зоне действующих коммуникаций

Производство работ в охранной зоне действующих коммуникаций допускается лишь при наличии письменного разрешения и в присутствии представителя организации, эксплуатирующей эти коммуникации. Вызов представителя возлагается на подрядчика.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

41

Перед началом работ фактическое местоположение и глубину заложения действующих коммуникаций в месте пересечения определить на месте совместно с представителями эксплуатирующих коммуникаций.

При производстве работ в охранной зоне могут находиться только техника и работники, непосредственно участвующие в работах. Во время установленных перерывов люди должны находиться за пределами минимальных расстояний по СНиП 2.05.06-85*.

В процессе строительства в охранной зоне действующих коммуникаций строительная организация обязана письменно, за 5 суток до начала, уведомить эксплуатирующую организацию о времени производства тех этапов работ, специально указанных в выданном разрешении, при которых необходимо присутствие ее представителя. Руководители эксплуатирующей организации обязаны обеспечить своевременную явку своих представителей к месту работ.

Перед началом работ в охранной зоне ответственный руководитель работ обязан выдать всем рабочим бригады наряд-допуск, в котором должны быть указаны мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ.

В случае повреждения коммуникаций в процессе производства работ весь персонал и техника должны быть немедленно отведены за пределы минимальных расстояний, а эксплуатирующая организация извещена о повреждении (утечке).

До прибытия аварийной ремонтно-восстановительной бригады эксплуатирующей организации руководитель строительных работ должен принять меры по обеспечению охраны аварийного участка для предупреждения доступа в опасную зону посторонних лиц и транспортных средств, а по ее прибытии - принять участие в быстрой ликвидации аварии.

Контроль за работами в охранной зоне действующих коммуникаций

Контроль за работами в охранных зонах должен проводиться регулярно:

- со стороны производителя работ - постоянно;
- со стороны владельца действующих коммуникаций осуществляется начальником или инженером (мастером) не реже 1 раза в неделю, главным инженером - не реже 2 раз в месяц.

В процессе контроля должны быть проверены:

- наличие и срок действия разрешения;
- наличие приказа по организации, ведущей работы, о назначении ответственных за безопасное ведение работ;
- своевременность проведения инструктажа работающим и наличие удостоверений на право специальных работ;
- соблюдение требований инструкций, норм и правил по безопасному ведению работ в охранных зонах действующих коммуникаций.

Представители эксплуатирующей организации и Ростехнадзора РФ имеют право приостанавливать работы, выполняемые с нарушением требований Правил охраны действующих коммуникаций и при отсутствии на месте производства работ ответственного руководителя. При остановке работ составляется протокол (акт) с указанием наименования организации, выполнявшей работы, должности и фамилии виновного, места, времени и характера нарушения.

Производство работ возобновляется после устранения нарушений по письменному разрешению представителя органа или лица, приостановившего работы.

Организация авторского надзора

Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

						2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
						42	
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

Сроки проведения работ по авторскому надзору устанавливаются графиком, прилагаемым к договору на авторский надзор и приказом для осуществления авторского надзора. Проектом принят периодический характер авторского надзора с присутствием одного специалиста с еженедельным выездом на объект в течение 24-х рабочих дней (два дня в неделю, с учетом доставки специалистов на объект) за весь период строительства.

Заказчик обязан обеспечить доступ специалистам, осуществляющим авторский надзор на все строящиеся объекты и места производства строительно-монтажных работ.

Авторский надзор за строительством объектов осуществляется специалистами проектной организации в соответствии со сроками, установленными графиками авторского надзора и договором.

При необходимости, вызова представителя проектной организации во внеочередном порядке вызов осуществляется письменным запросом через представителя Заказчика в срок не позднее 2 дней до назначенной даты плюс время в пути.

В запросе указывается цель вызова специалиста, дата, срок нахождения на объекте. Проектная организация обязана направить своего представителя в указанные сроки.

В срок до 10 дней после завершения строительства специалистами проектной организации, выполняющими авторский надзор на объекте, составляется отчет о результатах авторского надзора. В отчете указывается количество внесенных изменений в проектную документацию на местах и в целом по проекту, характер изменений, количество ошибок.

Окончательное освидетельствование качества работ производится приемочной комиссией. Приемка объекта производится после завершения всего комплекса строительно-монтажных работ.

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
			2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ						
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата				

5 Сведения о пересечениях проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства и водными объектами

Ведомости пересечений с существующими и проектируемыми объектами капитального строительства и водными объектами представлены в таблицах 5.1 - 5.7.

Таблица 5.1 – Ведомость пересечений проектируемого объекта с подземными кабелями

Трасса проектируемого нефтесборного трубопровода ПК 0+00.00- ПК17+19.46

Места пересечения по трассе			Данные о пересекаемых коммуникациях и сооружениях					Примечания: ТУ, согласования
км	пк	+	Наименование	Техническое состояние	Сечение, мм	Глубина заложения верха, м	Владелец	
0.6	6	12	ВОСП		100.00	1.2	АО "Управление перспективных технологий" (АО "УПТ") 111033, г.Москва, ул. Самокатная, д.1, стр.2 Тел. (495)323-37-10 Узел №3 г. Краснодар Контактное лицо Овсянников В.В. Тел. 8 988 602 18 82	
1.2	12	14	каб. связи нед.	нед.	100.00	0.5		
1.4	13	84	каб. связи		100.00	по земле	ООО ИК "СИБИНТЕК" Филиал "Макрорегион Юг" Краснодарское РПУ 352800, Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Сочинская, д. 40 Контактное лицо Панасенко Иван Александрович Тел. 8 928 419 18 49	
1.6	16	36	каб. заземление		100.00	0.7	ООО "РН-Краснодарнефтегаз", РЭЦ №1, Горяч. Ключ участок г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36 Контактное лицо Елисов Юрий Владимирович Тел.8 918 416 73 09	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

44

Таблица 5.2 – Ведомость пересечений проектируемого объекта с подземными трубопроводами

Трасса проектируемого нефтесборного трубопровода ПК 0+00.00- ПК17+19.46

Места пересечения по трассе			Данные о пересекаемых коммуникациях и сооружениях					Примечания: ТУ, согласования
км	пк	+	наименование	техническое состояние	угол пересечения	сечение, мм	глубина заложения верха, м	
0.0	0	0	нефтепр.		82°31'	100.00	0.8	ООО "РН-Краснодарнефтегаз" Управление добычи нефти и газа ЦДНГ №1 г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36
0.1	1	46	водопр.	нед.	86°17'	160.00	0.8	
0.2	1	54	нефтепр.		62°34'	100.00	0.6	ООО "РН-Краснодарнефтегаз" Управление добычи нефти и газа ЦДНГ №1 г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36
0.2	1	57	нефтепр.		61°15'	100.00	0.7	ООО "РН-Краснодарнефтегаз" Управление добычи нефти и газа ЦДНГ №1 г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36
0.3	2	62	водопр.нед.	нед.	49°24'	-	0.0	
0.3	2	65	водопр.нед.	нед.	55°41'	-	0.0	
0.3	3	44	нефтепр.		57°38'	100.00	0.7	ООО "РН-Краснодарнефтегаз" Управление добычи нефти и газа ЦДНГ №1 г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36
0.3	3	49	нефтепр.		58°14'	100.00	0.6	ООО "РН-Краснодарнефтегаз" Управление добычи нефти и газа ЦДНГ №1 г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36
0.5	4	67	трубопр.нед.	нед.	88°25'	200.00	1.5	
0.6	5	69	нефтепр.нед.	нед.	83°04'	159.00	0.8	
0.7	7	31	трубопр.нед.	нед.	76°50'	-	1.1	
0.7	7	38	газопр.		78°46'	200.00	1.2	ООО "РН-Краснодарнефтегаз", ЦТОРТ и ЛПА №1 г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36 Контактное лицо Гришаненко Виталий Анатольевич Тел. 8 918 0985580
1.2	12	12	газопр.		88°25'	273.00	0.9	ООО "РН-Краснодарнефтегаз", ЦТОРТ и ЛПА №1 г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36 Контактное лицо Гришаненко Виталий Анатольевич Тел. 8 918 0985580
1.4	14	10	трубопр.нед.	нед.	2°44'	219.00	0.6	
1.4	14	26	трубопр.нед.	нед.	0°54'	219.00	0.6	
1.4	14	28	трубопр.нед.	нед.	17°05'	159.00	0.8	
1.5	15	3	трубопр.нед.	нед.	7°19'	219.00	0.7	
1.6	15	85	трубопр.нед.	нед.	69°33'	-	0.5	
1.6	15	92	трубопр.нед.	нед.	39°29'	-	0.7	
1.6	16	3	трубопр.нед.	нед.	75°04'	100.00	0.6	
1.6	16	29	нефтепр.		79°25'	168.00	0.5	ООО "РН-Краснодарнефтегаз",

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

45

								Управление подготовки нефти, газа и воды ЦПНГ иВ№1 г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36 Контактное лицо Витер Светлана Борисовна Тел. 8 989 8298835	
1.7	16	57	нефтепр.		89°58'	168.00	0.5	ООО "РН-Краснодарнефтегаз", Управление подготовки нефти, газа и воды ЦПНГ иВ№1 г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36 Контактное лицо Витер Светлана Борисовна Тел. 8 989 8298835	
1.7	16	73	водопр.		88°35'	50.00	1.2	ООО "РН-Краснодарнефтегаз", Управление подготовки нефти, газа и воды ЦПНГ иВ№1 г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36 Контактное лицо Витер Светлана Борисовна Тел. 8 989 8298835	
1.7	16	88	водопр.		79°56'	100.00	1.0	ООО "РН-Краснодарнефтегаз", Управление подготовки нефти, газа и воды ЦПНГ иВ№1 г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36 Контактное лицо Витер Светлана Борисовна Тел. 8 989 8298835	
1.7	16	92	канализация нед.	нед	86°12'	152.00	1.2		
1.7	16	93	водопр.		85°51'	168.00	0.7	ООО "РН-Краснодарнефтегаз", Управление подготовки нефти, газа и воды ЦПНГ иВ№1 г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36 Контактное лицо Витер Светлана Борисовна Тел. 8 989 8298835	
1.7	17	3	водопр.пж		88°04'	114.00	0.0	ООО "РН-Краснодарнефтегаз", Управление подготовки нефти, газа и воды ЦПНГ иВ№1 г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36 Контактное лицо Витер Светлана Борисовна Тел. 8 989 8298835	

Таблица 5.3 – Ведомость пересечений проектируемого объекта с наземными трубопроводами

Трасса проектируемого нефтесборного трубопровода ПК 0+00.00- ПК17+19.46

Места пересечения по трассе			Данные о пересекаемых коммуникациях и сооружениях						Примечания: ТУ, согласования
км	пк	+	наименование	техническое состояние	угол пересечения	сечение, мм	Высота от поверхности земли, м	владелец	
1.7	17	4	паропровод		88°11'	114.00	2.1	ООО "РН-Краснодарнефтегаз", Управление подготовки нефти, газа и воды ЦПНГ иВ№1 г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36 Контактное лицо Витер Светлана Борисовна Тел. 8 989 8298835	
1.7	17	4	газопровод		88°05'	89.00	2.1	ООО "РН-Краснодарнефтегаз", Управление подготовки нефти, газа и воды ЦПНГ иВ№1 г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36 Контактное лицо Витер Светлана Борисовна Тел. 8 989 8298835	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Индв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

46

Таблица 5.4 – Ведомость пересечений проектируемого объекта с линиями электропередачи

