

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»
ФИЛИАЛ «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ»



СРО-П-182-02042013 от 25.05.2021г.

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ
В ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
для размещения линейного объекта регионального значения
«СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ,
СОЕДИНЯЮЩЕЙ ТРАССЫ ЮЖНО-САХАЛИНСК –
ХОЛМСК И ЮЖНО-САХАЛИНСК – ОХА».
ЭТАП 1**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

**Основная часть проекта планировки территории.
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»**

**Том 2
1081-1-ПП-2**

Инов. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»
ФИЛИАЛ «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ»



СРО-П-182-02042013 от 25.05.2021г.

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ
В ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
для размещения линейного объекта регионального значения
«СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ,
СОЕДИНЯЮЩЕЙ ТРАССЫ ЮЖНО-САХАЛИНСК –
ХОЛМСК И ЮЖНО-САХАЛИНСК – ОХА».
ЭТАП 1**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

**Основная часть проекта планировки территории.
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»**

**Том 2
1081-1-ПП-2**

Первый заместитель директора филиала
«Дальневосточный» ООО «Региональная
строительная компания»
Главный инженер филиала
«Дальневосточный» ООО «Региональная
строительная компания»

А.В. Костоусов

В.А. Королёв

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



Общество с ограниченной ответственностью
«Лентранспроект» (ООО«ЛТП»)

Заказчик: ООО «РСК»

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ
В ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
для размещения линейного объекта регионального значения
«СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ,
СОЕДИНЯЮЩЕЙ ТРАССЫ ЮЖНО-САХАЛИНСК – ХОЛМСК
И ЮЖНО-САХАЛИНСК – ОХА»,
утвержденную распоряжением Министерства архитектуры и
градостроительства Сахалинской области от 07.12.2021 № 3.39-52-р
(с изм. от 04.07.2022 № 3.39-51-р, от 15.09.2022 № 3.39-65-р, от
16.12.2022 № 3.39-90-р и от 22.05.2023 №3.39-23 р).**

ЭТАП 1

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

**Основная часть проекта планировки территории.
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»**

**Том 2
1081-1-ПП-2**

Главный инженер

А.В. Британ

Руководитель проекта

А.С. Самшаев

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ
В ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
для размещения линейного объекта регионального значения**

**«Строительство автомобильной дороги, соединяющей трассы
Южно-Сахалинск – Холмск и Южно-Сахалинск – Оха»
Этап 1**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть проекта планировки территории.
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

**Том 2
1081-1-ПП-2**

Заказчик:	ООО «Лентранспроект»
Исполнитель:	ООО «КРТ Система»

Генеральный директор

Исполнительный директор







А.В. Сердюков

Р.В. Ломакин



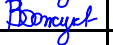

Состав документации по планировке территории

№ тома	Шифр	Наименование
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
Основная часть проекта планировки территории		
<i>Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»</i>		
Том 1	1081-1-ПП-1	Проект планировки территории. Графическая часть
<i>Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»</i>		
Том 2	1081-1-ПП-2	Проект планировки территории. Положение о размещении линейных объектов
Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
<i>Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»</i>		
Том 3	1081-1-ПП-3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.
<i>Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»</i>		
Том 4	1081-1-ПП-4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ		
Основная часть проекта межевания территории		
<i>Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»</i>		
Том 5	1081-1-ПМ-1	Проект межевания территории. Графическая часть
<i>Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»</i>		
Том 6	1081-1-ПМ-2	Проект межевания территории. Текстовая часть
Материалы по обоснованию проекта межевания территории		
<i>Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»</i>		
Том 7	1081-1-ПМ-3	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть
<i>Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»</i>		
Том 8	1081-1-ПМ-4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка

						1081-1-ДПТ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Состав документации по планировке территории ООО «КРТ Система»		
Разработал	Косынкина				05.2023			
Проверил	Божук				05.2023			
Рук. отдела	Божук				05.2023			
Нормоконтроль	Косынкина				05.2023			

Оглавление

1.	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	7
1.1.	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов	7
1.2.	Наименование, основные характеристики и назначение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	9
2.	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.....	12
3.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	13
4.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	13
5.	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	13
6.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....	14

						1081-1-ПП-2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Положение о размещении линейного объекта		
Разработал	Косынкина				05.23			
Проверил	Божук				05.23			
Рук. отдела	Божук				05.23			
Нормоконтроль	Косынкина				05.23			
						Стадия	Лист	Листов
						ДПТ	1	27
						ООО «KPT Система»		

7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по
сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в
связи с размещением линейных объектов..... 16
8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране
окружающей среды 18
9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите
территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе
по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.....25

Приложения:

Приложение 1. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого
размещения линейных объектов

Приложение 2. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого
размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их
местоположения

						1081-1-ПП-2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		2

1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

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

1.1.1. Наименование планируемого для размещения линейного объекта

Наименование планируемого линейного объекта – автомобильная дорога общего пользования регионального значения «Строительство автомобильной дороги, соединяющей трассы Южно-Сахалинск - Холмск и Южно-Сахалинск – Оха».

1.1.2. Основные характеристики планируемого для размещения линейного объекта

Проектом планировки территории предусматривается размещение автомобильной дороги общего пользования регионального значения.

Целью строительства проектируемой автомобильной дороги является обеспечение транспортной связи трасс Южно-Сахалинск – Холмск и Южно-Сахалинск – Оха. Начало трассы ПК 0+00 соответствует км 7+450 автомобильной дороги Южно-Сахалинск – Холмск. Конец трассы ПК 235+56,05 соответствует км 16+150 автомобильной дороги Южно-Сахалинск – Оха.

Трасса проектируемой автомобильной дороги на всем протяжении проходит по новому направлению. Общая протяженность трассы 23,556 км. По объекту выделено 3 этапа:

1 этап. Начало – ПК+00 соответствует км 7+450 автомобильной дороги Южно-Сахалинск – Холмск. Конец – ПК 82+90,00 соответствует пересечению автомобильной дороги Южно-Сахалинск – Елочки;

2 этап. Начало – ПК 82+90,00 соответствует пересечению автомобильной дороги Южно-Сахалинск – Елочки. Конец – ПК 164+78,41 соответствует пересечению автомобильной дороги Южно-Сахалинск – Ключи;

3 этап. Начало - ПК 164+78,41 соответствует пересечению автомобильной дороги Южно-Сахалинск – Ключи. Конец – ПК 235+56,05 соответствует примыканию на км 16+150 к автомобильной дороги Южно-Сахалинск – Оха.

В рамках данной документации по планировке территории рассматриваются решения по 1 этапу.

						1081-1-ПП-2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		3

Согласно ГОСТ Р 52398-2005 Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования п.3.1 проектируемый участок относится к классу - дорога обычного типа (нескоростная дорога).

Основные (предельные) параметры автомобильной дороги общего пользования регионального значения приведены в Таблице 1-1.

Таблица 1-1 Основные параметры автомобильной дороги общего пользования регионального значения

№ п/п.	Наименование параметров	Нормативные технические параметры, значения по СП 34.13330.2021
1.	Категория дороги	III
2.	Протяжённость (по основному ходу), м	8290
3.	Расчетная скорость движения, км/час	100
4.	Число полос движения, шт.	2
5.	Ширина полосы движения, м	3,5
6.	Ширина проезжей части, м	7,0
7.	Ширина обочины, м	2,5

На участке автомобильной дороги располагаются 1 примыкание, 6 съездов и 1 пересечение разного назначения. Все съезды выполнены в одном уровне.

В составе автомобильной дороги общего пользования регионального значения предусмотрено размещение объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов, а также инженерных сетей и сооружений, являющихся неотъемлемой ее частью и необходимых для ее эксплуатации, в т.ч.:

- здания транспортной безопасности;
- линий электропередачи, в том числе, наружного освещения (в рамках обустройства проектируемой автодороги предусматривается внешнее электроосвещение проектируемой автодороги, мостовых сооружений и путепроводов) и трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ;
- дождевой канализации и комплекса очистных сооружений для отвода поверхностного стока (в границах зоны планируемого размещения Объекта устраиваются участки сети ливневой канализации, на которых предусмотрено устройство комплексов очистных сооружений).

1.1.3. Назначение линейного объекта, планируемого к размещению

Планируемая автомобильная дорога регионального значения предназначена для сокращения транспортных издержек и вывода транзитного потока с территории г. Южно-Сахалинска для ускорения перемещения товарных потоков и людей автомобилями по территории Сахалинской области.

						1081-1-ПП-2	Лист 4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

1.2. Наименование, основные характеристики и назначение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

В связи с размещением автомобильной дороги общего пользования регионального значения предусматривается реконструкция линейных объектов в связи с изменением их местоположения:

1. Улично-дорожной сети;
2. Инженерных сетей и сооружений.

1.2.1. Наименование и основные характеристики объектов улично-дорожной сети, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

В связи с размещением автомобильной дороги общего пользования регионального значения предусматривается реконструкция улично-дорожной сети:

1. ул. Геологической с устройством дублера и примыканий ул. Кленовой, ул. Зеленый бульвар, проезду без названия;
2. улица без названия от автомобильной дороги п/л «Ласточка»-Кладбищенский комплекс №2 (ул. Памятная) к СНТ «Звездочет», «Сахалинец», «Метеоролог», «Бодрость»;
3. улица без названия от автомобильной дороги общего пользования регионального значения 64 ОП РЗ 64К-35 «От примыкания к автомобильной дороге Северо-Западный объезд г. Южно-Сахалинска в районе школы №19 в с. Дальнее, далее по ул. Ударной, далее в западном направлении до автобусной разворотной площадки (с проездом в с. Елочки)» к СНТ «Снегири», «Лада», «Альтаир», «Геофизик» и др.

Основные характеристики объектов улично-дорожной сети, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, представлен в Таблице 1-2.

Таблица 1-2. Наименование и основные характеристики объектов улично-дорожной сети, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

№ п/п	ПК пересечения с основным ходом трассы	Наименование	Категория	Протяженность, м
1	ПК34+90,98-ПК39+35,12	ул. Геологическая	Магистральная улица районного значения	444
2	ПК48+76,96-ПК61+81,93	улица без названия	Улица в зонах жилой застройки	1305
3	ПК79+84,18-ПК82+63,81	улица без названия	Улица в зонах жилой застройки	279

1.2.2. Наименование и основные характеристики инженерных сетей и сооружений, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

В связи с размещением автомобильной дороги общего пользования регионального значения предусматривается реконструкция инженерных сетей и сооружений в связи с изменением их местоположения, в том числе: линий электропередачи, линий связи, газопроводов.

Реконструкция инженерных коммуникаций выполняется в соответствии с техническими условиями балансодержателей.

Основные характеристики инженерных сетей, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, представлен в Таблице 1-3.

Таблица 1-3. Наименование и основные характеристики инженерных сетей и сооружений, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

№ п/п	ПК пересечения/ параллельного следования/ сближения с сущ. сетью	Наименование	Протяженность переустраиваемого участка (в плане) / иные характеристики*	Информация о владельце и ТУ
1.	ПК0+00 (ПК2+56,25 по оси а/д общего пользования федерального значения 00 ОП ФЗ А-392 «Южно-Сахалинск-Холмск»); ПК1+45,44	Воздушная линия электропередачи 10 кВ	372 м	ТУ Сахалинэнерго от 20.04.2023 № Исх.-793.ПЯ (3 года) (Прил 30)
2.	ПК0+00 (ПК3+76,21 по оси а/д общего пользования федерального значения 00 ОП ФЗ А-392 «Южно-Сахалинск-Холмск»); ПК2+46,55	Воздушная линия электропередачи 10 кВ	510 м	ТУ Сахалинэнерго от 20.04.2023 № Исх.-793.ПЯ (3 года) (Прил 30)
3.	ПК0+00 (ПК6+6,76 по оси а/д общего пользования федерального значения 00 ОП ФЗ А-392 «Южно-Сахалинск-Холмск»)	Газопровод высокого давления	34 м/ст.Ø325мм	ТУ АО «ГазпромГазорас деление ДВ» от 28.03.2023 № Сх01-10/800 (без срока) на 4 участка ГВД II категории – защита (Прил 26)
4.	ПК2+46,55	Воздушная линия электропередачи 10 кВ	155 м	ТУ Сахалинэнерго от 20.04.2023 № Исх.-793.ПЯ (3 года) (Прил 30)
5.	ПК2+18,45	Газопровод высокого давления	54 м/ст.Ø57мм	ТУ АО «ГазпромГазорас