Трасса проектируемого нефтесборного трубопровода ПК 0+00.00- ПК17+19.46

КМ по трассе	Пикеты	Наименование линии, напряжение, направление и владелец	Угол пересечения, градус	Число пересекаемых проводов, шт.	Схемы расположения проводов, шт.	Расстояние от оси трассы до опор пересекаемой линии, м		№ и род опор	Высота проводов			Дата и температура воздуха	Примечание: владелец, ТУ, согласование
						левый	правый		верхний				
									левый столб	правый столб	точка пересечения		
0.02	0+23.8	ЛЭП 0.4 кВ	47°55'	1		14.9	17.0	№ 10, 11	0.0 6.8	0.0 7.2	0.0 5.4	+10°C 05.10.16г.	ООО "РН-Краснодарнефтегаз", РЭЦ №1, Горяч. Ключ участок г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36 Контактное лицо Елисов Юрий Владимирович Тел.8 918 416 73 09
0.03	0+27.4	ЛЭП 0.4 кВ	48°56'	2		17.4	16.3	№ 7, б.н.	0.0 5.5	0.0 4.5	0.0 4.7	+10°C 05.10.16г.	Сергеева Светлана Андреевна (по акту разграничения) Тел.8 918 154 54 47
0.05	0+52.0	ЛЭП 0.4 кВ	41°26'	5		25.3	18.6	№ 7, 8	0.0 5.5	0.0 6.4	0.0 5.7	+10°C 05.10.16г.	Сергеева Светлана Андреевна (по акту разграничения) Тел.8 918 154 54 47
0.55	5+47.7	линия связи	81°35'	2		3.7	36.4	№ б.н.1, б.н.2	0.0 5.7	0.0 4.5	0.0 5.5	+10°C 05.10.16г.	ООО ИК "СИБИНТЕК" Филиал "Макрорегион Юг" Краснодарское РПУ 352800, Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Сочинская, д. 40 Контактное лицо Панасенко Иван Александрович Тел. 8 928 419 18 49
1.24	12+41.7	ВЛ 6 кВ	73°19'	3		33.4	17.4	№ 47, 46	0.0 7.9	0.0 11.1	0.0 7.8	+10°C 05.10.16 г.	ООО "РН-Краснодарнефтегаз", РЭЦ №1, Горяч. Ключ участок г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36 Контактное лицо Елисов Юрий Владимирович Тел.8 918 416 73 09
1.49	14+86.8	линия связи	6°17'	1		36.3	19.1	№ б.н.1, б.н.2	0.0 5.2	0.0 5.2	0.0 0.0	+10°C 05.10.16г.	ООО "РН-Краснодарнефтегаз", РЭЦ №1, Горяч. Ключ участок г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36 Контактное лицо Елисов Юрий Владимирович Тел.8 918 416 73 09
1.58	15+78.7	ЛЭП 0.4 кВ	73°42'	4		18.3	12.1	№ б.н., 5	0.0 7.6	0.0 9.1	7.8 7.4	+10°C 05.10.16г.	ООО "РН-Краснодарнефтегаз", РЭЦ №1, Горяч. Ключ участок г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36 Контактное лицо Елисов Юрий Владимирович Тел.8 918 416 73 09
1.59	15+92.0	линия связи	22°37'	1		32.5	8.4	№ б.н.1, б.н.2	0.0 5.6	0.0 5.9	0.0 4.2	+10°C 05.10.16г.	ООО "РН-Краснодарнефтегаз", РЭЦ №1, Горяч. Ключ участок г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36 Контактное лицо Елисов Юрий Владимирович Тел.8 918 416 73 09
1.62	16+17.5	ЛЭП 0.4 кВ	79°07'	8		19.6	12.7	№ 6, 7	8.7 8.0	9.2 8.4	8.9 6.9	+10°C 05.10.16г.	ООО "РН-Краснодарнефтегаз", РЭЦ №1, Горяч. Ключ участок г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

47

													Контактное лицо Елисов Юрий Владимирович Тел.8 918 416 73 09
1.64	16+39.3	ЛЭП 0.4 кВ	16°28'	4		13.9	33.4	№ б.н.1, б.н.2	6.9 6.0	9.4 8.5	6.6 5.1	+10°C 05.10.16г.	ООО "РН-Краснодарнефтегаз", РЭЦ №1, Горяч. Ключ участок г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36 Контактное лицо Елисов Юрий Владимирович Тел.8 918 416 73 09
1.64	16+43.8	линия связи	88°50'	1		15.1	3.8	№ 6, б.н.	8.7 5.7	0.0 5.7	0.0 4.8	+10°C 05.10.16г.	ООО "РН-Краснодарнефтегаз", РЭЦ №1, Горяч. Ключ участок г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36 Контактное лицо Елисов Юрий Владимирович Тел.8 918 416 73 09
1.70	17+4.3	линия связи	72°35'	3		8.2	25.8	№ б.н.1, б.н.2	0.0 6.4	0.0 5.0	4.9 4.3	+10°C 05.10.16г.	ООО "РН-Краснодарнефтегаз", РЭЦ №1, Горяч. Ключ участок г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36 Контактное лицо Елисов Юрий Владимирович Тел.8 918 416 73 09

**Таблица 5.5 – Ведомость пересечения автомобильных дорог
Трасса проектируемого нефтесборного трубопровода ПК 0+00.00- ПК17+19.46**

Места пересечения по трассе		Наименование дороги*, место пересечения (км по дороге)	Категория дороги	Вид покрытия	Ширина земляного полотна	Ширина основания насыпи, м	Ширина проезжей части, м	Насыпь или выемка (высота или глубина)	Угол пересечения, градус	Владелец, ТУ, согласования
КМ	ПК+									
0.12	1+24	край грав. дороги	V	грав.	3.50	-	3.50	-	75°05'	Сергеева Светлана Андреевна (по акту разграничения) Тел.8 918 154 54 47
0.13	1+28	край грав. дороги	V	грав.	3.50	-	3.50	-	64°38'	Сергеева Светлана Андреевна (по акту разграничения) Тел.8 918 154 54 47
0.55	5+53	край грав. дороги	IV	грав.	1.82	-	1.82	-	84°59'	Администрация МО Горячий Ключ Краснодарский край, г. Горячий Ключ, ул. Ленина, 191 Тел.8 861 593-58-80 8 861 593-50-41
0.55	5+54	край асф. дороги	IV	асф.	4.92	-	4.92	-	82°04'	Администрация МО Горячий Ключ Краснодарский край, г. Горячий Ключ, ул. Ленина, 191 Тел.8 861 593-58-80 8 861 593-50-41
0.56	5+59	край асф. дороги	IV	асф.	4.92	-	4.92	-	81°53'	Администрация МО Горячий Ключ Краснодарский край, г. Горячий Ключ, ул. Ленина, 191 Тел.8 861 593-58-80 8 861 593-50-41
0.56	5+60	край грав. дороги	IV	грав.	1.03	-	1.03	-	81°33'	Администрация МО Горячий Ключ Краснодарский край, г. Горячий Ключ, ул. Ленина, 191

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

48

										Тел.8 861 593-58-80 8 861 593-50-41
0.62	6+15	край грав. дороги	V	грав.	3.02	-	3.02	-	27°06'	Администрация МО Горячий Ключ Краснодарский край, г.Горячий Ключ, ул.Ленина, 191 Тел.8 861 593-58-80 8 861 593-50-41
0.62	6+22	край грав. дороги	V	грав.	3.02	-	3.02	-	23°26'	Администрация МО Горячий Ключ Краснодарский край, г.Горячий Ключ, ул.Ленина, 191 Тел.8 861 593-58-80 8 861 593-50-41
1.61	16+8	край шеб. дороги	V	шеб.	10.96	14.14	8.08	0.63	56°36'	ООО "РН-Краснодарнефтегаз" г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36
1.62	16+16	край шеб. дороги	V	шеб.	10.96	14.14	8.08	0.59	77°11'	ООО "РН-Краснодарнефтегаз" г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36
1.67	16+69	край асф. дороги	V	асф.	2.35	-	2.35	-	85°07'	ООО "РН-Краснодарнефтегаз" г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36
1.67	16+71	край асф. дороги	V	асф.	2.35	-	2.35	-	86°20'	ООО "РН-Краснодарнефтегаз" г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36
1.69	16+94	край асф. дороги	V	асф.	3.84	-	3.84	-	86°12'	ООО "РН-Краснодарнефтегаз" г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36
1.70	16+97	край асф. дороги	V	асф.	3.84	-	3.84	-	85°45'	ООО "РН-Краснодарнефтегаз" г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36
1.71	17+9	край шеб. дороги	V	шеб.	5.77	-	5.77	-	88°07'	ООО "РН-Краснодарнефтегаз" г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36
1.72	17+15	край шеб. дороги	V	шеб.	5.77	-	5.77	-	80°13'	ООО "РН-Краснодарнефтегаз" г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, д. 47, Тел.: +7 (861) 201-63-36

Таблица 5.6 – Ведомость пересечения железных дорог
Трасса проектируемого нефтесборного трубопровода ПК 0+00.00- ПК17+19.46

Место-поло-жение по трассе, км	Пикет	Плю-совка	Наимено-вание дороги	Ж/Д км, пи-кет места пересе-чения	Количес-тво ж/д пу-тей в мес-те пере-сечения с трассой	Категория	Угол пересе-чения (град. мин.)	Насыпь или выемка (высота или глубина), м	Краткое опи-сание грун-товых усло-вий перехода	Владелец, адрес, телефон, факс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Трасса нефтепровода ПК 0+00.00-ПК 17+19.46

Участки не обнаружены

Взам.инв.№

Подпись и дата

И-нв.№ подл.

										Лист
										49
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ				

Таблица 5.7 – Ведомость пересечения водных препятствий
Трасса проектируемого нефтесборного трубопровода ПК 0+00.00- ПК17+19.46

Место-поло- жение, км	Начало		Конец		Характеристика препятствия					Примечание
	Пи- кет	Плюсов- ка	Пикет	Плюсов- ка	Наименование препятствия	Длина, (ширина перехода) м	Максимальная глубина на пересечении, м	Отметка уреза воды, м	Угол пересечения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.1	0	58.06	0	61.97	канава	3.91	1.1	-	72°22' 70°04'	сухая
0.1	0	96.26	1	7.04	руч.Соленый	10.78	0.56	50.46	54°25' 57°27'	
1.4	14	71.70	14	85.67	р.Ерик Куцый	13.97	1.08	51.51	33°31' 46°14'	
1.5	15	42.66	15	43.89	канава	1.23	0.4	-	76°24' 78°55'	сухая

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

50

Приложение А
(справочное)
Перечень нормативно-технической документации

При составлении данного раздела были использованы следующие документы:

Постановление Правительства РФ от 13.07.1996 г. № 997	Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи
Постановление законодательного собрания Краснодарского края от 15.07.2009 г. N 1492-П	Об установлении ширины водоохранных зон и ширины прибрежных защитных полос рек и ручьев, расположенных на территории Краснодарского края
Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390	О противопожарном режиме
СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов
ГОСТ 12.1.004-91	Пожарная безопасность. Общие требования
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве
СН 465-74	Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,4-500кВ
СН 459-74	Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин
СП 42.13330.2011	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Взам.инв.№	Подпись и дата	Инд.№ подл.	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
										51

Приложение Б
(обязательное)

Заключение об отсутствии объектов культурного наследия



**УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Красноармейская ул., д. 16, г. Краснодар, 350063
тел./факс: (861) 268-32-23
e-mail: uom@krasnodar.ru
ОКПО 81837760 ОГРН 1072309018650
ИНН 2309105980 КПП 230901001



Иск.78-7913/16-01-22_от_21.11.16

Главному инженеру
ЗАО «Стройинжиниринг»

О.Э.Белоусовой

О выдаче заключения

Уважаемая Ольга Эдуардовна!

Управлением государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края рассмотрено Ваше обращение от 13.10.2016 № 2738 (вх. от 24.10.2016 №78-9103/16-0) о предоставлении информации об объектах культурного наследия, расположенных на земельном участке площадью 21,7454 га для размещения объекта строительства: «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (1773 м)», расположенного по адресу: Краснодарский край, г.Горячий Ключ, месторождение Ключевское.

В границах рассматриваемого земельного участка специальные изыскания (сплошные археологические разведки) на предмет выявления объектов культурного наследия в объемах, необходимых для разработки и реализации мероприятий по их сохранению, не проводились. В связи с чем, объективная информация об объекте культурного наследия и выявленном объекте культурного наследия на рассматриваемом земельном участке в Управлении отсутствует. Сведений, содержащихся в документах государственного учёта по Краснодарскому краю, для обеспечения сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, а также выполнения требований п.8.5.1, и 8.5.3 свода правил СП 47.13330.2012 «СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и п. 4.85, п 5.6, п.6.29 СП 11 СП 11-102-97, в ходе проектирования и строительства на земельном участке не достаточно.

Согласно п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. В случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

52

воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, в целях определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на указанных земельных участках проводится государственная историко-культурная экспертиза путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

До начала проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется разработка и реализация необходимых мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, в том числе археологические полевые работы (разведки) в целях выявления в зонах производства данных работ неучтенных объектов культурного наследия, за счет средств физических лиц, юридических лиц, органов государственной власти, органов местного самоуправления, являющихся заказчиками проводимых работ (п.6,7 ст.7 Закона Краснодарского края от 23.07.2015 №3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края»).

Археологические исследования на территории РФ проводят специализированные организации, уставной целью деятельности которых является проведение археологических полевых работ. Исследователь, проводящий археологические полевые работы, получает выдаваемый сроком не более чем на один год в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации, разрешение (открытый лист) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия (ст.45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ).

Согласно п.3.16 – п.3.19 положения «О порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составлении научной отчетной документации», утвержденного постановлением Отделения историко-филологических наук Российской академии наук №85 от 27.11.2013, особым видом работ при археологических разведках являются работы на землеотводах: обследование земельных участков при изменении форм их хозяйственного использования или форм собственности. Полевое обследование участков землеотводов в обязательном порядке предусматривает выполнение шурфовки и зачисток существующих обнажений. При этом на всех участках, перспективных для размещения памятников археологии любого типа, закладывается не менее одного шурфа на 1 га (при площадных обследованиях) или на 1 линейный километр (при обследованиях трасс).