№ п/п	ПК пересечения/ параллельного следования/ сближения с сущ. сетью	Наименование	Протяженность переустраиваемого участка (в плане) / иные характеристики*	Информация о владельце и ТУ
				пределение ДВ» от 28.03.2023 № Сх01-10/800 (без срока) на 4 участка ГВД II категории – защита (Прил 26)
6.	ПК3+79,37	Воздушная линия электропередачи 0,4 кВ	104 м	ТУ Сахалинэнерго от 20.04.2023 № Исх.-793.ПЯ (3 года) (Прил 30)
7.	ПК5+80,00	ТП 10/0,4 кВ	10/0,4 кВ; 6м*6м	ТУ Сахалинэнерго от 20.04.2023 № Исх.-793.ПЯ (3 года) (Прил 30)
8.	ПК5+27,48	Воздушная линия электропередачи 10 кВ	25 м	
9.	ПК5+52,63	Воздушная линия электропередачи 10 кВ	80 м	
10.	ПК5+85,20	Воздушная линия электропередачи 0,4 кВ	60 м	
11.	ПК5+85,00	Воздушная линия электропередачи 0,4 кВ	95 м	
12.	ПК19+2,21	Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС)	218 м	ТУ ПАО «ВымпелКом» от 29.06.2023 б/н
13.	ПК19+73,37	Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС)	250 м	Сахалинское ЛПУМТ ООО «Газпром трансгаз Томск»
14.	ПК 34+00 – ПК 38+60 (ПК0+00 съезд на ул. Геологическая)	Воздушная линия электропередачи 6кВ	548 м	ТУ МУП «Электросервис» от 10.04.2023 № 740 (срок 1 год) (Прил 27.1; 27.2)
15.	ПК40+77,98	Воздушная линия электропередачи 0,4кВ	2х211 м	ТУ МУП «Электросервис» от 10.04.2023 № 740 (срок 1 год) (Прил 27.1; 27.2)
16.	ПК41+29,45	Линия наружного освещения	90 м	ТУ МУП «Электросервис» от 10.04.2023 № 740 (срок 1 год) (Прил 27.1; 27.2)
17.	ПК41+30	Кабельная линия электропередачи 6кВ	46 м	ТУ МУП «Электросервис» от 10.04.2023 № 740 (срок 1 год) (Прил 27.1; 27.2)
18.	ПК41+60 (ПК2+33,43 съезд на ул.Памятная); ПК42+94,54	Кабельная линия электропередачи 10кВ	256 м	ТУ МУП «Электросервис» от 10.04.2023 № 740 (срок 1 год) (Прил 27.1; 27.2)
19.	ПК43+98,22	Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС)	52 м	Сахалинское ЛПУМТ ООО «Газпром трансгаз Томск»
20.	ПК47+14 (ПК0+81,99 съезд ул. Памятная)	Кабельная линия электропередачи 10кВ	82 м	ТУ МУП «Электросервис» от 10.04.2023 № 740

						1081-1-ПП-2	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

№ п/п	ПК пересечения/ параллельного следования/ сближения с сущ. сетью	Наименование	Протяженность переустраиваемого участка (в плане) / иные характеристики*	Информация о владельце и ТУ
				(срок 1 год) (Прил 27.1; 27.2)
21.	ПК49+20 (съезд ул.Памятная)	Кабельная линия электропередачи 10кВ	120 м	ТУ МУП «Электросервис» от 10.04.2023 № 740 (срок 1 год) (Прил 27.1; 27.2)
22.	ПК79+75,74 – ПК 82+28,09 (параллельное следование) ПК81 +67,91	Воздушная линия электропередачи 10кВ	217 м 272 м	ТУ Сахалинэнерго от 20.04.2023 № Исх.-793.ПЯ (3 года) (Прил 30)
23.	ПК 82+56,23 (пересечение с ул. Ударная)	Воздушная линия наружного электрического освещения 0,4кВ	119 м 149 м	ТУ МУП «Электросервис» от 10.04.2023 № 740 (срок 1 год) (Прил 27.1; 27.2)
24.	ПК 82+82	Кабельная линия электропередачи 0,4кВ	132 м	

* Характеристики могут уточняться на стадии проектной документации.

1.2.3. Назначение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Назначение улично-дорожной сети: движение транспортных средств.

Назначение линий электропередачи и трансформаторной подстанции: преобразование, передача и распределение электроэнергии.

Назначение линий связи: обеспечение передачи сигнала связи от источника или иного оборудования потребителю.

Назначение газопроводов: инженерные сооружения, предназначенные для транспортировки природного газа с помощью трубопровода.

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

Российская Федерация, Сахалинская область:

						1081-1-ПП-2	Лист 8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Муниципальное образование «Анивский городской округ», в т.ч. населенный пункт село Троицкое;

Муниципальное образование городской округ «Южно-Сахалинск», в т.ч. населенный пункт город Южно-Сахалинск.

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

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта представлены в Приложении 1.

4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения представлены в Приложении 2.

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

В границах зоны планируемого размещения линейного объекта предусматривается размещение объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта: блочных комплектных трансформаторных подстанций (БКТП) (зоны планируемого размещения № 1, 2, 3, 4), здание транспортной безопасности (ТБ), (зона планируемого размещения № 5).

Предельные параметры разрешенного строительства в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, представлены в Таблице 5-1.

						1081-1-ПП-2	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Таблица 5-1. Предельные параметры разрешенного строительства в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта

Номер зоны планируемого размещения линейных объектов	Назначение объекта капитального строительства	Предельное количество этажей объектов капитального строительства	Предельная высота объектов капитального строительства, м	Максимальный процент застройки, %	Минимальные отступы от границ земельных участков, м
1-4	Блочные комплектные трансформаторные подстанции (БКТП)	1	4	100	0
5	Здание транспортной безопасности	1	4	100	0

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

Необходимо предусмотреть мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, находящихся в границах зоны планируемого размещения линейного объекта и в непосредственной близости от нее, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта. Необходимо обеспечить соблюдение технологии и правил безопасности проведения строительных работ согласно нормативной документации, а также требований технических условий балансодержателей пересекаемых объектов капитального строительства.

Согласно техническим требованиям и техническим условиям на реконструкцию примыкания, выданными ФКУ ДСД «Дальний Восток» от 14.06.2022 № 74/22, ФКУ ДСД «Дальний Восток» предоставляет право ГКУ «Управление Сахалинавтодор» осуществить реконструкцию примыкания автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-392 Южно-Сахалинск-Холмск на км 7+450 в целях строительства объекта «Строительство автомобильной дороги, соединяющей трассы Южно-Сахалинск-Холмск и Южно-Сахалинск-Оха».

						1081-1-ПП-2	Лист 10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Примыкание к автомобильной дороге общего пользования регионального значения 64 ОП РЗ 64К-35 «От примыкания к автомобильной дороге Северо-Западный объезд г. Южно-Сахалинска в районе школы №19 в с. Дальнее, далее по ул. Ударной, далее в западном направлении до автобусной разворотной площадки (с проездом в с. Елочки) (65:01:0000000:1004)» необходимо выполнить в соответствии с Задаaniem на проектирование объекта капитального строительства «Строительство автомобильной дороги, соединяющей трассы Южно-Сахалинск-Холмск и Южно-Сахалинск-Оха» от 22.07.2022 №37-01-22 и со статьей 20 Федерального закона от 08.11.2007 N 257-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Необходимо сохранить существующие пересечения и примыкания с объектами улично-дорожной сети, обеспечивающими транспортную доступность садоводств, земельных участков и объектов капитального строительства.

Согласно техническим условиям ООО «Сахалинская энергия» от 14.03.2023 № 2023-ИСХ-ЮСХ-17-00074 проектными решениями необходимо предусмотреть мероприятия по защите объектов ООО «Сахалинская энергия» на ПК 13, ПК 44, ПК 195:

- Магистрального газопровода Ду 1200 мм;
- Магистрального нефтепровода Ду 600 мм;
- Кабеля связи ВОЛС.

Учитывая то, что строительство объекта может повлиять на возможность проезда к существующим объектам ООО «Сахалинская энергия»: двум переходам в местах тектонических разломов и узлам запорной арматуры AGB-01/АОВ-01, YGB-01/YОВ-01, YОВ-03, проектно-планировочными решениями необходимо предусмотреть сохранение проездов к указанным объектам.

Согласно техническим условиям на переустройство и сохранность действующих воздушных линий электропередачи 35 кВ Т-117, воздушных линий электропередачи 10 кВ 14л-Дл-10, воздушных линий электропередачи 6 кВ 26л-П-6, принадлежащих ПАО «Сахалинэнерго», по 1 этапу проектируемого объекта по титулу «Строительство автомобильной дороги, соединяющей трассы Южно-Сахалинск – Холмск и Южно-Сахалинск-Оха» ПАО «Сахалинэнерго» от 20.04.2023 №Исх.-793.ПЯ необходимо:

Обеспечить сохранность существующих ВЛ с учетом пересечений и сближений с соблюдением охранной зоны воздушных линий электропередачи в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 на ВЛ 35 кВ – 15 метров, воздушных линий электропередачи 6-10 кВ – 10 метров от крайних проводов

						1081-1-ПП-2	Лист 11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

при не отклонённом их положении в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны ВЛ (П.1.3).

Для защиты существующих инженерных коммуникаций необходимо соблюсти режимы охранных зон существующих сохраняемых инженерных коммуникаций, нормативные расстояния по горизонтали (в свету) между соседними инженерными подземными сетями при их параллельном размещении, установленные Таблицей 12.6 СП 42.13330.2016 «Градостроительство. планировка и застройка городских и сельских поселений», и нормативные расстояния до бортового камня улицы, дороги (кромки проезжей части, укрепленной полосы обочины), фундаментов опор воздушных линий электропередачи и др. объектов, установленные Таблицей 12.5 СП 42.13330.2016 «Градостроительство. планировка и застройка городских и сельских поселений».

Для защиты объектов капитального строительства селитебной территории, находящихся в непосредственной близости с территорией размещения линейного объекта, необходимо предусмотреть установку шумозащитных экранов, уменьшающих механическое и вибрационное воздействие на такую территорию во время строительства и эксплуатации линейного объекта (в том числе, установку акустических экранов для подавления источников шума предусмотрена с целью обеспечения комфортных условий содержания конноспортивного клуба вдоль участка автомобильной дороги на ПК 3+15 – ПК 8+00). При подготовке проектной документации необходимо уточнить решения по размещению шумозащитных экранов по результатам расчетов, а также, при необходимости, предусмотреть шумозащитное остекление.

Мероприятия по сохранению объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, не требуются.

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

В границах территории проектирования отсутствуют объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения, включенные в Единый государственный реестр памятников истории и культуры народов Российской Федерации. Необходимость осуществления мероприятий по сохранению объектов

						1081-1-ПП-2	Лист 12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов отсутствует.

Сведениями о наличии выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Сахалинской области (далее - Инспекция) не располагает. В связи с этим, в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1, Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), с учетом ч. 56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» заказчику на участке проектирования необходимо:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- предоставить в Инспекцию документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

При этом, в 2023 году ООО «Сахалинская археологическая экспедиция» было проведено археологическое обследование земельного участка проектируемого объекта «Строительство автомобильной дороги, соединяющей трассы Южно-Сахалинск - Холмск и Южно-Сахалинск – Оха» на территориях муниципальных образований городской округ «город Южно-Сахалинск», «Анивский городской округ» Сахалинской области, по результатам которого составлен технический отчет научно-техническая документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками культурного наследия на земельных участках, общей протяжённостью 8,5 км, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных или иных работ по объекту: «Строительство автомобильной дороги, соединяющей трассы Южно-Сахалинск - Холмск и Южно-

						1081-1-ПП-2	Лист 13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Сахалинск – Оха» на территориях муниципальных образований городской округ «город Южно-Сахалинск», «Анивский городской округ» Сахалинской области.

В период с 09 по 15 июля 2023 года по заказу ООО «Сахалинская археологическая экспедиция» проведена государственная историко-культурная экспертиза данной технической документации (Акт № 06-07/23).

Предоставленные для экспертизы материалы позволяют сделать вывод о том, что на земельном участке общей протяжённостью 8,5 км, подлежащему воздействию земляных, строительных, хозяйственных или иных работ по объекту: «Строительство автомобильной дороги, соединяющей трассы Южно-Сахалинск - Холмск и Южно-Сахалинск – Оха» на территориях муниципальных образований городской округ «город Южно-Сахалинск», «Анивский городской округ» Сахалинской области объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия. Следовательно, на земельном участке, общей протяжённостью 8,5 км, подлежащему воздействию земляных, строительных, хозяйственных или иных работ по объекту: «Строительство автомобильной дороги, соединяющей трассы Южно-Сахалинск - Холмск и Южно-Сахалинск – Оха» на территориях муниципальных образований городской округ «город Южно-Сахалинск», «Анивский городской округ» Сахалинской области, возможно проведение земляных, строительных, мелиоративных и(или) хозяйственных работ. Заключение экспертизы положительное.

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по охране окружающей среды будут осуществляться в период строительства и эксплуатации объекта регионального значения.

Мероприятия по охране почвы

В период проведения ремонтных работ, с целью предотвращения негативного воздействия на почвы, необходимы специальные мероприятия.

По окончании строительства необходимо произвести рекультивацию нарушенных земель – мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания защитных лесных насаждений.

						1081-1-ПП-2	Лист 14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

При эксплуатации объекта необходимо производить регулярную механическую уборку территории, а также сбор и вывоз отходов с последующей утилизацией.

По окончании строительства предусмотрена уборка строительного мусора, благоустройство территории, рекультивация нарушенных земель. Соблюдение последовательности проведения рекультивации земель гарантирует минимизацию воздействия на земельные ресурсы.

Мероприятия по улучшению качества атмосферного воздуха

Для уменьшения количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения работ и с целью повышения экологической культуры строительства рекомендуются производить контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе, необходимо точное соблюдение технологии строительных работ, обеспечивать профилактический ремонт механизмов, следует производить полив грунтов (в летний период), а также необходимо применять закрытую систему транспортировки и разгрузки инертных строительных материалов.

Эксплуатация объекта не окажет существенного негативного воздействия на состояние атмосферного воздуха прилегающей территории. Уровень загрязнения атмосферного воздуха будет находиться в пределах существующих санитарно-гигиенических нормативов.

						1081-1-ПП-2	Лист
							15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Мероприятия по снижению шумового воздействия

В период строительства источником шумового воздействия на прилегающей к месту проведения работ территории будет техника, задействованная в производстве работ. Строительные работы планируется проводить только в дневное время.

На период строительства при работе строительной техники не наблюдается превышений нормативных значений, регламентированных СанПиН 1.2.3685-21, эквивалентного и максимального уровня шума для территории и помещений жилой застройки в дневное время суток.

Для обеспечения максимального снижения уровня шума в помещениях жилой застройки и других нормируемых объектах в период производства строительных работ предусмотрены шумозащитные мероприятия.

При подготовке проектной документации необходимо предусмотреть решения по размещению шумозащитных экранов по результатам расчетов, а также, при необходимости, предусмотреть шумозащитное остекление.

При соблюдении шумозащитных мероприятий объект не окажет негативного акустического воздействия на район размещения.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

В период строительства автомобильной дороги не предусмотрен водозабор на строительные нужды из водоемов.

Для обеспечения требований «Рекомендаций по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов» и Водного кодекса Российской Федерации «Федеральный закон от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ» в водоохранных зонах предусматривается устройство открытой и закрытой сети дождевой канализации и очистных сооружений, перехватывающих загрязненный сток с проектируемой автомобильной дороги. Очистка поверхностного стока осуществляется минимум до норм рыбохозяйственного значения.

Согласно табл. 2 ОДМ 218.5.001-2008 «Методические рекомендации по защите и очистке автомобильных дорог от снега» на автомобильных дорогах с интенсивностью движения более 1000 авт/сут образование снежного наката не допускается. Снегоочистка автомобильных дорог организуется таким образом, чтобы обеспечивать директивные сроки снегоочистки, определенные ГОСТ Р 50597-2017 «Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения».

						1081-1-ПП-2	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Проводимые ремонтные работы с учетом предлагаемых природоохранных мероприятий не будут оказывать негативное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Мероприятия по соблюдению режима водоохраных зон, прибрежных защитных полос, береговых полос

Линейный объект пересекает водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы, береговые полосы водных объектов: р. Имановка, руч. Подгорный, руч. без названия – левый приток первого порядка руч. Подгорный (бассейн реки Сусуя), р. Маяковского, р. Славута, р. Владимировка.

В соответствии со ст. 6 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ, полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначена для общего пользования. Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского рыболовства и причаливания плавучих средств.

Согласно ч. 15 ст.- 65 Водного кодекса Российской Федерации в границах водоохраных зон запрещаются, в том числе:

использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов. применение пестицидов и агрохимикатов;

сброс сточных, в том числе дренажных, вод.

						1081-1-ПП-2	Лист 17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Согласно ч. 16 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации в границах водоохранных зон допускается 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.

Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются: централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения; 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; 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 Водного кодекса Российской Федерации; сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов, сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

Согласно ч. 17 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации в границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ч. 15 настоящей статьи ограничениями запрещается в том числе размещение отвалов размываемых грунтов.

Мероприятия по соблюдению режима зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Линейный объект частично расположен:

- в зоне санитарной охраны водозабора подземных вод «Северо-Западный». Третий пояс, реестровый номер 65:01-6.327;
- в зоне санитарной охраны водозабора подземных вод участка недр «Владимировка» (третий пояс), реестровый номер 65:02-6.249;

В соответствии с санитарными правилами и нормами «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача

						1081-1-ПП-2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		18

Российской Федерации от 14 марта 2002 года № 10, зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения организуются в составе трех поясов.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Мероприятия предусматриваются для каждого пояса ЗСО в соответствии с его назначением. Они могут быть единовременными, осуществляемыми до начала эксплуатации водозабора, либо постоянными, режимного характера.

Мероприятия на территории третьего пояса ЗСО подземных источников водоснабжения:

- 1) Выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.
- 2) Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.
- 3) Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.
- 4) Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

						1081-1-ПП-2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		19

5) Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Мероприятия по охране окружающей среды при образовании и утилизации отходов

Отходы, образующиеся при строительно-монтажных работах, будут складироваться на строительной площадке в специально отведенных местах с твердым покрытием для дальнейшего вывоза по мере образования. Часть отходов будет вывозиться на полигон ТКО, часть – на утилизацию по договору со специализированными организациями.

Для снижения воздействия отходов на окружающую среду рекомендуется временное складирование строительных материалов и отходов в специально оборудованных местах, а также своевременный вывоз отходов на лицензированное предприятие.

При организации мест временного накопления отходов предусмотрены меры по обеспечению санитарной, противопожарной и экологической безопасности. Оборудование мест временного хранения проведено с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, также с учетом требований соответствующих нормативных документов.

Для снижения негативного воздействия отходов на окружающую среду в процессе эксплуатации объекта необходимо проводить регулярную механизированную уборку проезжей части автомобильной дороги от мусора и снега, а также своевременный ремонт дорожного покрытия.

При осуществлении правильной схемы сбора и утилизации отходов, соблюдении санитарно-гигиенических требований по складированию и вывозу отходов и проведении благоустройства территории, отходы, образующиеся в процессе строительства, не окажут негативного воздействия на окружающую среду.

Мероприятия по снижению воздействия на растительный и животный мир

В границах территории проектирования отсутствуют растения и животные, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Сахалинской области, отсутствуют земли лесного фонда, в том числе защитные леса и особо защитные участки лесов, расположенные в границах земель лесного фонда, предусмотренные главой 17 Лесного кодекса Российской Федерации.

Ремонтные работы носят кратковременный и локальный характер, воздействие на окружающий растительный мир будет не существенным.

						1081-1-ПП-2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		20

В целях предотвращения деградации и гибели объектов растительного мира в результате строительства автомобильной дороги предлагается использовать строительные машины и механизмы, имеющие минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты, запрещается выжигание растительности и снятие растительного грунта. Необходимо складировать отходы только на площадках, имеющих твердое покрытие, оборудовать стационарные механизмы поддонами, предотвращающими загрязнение почв. По завершению строительства производится сбор строительных отходов с последующей утилизацией и благоустройством земель.

Производство строительных работ не окажет значительного влияния на фауну вследствие пластичного поведения обитающих на рассматриваемой территории видов животных и птиц и их приспособленности к существующим техногенным условиям.

Для минимизации негативного воздействия объекта на популяции животных и птиц необходимо локализовать строительную технику, стройматериалы и обслуживающие комплексы на строго отведенных для этих целей участках с целью минимального повреждения существующих фитоценологических комплексов придорожной территории, активно используемых животными и птицами. Такой подход позволит избежать коренного видоизменения ландшафтной структуры территории и лишь незначительно сократить границы зон, активно используемых животными и птицами.

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

Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного характера

Территория проектирования подвержена землетрясениям, тайфунам (2-8 в год), снежным заносам. Также выделены следующие опасные геологические процессы: морозное пучение грунтов, склоновые и эрозионные процессы, процессы выветривания, подтопляемость, русловая эрозия, заболачивание.

Территория не подвержена возникновению цунами, вулканов и пеплопадов.

Для предупреждения развития неблагоприятных природно-техногенных геологических процессов и рационального использования геологической среды при освоении территории рекомендуется предусмотреть комплекс защитных мероприятий согласно СП 104.13330.2016, СП 116.13330.2012.

						1081-1-ПП-2	Лист
							21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Землетрясения

В соответствии с СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах», территория проектирования расположена в 8-ти балльной сейсмической зоне в соответствии с картой В ОСР-2015. Грунты на территории проектирования относятся ко второй и третьей категории по сейсмическим свойствам. Итоговая сейсмичность при округлении до целого (п. 6.1.1 СП 14.13330.2018) для периода повторяемости прогнозируемых сейсмических воздействий 1000 лет (карта ОСР-2015В) для проектного уровня на поверхности составляет 8 баллов.

Рекомендуется:

При возведении зданий и сооружений в сейсмически опасных районах необходимо, прежде всего, учитывать требования СП 14.13330.2018 (актуализированная редакция СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах). Конструкции возводимых зданий и сооружений, а также тип фундаментов, должны быть рассчитаны на возможную сейсмичность той или иной площадки.

Строительству должны предшествовать инженерно-геологические изыскания и работы по микросейсморайонированию территории с целью выбора участков, наиболее благоприятных для освоения – участков с развитием грунтовых условий 1 типа, на которых возможно снижение сейсмичности.

В сейсмически опасных районах должны быть соблюдены все необходимые требования по безопасности жизни населения и устойчивости зданий и сооружений.

Тайфуны, снежные заносы

На всей территории городского округа «Город Южно-Сахалинск» возможно прохождение от 2 до 8 тайфунов в год.

В зимнее время снежным заносам подвержена вся территория городского округа. Высота снежных заносов может составлять от 0,6 до 2,0 метров. Высота снежного покрова может достигать до 4 метров.

Мониторинг и защита населения осуществляются в составе комплексных мероприятий городского округа.

Морозное пучение

Исследуемая территория расположена в пределах местности с сезонным промерзанием грунтов. Нормативная глубина сезонного промерзания почво-грунтов определяется в соответствии СП 22.13330.2016, п. 5.5.3.

Для рассматриваемого района в условиях оголённой поверхности почво-грунтов нормативная глубина промерзания составляет следующие значения:

- для суглинков и глин – 146 см;

						1081-1-ПП-2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		22

- для супесей и песков мелких и пылеватых – 178 см;
- для песков гравелистых и средней крупности – 190 см;
- для крупнообломочных грунтов – 216 см (СП 22.13330.2016, п.5.5.3).

Грунты в зоне сезонного промерзания, в естественных обрывах, открытых траншеях, котлованах подвержены воздействию сил морозного пучения. При вскрытии грунтов и длительном пребывании их под воздействием атмосферных осадков возможно изменение консистенции грунтов и заполнителя крупнообломочных грунтов и его пучинистости.

Согласно СП 115.13330.2016, табл. 5.1 категория опасности территории по пучению оценивается как умеренно опасная.

Рекомендуется с целью снижения процессов пучения грунтов формировать положительный поперечный профиль для обеспечения стока атмосферных осадков. На обводненных участках обязательно обеспечение дренажа в сторону от сооружения, так как при вскрытии глубокозалегающих грунтов и облегчении доступа атмосферных осадков неизбежно повысится их влажность, что соответственно повысит вероятность возрастания пучинистости грунтов.

Склоновые процессы

В районе ПК18 – ПК31 возможно развитие данного процесса (терраса). Изучаемый склон очень пологий (крутизна достигает до 3,4°). Рекогносцировочное обследование не выявило нарушенный почвенно-растительный слой, наличие стенок отрыва, обнажение корневой системы деревьев. В соответствии с СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» эрозионные и оползневые процессы на площадке работ рекомендуется отнести к умеренно опасным.

Рекомендуется при подготовке проектной документации учесть систему поверхностного и подземного водоотведения, укрепление откоса посадкой кустарника и деревьев, дробление водосбора и длины склона и другие мероприятия, направленные на укрепления откоса и уменьшение антропогенной нагрузки на склон.

Процессы выветривания

На площадке работ на локальных участках развивается растительность (мозаично, травянистая, мелкая древесно-кустарниковая), слабо выполняющая функцию закрепления склонов, что способствует развитию процесса выветривания. В районе ПК18 – ПК31 возможно развитие данного процесса. В ходе рекогносцировочного обследования не выявлено. В соответствии с СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» эрозионные и оползневые процессы на площадке работ рекомендуется отнести к умеренно опасным.