В соответствии с пунктом 2 статьи 33 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ и п.4.10 «Положения об управлении государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края», утвержденного постановлением главы администрации Краснодарского края от 16.05.2007 №455, Управление осуществляет согласование проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, проектов их проведения, а также согласование актов выбора земельных участков под проектирование (реконструкцию) и

И-нв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
			2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ						
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата				

строительство, перевода земель или земельных участков из одной категории в другую, выдачу заключений о возможности проведения работ на территориях, подлежащих хозяйственному освоению, в порядке, установленном административным регламентом Управления по предоставлению государственной услуги «Выдача заключений о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ на территории, подлежащей хозяйственному освоению», утвержденным приказом руководителя Управления от 23.07.2012 № 70 (далее – Регламент).

Учитывая вышеизложенное, для принятия решения о возможности хозяйственного освоения рассматриваемого земельного участка необходимо представить в адрес Управления результаты археологических исследований (разведок) на территории земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению.

Направляем Вам примерный перечень организаций, осуществляющих археологические исследования на территории Краснодарского края.

Приложение: список организаций, осуществляющих археологические исследования на территории Краснодарского края в 1 экз. на 1 л.

Руководитель управления



Р.В.Семихатский

С.С. Поваляев (861) 267 31 37

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№					2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
								54
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата			

Примерный перечень организаций, осуществляющих археологические исследования на территории Краснодарского края (при обязательном условии получения специального разрешения (открытого листа) в Минкультуре России)*

НАО «Наследие Кубани»

350063, г.Краснодар, ул.Красноармейская,16
тел. факс: (861)262 02 57, (861) 262 31 27. E-mail: Nasledie_kubany@mail.ru
Генеральный директор - Ткачёва Наталия Николаевна

Институт археологии Российская Академия Наук.

117036, Москва, ул.Дм. Ульянова 19.
тел.: (499)126-47-98, факс (499)126-06-30. E-mail: ia.ras@mail.ru
Директор – Макаров Николай Андреевич;

Краснодарский государственный историко-археологический музей-заповедник им.Е.Д. Фелицына

350000, г.Краснодар, ул.Гимназическая,67,
тел. (861) 262-14-53, факс: (861) 267-16-21 E-mail: kgiamz@kubannet.ru
Начальник археологической лаборатории – Николай Федорович Шевченко

Кубанский государственный университет

350040, Краснодар, ул.Ставропольская,149 (общежитие 2),
тел./факс: (861)219-96-42; e-mail: meot@mail.ru
Руководитель научно-исследовательского центра археологии – Иван Иванович Марченко

ООО «АрхГеоЮг»

350053, г.Краснодар, ул.Средняя,18, офис 5
Тел (918) 339-02-99, (938) 402-48-42. E-mail: ooo.agu@gmail.com
Директор – Дубовенко Светлана Владимировна

ООО «Археологическое общество Кубани»

344010 г.Ростов-на-Дону, ул.Советская,44/1/2 офис 12
тел. (928) 100 72 87; факс (863) 219 08 10. E-mail: ooo-aok@yandex.ru
Генеральный директор – Лавров Андрей Николаевич;

ООО «Археологическая экспедиция»

346580 Ростов-на-Дону, ул.Советская,44/1/2 офис 306
Тел. 8(863) 219 08 10, 8(918) 554 74 38 E-mail: arhexp@mail.ru
Генеральный директор – Мирошниченко Елена Вячеславна

ООО «Западно-Кавказская Археологическая экспедиция» («ЗКАЭ»)

350000 г.Краснодар, ул.Красноармейская,90
тел. (918) 356 49 01; тел. факс (861) 253 55 45. E-mail: WKAЭ-2008@mail.ru
Генеральный директор - Лунев Михаил Юрьевич;

ООО «КубаньАрхСпас»

353505, Краснодарский край, г.Темрюк, ул.Анджиевского,6 «Д»
тел. (918) 664 41 00; . E-mail: kubanarhspas@yandex.ru; сайт: www.kubanarhspas.ru
Директор – Волженко Зоя Васильевна;

ООО «Кубаньохранкультура»

350000, г.Краснодар, ул.Красноармейская,64/2, офис 31
тел. (861) 277 31 20; (903) 455 22 20. E-mail: Kubanohrankultura@yandex.ru
Директор - Зеленцов Евгений Владимирович

ООО «Кубаньархеология»

350000, г.Краснодар, ул.Кубанская Набережная, 37/11, литер А, 3 этаж
тел. (861) 276 46 95; 278 04 03; (918) 947 88 50. E-mail: kubanarh@mail.ru
Генеральный директор – Желиба Наталья Викторовна

ООО «Кубань Археология»

350000, г.Краснодар, ул.Колхозная, д.65, офис 63
моб. тел. (918) 953 22 72, (903) 454 75 00, (952) 828 65 45. E-mail: kub-arh@list.ru
Директор – Сазонов Александр Алексеевич

ООО «Новороссийская археологическая экспедиция»

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
							55

353915, г.Новороссийск, ул.Маяковского, 20
 моб.тел. (918) 079 17 01 E-mail: eneolit@rambler.ru
 Генеральный директор — Кононенко Александр Павлович

ЗАО «ОКН-проект»
 344002, г.Ростов-на-Дону, ул.Ульяновская, 50, офис 5
 тел. (863) 201 31 77; 201 31 71. E-mail: info@okn-proekt.ru
 Генеральный директор – Ерошенко Алексей Иванович;

ООО «ПрофЭксперт»
 350049, г.Краснодар, ул.Гагарина,248
 тел.факс (861) 226 58 15; моб.тел. (918) 366 98 05
 Генеральный директор — Дронь Татьяна Борисовна

ООО «Южный региональный центр археологических исследований» («ЮРЦАИ»)
 350049, г.Краснодар, ул.Гагарина,248
 тел.факс (861) 226 58 15; моб.тел. (918) 366 98 05. E-mail: ooo_urac@mail.ru
 Генеральный директор — Хвостова Алевтина Юрьевна

Центр археологических исследований
 ФГБУ ВПО «Армавирская государственная педагогическая академия»
 352901, г.Армавир, ул.Р.Люксембург, 159
 моб.тел. (928) 844 56 00. E-mail: cai.agru@mail.ru
 Директор — Гурова Евгения Александровна

Южный научный центр Российской Академии наук
 344006, г. Ростов-на-Дону, пер.Чехова, 41
 тел.: (863) 250-98-19; (928) 270-64-63. E-mail: sciphica@ssc-ras.ru
 Руководитель – Лукьяшко Сергей Иванович

Краснодарская краевая общественная организация «Научно-поисковый православный Центр «Щит и меч»
 350005, г.Краснодар, ул.Ярославская, 128, каб. 209.
 тел.: (918) 413-53-10. E-mail: comandante131@mail.ru
 Руководитель – Корецкий Алексей Владимирович

* В перечень включены организации, направившие в адрес управления государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края уведомления о готовности проведения археологических исследований в зонах хозяйственного освоения. Приведенный перечень организаций не является закрытым и исчерпывающим.

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№					Лист
2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ							
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

Приложение В
(обязательное)

Письмо Министерства природных ресурсов Краснодарского края



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Красная ул., д. 180, г. Краснодар, 350020
mprkk@krasnodar.ru, http://www.mprkk.ru
тел.: (861) 279-00-49, факс: (861) 259-19-74
ОКПО 61953398, ОГРН 1092312004113
ИНН 2312161984, КПП 231001001

Главному инженеру
ЗАО «Стройинжиниринг»

О.Э. Белоусовой

350000, г. Краснодар,
ул. Горького, 138

№ _____
На № 2735 и № 2736 от 13.10.2016



О предоставлении информации

Уважаемая Ольга Эдуардовна!

Министерство природных ресурсов Краснодарского края (далее - министерство), рассмотрев Ваши запросы, сообщает следующее.

1. Согласно предоставленной Вами информации, земельный участок, испрашиваемый для производства работ по объекту «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (1773 м)», находится вне особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Также сообщаем, что согласно пункту 4 статьи 2 Федерального закона от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» особо охраняемые природные территории местного значения находятся в ведении органов местного самоуправления.

2. В соответствии со статьей 60 Федерального закона от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», статьей 24 Федерального закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты растительного и животного мира заносятся в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красные книги субъектов Российской Федерации. Красная книга Краснодарского края является официальным документом, содержащим сведения о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Краснодарского края. Электронная версия Красной книги Краснодарского края размещена на сайте министерства www.mprkk.ru в открытом для общего пользования разделе «Красная книга Краснодарского края». Перечни таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, перечни таксонов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края и перечень таксонов животных, растений и грибов,

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

57

требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края, утверждены Постановлениями главы администрации Краснодарского края № 783 от 8 сентября 2006 года и № 819 от 18 сентября 2006 года.

Имеющиеся в распоряжении министерства сведения о видовом составе и плотности популяции основных охотничьих ресурсов на участках, пригодных для обитания на территории муниципального образования город Горячий Ключ и сведения об объектах животного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края, в состав ареалов которых входит проектируемый объект «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (1773 м)», прилагаются.

Вместе с тем, для получения сведений о популяциях объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам (позвоночных и беспозвоночных), миграциях и массовых скоплениях животных, а также для получения сведений о видовом составе, состоянии и плотностях локальных популяций объектов животного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края непосредственно на рассматриваемом участке, сведений о наличии на участке объектов растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края, необходимо провести специальные натурные исследования силами профильных научных организаций.

В соответствии с частью 2 статьи 22 Федерального закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире» при размещении, проектировании и строительстве предприятий, сооружений и других объектов должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции. Частью 1 статьи 56 упомянутого Федерального закона установлено, что юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, возмещают нанесенный ущерб добровольно либо по решению суда или арбитражного суда. Данные нормы законодательства распространяются на все группы объектов животного мира без исключения (охотничьи ресурсы, позвоночные, беспозвоночные, занесенные и не занесенные в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края).

В соответствии с пунктом 1.6 Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Краснодарского края, утвержденных постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 23 августа 2016 года № 642, при проектировании объекта необходимо произвести оценку воздействия объекта на окружающую среду в части объектов животного мира и среды их обитания и по согласованию с

И-нв.№ подл.						2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
							58
Взам.инв.№							
Подпись и дата							
	Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	

Приложение

к № 202-23221/16-03.2 от 02.11.2016

Видовой состав и плотность популяций основных охотничьих ресурсов, обитающих в охотничьих угодьях муниципального образования город Горячий Ключ Краснодарского края:

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Численность (гол.)	Плотность особей на 1000 га
1	Кабан	127	1,5
2	Олень благородный	92	2,1
3	Косуля европейская	486	4,0
4	Зяц-русак	758	5,8
5	Лисица	81	0,6
6.	Ласка	145	2,2
7	Енотовидная собака	194	1,9
8	Енот-полоскун	341	5,1
9	Куница	227	3,4
10	Выдра	17	6,6
11	Кот лесной	107	1,6
12	Волк	64	0,5
13	Шакал	169	1,3
14	Барсук	30	0,7
15	Белки	129	1,9
16	Хомяки	1613	12,4
17	Водяная полевка	42	11,1
18	Кроты	3819	29,4
19	Вальдшнеп	1717	13,2
20	Голуби	2685	20,7
21	Перепел	2002	15,4
22	Гусь	34	9,0
23	Утка (чирки, нырки)	662	174,2
24	Лысуха	135	35,5
25	Кулики и пастушковые	518	136,3
26	Серая ворона	62	0,5
27	Баклан большой	40	10,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

59

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в состав ареалов которых входит проектируемый объект «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (1773 м)» (Краснодарский край, город Горячий Ключ, месторождение Ключевское)

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Пиявка медицинская; | 8. Тритон Карелина; |
| 2. Дозорщик император; | 9. Тритон Ланца; |
| 3. Красотел пахучий; | 10. Черный аист; |
| 4. Жук-олень; | 11. Малый подорлик; |
| 5. Бронзовка кавказская; | 12. Кавказская выдра; |
| 6. Стефаноклеонус
четырёхпятнистый; | 13. Кавказский лесной кот. |
| 7. Мнемозина; | |

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, в состав ареалов которых входит проектируемый объект «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (1773 м)» (Краснодарский край, город Горячий Ключ, месторождение Ключевское)

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Пиявка медицинская; | 12. Мнемозина; |
| 2. Дозорщик-император; | 13. Поликсена; |
| 3. Красотел пахучий; | 14. Полоз желтобрюхий; |
| 4. Жук-олень; | 15. Алланкастрия кавказская; |
| 5. Бронзовка кавказская; | 16. Голубянка Арион; |
| 6. Щелкун Степановых; | 17. Тритон Карелина; |
| 7. Усач большой дубовый; | 18. Тритон Ланца; |
| 8. Клит Степанова; | 19. Гадюка степная; |
| 9. Стефаноклеонус
четырёхпятнистый; | 20. Черный аист; |
| 10. Сколия степная; | 21. Малый подорлик; |
| 11. Сколия – гигант; | 22. Кавказская выдра; |
| | 23. Кавказский лесной кот. |

Ведущий консультант отдела охраны,
воспроизводства и использования
объектов животного мира и
среды их обитания



О.А. Балдинова

(861) 293-78-01 доб. 265

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

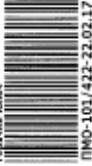

Лист

60

Приложение Г (обязательное)