Подтопляемость, русловая эрозия, заболачивание

						1081-1-ПП-2	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

По характеру техногенного воздействия, согласно п. 5.4.9 СП 22.13330.2016, территория проектирования относится к потенциально подтопляемому. Фактором подтопления при строительстве и эксплуатации проектируемого сооружения могут служить воды «верховодки», которые будут образовываться в грунтах обратной засыпки пазух строительных котлованов, а также экстремальные природные ситуации (в многоводные годы, при катастрофических паводках).

В соответствии с п. 7.3 СП 34.13330.2012 участок работ классифицируется по условиям увлажнения верхней части грунтов как сухой участок (1-й тип местности), в районе пересечений с реками характеризуется как сырой участок с избыточным увлажнением в отдельные периоды года (2-й тип местности). В соответствии с СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» процесс подтопления территории на участке работ рекомендуется отнести к опасным (по площади пораженности и скорости подъема уровня подземных вод).

Для р. Имановка, р. Маяковского, р. Славута, р. Владимировка на участке изысканий, в течении года характерно чередование периодов высокого и низкого уровня воды. Количество воды в половодье может увеличиваться, по сравнению с меженью, в несколько раз, что может привести к размыву. В соответствии с СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» процесс речной эрозии на участке работ рекомендуется отнести к весьма опасным.

Заболачивание площадки (образование переувлажненной дневной поверхности), связано с плохими природными условиями для обеспечения стока поверхностных вод и широким распространением слабодреннующих грунтов. Установлено, что в пределах изучаемой территории отмечается сезонная заболоченность. Сезонное заболачивание выражается в переувлажнении поверхности в периоды затяжных дождей и таяния снежного покрова.

Рекомендуется:

- от подтопления и затопления территории поверхностными (склоновыми) и грунтовыми водами рекомендуется применять (пп. 10.17-10.25 СП 116. 13330.2012): локальную систему инженерной защиты, направленную на защиту отдельных сооружений и включающую дренажи (кольцевой, лучевой, пристенный, пластовый, вентиляционный, сопутствующий), противофильтрационные завесы и экраны;
- территориальную систему, обеспечивающую общую защиту застраиваемой территории (участка) и включающую перехватывающие дренажи (головной, береговой, отсечный, систематический и сопутствующий), противофильтрационные завесы, вертикальную планировку территории с организацией поверхностного стока, прочистку

						1081-1-ПП-2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		24

открытых водотоков и других элементов естественного дренирования, дождевую канализацию и регулирование уровня режима водных объектов;

- систему мониторинга за режимом подземных и поверхностных вод, за расходами (утечками) и напорами в водонесущих коммуникациях, за деформациями оснований, зданий и сооружений, а также за работой сооружений инженерной защиты.

- в проектной документации учесть систему поверхностного и подземного водоотведения, укрепление откосов посадкой кустарника и деревьев, дробление водосбора и длины склона;

- при проектировании для предотвращения ухудшения физико-механических свойств грунтов котлованов, развития неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов, нарушения условий нормальной эксплуатации подземных частей сооружений, насыпей необходимо предусмотреть соответствующие водозащитные мероприятия в соответствии п.5.4.15-5.4.16 СП 22.13330.2016.

Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций техногенного характера и гражданской обороне

Район проектирования в зоны возможного химического заражения, устанавливаемые вокруг химически опасных объектов, не попадает.

Радиационно опасные объекты на территории городского округа «Город Южно-Сахалинск» отсутствуют.

Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций техногенного характера и гражданской обороне не разрабатываются.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Организация и обеспечение пожарной безопасности базируется на законодательных актах и нормативных документах (государственные стандарты, строительные нормы, правила пожарной безопасности, инструкции и т.д.), которые составляют основу управления пожарной безопасностью (ст. 5 ФЗ №123 от 22.07.2008г.).

Распорядительным документом должен быть установлен соответствующий противопожарный режим согласно п. 2 «Правил противопожарного режима в РФ» Постановления Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479.

В соответствии ст. 5, 8, 17 Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ, на всех стадиях жизненного цикла объекта должны быть обеспечены технические системы противопожарной защиты.

При эксплуатации автомобильной дороги устройство технических систем противопожарной защиты не предусматривается.

						1081-1-ПП-2	Лист 25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

При проведении работ по содержанию, строительству, реконструкции, необходимо соблюдать Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (123-ФЗ от 22 июля 2008 г).

Противопожарные профилактические мероприятия, прежде всего, будут направлены на предупреждение возникновения пожаров, создание условий, препятствующих распространению огня и способствующих успешной локализации и тушению пожаров, полную эвакуацию людей и материальных ценностей. Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности подробно описан в главах 13, 14 и 19 ФЗ №123 от 22.07.2008г.

К мероприятиям, устраняющим причины пожаров, а также ограничивающим их распространение, можно отнести технические, конструктивные, организационные, эксплуатационные, планировочные и др. Они обеспечиваются снижением пожарной опасности эксплуатации объекта.

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ обеспечиваются конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями.

Все проектные решения направлены на создание условий, препятствующих развитию пожаров и обеспечению их ликвидации.

Проектом предусмотрено создание дорожных условий для проезда пожарной техники.

Проектом предусмотрено ограждения проезжей части автомобильной дороги (на высоких насыпях), обеспечивают защиту от падения с большой высоты в условиях ограниченной видимости (задымление, яркий свет от пламени) при тушении пожара на покрытии.

В соответствии с требованиями СП 3.13130.2009, СП 7.13130.2013, СП 10.13130.2009, СП 484.1311500.2020 устройство систем противопожарной защиты (пожарной сигнализации, система управления эвакуацией людей при пожаре, внутренний противопожарный водопровод, система противодымной защиты) не требуется.

Однако в процессе эксплуатации автомобильной дороги будет осуществляется перевозка грузов различного назначения, многие из которых являются потенциально пожароопасными, к таким грузам следует относить легковоспламеняющиеся жидкости (ЛВЖ), горючие жидкости (ГЖ), сжиженные углеводородные газы (СУГ) и многие другие. Проводя анализ свойств перевозимых нефтепродуктов установлено, что наиболее пожаро- и взрывоопасными являются бензины (класс пожара В1).

						1081-1-ПП-2	Лист
							26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

В соответствии с Постановлением правительства РФ от 21 августа 2000 г. № 613 «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов» объем вышедшего продукта составляет 100 % от перевозимого.

Наличие системы дождевых стоков позволяет удалить часть разлившегося нефтепродукта с поверхности дорожного полотна и препятствует увеличению площади разлива.

Наиболее эффективным средством тушения нефтепродуктов является воздушно-механическая пена средней кратности.

						1081-1-ПП-2	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов		
Сахалинская область		
Система координат: МСК-65 зона 1		
Автомобильной дороги общего пользования регионального значения "Строительство автомобильной дороги, соединяющей трассы Южно-Сахалинск - Холмск и Южно-Сахалинск - Оха" (на период эксплуатации)		
№ точки	X	Y
Контур 1		
1	683782,31	1295592,05
2	683772,58	1295594,47
3	683767,83	1295595,63
4	683752,41	1295584,23
5	683756,99	1295579,22
6	683663,89	1295493,93
7	683630,37	1295463,22
8	683603,62	1295437,72
9	683595,85	1295430,21
10	683567,73	1295403,02
11	683495,44	1295332,82
12	683496,81	1295331,38
13	683484,32	1295319,41
14	683482,94	1295320,85
15	683475,14	1295313,92
16	683464,36	1295304,34
17	683447,11	1295289,00
18	683413,13	1295272,90
19	683410,35	1295271,58
20	683402,82	1295265,13
21	683325,76	1295199,08
22	683326,20	1295198,57
23	683337,95	1295184,81
24	683340,28	1295182,09
25	683359,09	1295160,11
26	683355,96	1295157,24
27	683359,55	1295153,58
28	683362,53	1295156,09
29	683401,18	1295188,62
30	683435,05	1295218,34
31	683505,63	1295280,35
32	683524,25	1295297,68
33	683587,16	1295354,25
34	683631,79	1295353,10
35	683663,16	1295321,16
36	683721,98	1295261,25
37	683784,60	1295197,47
38	683881,04	1295092,94
39	683903,90	1295068,18

40	683933,38	1295038,94
41	683956,83	1295015,69
42	684013,92	1294974,62
43	684013,89	1294966,57
44	684026,89	1294965,31
45	684111,68	1294902,90
46	684222,61	1294843,97
47	684203,85	1294808,65
48	684204,33	1294807,91
49	684209,64	1294799,73
50	684236,12	1294759,05
51	684266,32	1294747,43
52	684290,58	1294809,89
53	684616,09	1294658,56
54	684674,63	1294632,18
55	684818,65	1294567,81
56	684922,63	1294529,39
57	684945,00	1294521,15
58	685074,69	1294475,98
59	685093,48	1294469,44
60	685136,17	1294451,68
61	685177,21	1294437,60
62	685250,44	1294422,94
63	685294,32	1294404,77
64	685350,10	1294393,18
65	685388,51	1294386,45
66	685434,84	1294384,28
67	685481,03	1294374,78
68	685518,32	1294368,90
69	685556,29	1294381,31
75	685605,84	1294380,57
76	685761,47	1294394,49
77	685894,93	1294398,02
78	686100,50	1294386,82
79	686187,69	1294425,27
80	686227,38	1294453,08
81	686268,34	1294487,84
82	686341,55	1294554,87
83	686408,82	1294623,23
84	686495,90	1294735,91
85	686503,35	1294730,17
86	686509,49	1294738,12
87	686505,25	1294748,01
88	686520,29	1294767,47
89	686606,20	1294854,06
90	686613,71	1294834,21
91	686617,93	1294817,44
92	686638,58	1294822,52
93	686635,63	1294835,40
94	686632,40	1294847,12

95	686630,67	1294852,76
96	686630,48	1294854,08
97	686630,48	1294855,24
98	686631,00	1294857,70
99	686632,33	1294859,97
100	686648,41	1294872,16
101	686656,69	1294877,92
102	686665,55	1294884,09
103	686675,55	1294890,43
104	686687,04	1294897,20
105	686700,19	1294904,04
106	686718,70	1294913,05
107	686720,96	1294903,76
108	686721,17	1294902,87
109	686744,27	1294908,27
110	686740,19	1294917,66
111	686738,97	1294921,72
112	686739,50	1294923,09
113	686749,37	1294928,16
114	686765,99	1294936,62
115	686794,22	1294947,55
116	686864,43	1294965,46
117	686947,01	1294974,49
118	687002,28	1294974,11
119.1	687012,84	1294973,03
119.2	687015,96	1294972,71
120	687047,07	1294980,93
121	687075,15	1294975,80
122	687137,02	1294960,36
123	687174,10	1294945,01
124	687191,43	1294937,86
125	687208,34	1294929,84
126	687266,67	1294899,12
127	687315,33	1294865,27
128	687325,66	1294858,09
129	687361,28	1294828,75
130	687384,27	1294808,86
131	687394,62	1294799,91
132	687407,80	1294788,19
133	687414,27	1294782,55
134	687427,60	1294770,79
135	687428,85	1294769,68
136	687446,11	1294754,47
137	687524,23	1294682,04
138	687538,73	1294668,57
139	687649,02	1294573,05
140	687620,42	1294532,21
141	687651,86	1294502,89
142	687693,27	1294541,03
143	687764,91	1294499,32

144	687817,94	1294475,97
145	687835,60	1294470,10
146	687809,77	1294434,62
147	687853,27	1294415,52
148	687857,84	1294424,86
149	687847,26	1294433,13
150	687854,35	1294442,19
151	687861,81	1294452,33
152	687868,16	1294459,67
153	687873,63	1294458,84
154	687874,08	1294461,44
155	687910,92	1294458,06
156	687917,39	1294454,71
157	687921,69	1294452,66
158	687960,73	1294451,90
159	687992,24	1294449,22
160	687994,06	1294449,64
161	687998,57	1294450,77
162	688019,04	1294448,53
163	688020,00	1294449,21
164	688022,73	1294448,95
165	688023,36	1294445,76
166	688064,39	1294446,75
167	688101,19	1294444,55
168	688132,76	1294446,55
169	688139,67	1294447,43
170	688175,69	1294450,68
171	688207,14	1294448,87
172	688211,75	1294448,67
173	688242,09	1294439,92
174	688267,77	1294433,44
175	688273,26	1294430,34
176	688285,72	1294421,85
177	688303,40	1294418,18
178	688304,18	1294420,06
179	688305,44	1294422,59
180	688337,11	1294421,01
181	688340,95	1294419,29
182	688341,48	1294418,80
183	688372,74	1294420,29
184	688401,08	1294417,58
185	688407,95	1294416,93
186	688437,22	1294409,39
187	688442,02	1294421,31
188	688474,95	1294431,65
189	688486,19	1294427,33
190	688514,45	1294422,37
191	688544,67	1294416,78
192	688580,60	1294401,53
193	688609,84	1294392,30

194	688658,45	1294384,23
195	688784,66	1294339,35
196	688842,32	1294308,86
197	688921,41	1294251,64
198	688935,70	1294239,01
199	688944,06	1294232,46
200	688952,94	1294226,65
201	688963,99	1294221,67
202	688975,41	1294217,69
203	688985,73	1294215,29
204	688990,02	1294214,70
205	689000,56	1294205,03
206	689013,70	1294190,75
207	689036,94	1294159,97
208	689051,53	1294144,86
209	689069,65	1294157,92
210	689046,87	1294191,21
211	689043,24	1294196,07
212	689037,68	1294203,20
213	689033,95	1294207,85
214	689025,33	1294222,89
215	689030,72	1294229,96
216	689035,91	1294237,77
217	689043,92	1294241,72
218	689077,93	1294268,47
219	689095,05	1294266,48
220	689315,24	1294200,08
221	689383,95	1294179,37
222	689484,08	1294159,08
223	689486,69	1294158,89
224	689520,66	1294154,74
225	689538,72	1294153,43
226	689556,28	1294152,16
227	689560,68	1294152,13
228	689601,35	1294151,86
229	689629,88	1294151,67
230	689671,92	1294154,10
231	689674,25	1294154,36
232	689677,43	1294154,74
233	689712,50	1294158,70
234	689752,72	1294166,51
235	689758,90	1294164,10
236	689777,42	1294171,30
237	689801,00	1294175,88
238	689819,54	1294181,01
239	689840,36	1294186,79
240	689887,86	1294202,95
241	689967,67	1294237,01
242	690035,38	1294281,41
243	690038,85	1294283,09

244	690069,09	1294302,79
245	690071,92	1294305,37
246	690090,33	1294317,46
247	690211,14	1294396,71
252	690588,91	1294644,53
253	690604,83	1294653,85
254	690606,15	1294654,66
255	690623,43	1294657,86
256	690696,54	1294705,63
257	690706,53	1294687,08
258	690737,57	1294706,28
259	690746,25	1294711,66
260	690755,58	1294717,43
261	690788,00	1294692,08
262	690807,17	1294688,56
263	690810,61	1294687,93
264	690812,58	1294701,03
265	690814,11	1294706,74
266	690821,80	1294719,22
267	690825,84	1294726,32
268	690832,91	1294734,81
269	690836,95	1294738,58
270	690843,56	1294743,42
271	690853,38	1294749,09
272	690863,02	1294751,95
273	690873,57	1294753,31
274	690990,40	1294753,73
275	691004,91	1294756,30
276	691019,02	1294761,29
277	691021,18	1294762,49
278	691032,12	1294768,57
279	691043,71	1294777,80
280	691064,43	1294801,96
281	691076,04	1294793,85
282	691098,96	1294822,90
283	691095,76	1294825,47
284	691004,31	1294898,94
285	690997,29	1294904,58
286	690989,44	1294910,61
287	690990,37	1294917,41
288	690999,21	1294922,43
289	690974,59	1294963,41
290	690966,94	1294958,43
291	690956,15	1294955,53
292	690950,84	1294951,74
293	690945,73	1294948,71
294	690938,06	1294949,57
295	690932,47	1294952,59
296	690919,80	1294959,87
297	690913,75	1294963,48

298	690905,85	1294967,73
299	690850,75	1295012,69
300	690844,37	1295017,75
301	690807,93	1294985,64
302	690814,07	1294980,39
303	690888,26	1294921,61
304	690812,07	1294869,25
305	690773,70	1294842,89
306	690766,38	1294837,86
307	690727,90	1294811,41
308	690720,60	1294806,39
309	690698,65	1294838,34
310	690650,95	1294811,23
311	690671,69	1294772,77
312	690615,47	1294734,14
313	690608,18	1294729,13
314	690601,21	1294712,63
315	690577,55	1294701,12
316	690532,78	1294669,69
317	690532,27	1294669,34
318	690472,81	1294631,79
319	690456,08	1294617,87
320	690354,07	1294555,31
321	690180,35	1294437,65
322	690044,12	1294349,11
323	689932,49	1294287,21
324	689932,49	1294287,19
325	689818,30	1294240,68
326	689750,10	1294225,53
327	689714,90	1294217,70
328	689642,27	1294210,79
329	689631,26	1294209,73
330	689628,61	1294209,48
331	689548,15	1294233,29
332	689528,35	1294213,50
333	689508,91	1294214,66
334	689503,58	1294214,98
335	689408,88	1294232,88
336	689304,96	1294264,41
337	689287,13	1294269,81
338	688866,76	1294397,70
339	688875,39	1294424,29
340	688882,22	1294426,02
341	688885,23	1294431,02
342	688863,63	1294442,74
343	688861,84	1294439,38
344	688863,43	1294434,24
345	688853,14	1294401,84
346	688769,50	1294427,29
347	688764,97	1294428,63

348	688759,75	1294446,27
349	688739,18	1294453,32
350	688707,86	1294445,55
351	688641,74	1294465,14
352	688558,90	1294483,93
353	688493,50	1294495,59
354.1	688473,18	1294497,36
354.2	688457,74	1294499,58
354.3	688445,23	1294499,77
354.4	688408,79	1294502,87
354.5	688395,64	1294502,51
354.6	688387,80	1294502,77
355	688369,52	1294503,49
356	688382,31	1294512,76
357	688377,21	1294519,71
358	688355,56	1294504,04
359	688316,20	1294505,59
360	688299,82	1294504,88
361	688274,82	1294503,75
362.1	688259,61	1294508,89
362.2	688231,40	1294547,44
363	688220,86	1294561,29
364	688204,04	1294587,13
365	688184,81	1294574,82
366	688201,76	1294549,06
367	688224,46	1294508,96
368	688217,41	1294502,91
369	688190,77	1294502,20
370	688146,12	1294501,64
371	688092,16	1294501,21
372	688045,38	1294504,09
373	688016,74	1294506,10
374	687977,38	1294502,68
375	687956,59	1294504,36
376	687920,53	1294509,25
377	687858,41	1294527,08
378	687800,54	1294551,00
379	687758,52	1294573,20
380	687654,84	1294649,23
381	687598,94	1294697,55
382	687585,67	1294709,70
383	687489,55	1294797,50
384	687488,87	1294798,08
385	687486,14	1294800,60
386	687480,91	1294805,39
387	687480,93	1294805,40
388	687463,67	1294821,12
389	687448,26	1294834,31
390	687454,21	1294837,10
391	687449,52	1294845,46

392	687440,89	1294840,62
393	687359,23	1294910,55
394	687375,47	1294934,45
395	687383,57	1294958,11
396	687384,08	1294983,11
397	687377,45	1295004,94
398	687371,09	1295015,58
399	687356,77	1295031,32
400	687333,25	1295048,87
401	687312,40	1295064,25
402	687276,28	1295082,54
403	687245,71	1295094,19
404	687217,19	1295094,20
405	687214,83	1295094,20
406	687217,73	1295032,68
407	687217,13	1295030,34
408	687133,29	1295031,93
409	687130,09	1295032,33
410	687090,57	1295035,13
411	687084,35	1295035,44
412	687060,90	1295037,27
413	687050,79	1295037,88
414	686975,01	1295041,94
415	686946,34	1295083,57
416	686944,22	1295082,10
417	686921,37	1295066,50
418	686888,29	1295051,88
419	686884,09	1295051,46
420	686883,08	1295058,00
421	686875,07	1295056,80
422	686875,93	1295050,65
423	686861,19	1295049,19
424	686844,19	1295046,47
425	686829,26	1295044,14
426	686811,72	1295040,60
427	686802,65	1295038,34
428	686770,57	1295029,69
429	686744,88	1295020,90
430	686730,70	1295015,51
431	686716,75	1295009,70
432	686700,54	1295002,40
433	686677,12	1294991,79
434	686640,08	1294973,87
435	686629,82	1294966,69
436	686622,63	1294961,59
437	686608,42	1294950,53
438	686597,50	1294940,75
439	686590,30	1294935,05
440	686578,08	1294930,28
441	686566,68	1294927,90

442	686556,18	1294925,71
443	686549,94	1294925,43
444	686534,00	1294924,80
445	686513,74	1294926,91
446	686506,21	1294927,69
447	686503,84	1294927,82
448	686501,10	1294928,07
449	686497,20	1294900,02
450	686499,96	1294899,91
451	686509,91	1294899,32
452	686560,05	1294896,36
453	686560,82	1294891,97
454	686519,53	1294853,91
455	686489,56	1294821,17
456	686477,70	1294805,91
457	686469,85	1294802,76
458	686471,59	1294798,05
459	686464,46	1294788,88
460	686464,46	1294788,87
461	686416,12	1294726,64
462	686330,03	1294624,02
463	686297,62	1294606,03
464	686294,02	1294614,28
465	686285,46	1294611,98
466	686289,93	1294601,76
467	686274,14	1294593,00
468	686126,71	1294526,40
469	685956,14	1294482,57
470	685810,65	1294477,24
471	685795,09	1294487,86
472	685726,89	1294459,81
473	685685,65	1294457,67
474	685661,48	1294466,75
475	685634,24	1294468,32
476	685626,72	1294468,74
477	685623,14	1294485,11
478	685601,24	1294480,31
479	685603,49	1294470,04
480	685601,72	1294470,14
481	685600,95	1294470,10
482	685598,66	1294470,54
483	685598,90	1294470,21
484	685496,30	1294475,11
485	685365,56	1294480,44
486	685188,84	1294513,76
487	685170,05	1294517,28
488	685009,16	1294561,90
489	684971,52	1294574,34
490	684930,87	1294587,78
491	684872,65	1294611,20

492	684746,29	1294662,04
493	684704,18	1294681,61
494	684296,60	1294871,07
495	684324,84	1294943,74
496	684281,29	1294963,09
497	684252,51	1294891,88
498	684244,82	1294896,10
499	684225,97	1294906,47
500	684138,63	1294954,50
501	684062,83	1295008,01
502	684061,80	1295008,76
503	684053,47	1295015,75
504	684042,76	1295026,30
505	684013,81	1295054,75
506	684013,58	1295068,47
507	683996,85	1295070,85
508	683972,92	1295093,36
509	683957,07	1295108,17
510	683912,36	1295158,31
511	683897,48	1295175,17
512	683871,02	1295205,15
513	683949,53	1295277,28
514	683940,53	1295278,52
515	683878,55	1295287,06
516	683875,54	1295259,55
517	683846,52	1295232,89
518	683811,08	1295273,03
519	683809,48	1295274,84
520	683811,47	1295283,91
521	683812,59	1295291,31
522	683803,70	1295296,72
523	683803,32	1295292,68
524	683800,12	1295285,44
525	683763,01	1295327,49
526	683752,47	1295340,30
527	683680,94	1295420,44
528	683706,17	1295446,71
529	683715,18	1295456,12
530	683740,67	1295482,77
531	683766,19	1295509,32
532	683767,86	1295511,08
533	683775,22	1295518,76
534	683803,32	1295571,57
535	683832,16	1295598,21
536	683889,74	1295649,00
537	683867,73	1295672,00
1	683782,31	1295592,05
Контур 2		
1	687304,29	1294872,95
2	687315,89	1294851,88

3	687322,03	1294855,25
4	687317,24	1294863,94
5	687315,33	1294865,27
1	687304,29	1294872,95
Контур 3		
1	687592,18	1294622,27
2	687589,16	1294624,89
3	687560,60	1294591,68
4	687551,14	1294580,60
5	687551,05	1294580,47
6	687522,30	1294603,94
7	687523,23	1294604,95
8	687518,82	1294609,01
9	687514,08	1294603,86
10	687518,49	1294599,80
11	687519,59	1294600,99
12	687551,73	1294574,75
13	687554,26	1294578,09
14	687563,64	1294589,08
1	687592,18	1294622,27
Контур 4		
1	690716,24	1294693,08
2	690712,83	1294690,98
3	690736,46	1294656,13
4	690780,78	1294638,98
5	690782,23	1294642,71
6	690739,07	1294659,40
1	690716,24	1294693,08
Контур 5		
1	689483,35	1294218,80
2	689487,35	1294218,05
3	689492,94	1294232,52
4	689497,39	1294236,55
5	689492,69	1294241,73
6	689488,24	1294237,70
7	689489,94	1294235,83
1	689483,35	1294218,80
Контур 6		
1	686978,42	1295075,44
2	686958,31	1295066,18
3	686960,62	1295062,84
4	686979,70	1295071,62
5	687020,03	1295069,58
6	687020,02	1295067,99
7	687026,02	1295067,96
8	687026,06	1295074,96
9	687020,06	1295074,99
10	687020,05	1295073,59
11	686979,29	1295075,65
1	686978,42	1295075,44