Приказ на разработку документации по планировке территории

Горький край
ПМО-101/422-22.02.17

**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД ГОРЯЧИЙ КЛЮЧ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 22.05.2018 № 112
г. Горький Ключ


**О подготовке документации
по планировке территории (проект планировки территории и
проект межевания территории), в связи с капитальным ремонтом объекта
«Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резерв. Парка (1773 м)»**

В соответствии со статьями 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, на основании обращения главного инженера закрытого акционерного общества «Стройинженеринг» О.Э. Белоусовой,

п о с т а н о в л я ю:

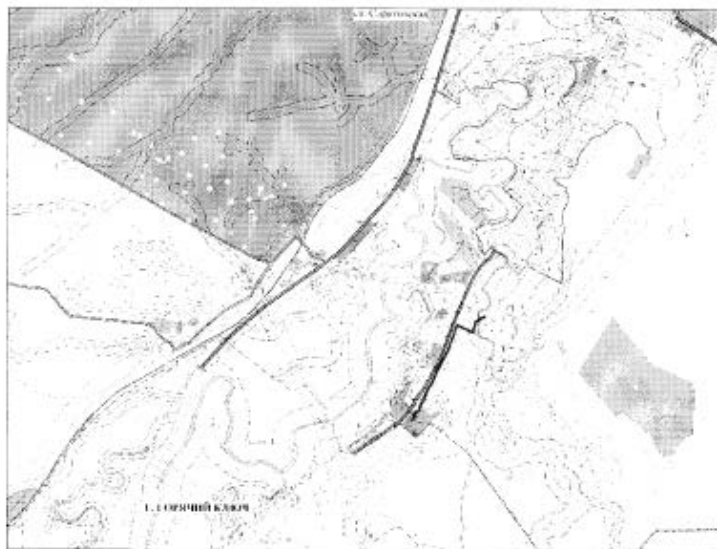
1. Разрешить главному инженеру закрытого акционерного общества «Стройинженеринг» О.Э. Белоусовой за счет собственных средств подготовить документацию по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), в связи с капитальным ремонтом объекта «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резерв. Парка (1773 м)» согласно схеме границ территории (приложение).
2. Предоставить подготовленную документацию по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) в управление архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования город Горький Ключ Краснодарского края для проверки на соответствие требованиям части 10 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, статьи 32 Градостроительного кодекса Краснодарского края и нормативам градостроительного проектирования муниципального образования город Горький Ключ, утвержденным решением Совета муниципального образования город Горький Ключ от 24 мая 2013 года № 219.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы муниципального образования город Горький Ключ Д.Г. Карпенко.
4. Отделу информационной политики и средств массовой информации администрации муниципального образования город Горький Ключ (Манасян) опубликовать настоящее постановление в соответствии с действующим законодательством.
5. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава муниципального образования
город Горький Ключ



И.А. Федоровский

ПРИЛОЖЕНИЕ
к постановлению
администрации
муниципального образования
город Горький Ключ
от 22.05.2018 № 112



2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

61

Приложение Д
(обязательное)

Письмо Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Югнедра)

Отдел геологии и лицензирования
по Краснодарскому краю

350063, Россия, г. Краснодар, ул. Красная, д. 19,
тел. (861) 268-40-61, факс (861) 268-40-88,
E-mail: krasnodar@rosnedra.gov.ru

Руководителю предприятия
ЗАО «Стройинжиниринг»

С.С. Бабаханову

350000, г. Краснодар, ул. Горького, 138

31.10.2016 № КК-КК-1090-08-31/1997

на № _____ от _____

Об отказе в выдаче заключения об отсутствии
(наличии) полезных ископаемых

На Ваше заявление, исх. № 2741 от 14.10.2016г. (КК-2587 от 27.10.2016г.) о выдаче заключения о наличии (отсутствии) полезных ископаемых в недрах на территории, испрашиваемой под: «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (1773м)», сообщаем следующее.

Статьей 25 закона РФ «О недрах» № 2395-1 от 21.02.1992 г. предусмотрена выдача заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки в случае намечаемого проектирования и строительства населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов.

Выдача заключения об отсутствии (наличии) полезных ископаемых под участком объекта капитального ремонта, законом не предусмотрена.

Начальник отдела

Д.В. Тимофеев

2И.В. Зубко
268-40-88



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

62

Приложение Е
(обязательное)

Письмо Управления ветеринарии Краснодарского края



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Рапшилевская ул., д. 36, г. Краснодар, 350000
Тел.: (861) 262-19-23, факс: (861) 268-31-23
E-mail: uv@kubanvet.ru, http: www.kubanvet.ru
ИНН 2309055979 ОКОНХ 97410
КПП 230801001 ОКПО 00099435

от 11.10.2016 № 65.01-11022/16-14

На № 2733 от 13.10.2016

Главному инженеру
ЗАО «Стройинжиниринг»

О.Э. Белоусовой

О представлении информации

Сообщаем Вам, что на территории объекта: «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка(1773 м)», расположенного по адресу: РФ, Краснодарский край, Горячеключевской район, месторождение Ключевское, скотомогильники и биотермические ямы не числятся.

Первый заместитель руководителя
управления

Р.А. Кривонос

К.П. Кулешов
262 – 63 – 84

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
			2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ						
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата				

**Приложение Ж
(обязательное)**

Письмо Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство)



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

18.10.2016 № *305-1432*

На № *2731* от *13.10.2016*

ЗАО «Стройинжиниринг»

ул. Горького, 138,
г. Краснодар,
Россия, 350000

E-mail: secretary@stroingeniring.ru

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Минсельхоза России от 21 октября 2015 г. № 479, на запрос ЗАО «Стройинжиниринг» от 13 октября 2016 г. № 2731 направляет выписку согласно приложению и сообщает.

Ввиду отсутствия информации в государственном рыбохозяйственном реестре (далее – Реестр) сведения о категории рыбохозяйственного значения указанных водных объектов ограничены прилагаемой выпиской.

Временное отсутствие в Реестре данной информации не исключает рыбохозяйственной значимости водного объекта, гарантированной статьей 17 Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166 - ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и, следовательно, ответственности за нарушение природоохранного законодательства России.

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

64

По поступлению из Азово-Черноморского территориального управления Росрыболовства документированная информация о категории рыбохозяйственного значения ерика Куцый в установленном законодательством формате будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Также сообщаем, что Перечень видов информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре и предоставляемой в обязательном порядке, утвержден приказом Росрыболовства от 13 мая 2009 г. № 385 (далее – Перечень). При этом Перечнем не предусмотрено предоставление информации о рыбохозяйственных характеристиках водных объектов, составление которых осуществляется в рамках подготовки материалов по оценке воздействия намечаемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания (далее – ОВОС).

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным приказом Госкомэкологии России от 16 мая 2000 г. № 372, проводятся исследования по ОВОС (сбор, анализ и документирование информации, необходимой для осуществления целей оценки воздействия), составляются рыбохозяйственные характеристики водных объектов.

Составление рыбохозяйственных характеристик водных объектов является частью информационно-консультационных услуг, предоставляемых подчиненными Росрыболовству федеральными государственными учреждениями - бассейновыми управлениями по сохранению, воспроизводству водных биоресурсов и организации рыболовства по запросам субъектов хозяйственной и иной деятельности на платной основе.

При этом заказчик вправе выбирать исполнителя работ по ОВОС – как любое физическое или юридическое лицо, так и бассейновые управления

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

65

Росрыболовства, осуществляющие проведение оценки воздействия на окружающую среду и (или) подготовку предусмотренных в указанных целях материалов.

Кроме того, Перечнем не предусмотрено предоставление информации о размерах рыбоохранной зоны водных объектов.

При проведении инженерных изысканий рекомендуем соблюдать ограничения хозяйственной и иной деятельности, установленные статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации для водоохраных зон водных объектов и их прибрежных защитных полос, устанавливаемых как в целях предотвращения загрязнения водных объектов, так и сохранения среды обитания водных биоресурсов.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства

 А.А. Космин

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
							66
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам.инв.№

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип водного объекта	Описание местоположения водного объекта	Код (00.00.00.000) подразделенного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Результаты акт, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Организац. орган	Дата
10	Азово-Черноморский	4	Соловая (Львовина цитру)	402	река	88 км по пр. берегу р. Псузупс	06.02.00.013	Порожье	22	Азово-Черноморское Ту	20.04.2016

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

67

Приложение И

Письмо Администрации муниципального образования город Горячий Ключ
Краснодарского края



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД ГОРЯЧИЙ КЛЮЧ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Ленина ул., д. 191, г. Горячий Ключ,
Краснодарский край, 353290
Тел.: (86159) 3-51-52, факс: (86159) 3-86-16
E-mail: gor_kluch@mo.krasnodar.ru
р/сч. 40204810000000000013
ОКПО 04019249, ОГРН 1022301070230,
ИНН/КПП 2305011360/230501001,
ОКУД 0253101

18.11.2016 № 200-11/16.05.04

На № _____ от _____

Главному инженеру
ЗАО «Стройинженеринг»
О.Э. Белоусовой
Горького ул., 138
г. Краснодар, 350000

Уважаемая Ольга Эдуардовна!

Рассмотрев Ваше обращение по вопросу предоставления информации по объекту проектирования: «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (1773)», расположенного по адресу: РФ, Краснодарский край, Горячключевской район, месторождение Ключевое, сообщаем следующее.

В соответствии с генеральным планом муниципального образования город Горячий Ключ Краснодарского края, утвержденным решением Совета муниципального образования город Горячий Ключ от 6 сентября 2013 года № 243 (в редакции решения Совета муниципального образования город Горячий Ключ от 18 июня 2015 года № 410) и правилам землепользования и застройки территории муниципального образования город Горячий Ключ Краснодарского края, утвержденным решением Совета муниципального образования город Горячий Ключ от 6 февраля 2015 года № 373, на испрашиваемой территории отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения. На территории земельного участка отсутствуют поверхностные и подземные водозаборы, данный земельный участок находится в границах зоны санитарной охраны артезианских скважин III пояса.

Сведения о расположении лицензированного полигона ТБО отсутствуют.

Первый заместитель
главы муниципального образования
город Горячий Ключ

Д.Г. Карпенко



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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ

Лист

68

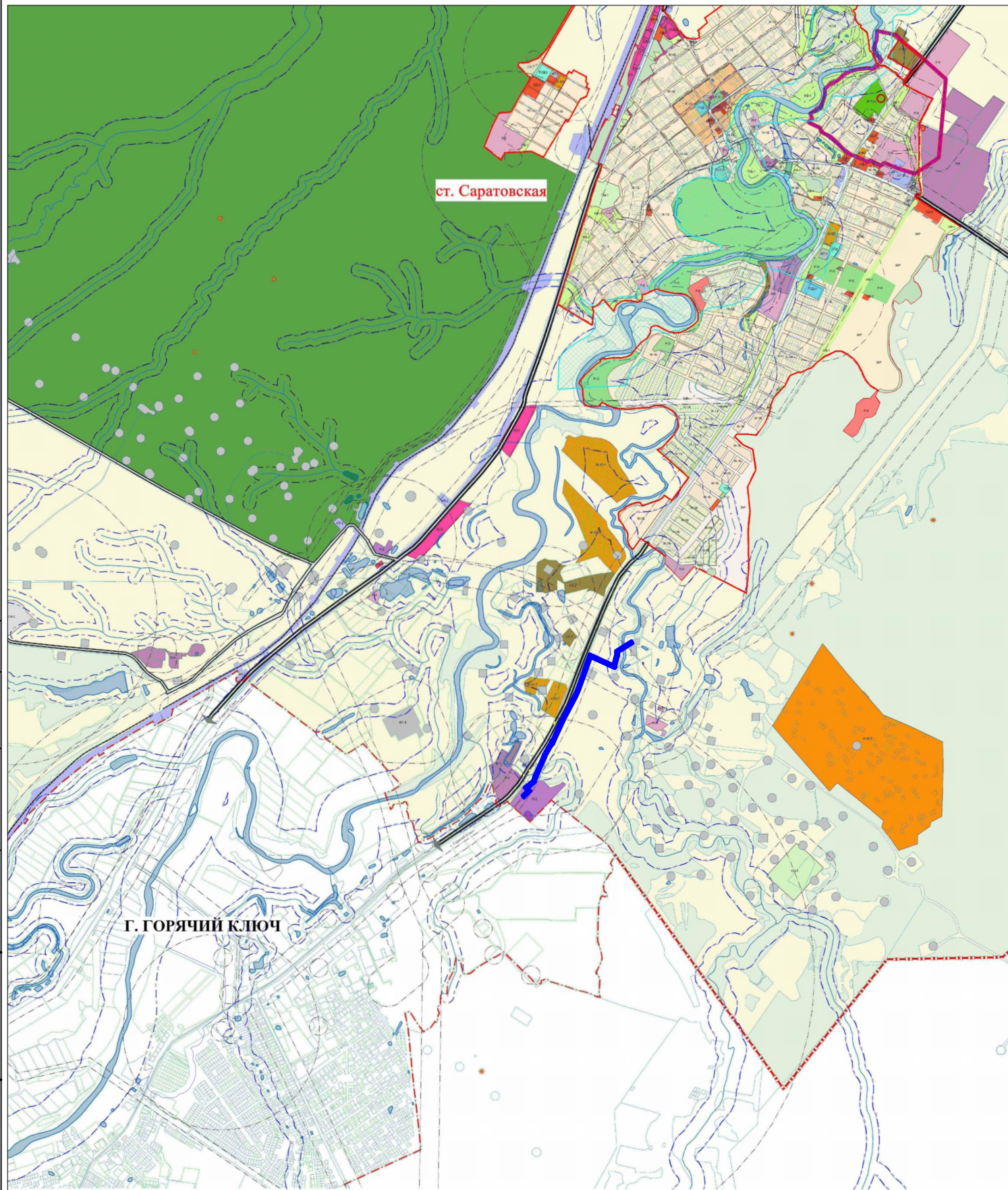
Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2-ПЗ	Лист
							69