Автомобильной дороги общего пользования регионального значения "Строительство автомобильной дороги, соединяющей трассы Южно-Сахалинск - Холмск и Южно-Сахалинск - Оха" (на период строительства)		
Контур 1		
1	683513,56	1295350,42
2	683567,73	1295403,02
3	683595,85	1295430,21
4	683603,62	1295437,72
5	683611,40	1295445,14
6	683605,82	1295450,97
7	683598,73	1295443,75
8	683560,97	1295410,01
9	683539,25	1295390,60
10	683505,00	1295360,00
1	683513,56	1295350,42
Контур 2		
1	683625,27	1295353,27
2	683617,68	1295353,46
3	683562,58	1295318,92
4	683560,13	1295321,54
5	683557,55	1295319,13
6	683553,23	1295323,74
7	683550,11	1295320,94
8	683554,49	1295316,26
9	683552,30	1295314,21
10	683559,69	1295306,32
11	683567,51	1295313,66
12	683565,50	1295315,80
1	683625,27	1295353,27
Контур 3		
1	683784,05	1295608,07
2	683769,68	1295595,18
3	683772,58	1295594,47
4	683782,31	1295592,05
5	683791,07	1295600,25
1	683784,05	1295608,07
Контур 4		
1	683803,32	1295571,57
2	683798,33	1295562,19
3	683801,27	1295558,90
4	683816,16	1295572,25
5	683810,68	1295578,37
1	683803,32	1295571,57
Контур 5		
1	683784,60	1295197,47
2	683782,81	1295199,30
3	683780,05	1295189,27
4	683783,91	1295188,21
5	683786,03	1295195,92
1	683784,60	1295197,47

Контур 6		
1	683811,08	1295273,03
2	683814,66	1295268,98
3	683818,18	1295272,13
4	683810,71	1295280,44
5	683809,48	1295274,84
1	683811,08	1295273,03
Контур 7		
1	683961,82	1295269,87
2	683962,32	1295273,27
3	683960,40	1295275,64
4	683956,62	1295277,64
5	683954,22	1295280,35
6	683952,88	1295283,72
7	683952,77	1295287,44
8	683954,64	1295300,14
9	683967,89	1295298,24
10	683915,17	1295517,48
11	683878,54	1295525,48
12	683867,38	1295411,91
13	683861,03	1295313,79
14	683939,74	1295302,31
15	683937,91	1295289,60
16	683936,75	1295286,07
17	683934,51	1295283,22
18	683931,43	1295281,30
19	683927,24	1295280,47
20	683927,09	1295280,37
21	683940,53	1295278,52
22	683949,53	1295277,28
23	683944,24	1295272,42
1	683961,82	1295269,87
Контур 8		
1	684003,46	1295069,91
2	684013,58	1295068,47
3	684013,81	1295054,75
4	684034,00	1295034,91
5	684043,37	1295098,09
6	684008,22	1295103,31
1	684003,46	1295069,91
Контур 9		
1	684126,95	1294962,75
2	684138,63	1294954,50
3	684225,97	1294906,47
4	684244,82	1294896,10
5	684252,51	1294891,88
6	684264,44	1294921,38
7	684228,63	1294938,37
8	684219,69	1294942,85
9	684218,85	1294943,27

10	684216,13	1294944,63
11	684213,38	1294946,00
12	684210,58	1294947,37
13	684207,41	1294948,83
14	684204,20	1294950,26
15	684200,92	1294951,68
16	684197,56	1294952,99
17	684194,14	1294954,25
18	684190,65	1294955,45
19	684187,08	1294956,53
20	684183,45	1294957,52
21	684179,77	1294958,41
22	684178,72	1294958,63
23	684178,70	1294958,64
24	684175,33	1294959,31
25	684171,97	1294959,88
26	684168,65	1294960,34
27	684165,02	1294960,87
28	684161,41	1294961,30
29	684157,82	1294961,65
30	684154,97	1294961,82
31	684151,09	1294961,99
32	684147,27	1294962,11
33	684143,84	1294962,24
34	684140,44	1294962,35
35	684137,08	1294962,44
36	684136,13	1294962,47
37	684133,13	1294962,55
38	684130,17	1294962,63
1	684126,95	1294962,75
Контур 10		
1	684306,33	1294896,10
2	684296,60	1294871,07
3	684348,19	1294847,09
4	684340,37	1294855,83
5	684338,64	1294858,22
6	684338,62	1294858,25
7	684338,01	1294859,10
8	684336,12	1294861,88
9	684334,18	1294864,70
10	684332,19	1294867,55
11	684330,16	1294870,43
12	684328,06	1294873,32
13	684325,86	1294876,22
14	684323,92	1294878,65
15	684321,91	1294881,06
16	684319,82	1294883,45
17	684318,62	1294884,76
18	684316,26	1294887,24
19	684313,79	1294889,68

20	684311,22	1294892,05
21	684310,28	1294892,88
22	684310,25	1294892,90
23	684307,25	1294895,39
1	684306,33	1294896,10
Контур 11		
1	684688,95	1294625,78
2	684681,57	1294610,05
3	684756,31	1294574,80
4	684764,40	1294592,06
1	684688,95	1294625,78
Контур 12		
1	684713,16	1294677,44
2	684746,29	1294662,04
3	684789,12	1294644,81
4	684795,25	1294657,88
5	684720,51	1294693,13
1	684713,16	1294677,44
Контур 13		
1	685232,54	1294505,52
2	685234,87	1294515,90
3	685229,02	1294517,22
4	685226,64	1294506,63
1	685232,54	1294505,52
Контур 14		
1	686849,49	1295047,32
2	686875,22	1295055,71
3	686875,07	1295056,80
4	686883,08	1295058,00
5	686928,09	1295073,50
6	686935,12	1295075,89
7	686944,22	1295082,10
8	686946,34	1295083,57
9	686948,50	1295080,43
10	686958,60	1295083,86
11	686956,03	1295091,44
12	686927,91	1295081,89
13	686924,70	1295091,42
14	686919,96	1295089,83
15	686923,17	1295080,29
16	686852,25	1295056,42
17	686849,62	1295065,92
18	686844,90	1295064,38
19	686847,44	1295055,06
20	686772,13	1295037,66
21	686708,73	1295023,03
22	686705,08	1295032,66
23	686700,40	1295030,89
24	686704,06	1295021,26
25	686638,31	1294985,43

26	686633,53	1294994,21
27	686629,14	1294991,82
28	686633,92	1294983,04
29	686569,34	1294947,86
30	686566,46	1294956,86
31	686561,70	1294955,33
32	686564,61	1294946,25
33	686492,67	1294935,73
34	686492,51	1294945,37
35	686487,51	1294945,29
36	686487,67	1294935,65
37	686434,86	1294941,63
38	686433,97	1294933,68
39	686490,30	1294927,30
40	686498,52	1294928,56
41	686569,64	1294938,91
42	686639,94	1294977,21
43	686709,14	1295014,91
44	686765,16	1295027,84
45	686770,57	1295029,69
46	686802,65	1295038,34
47	686811,72	1295040,60
48	686829,26	1295044,14
49	686844,19	1295046,47
1	686849,49	1295047,32
Контур 15		
1	687157,29	1295031,48
2	687217,13	1295030,34
3	687217,73	1295032,68
4	687216,34	1295062,09
1	687157,29	1295031,48
Контур 16		
1	687212,53	1294927,63
2	687196,75	1294923,00
3	687172,69	1294928,30
4	687170,97	1294920,49
5	687197,03	1294914,75
6	687222,70	1294922,28
1	687212,53	1294927,63
Контур 17		
1	687259,34	1294902,98
2	687252,41	1294906,63
3	687254,46	1294901,15
1	687259,34	1294902,98
Контур 18		
1	687446,11	1294754,47
2	687440,27	1294759,61
3	687431,89	1294755,78
4	687468,02	1294680,63
5	687505,91	1294699,02

1	687446,11	1294754,47
Контур 19		
1	687500,77	1294787,25
2	687565,62	1294728,01
3	687578,49	1294734,26
4	687543,42	1294806,74
1	687500,77	1294787,25
Контур 20		
1	687630,18	1294546,15
2	687627,79	1294548,37
3	687627,54	1294548,60
4	687627,26	1294548,82
5	687626,97	1294549,00
6	687626,67	1294549,17
7	687626,35	1294549,31
8	687626,02	1294549,41
9	687625,68	1294549,50
10	687625,34	1294549,55
11	687623,28	1294549,56
12	687622,96	1294549,54
13	687622,65	1294549,50
14	687622,34	1294549,43
15	687622,03	1294549,34
16	687621,74	1294549,22
17	687621,45	1294549,07
18	687621,18	1294548,90
19	687620,93	1294548,71
20	687620,69	1294548,50
21	687614,48	1294542,51
22	687617,45	1294539,81
23	687623,40	1294545,56
24	687624,95	1294545,56
25	687624,97	1294545,53
26	687627,87	1294542,84
1	687630,18	1294546,15
Контур 21		
1	687660,59	1294510,94
2	687669,40	1294500,39
3	687666,49	1294494,51
4	687670,08	1294492,74
5	687674,14	1294500,96
6	687663,54	1294513,65
1	687660,59	1294510,94
Контур 22		
1	687909,78	1294436,74
2	687909,12	1294440,69
3	687904,40	1294439,90
4	687901,00	1294456,45
5	687901,05	1294458,96
6	687897,06	1294459,33

7	687897,02	1294457,32
8	687897,74	1294457,26
9	687897,79	1294452,20
10	687901,26	1294435,32
1	687909,78	1294436,74
Контур 23		
1	687943,69	1294506,11
2	687946,44	1294521,54
3	687878,71	1294533,56
4	687876,62	1294521,85
5	687920,53	1294509,25
1	687943,69	1294506,11
Контур 24		
1	689794,99	1294174,71
2	689777,42	1294171,30
3	689758,90	1294164,10
4	689752,72	1294166,51
5	689712,50	1294158,70
6	689677,43	1294154,74
7	689674,25	1294154,36
8	689671,92	1294154,10
9	689629,88	1294151,67
10	689601,35	1294151,86
11	689568,10	1294152,08
12	689569,05	1294151,27
13	689571,19	1294149,42
14	689573,37	1294147,52
15	689573,76	1294147,21
16	689575,98	1294145,48
17	689578,23	1294143,73
18	689580,52	1294141,97
19	689582,85	1294140,21
20	689585,23	1294138,45
21	689587,66	1294136,70
22	689590,13	1294134,99
23	689592,34	1294133,36
24	689594,63	1294131,73
25	689596,99	1294130,14
26	689599,41	1294128,58
27	689601,90	1294127,06
28	689604,47	1294125,59
29	689607,12	1294124,17
30	689609,86	1294122,82
31	689610,42	1294122,57
32	689610,76	1294122,43
33	689613,97	1294121,13
34	689617,20	1294119,95
35	689620,42	1294118,88
36	689623,64	1294117,91
37	689626,58	1294117,10

38	689629,50	1294116,37
39	689632,50	1294115,67
40	689635,42	1294115,66
41	689638,20	1294115,70
42	689640,94	1294115,77
43	689643,64	1294115,88
44	689646,29	1294116,02
45	689648,91	1294116,18
46	689651,50	1294116,35
47	689654,01	1294116,53
48	689654,76	1294116,54
49	689670,04	1294116,73
50	689682,02	1294115,65
51	689693,29	1294116,05
52	689694,04	1294116,07
53	689696,49	1294115,98
54	689699,02	1294115,88
55	689701,58	1294115,80
56	689704,18	1294115,74
57	689706,81	1294115,70
58	689709,58	1294115,71
59	689712,38	1294115,75
60	689715,22	1294115,85
61	689717,91	1294116,02
62	689720,63	1294116,25
63	689723,37	1294116,55
64	689726,13	1294116,92
65	689728,90	1294117,39
66	689731,69	1294117,95
67	689734,48	1294118,62
68	689737,26	1294119,40
69	689738,18	1294119,68
70	689740,73	1294120,50
71	689743,26	1294121,41
72	689745,75	1294122,42
73	689748,20	1294123,52
74	689750,61	1294124,70
75	689752,97	1294125,98
76	689755,28	1294127,34
77	689757,54	1294128,79
78	689759,75	1294130,32
79	689761,27	1294131,48
80	689763,40	1294133,23
81	689765,45	1294135,04
82	689767,41	1294136,90
83	689769,28	1294138,79
84	689771,09	1294140,73
85	689772,81	1294142,69
86	689774,47	1294144,67
87	689776,06	1294146,66

88	689777,58	1294148,55
89	689779,06	1294150,47
90	689780,49	1294152,38
91	689781,88	1294154,30
92	689783,24	1294156,21
93	689784,56	1294158,12
94	689785,85	1294160,02
95	689787,12	1294161,91
96	689788,38	1294163,80
97	689789,21	1294165,19
98	689789,22	1294165,20
99	689790,39	1294167,17
100	689791,56	1294169,12
101	689792,72	1294171,04
102	689793,88	1294172,94
1	689794,99	1294174,71
Контур 25		
1	690717,80	1294683,65
2	690712,83	1294690,98
3	690706,53	1294687,08
4	690696,54	1294705,63
5	690630,48	1294662,47
6	690632,65	1294662,03
7	690635,08	1294661,56
8	690637,55	1294661,09
9	690640,07	1294660,63
10	690642,63	1294660,19
11	690645,39	1294659,76
12	690648,22	1294659,37
13	690650,77	1294659,16
14	690653,33	1294659,00
15	690655,94	1294658,89
16	690658,58	1294658,83
17	690661,27	1294658,84
18	690664,00	1294658,93
19	690666,76	1294659,09
20	690669,56	1294659,34
21	690672,38	1294659,69
22	690676,13	1294660,24
23	690676,25	1294660,26
24	690679,37	1294660,86
25	690682,42	1294661,57
26	690685,42	1294662,37
27	690688,34	1294663,26
28	690691,19	1294664,22
29	690693,98	1294665,25
30	690696,80	1294666,37
31	690699,06	1294667,97
32	690701,16	1294669,53
33	690703,19	1294671,10

34	690705,16	1294672,68
35	690707,07	1294674,27
36	690708,92	1294675,85
37	690710,73	1294677,43
38	690712,50	1294679,01
39	690714,21	1294680,56
40	690716,52	1294682,55
1	690717,80	1294683,65
Контур 26		
1	690720,85	1294686,28
2	690725,73	1294690,50
3	690751,23	1294705,88
4	690762,60	1294711,94
5	690755,58	1294717,43
6	690746,25	1294711,66
7	690737,57	1294706,28
8	690716,24	1294693,09
1	690720,85	1294686,28
Контур 27		
1	690781,97	1294689,91
2	690782,24	1294696,58
3	690774,45	1294702,67
4	690773,98	1294690,24
1	690781,97	1294689,91
Контур 28		
1	691074,33	1294770,83
2	691085,66	1294787,13
3	691064,43	1294801,96
4	691051,36	1294786,71
1	691074,33	1294770,83
Контур 29		
1	691105,23	1294801,22
2	691091,31	1294813,21
3	691086,42	1294807,01
4	691100,22	1294795,40
1	691105,23	1294801,22
Контур 30		
1	690842,99	1295016,53
2	690837,14	1295023,16
3	690832,33	1295029,06
4	690826,10	1295023,59
5	690836,99	1295011,24
1	690842,99	1295016,53
Контур 31		
1	690888,26	1294921,61
2	690884,16	1294924,86
3	690874,27	1294918,06
4	690877,10	1294913,94
1	690888,26	1294921,61

Объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта		
Контур 1		
1	683721,47	1295328,58
2	683727,48	1295334,20
3	683744,03	1295349,76
4	683726,20	1295369,73
5	683711,89	1295364,68
6	683699,22	1295360,21
7	683697,32	1295358,09
1	683721,47	1295328,58
Контур 2		
1	687342,39	1294932,56
2	687347,81	1294942,51
3	687352,28	1294952,70
4	687355,38	1294964,85
5	687345,32	1294966,29
6	687329,64	1294957,48
7	687324,76	1294949,28
8	687332,99	1294938,80
1	687342,39	1294932,56
Контур 3		
1	688767,96	1294407,83
2	688764,97	1294428,63
3	688759,75	1294446,27
4	688739,18	1294453,32
5	688729,69	1294420,91
6	688730,50	1294415,38
7	688766,88	1294404,14
1	688767,96	1294407,83
Контур 4		
1	690478,02	1294571,79
2	690495,19	1294583,06
3	690488,16	1294600,77
4	690485,26	1294605,06
5	690453,76	1294583,65
6	690456,45	1294579,82
1	690478,02	1294571,79
Контур 5		
1	687355,38	1294964,85
2	687355,89	1294974,48
3	687354,61	1294984,26
4	687351,33	1294994,18
5	687347,04	1295002,04
6	687339,65	1295011,43
7	687329,98	1295020,77
8	687318,56	1295029,70
9	687299,42	1295008,24
10	687329,64	1294957,48
11	687345,32	1294966,29

1	687355,38	1294964,85
---	-----------	------------

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства в составе линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения		
Сахалинская область		
Система координат: МСК-65 зона 1		
Улично-дорожной сети		
№ точки	X	Y
Контур № 1		
1	686606,20	1294854,06
2	686613,71	1294834,21
3	686617,93	1294817,44
4	686638,58	1294822,52
5	686635,63	1294835,40
6	686632,40	1294847,12
7	686630,67	1294852,76
8	686630,48	1294854,08
9	686630,48	1294855,24
10	686631,00	1294857,70
11	686632,33	1294859,97
12	686648,41	1294872,16
13	686656,69	1294877,92
14	686665,55	1294884,09
15	686675,55	1294890,43
16	686687,04	1294897,20
17	686700,19	1294904,04
18	686718,70	1294913,05
19	686720,96	1294903,76
20	686721,17	1294902,87
21	686744,27	1294908,27
22	686740,19	1294917,66
23	686738,97	1294921,72
24	686739,50	1294923,09
25	686749,37	1294928,16
26	686765,99	1294936,62
27	686794,22	1294947,55
28	686864,43	1294965,46
29	686947,01	1294974,49
30	687002,28	1294974,11
31.1	687012,84	1294973,03
31.2	687015,96	1294972,71
32	687047,07	1294980,93
33	687047,52	1294985,36
34	687033,25	1294986,73
35	687023,28	1294988,55
36	687014,02	1294989,74
37	686995,06	1294993,20
38	686980,18	1294993,37

39	686970,22	1294993,85
40	686969,26	1294994,47
41	686956,77	1294995,08
42	686945,06	1294993,64
43	686936,81	1294993,77
44	686932,44	1294994,66
45	686928,54	1294999,14
46	686927,41	1295002,11
47	686927,17	1295004,80
48	686925,96	1295018,46
49	686925,25	1295036,14
50	686927,53	1295040,15
51	686960,68	1295062,76
52	686946,34	1295083,57
53	686944,22	1295082,10
54	686921,37	1295066,50
55	686888,29	1295051,88
56	686884,09	1295051,46
57	686883,08	1295058,00
58	686875,07	1295056,80
59	686875,93	1295050,65
60	686861,19	1295049,19
61	686844,19	1295046,47
62	686829,26	1295044,14
63	686811,72	1295040,60
64	686802,65	1295038,34
65	686770,57	1295029,69
66	686744,88	1295020,90
67	686730,70	1295015,51
68	686716,75	1295009,70
69	686700,54	1295002,40
70	686677,12	1294991,79
71	686640,08	1294973,87
72	686629,82	1294966,69
73	686622,63	1294961,59
74	686608,42	1294950,53
75	686597,50	1294940,75
76	686590,30	1294935,05
77	686578,08	1294930,28
78	686566,68	1294927,90
79	686556,18	1294925,71
80	686549,94	1294925,43
81	686534,00	1294924,80
82	686513,74	1294926,91
83	686506,21	1294927,69
84	686503,84	1294927,82
85	686501,10	1294928,07
86	686497,20	1294900,02

87	686499,96	1294899,91
88	686509,91	1294899,32
89	686560,05	1294896,36
90	686573,74	1294898,70
91	686584,80	1294884,38
92	686593,84	1294873,01
1	686606,20	1294854,06
93	686904,50	1295017,95
94	686905,79	1295002,93
95	686905,62	1294997,62
96	686903,39	1294991,95
97	686900,23	1294989,17
98	686855,46	1294981,22
99	686797,83	1294966,30
100	686797,12	1294968,80
101	686793,53	1294967,79
102	686794,27	1294965,15
103	686766,81	1294956,62
104	686712,30	1294932,39
105	686677,25	1294913,42
106	686647,08	1294895,52
107	686626,77	1294881,61
108	686621,74	1294879,58
109	686617,72	1294880,48
110	686614,52	1294882,28
111	686611,43	1294885,56
112	686601,00	1294898,70
113	686598,02	1294903,16
114	686596,51	1294908,24
115	686596,72	1294913,23
116	686600,83	1294918,49
117	686617,09	1294928,03
118	686626,58	1294934,02
119	686636,92	1294940,83
120	686646,63	1294946,84
121	686659,73	1294954,48
122	686667,11	1294959,12
123	686679,73	1294966,42
124	686689,41	1294971,36
125	686722,69	1294989,78
126	686740,80	1294997,27
127	686759,06	1295004,31
128	686777,72	1295010,24
129	686796,57	1295015,51
130	686815,64	1295019,92
131	686834,84	1295023,66
132	686854,14	1295026,99

133	686880,75	1295028,73
134	686885,63	1295029,42
135	686896,71	1295030,38
136	686900,07	1295028,15
137	686903,15	1295024,32
93	686904,50	1295017,95
Контур № 2		
1	687835,60	1294470,10
2	687809,77	1294434,62
3	687853,27	1294415,52
4	687857,84	1294424,86
5	687847,26	1294433,13
6	687854,35	1294442,19
7	687861,81	1294452,33
8	687868,16	1294459,67
9	687873,63	1294458,84
10	687874,08	1294461,44
11	687910,92	1294458,06
12	687917,39	1294454,71
13	687921,69	1294452,66
14	687960,73	1294451,90
15	687992,24	1294449,22
16	687994,06	1294449,64
17	687998,57	1294450,77
18	688019,04	1294448,53
19	688020,00	1294449,21
20	688022,73	1294448,95
21	688023,36	1294445,76
22	688064,39	1294446,75
23	688101,19	1294444,55
24	688132,76	1294446,55
25	688139,67	1294447,43
26	688175,69	1294450,68
27	688207,14	1294448,87
28	688211,75	1294448,67
29	688242,09	1294439,92
30	688267,77	1294433,44
31	688273,26	1294430,34
32	688285,72	1294421,85
33	688303,40	1294418,18
34	688304,18	1294420,06
35	688305,44	1294422,59
36	688337,11	1294421,01
37	688340,95	1294419,29
38	688341,48	1294418,80
39	688372,74	1294420,29
40	688401,08	1294417,58
41	688407,95	1294416,93

42	688437,22	1294409,39
43	688442,02	1294421,31
44	688474,95	1294431,65
45	688486,19	1294427,33
46	688514,45	1294422,37
47	688544,67	1294416,78
48	688580,60	1294401,53
49	688609,84	1294392,30
50	688658,45	1294384,23
51	688784,66	1294339,35
52	688842,32	1294308,86
53	688921,41	1294251,64
54	688935,70	1294239,01
55	688944,06	1294232,46
56	688952,94	1294226,65
57	688963,99	1294221,67
58	688975,41	1294217,69
59	688985,73	1294215,29
60	688990,02	1294214,70
61	689000,56	1294205,03
62	689013,70	1294190,75
63	689036,94	1294159,97
64	689051,53	1294144,86
65	689069,65	1294157,92
66	689046,87	1294191,21
67	689043,24	1294196,07
68	689037,68	1294203,20
69	689033,95	1294207,85
70	689025,33	1294222,89
71	689023,06	1294225,82
72	689008,73	1294240,88
73	688979,02	1294269,54
74	688957,96	1294283,97
75	688889,01	1294335,75
76	688872,39	1294345,30
77	688858,71	1294354,00
78	688850,89	1294359,02
79	688842,20	1294364,27
80	688833,34	1294369,15
81	688819,86	1294373,58
82	688802,17	1294379,78
83	688782,57	1294386,81
84	688769,26	1294389,63
85	688743,16	1294398,41
86	688732,33	1294401,82
87	688710,69	1294408,63
88	688697,47	1294412,68
89	688681,22	1294417,67