Территориальные зоны	
Жилые зоны	
Ж-1А	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
Ж-1Б	Зона застройки индивидуальными жилыми домами с содержанием домашнего скота и птицы
Ж-МЗ	Зона застройки многоквартирными жилыми домами
Ж-КСТ	Зона садоводства и дачного хозяйства
Общественно-деловые зоны	
ОД-1	Центральная зона делового, общественного и коммерческого назначения
ОД-2	Зона делового, общественного и коммерческого назначения местного значения
ОД-3	Зона обслуживания и деловой активности при транспортных коридорах и узлах
Специальные горючие обслуживающие и деловые зоны для объектов с большими земельными участками	
ТОД-1	Зона объектов здравоохранения
ТОД-2	Зона объектов образования и научных комплексов
ТОД-3	Зона объектов религиозного назначения
Производственные зоны	
П-2	Зона предприятий, производств и объектов II класса опасности С33-500 м
П-3	Зона предприятий, производств и объектов III класса опасности С33-300 м
П-4	Зона предприятий, производств и объектов IV класса опасности С33-100 м
П-5	Зона предприятий, производств и объектов V класса опасности С33-50 м
Зоны инженерной и транспортной инфраструктур	
ИТ-1	Зона инженерной инфраструктур
ИТ-2	Зона транспортной инфраструктур
Зоны сельскохозяйственных угодий	
СХ-1	Зона сельскохозяйственных угодий
СХ-2	Зона объектов сельскохозяйственного назначения
Зоны рекреационного назначения	
Р-О	Зона озелененных пространств рекреационного назначения
Р-К	Зона рекреационных комплексов
Р-ТОС	Зона объектов туризма, отдыха и спорта
Зоны специального назначения	
СН-1	Зона кладбищ
СН-2	Зона размещения отходов потребления
Зоны военных объектов и иные зоны режимных территорий	
В	Зона военных объектов и иные зоны режимных территорий
Иные виды территориальных зон	
ИВ-1	Зона озеленения специального назначения
ЗКР	Зона комплексного развития

Зоны с особыми условиями использования территории	
	Граница I зоны горно-санитарной охраны курорта, утвержденная постановлением СМ РСФСР №45 от 30 января 1985 года*
	Граница II зоны горно-санитарной охраны курорта, утвержденная постановлением СМ РСФСР №45 от 30 января 1985 года*
	Граница III зоны горно-санитарной охраны курорта, утвержденная постановлением СМ РСФСР №45 от 30 января 1985 года*
	Охранные, санитарно-защитные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации
	Границы водохозяйственной зоны
	Граница прибрежной защитной полосы
	Зона затопления P-1%
	Граница временной охранной зоны памятников архитектуры
	Граница временной охранной зоны памятника монументального искусства
	Граница временной охранной зоны памятника истории
	Граница временной охранной зоны памятника археологии
	Городище, грунтовоый могильник-памятник археологии с временной охранной зоной

Территории, на которые градостроительные регламенты не устанавливаются	
	Земли сельскохозяйственного назначения
	Земли, покрытые поверхностными водами
	Территория лесного фонда
	Земли запаса

Территории, на которые градостроительные регламенты не распространяются	
	Земельные участки, предоставленные для добычи полезных ископаемых

Условные обозначения	
	Граница Краснодарского края
	Граница МО город Горячий Ключ
	Граница сельского округа
	Существующая граница сельских населенных пунктов
	Граница сельских населенных пунктов
	Проектная граница сельских населенных пунктов
	Памятник археологии - курганы, городище, грунтовоый могильник
	Категоризованные дороги существующие
	Главные и магистральные улицы, дороги населенного пункта существующие
	Железнодорожная магистраль существующая
	Зона размещения проектируемого объекта

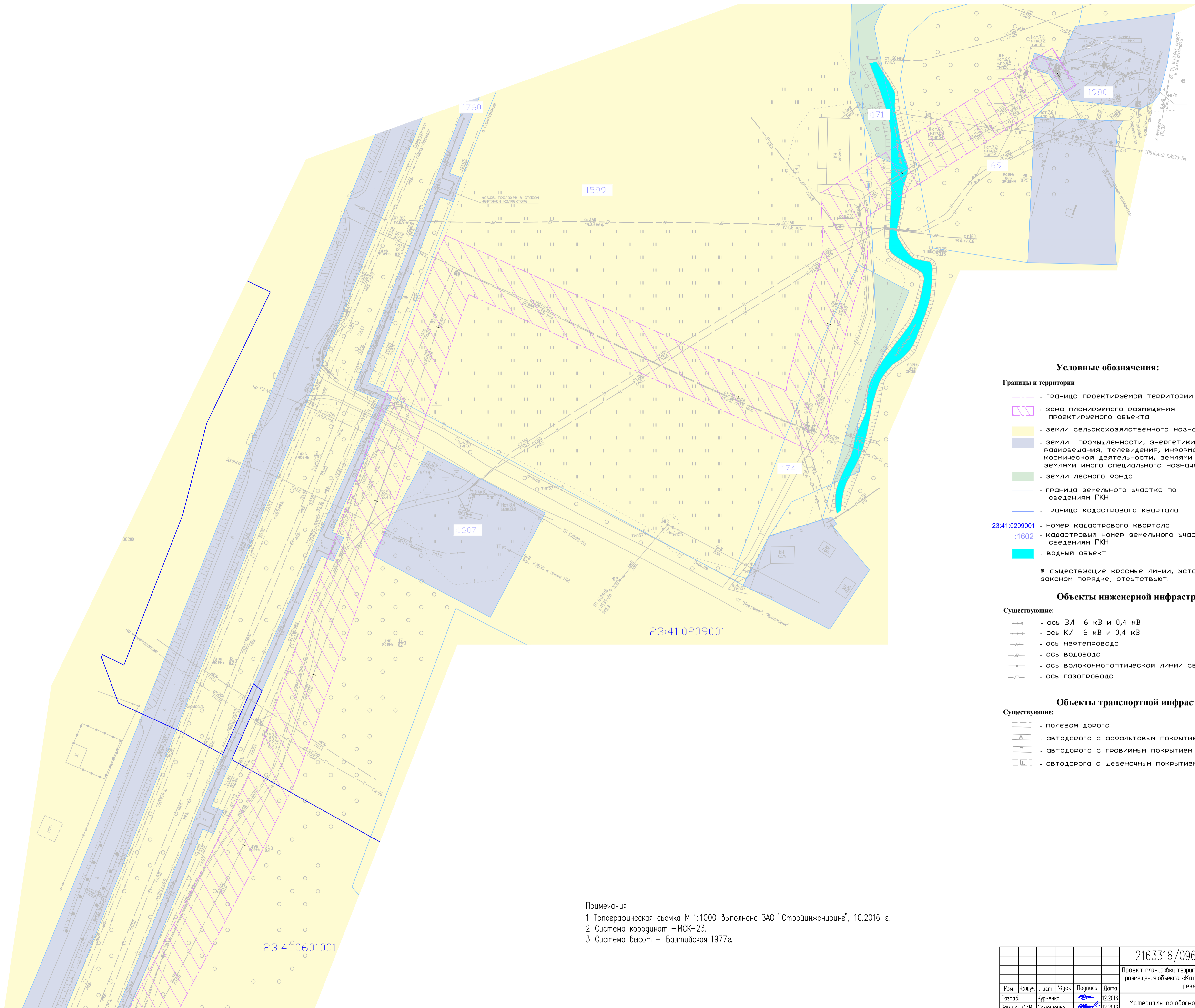
Согласовано

взам. инб. N

Погр. и дата

Инб. N подл.

2163316/0965 Д- ПП-003.021.000- ППТ.2						
Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории для размещения объекта: «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (1773м)»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	
Разраб.		Курченко			12.2016	
Зам.нач.ОИИ		Самощенко			12.2016	
Н. контр.		Железняк			12.2016	
ГИП		Сапунков			12.2016	
Материалы по обоснованию проекта планировки территории				Стадия	Лист	Листов
				ПП	1	9
Схема расположения элементов планировочной структуры (1:50000)						
				СТРОЙ-ИНЖЕНИРИНГ		
Формат А3						



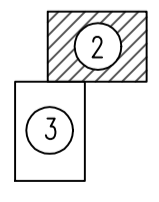
- Условные обозначения:**
- Границы и территории**
- граница проектируемой территории
 - зона планируемого размещения проектируемого объекта
 - земли сельскохозяйственного назначения
 - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
 - земли лесного фонда
 - граница земельного участка по сведениям ГКН
 - граница кадастрового квартала
- 23:41:0209001 - номер кадастрового квартала
 :1602 - кадастровый номер земельного участка по сведениям ГКН
 - водный объект
- * существующие красные линии, установленные в предусмотренном законом порядке, отсутствуют.

- Объекты инженерной инфраструктуры:**
- Существующие:
- ось ВЛ 6 кВ и 0,4 кВ
 - ось КЛ 6 кВ и 0,4 кВ
 - ось нефтепровода
 - ось водовода
 - ось волоконно-оптической линии связи
 - ось газопровода

- Объекты транспортной инфраструктуры:**
- Существующие:
- полевая дорога
 - автодорога с асфальтовым покрытием
 - автодорога с гравийным покрытием
 - автодорога с щебеночным покрытием

Примечания
 1 Топографическая съемка М 1:1000 выполнена ЗАО "Стройинжиниринг", 10.2016 г.
 2 Система координат – МСК-23.
 3 Система высот – Балтийская 1977г.

Схема расположения листов



Линия сброски с листом 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	Изнач.	Подпись	Дата
Разраб.		Курченко			12.2016
Зам.нач.ОИИ		Самощенко			12.2016
Н. контр.		Железняк			12.2016
ГИП		Салунко			12.2016

2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2					
Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории для размещения объекта: «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (1773м)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изнач.	Подпись	Дата
Разраб.		Курченко			12.2016
Зам.нач.ОИИ		Самощенко			12.2016
Н. контр.		Железняк			12.2016
ГИП		Салунко			12.2016
Статус	Лист	Листов			
ПП	2				
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки (1:1000)					
СТРОЙ-ИНЖИНИРИНГ					
Формат А1					



Условные обозначения:

Границы и территории

- граница проектируемой территории
 - зона планируемого размещения проектируемого объекта
 - земли сельскохозяйственного назначения
 - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения
 - земли лесного фонда
 - граница земельного участка по сведениям ГКН
 - граница кадастрового квартала
- 23:41:0209001 - номер кадастрового квартала
:1602 - кадастровый номер земельного участка по сведениям ГКН
- водный объект

Ж существующие красные линии, установленные в предусмотренном законом порядке, отсутствуют.

Объекты инженерной инфраструктуры:

Существующие:

- ось ВЛ 6 кВ и 0,4 кВ
- ось КЛ 6 кВ и 0,4 кВ
- ось нефтепровода
- ось водовода
- ось волоконно-оптической линии связи
- ось газопровода

Объекты транспортной инфраструктуры:

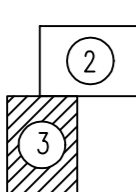
Существующие:

- полевая дорога
- автодорога с асфальтовым покрытием
- автодорога с гравийным покрытием
- автодорога с щебеночным покрытием

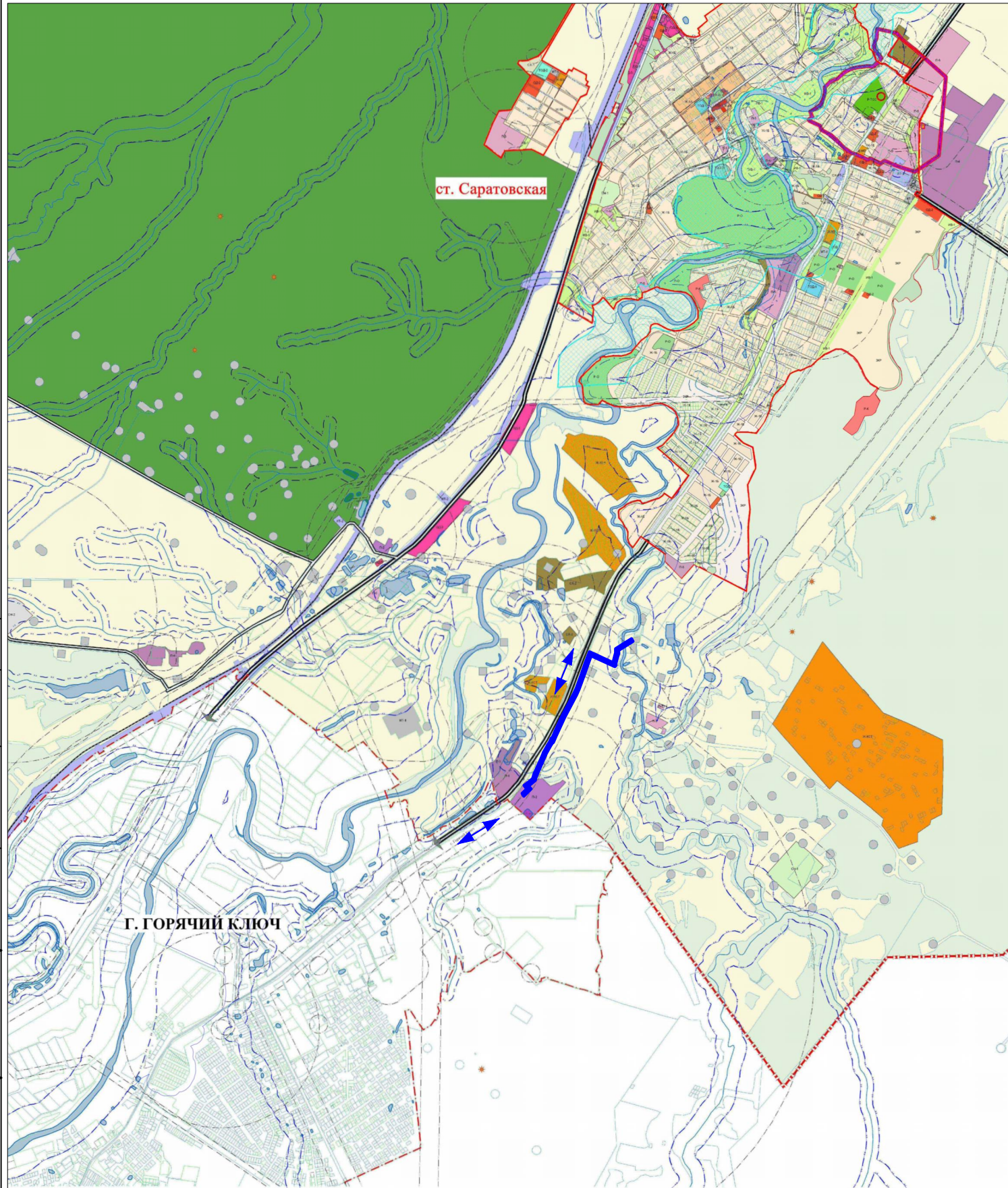
Примечания

- 1 Топографическая съемка М 1:1000 выполнена ЗАО "Стройинжиниринг", 10.2016 г.
- 2 Система координат - МСК-23.
- 3 Система высот - Балтийская 1977г.

Схема расположения листов



					2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2				
					Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории для размещения объекта «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (177Эн)»				
Изм.	Кодуч.	Лист	Масштаб	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Курченко	12		12.2016			ПП	3	
Зам.нач.ОИИ	Самощенко	12		12.2016					
Н. контр.	Железняк	12		12.2016		Схема использования территории в период подготовки проекта планировки (1:1000)	СТРОЙ-ИНЖИНИРИНГ		
ГИП	Сапунов	12		12.2016					



Территориальные зоны	
Жилые зоны	
Ж-1А	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
Ж-1Б	Зона застройки индивидуальными жилыми домами с содержанием домашнего скота и птицы
Ж-МЗ	Зона застройки многоквартирными жилыми домами
Ж-КСТ	Зона садоводства и дачного хозяйства
Общественно-деловые зоны	
ОД-1	Центральная зона делового, общественного и коммерческого назначения
ОД-2	Зона делового, общественного и коммерческого назначения местного значения
ОД-3	Зона обслуживания и деловой активности при транспортных коридорах и узлах
Специальные горючие обслуживающие и деловые зоны для объектов с большими земельными участками	
ТОД-1	Зона объектов здравоохранения
ТОД-2	Зона объектов образования и научных комплексов
ТОД-3	Зона объектов религиозного назначения
Производственные зоны	
П-2	Зона предприятий, производств и объектов II класса опасности С33-500 м
П-3	Зона предприятий, производств и объектов III класса опасности С33-300 м
П-4	Зона предприятий, производств и объектов IV класса опасности С33-100 м
П-5	Зона предприятий, производств и объектов V класса опасности С33-50 м
Зоны инженерной и транспортной инфраструктур	
ИТ-1	Зона инженерной инфраструктур
ИТ-2	Зона транспортной инфраструктур
Зоны сельскохозяйственных угодий	
СХ-1	Зона сельскохозяйственных угодий
СХ-2	Зона объектов сельскохозяйственного назначения
Зоны рекреационного назначения	
Р-О	Зона озелененных пространств рекреационного назначения
Р-К	Зона рекреационных комплексов
Р-ТОС	Зона объектов туризма, отдыха и спорта
Зоны специального назначения	
СН-1	Зона кладбищ
СН-2	Зона размещения отходов потребления
Зоны военных объектов и иные зоны режимных территорий	
В	Зона военных объектов и иные зоны режимных территорий
Иные виды территориальных зон	
ИВ-1	Зона озеленения специального назначения
ЗКР	Зона комплексного развития

Зоны с особыми условиями использования территории	
	Граница I зоны горно-санитарной охраны курорта, утвержденная постановлением СМ РСФСР №45 от 30 января 1985 года*
	Граница II зоны горно-санитарной охраны курорта, утвержденная постановлением СМ РСФСР №45 от 30 января 1985 года*
	Граница III зоны горно-санитарной охраны курорта, утвержденная постановлением СМ РСФСР №45 от 30 января 1985 года*
	Охранные, санитарно-защитные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации
	Границы водохозяйственной зоны
	Граница прибрежной защитной полосы
	Зона затопления Р-1%
	Граница временной охранный зоны памятников архитектуры
	Граница временной охранный зоны памятника монументального искусства
	Граница временной охранный зоны памятника истории
	Граница временной охранный зоны памятника археологии
	Городище, грунтовый могильник-памятник археологии с временной охранный зоной

Территории, на которые градостроительные регламенты не устанавливаются	
	Земли сельскохозяйственного назначения
	Земли, покрытые поверхностными водами
	Территория лесного фонда
	Земли запаса

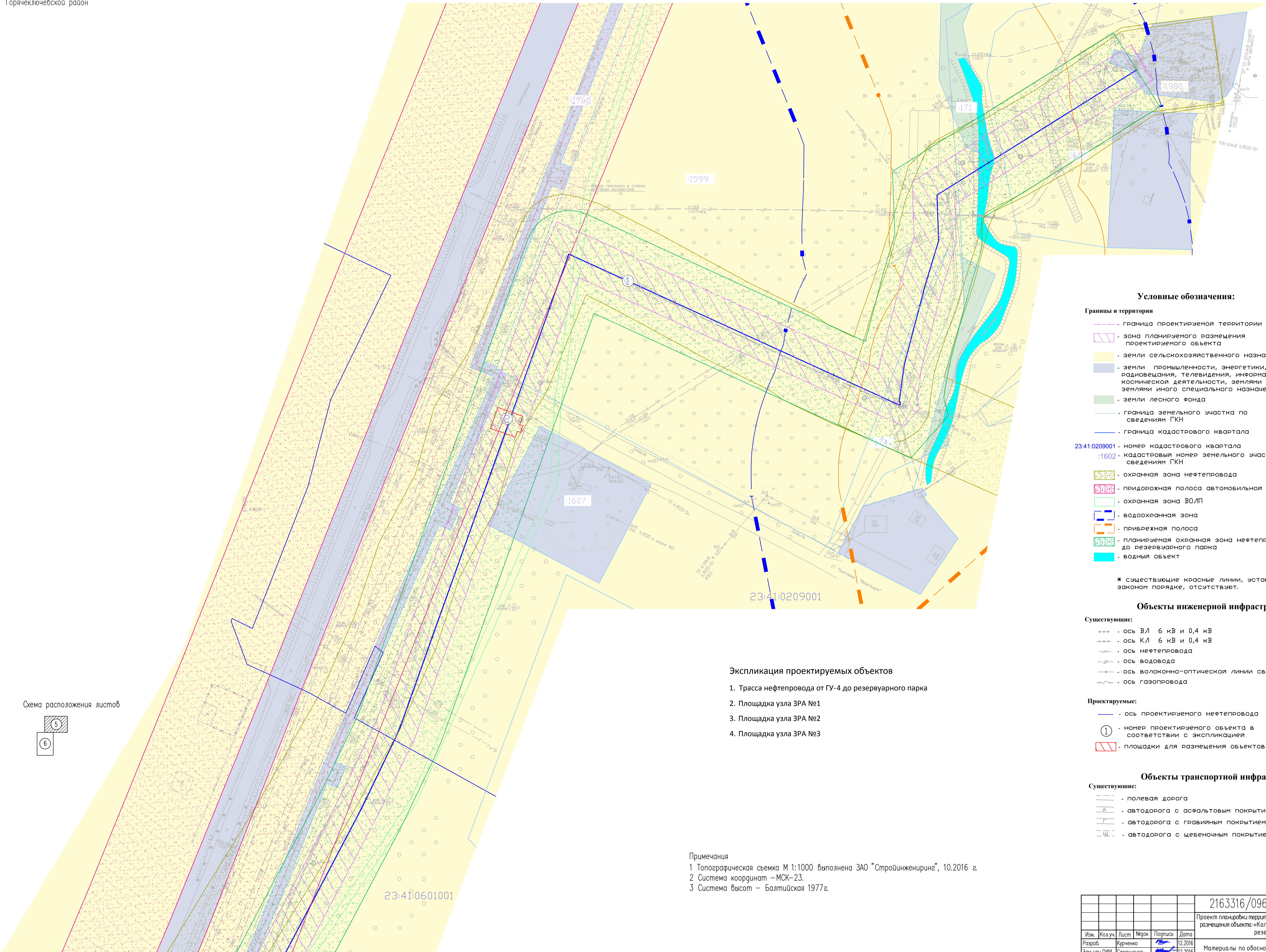
Территории, на которые градостроительные регламенты не распространяются	
	Земельные участки, предоставленные для добычи полезных ископаемых

Условные обозначения	
	Граница Краснодарского края
	Граница МО город Горячий Ключ
	Граница сельского округа
	Существующая граница сельских населенных пунктов
	Граница сельских населенных пунктов
	Проектная граница сельских населенных пунктов
	Памятник археологии - курганы, городище, грунтовый могильник
	Категоризованные дороги существующие
	Главные и магистральные улицы, дороги населенного пункта существующие
	Железнодорожная магистраль существующая
	Зона размещения проектируемого объекта
	Направление движения автомобильного транспорта в период проведения работ

Согласовано

Взам. инв. N	
Попр. и дата	
Инв. N подл.	

2163316/0965 Д- ПП-003.021.000- ППТ.2					
Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории для размещения объекта: «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (1773м)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Курченко			12.2016
Зам.нач.ОИИ		Самощенко			12.2016
Н. контр.		Железняк			12.2016
ГИП		Салунков			12.2016
Материалы по обоснованию проекта планировки территории				Стадия	Лист
				ПП	4
Схема организации улично-дорожной сети (1:50000)					



- Условные обозначения:**
- Границы и территории**
- граница проектируемой территории
 - зона планируемого размещения проектируемого объекта
 - земли сельскохозяйственного назначения
 - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
 - земли лесного фонда
 - граница земельного участка по сведениям ГКН
 - граница кадастрового квартала
- 23:41:0209001 - номер кадастрового квартала
:1602 - кадастровый номер земельного участка по сведениям ГКН
- охранный зона нефтепровода
 - придорожная полоса автомобильной дороги
 - охранный зона ВОЛП
 - водоохранная зона
 - прибрежная полоса
 - планируемая охранный зона нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка
 - водный объект
- * существующие красные линии, установленные в предусмотренном законом порядке, отсутствуют.

- Объекты инженерной инфраструктуры:**
- Существующие:**
- ось ВЛ 6 кВ и 0,4 кВ
 - ось КЛ 6 кВ и 0,4 кВ
 - ось нефтепровода
 - ось водовода
 - ось волоконно-оптической линии связи
 - ось газопровода
- Проектируемые:**
- ось проектируемого нефтепровода
- ① - номер проектируемого объекта в соответствии с экспликацией
- площадки для размещения объектов капитального строительства

- Объекты транспортной инфраструктуры:**
- Существующие:**
- полевая дорога
 - автодорога с асфальтовым покрытием
 - автодорога с гравийным покрытием
 - автодорога с щебеночным покрытием

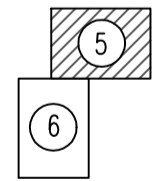
Экспликация проектируемых объектов

1. Трасса нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка
2. Площадка узла ЗРА №1
3. Площадка узла ЗРА №2
4. Площадка узла ЗРА №3

Примечания

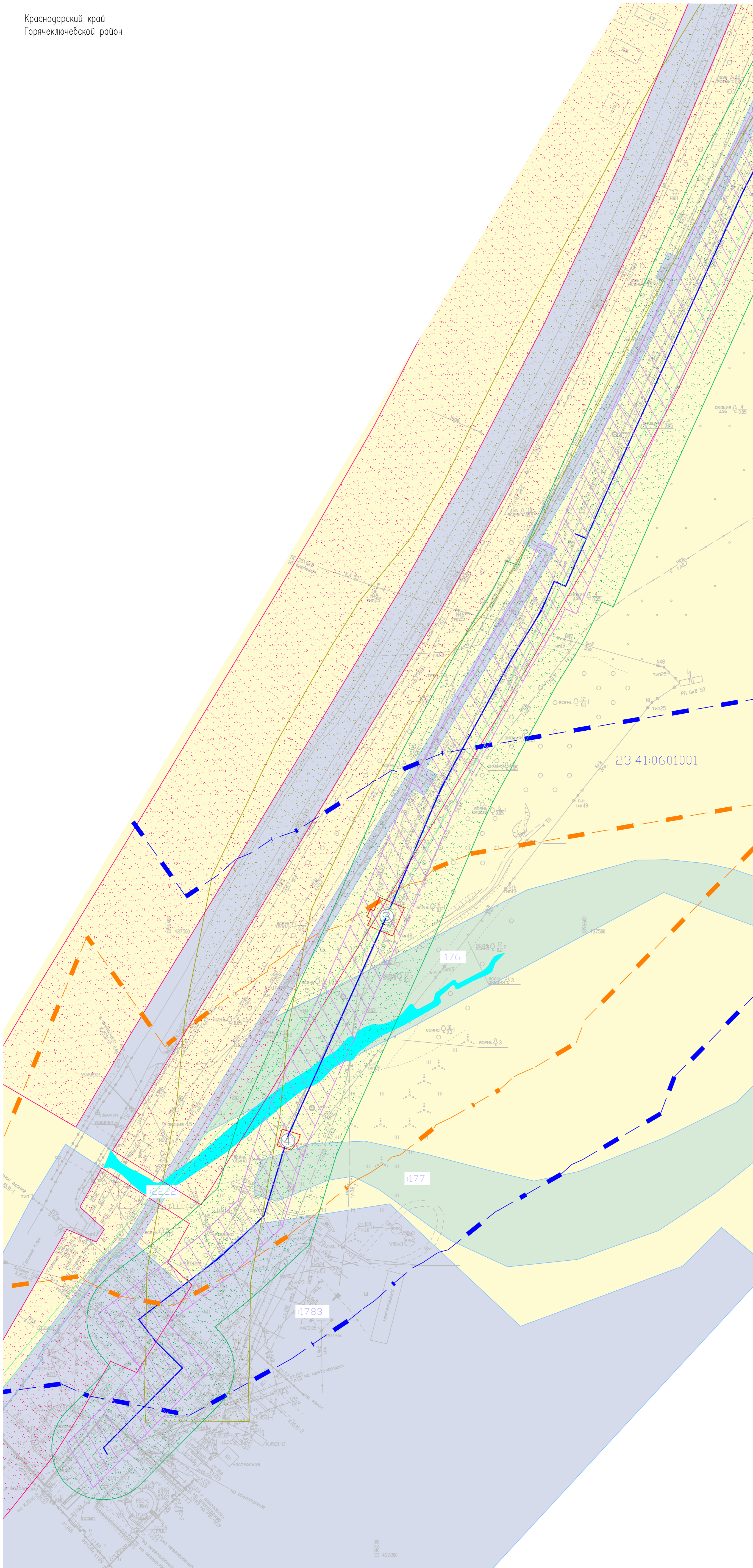
- 1 Топографическая съемка М 1:1000 выполнена ЗАО "Стройинжиниринг", 10.2016 г.
- 2 Система координат – МСК-23.
- 3 Система высот – Балтийская 1977г.

Схема расположения листов



Линия сдочки с листом 6

					2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2				
					Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории для размещения объекта: «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (177Эм)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Вид	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Страница	Лист	Листов
Разраб.		Курченко			12.2016		ПП	5	
Зам.нач.ОИИ		Самощенко			12.2016				
Н. контр.		Железняк			12.2016	Схема границ зон с особыми условиями использования территории (1:1000)	СТРОЙ-ИНЖИНИРИНГ		
ГИП		Салунко			12.2016				



Условные обозначения:

Границы и территории

- граница проектируемой территории
 - зона планируемого размещения проектируемого объекта
 - земли сельскохозяйственного назначения
 - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
 - земли лесного фонда
 - граница земельного участка по сведениям ГКН
 - граница кадастрового квартала
- 23:41:02:09001 - номер кадастрового квартала
1602 - кадастровый номер земельного участка по сведениям ГКН
- охранный зона нефтепровода
 - придорожная полоса автомобильной дороги
 - охранный зона ВОЛП
 - водоохранная зона
 - прибрежная полоса
 - планируемая охранный зона нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка
 - водный объект

* Существующие красные линии, установленные в предусмотренном законом порядке, отсутствуют.

Объекты инженерной инфраструктуры:

Существующие:

- +++ - ось ВЛ 6 кВ и 0,4 кВ
- ++- - ось КЛ 6 кВ и 0,4 кВ
- - - - ось нефтепровода
- - - - ось водовода
- - - - ось волоконно-оптической линии связи
- - - - ось газопровода

Проектируемые:

- - - - ось проектируемого нефтепровода
- ① - номер проектируемого объекта в соответствии с экспликацией
- ▭ - площадки для размещения объектов капитального строительства

Объекты транспортной инфраструктуры:

Существующие:

- - - - полевая дорога
- - - - автодорога с асфальтовым покрытием
- - - - автодорога с гравийным покрытием
- - - - автодорога с щебеночным покрытием

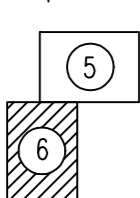
Экспликация проектируемых объектов

1. Трасса нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка
2. Площадка узла ЗРА №1
3. Площадка узла ЗРА №2
4. Площадка узла ЗРА №3

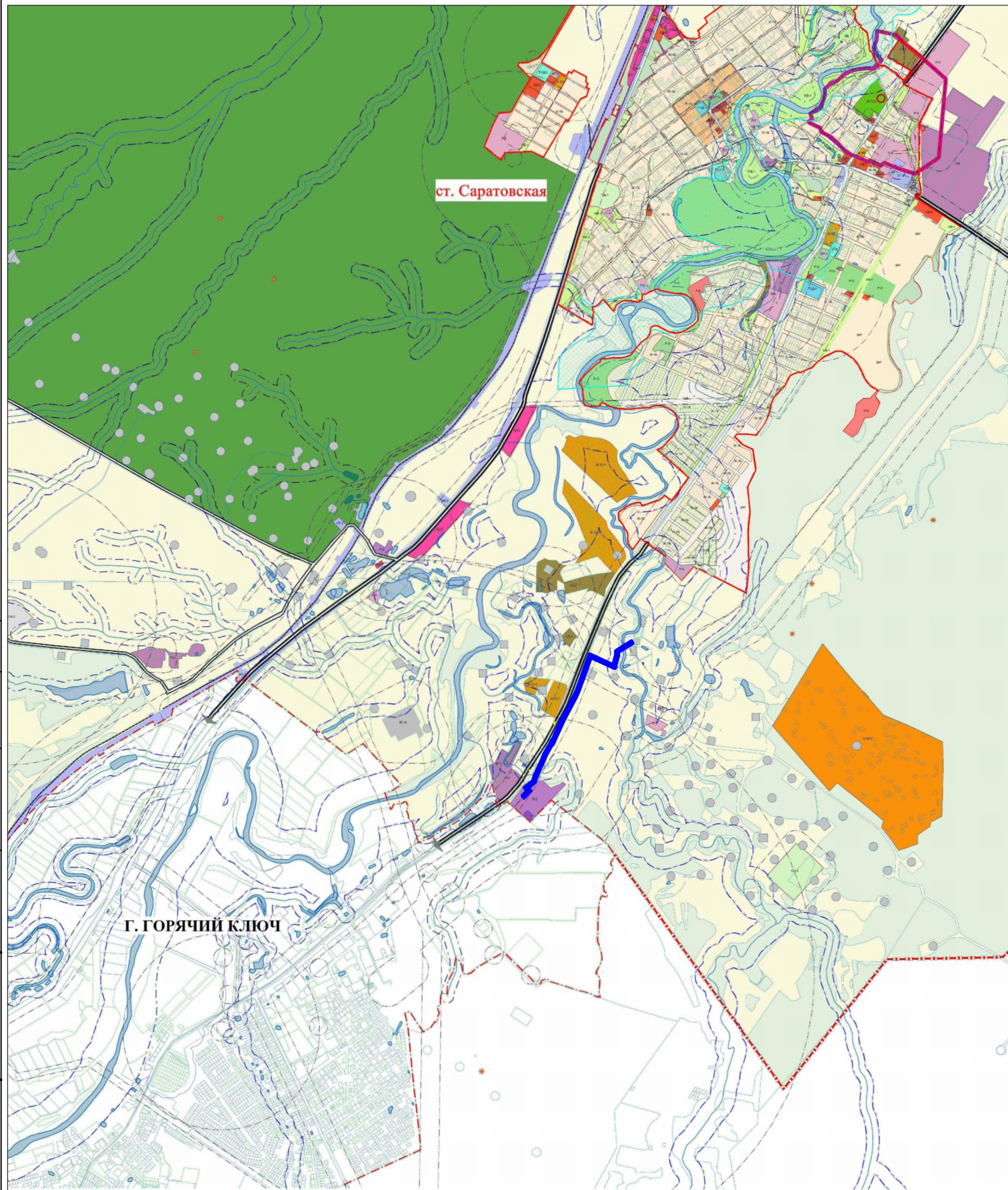
Примечания

- 1 Топографическая съемка М 1:1000 выполнена ЗАО "Стройинжиниринг", 10.2016 г.
- 2 Система координат - МСК-23.
- 3 Система высот - Балтийская 1977г.

Схема расположения листов



					2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2				
					Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории для размещения объекта «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (177Зн)»				
Изм.	Кодуч.	Лист	Масштаб	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Курченко	12		12.2016			ПП	6	
Зам.нач.ОИИ	Самощенко	12		12.2016		Схема границ зон с особыми условиями использования территории (1:1000)			
Н.контр.	Железняк	12		12.2016					
ГИП	Сатунов	12		12.2016		Формат А1			



Территориальные зоны	
Жилые зоны	
Ж-1А	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
Ж-1Б	Зона застройки индивидуальными жилыми домами с содержанием дворового скота и птицы
Ж-МЗ	Зона застройки многоквартирными жилыми домами
Ж-КСТ	Зона садоводства и дачного хозяйства
Общественно-деловые зоны	
ОД-1	Центральная зона делового, общественного и коммерческого назначения
ОД-2	Зона делового, общественного и коммерческого назначения местного значения
ОД-3	Зона обслуживания и деловой активности при транспортных коридорах и узлах
Специальные горючие обслуживающие и деловые зоны для объектов с большими земельными участками	
ТОД-1	Зона объектов здравоохранения
ТОД-2	Зона объектов образования и научных комплексов
ТОД-3	Зона объектов религиозного назначения
Производственные зоны	
П-2	Зона предприятий, производств и объектов II класса опасности С33-500 м
П-3	Зона предприятий, производств и объектов III класса опасности С33-300 м
П-4	Зона предприятий, производств и объектов IV класса опасности С33-100 м
П-5	Зона предприятий, производств и объектов V класса опасности С33-50 м
Зоны инженерной и транспортной инфраструктур	
ИТ-1	Зона инженерной инфраструктур
ИТ-2	Зона транспортной инфраструктур
Зоны сельскохозяйственных угодий	
СХ-1	Зона сельскохозяйственных угодий
СХ-2	Зона объектов сельскохозяйственного назначения
Зоны рекреационного назначения	
Р-О	Зона озелененных пространств рекреационного назначения
Р-К	Зона рекреационных комплексов
Р-ТОС	Зона объектов туризма, отдыха и спорта
Зоны специального назначения	
СН-1	Зона кладбищ
СН-2	Зона размещения отходов потребления
Зоны военных объектов и иные зоны режимных территорий	
В	Зона военных объектов и иные зоны режимных территорий
Иные виды территориальных зон	
ИВ-1	Зона озеленения специального назначения
ЗКР	Зона комплексного развития

Зоны с особыми условиями использования территории	
	Граница I зоны горно-санитарной охраны курорта, утвержденная постановлением СМ РСФСР №45 от 30 января 1985 года*
	Граница II зоны горно-санитарной охраны курорта, утвержденная постановлением СМ РСФСР №45 от 30 января 1985 года*
	Граница III зоны горно-санитарной охраны курорта, утвержденная постановлением СМ РСФСР №45 от 30 января 1985 года*
	Охранные, санитарно-защитные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации
	Границы водохранимой зоны
	Граница прибрежной защитной полосы
	Зона затопления Р-1%
	Граница временной охранной зоны памятников архитектуры
	Граница временной охранной зоны памятника монументального искусства
	Граница временной охранной зоны памятника истории
	Граница временной охранной зоны памятника археологии
	Городище, грунтовый могильник-памятник археологии с временной охранной зоной

Территории, на которые градостроительные регламенты не устанавливаются	
	Земли сельскохозяйственного назначения
	Земли, покрытые поверхностными водами
	Территория лесного фонда
	Земли запаса

Территории, на которые градостроительные регламенты не распространяются	
	Земельные участки, предоставленные для добычи полезных ископаемых

Условные обозначения	
	Граница Краснодарского края
	Граница МО город Горячий Ключ
	Граница сельского округа
	Существующая граница сельских населенных пунктов
	Граница сельских населенных пунктов
	Проектная граница сельских населенных пунктов
	Памятник археологии - курганы, городище, грунтовый могильник
	Категоризованные дороги существующие
	Главные и магистральные улицы, дороги населенного пункта существующие
	Железнодорожная магистраль существующая
	Зона размещения проектируемого объекта

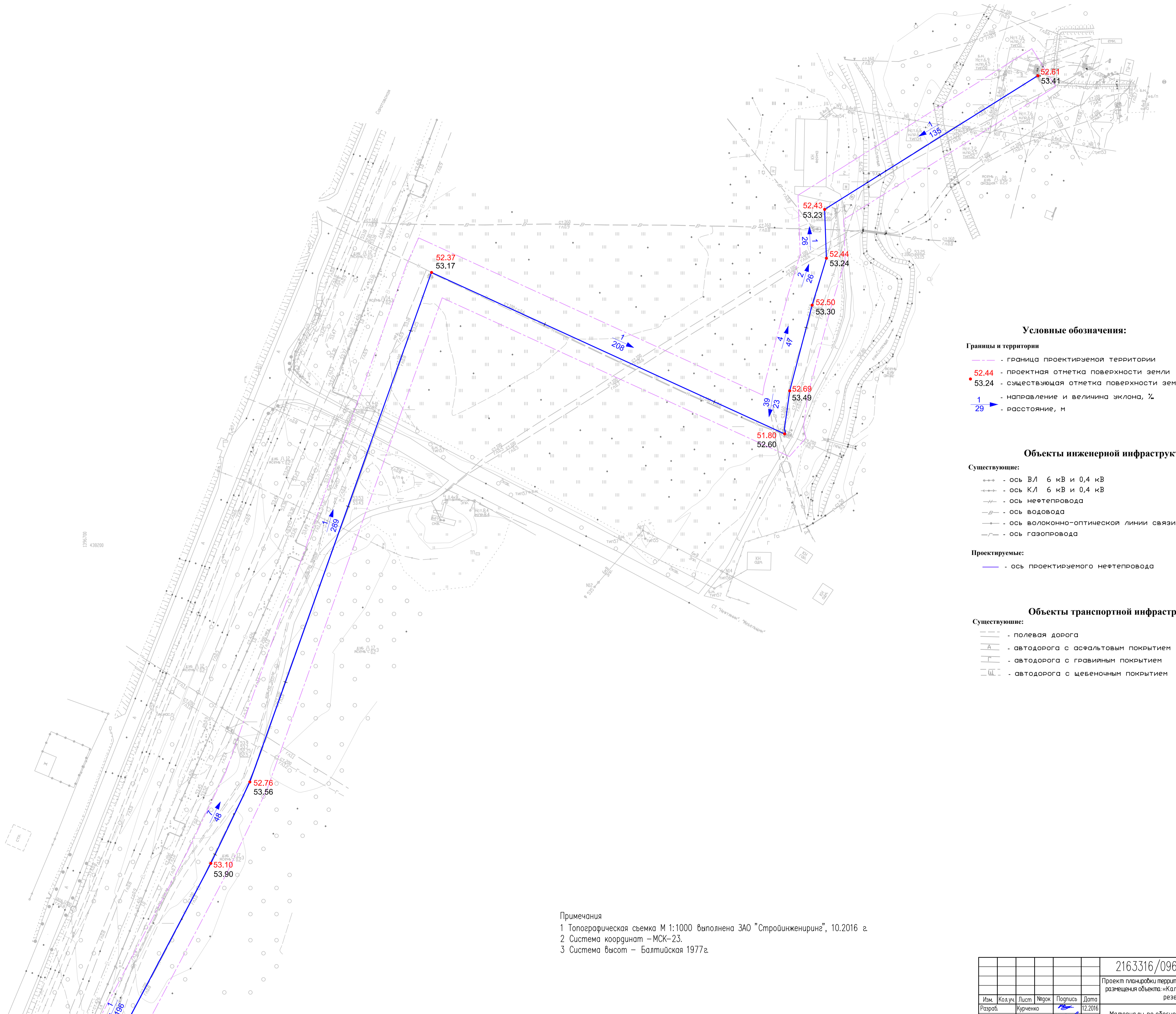
Согласовано

Взам. инб. N

Погр. и дата

Инб. N подл.

2163316/0965 Д- ПП-003.021.000- ППТ.2					
Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории для размещения объекта: «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (1773м)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Курченко			12.2016
Зам.нач.ОИИ		Самощенко			12.2016
Н. контр.		Железняк			12.2016
ГИП		Сапунков			12.2016
Материалы по обоснованию проекта планировки территории				Стация	Лист
				ПП	7
Схема границ зон с особыми условиями использования территории (1:50000)					



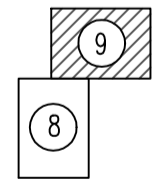
- Условные обозначения:**
- Границы и территории**
- граница проектируемой территории
 - 52.44 - проектная отметка поверхности земли
 - 53.24 - существующая отметка поверхности земли
 - 1 - направление и величина уклона, ‰
 - 29 - расстояние, м

- Объекты инженерной инфраструктуры:**
- Существующие:**
- ↔↔↔ - ось ВЛ 6 кВ и 0,4 кВ
 - ↔↔↔ - ось КЛ 6 кВ и 0,4 кВ
 - — — - ось нефтепровода
 - — — - ось водовода
 - — — - ось волоконно-оптической линии связи
 - — — - ось газопровода
- Проектируемые:**
- — — - ось проектируемого нефтепровода

- Объекты транспортной инфраструктуры:**
- Существующие:**
- — — - полевая дорога
 - А - автодорога с асфальтовым покрытием
 - Г - автодорога с гравийным покрытием
 - Щ - автодорога с щебеночным покрытием

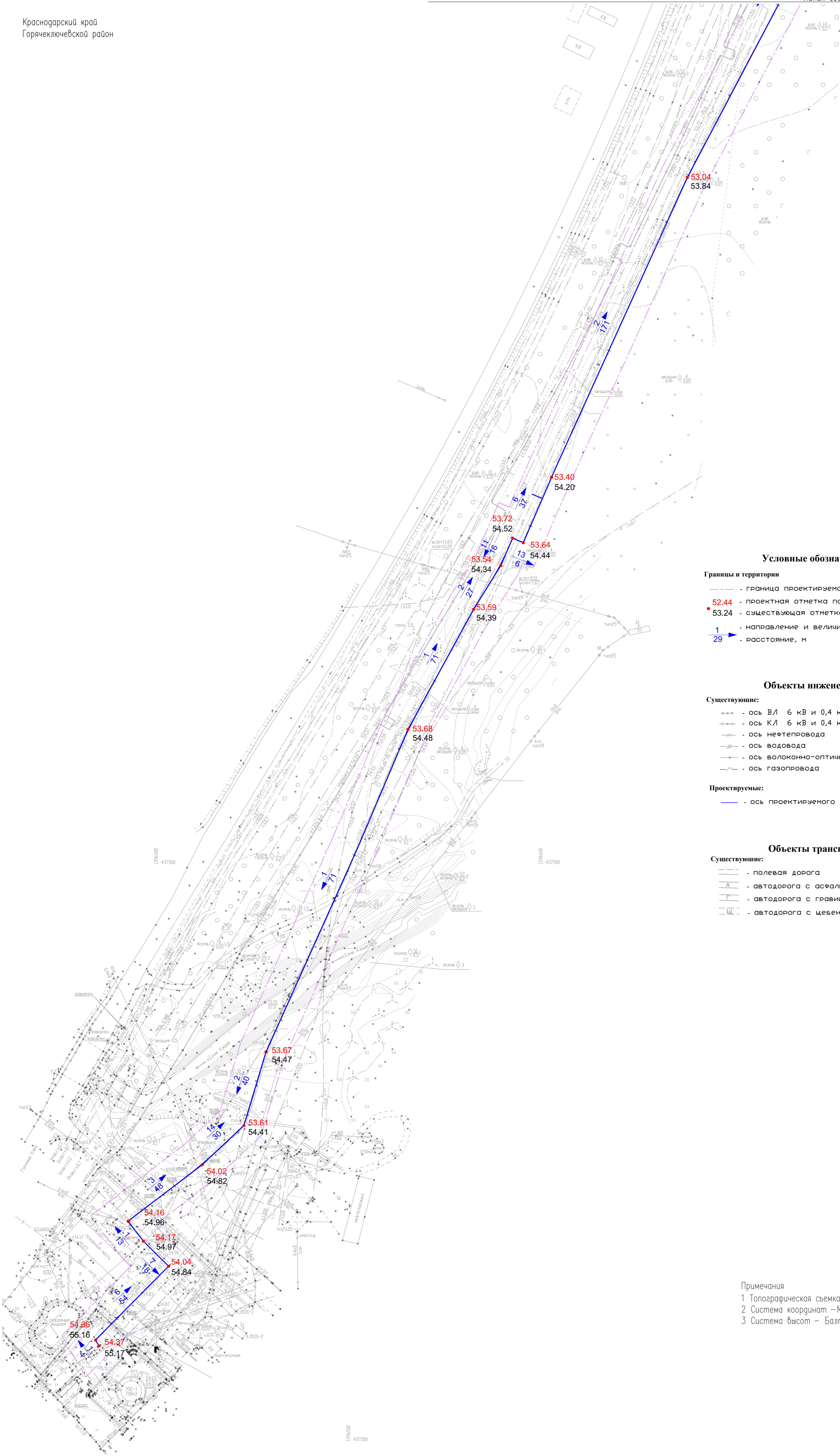
Примечания
 1 Топографическая съемка М 1:1000 выполнена ЗАО "Стройинжиниринг", 10.2016 г.
 2 Система координат – МСК-23.
 3 Система высот – Балтийская 1977г.

Схема расположения листов



Линия сбодки с листом 9

					2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2				
					Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории для размещения объекта: «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (177Эм)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изнач.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Статус	Лист	Листов
Разраб.		Курченко			12.2016		ПП	8	
Зам.нач.ОИИ		Самощенко			12.2016				
Н. контр.		Железняк			12.2016	Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории (1:1000)	СТРОЙ-ИНЖЕНИРИНГ Формат А1		
ГИП		Салунко			12.2016				



Условные обозначения:

Границы и территории

- граница проектируемой территории
- 52.44 - проектная отметка поверхности земли
- 53.24 - существующая отметка поверхности земли
- 1/29 - направление и величина уклона, ‰
- 29 - расстояние, м

Объекты инженерной инфраструктуры:

Существующие:

- ↔↔ - ось ВЛ 6 кВ и 0,4 кВ
- ↔↔ - ось КЛ 6 кВ и 0,4 кВ
- - ось нефтепровода
- - ось водовода
- - ось волоконно-оптической линии связи
- - ось газопровода

Проектируемые:

- - ось проектируемого нефтепровода

Объекты транспортной инфраструктуры:

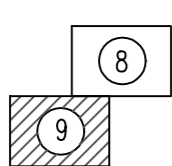
Существующие:

- - полевая дорога
- - автодорога с асфальтовым покрытием
- - автодорога с гравийным покрытием
- - автодорога с щебеночным покрытием

Примечания

1. Топографическая съемка М 1:1000 выполнена ЗАО "Стройинжиниринг", 10.2016 г.
2. Система координат - МСК-23.
3. Система высот - Балтийская 1977г.

Схема расположения листов



					2163316/0965Д-ПП-003.021.000-ППТ.2				
					Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории для размещения объекта «Капитальный ремонт нефтепровода от ГУ-4 до резервуарного парка (177Эн)»				
Изм.	Кодуч.	Лист	Масштаб	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Статус	Лист	Листов
Разработ.	Курченко	12.2016					ПП	9	
Зам.нач.СМИ	Самощенко	12.2016				Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории (1:1000)	СТРОЙ-ИНЖИНИРИНГ		
Н. контр.	Железняк	12.2016							
ГИП	Сатунков	12.2016				Формат А1			