90	688666,84	1294422,08
91	688651,83	1294426,68
92	688638,72	1294430,70
93	688621,00	1294436,06
94	688604,12	1294441,04
95	688594,61	1294443,77
96	688575,48	1294449,05
97	688558,14	1294453,52
98	688544,80	1294456,70
99	688526,81	1294460,69
100	688508,39	1294464,30
101	688491,63	1294467,18
102	688473,17	1294469,94
103	688452,71	1294472,48
104	688441,16	1294473,68
105	688420,99	1294475,36
106	688405,94	1294476,28
107	688384,98	1294477,14
108	688372,62	1294477,45
109	688356,29	1294477,69
110	688337,86	1294477,84
111	688321,31	1294477,72
112	688301,15	1294477,58
113	688283,28	1294477,44
114	688265,93	1294477,30
115	688248,58	1294477,16
116	688235,18	1294477,05
117	688222,04	1294476,94
118	688209,00	1294476,84
119	688194,11	1294476,72
120	688180,31	1294476,61
121	688163,67	1294476,47
122	688150,88	1294476,37
123	688136,71	1294476,26
124	688122,14	1294476,14
125	688107,61	1294476,02
126	688094,46	1294475,92
127	688078,35	1294475,79
128	688058,32	1294475,72
129	688043,06	1294475,78
130	688022,64	1294476,12
131	688006,87	1294476,65
132	687988,28	1294477,65
133	687968,94	1294479,23
134	687959,90	1294480,17
135	687947,51	1294481,69
136	687931,46	1294484,04
137	687920,54	1294485,69

138	687913,68	1294486,48
139	687900,96	1294488,93
140	687892,96	1294489,23
141	687875,81	1294488,76
142	687869,12	1294487,03
143	687844,74	1294481,52
144	687838,05	1294481,41
145	687835,90	1294478,89
1	687835,60	1294470,10
Контур № 3		
1	691047,92	1294813,49
2	691027,67	1294794,43
3	691019,28	1294787,75
4	691010,01	1294782,60
5	691009,53	1294782,33
6	690999,03	1294778,62
7	690988,34	1294776,72
8	690872,05	1294776,30
9	690858,25	1294774,53
10	690844,23	1294772,17
11	690828,96	1294766,20
12	690818,75	1294760,80
13	690811,28	1294754,78
14	690800,79	1294742,29
15	690795,93	1294734,27
16	690789,44	1294716,52
17	690787,37	1294706,60
18	690787,06	1294692,82
19	690788,00	1294692,08
20	690807,17	1294688,56
21	690810,61	1294687,93
22	690812,58	1294701,03
23	690814,11	1294706,74
24	690821,80	1294719,22
25	690825,84	1294726,32
26	690832,91	1294734,81
27	690836,95	1294738,58
28	690843,56	1294743,42
29	690853,38	1294749,09
30	690863,02	1294751,95
31	690873,57	1294753,31
32	690990,40	1294753,73
33	691004,91	1294756,30
34	691019,02	1294761,29
35	691021,18	1294762,49
36	691032,12	1294768,57
37	691043,71	1294777,80
38	691064,43	1294801,96

1	691047,92	1294813,49
Инженерных сетей		
№ точки	X	Y
Контур № 1		
1	683565,50	1295315,80
2	683625,27	1295353,27
3	683634,30	1295358,94
4	683637,57	1295355,73
5	683645,11	1295363,41
6	683642,83	1295365,64
7	683680,05	1295401,56
8	683682,13	1295399,16
9	683685,05	1295401,67
10	683745,44	1295338,08
11	683742,29	1295335,67
12	683744,73	1295332,50
13	683747,60	1295334,70
14	683758,04	1295310,64
15	683771,84	1295308,54
16	683772,44	1295312,50
17	683761,97	1295314,09
18	683763,02	1295317,89
19	683758,74	1295319,08
20	683750,11	1295338,97
21	683688,08	1295404,29
22	683690,28	1295406,18
23	683683,25	1295414,33
24	683675,10	1295407,30
25	683677,44	1295404,59
26	683639,98	1295368,45
27	683637,43	1295370,95
28	683629,89	1295363,27
29	683631,37	1295361,83
30	683562,72	1295318,77
31	683562,58	1295318,92
32	683560,13	1295321,54
33	683557,55	1295319,13
34	683557,41	1295319,00
35	683519,13	1295359,89
36	683521,83	1295362,64
37	683514,14	1295370,17
38	683506,61	1295362,49
39	683507,88	1295361,25
40	683500,11	1295356,90
41	683502,06	1295353,41
42	683510,85	1295358,33
43	683514,30	1295354,96
44	683516,32	1295357,03

45	683550,11	1295320,94
46	683554,49	1295316,26
47	683552,30	1295314,21
48	683559,69	1295306,32
49	683567,51	1295313,66
1	683565,50	1295315,80
Контур № 2		
1	683565,32	1295315,99
2	683634,18	1295359,06
3	683637,57	1295355,73
4	683645,11	1295363,41
5	683642,72	1295365,75
6	683680,00	1295401,62
7	683682,13	1295399,16
8	683685,12	1295401,73
9	683747,12	1295336,72
10	683765,50	1295316,30
11	683769,47	1295295,87
12	683775,21	1295292,05
13	683777,43	1295295,38
14	683773,07	1295298,28
15	683769,21	1295318,15
16	683750,06	1295339,43
17	683688,15	1295404,35
18	683690,28	1295406,18
19	683683,25	1295414,33
20	683675,10	1295407,30
21	683677,38	1295404,66
22	683639,87	1295368,56
23	683637,43	1295370,95
24	683629,89	1295363,27
25	683631,24	1295361,95
26	683617,68	1295353,46
27	683562,58	1295318,92
28	683560,13	1295321,54
29	683557,55	1295319,13
30	683553,23	1295323,74
31	683519,32	1295360,08
32	683521,83	1295362,64
33	683519,66	1295364,76
34	683610,79	1295445,78
35	683594,30	1295461,28
36	683591,56	1295458,36
37	683604,86	1295445,86
38	683516,80	1295367,57
39	683514,14	1295370,17
40	683506,61	1295362,49
41	683514,30	1295354,96

42	683516,52	1295357,23
43	683554,77	1295316,52
44	683554,49	1295316,26
45	683552,30	1295314,21
46	683559,69	1295306,32
47	683567,51	1295313,66
48	683565,50	1295315,80
1	683565,32	1295315,99
Контур № 3		
1	683785,30	1295291,39
2	683791,67	1295281,33
3	683795,05	1295283,47
4	683788,18	1295294,32
5	683791,39	1295297,58
6	683783,71	1295305,12
7	683776,17	1295297,45
8	683778,34	1295295,32
9	683740,13	1295261,02
10	683737,50	1295263,61
11	683729,96	1295255,94
12	683737,63	1295248,39
13	683739,52	1295250,32
14	683778,09	1295202,10
15	683777,88	1295195,99
16	683781,86	1295195,86
17	683780,05	1295189,27
18	683783,91	1295188,21
19	683786,57	1295197,89
20	683742,35	1295253,19
21	683745,17	1295256,07
22	683742,99	1295258,22
23	683781,19	1295292,51
24	683783,84	1295289,91
25	683785,30	1295291,39
1	683785,30	1295291,39
Контур № 4		
1	683767,16	1295240,87
2	683767,86	1295243,41
3	683803,41	1295276,09
4	683799,91	1295285,68
5	683794,34	1295283,67
6	683796,42	1295277,82
7	683762,53	1295246,66
8	683761,37	1295242,45
1	683767,16	1295240,87
Контур № 5		
1	683805,45	1295578,20
2	683803,70	1295576,67

3	683789,24	1295593,24
4	683790,99	1295594,78
5	683787,04	1295599,29
6	683780,79	1295593,80
7	683803,14	1295568,18
8	683809,40	1295573,68
1	683805,45	1295578,20
Контур № 6		
1	683867,73	1295112,13
2	683867,57	1295107,54
3	683868,41	1295106,63
4	683871,72	1295106,52
5	683871,61	1295103,16
6	683875,47	1295098,98
7	683875,81	1295109,26
8	683849,35	1295137,96
9	683885,53	1295171,80
10	683887,71	1295186,24
11	683884,25	1295190,16
12	683881,78	1295173,77
13	683843,72	1295138,17
1	683867,73	1295112,13
Контур № 7		
1	684008,40	1295070,87
2	684008,95	1295074,86
3	684003,85	1295074,99
4	683995,11	1295076,32
5	683988,41	1295082,90
6	683980,87	1295075,23
7	683983,27	1295072,87
8	683948,93	1295037,54
9	683946,55	1295039,87
10	683939,01	1295032,20
11	683942,01	1295029,25
12	683937,53	1295022,88
13	683934,53	1295023,25
14	683934,02	1295019,09
15	683914,05	1295021,52
16	683913,57	1295017,55
17	683936,70	1295014,74
18	683944,90	1295026,41
19	683946,68	1295024,66
20	683954,23	1295032,33
21	683951,78	1295034,73
22	683986,12	1295070,06
23	683988,54	1295067,68
24	683993,32	1295072,54
25	684003,50	1295071,00

1	684008,40	1295070,87
Контур № 9		
1	683968,63	1295009,97
2	683957,58	1295010,96
3	683957,22	1295006,97
4	683975,37	1295005,36
5	684009,39	1295044,49
6	684013,91	1295066,30
7	684014,77	1295071,96
8	684010,82	1295072,55
9	684009,97	1295067,01
10	684005,68	1295046,33
11	683974,32	1295010,24
12	683971,18	1295012,94
13	683968,63	1295009,97
1	683968,63	1295009,97
Контур № 10		
1	684012,03	1295077,47
2	684014,16	1295083,08
3	684018,62	1295100,83
4	684014,74	1295101,80
5	684010,34	1295084,28
6	684007,98	1295078,06
1	684012,03	1295077,47
Контур № 11		
1	684020,23	1295081,31
2	684005,39	1295083,51
3	684003,46	1295069,91
4	684018,22	1295067,81
1	684020,23	1295081,31
Контур № 12		
1	684010,74	1295070,74
2	684009,85	1295064,92
3	684036,45	1295061,10
4	684039,96	1295094,83
5	684035,98	1295095,25
6	684032,91	1295065,65
7	684014,42	1295068,31
8	684014,70	1295070,13
1	684010,74	1295070,74
Контур № 13		
1	685183,54	1294505,18
2	685222,82	1294497,70
3	685211,27	1294442,96
4	685210,38	1294438,73
5	685209,14	1294432,86
6	685208,81	1294431,27
7	685250,44	1294422,94

8	685294,32	1294404,77
9	685317,86	1294399,88
10	685319,08	1294405,75
11	685296,09	1294410,53
12	685252,19	1294428,71
13	685215,93	1294435,97
14	685217,14	1294441,72
15	685229,96	1294502,44
16	685184,66	1294511,07
1	685183,54	1294505,18
Контур № 14		
1	685251,63	1294495,82
2	685252,74	1294501,71
3	685226,63	1294506,63
4	685225,27	1294500,37
5	685212,42	1294439,70
6	685223,67	1294437,32
7	685239,73	1294433,79
8	685255,04	1294430,34
9	685271,28	1294425,51
10	685275,62	1294424,25
11	685281,46	1294422,64
12	685293,87	1294419,25
13	685302,70	1294414,11
14	685312,54	1294408,49
15	685333,46	1294403,42
16	685343,26	1294401,34
17	685342,07	1294394,85
18	685350,10	1294393,18
19	685366,43	1294390,32
20	685367,47	1294396,23
21	685351,23	1294399,07
22	685349,03	1294399,53
23	685350,21	1294406,00
24	685334,79	1294409,27
25	685314,77	1294414,12
26	685305,70	1294419,31
27	685296,21	1294424,83
28	685283,04	1294428,43
29	685277,25	1294430,02
30	685272,97	1294431,27
31	685256,56	1294436,15
32	685241,03	1294439,65
33	685224,93	1294443,19
34	685219,53	1294444,33
35	685231,25	1294499,66
1	685251,63	1294495,82
Контур № 15		

1	686849,49	1295047,32
2	686875,22	1295055,71
3	686883,08	1295058,00
4	686928,09	1295073,50
5	686935,12	1295075,89
6	686948,50	1295080,43
7	686958,60	1295083,86
8	686956,03	1295091,44
9	686927,91	1295081,89
10	686924,70	1295091,42
11	686919,96	1295089,83
12	686923,17	1295080,29
13	686852,25	1295056,42
14	686849,62	1295065,92
15	686844,90	1295064,38
16	686847,44	1295055,06
17	686772,13	1295037,66
18	686708,73	1295023,03
19	686705,08	1295032,66
20	686700,40	1295030,89
21	686704,06	1295021,26
22	686638,31	1294985,43
23	686633,53	1294994,21
24	686629,14	1294991,82
25	686633,92	1294983,04
26	686569,34	1294947,86
27	686566,46	1294956,86
28	686561,70	1294955,33
29	686564,61	1294946,25
30	686492,67	1294935,73
31	686492,51	1294945,37
32	686487,51	1294945,29
33	686487,67	1294935,65
34	686434,86	1294941,63
35	686433,97	1294933,68
36	686490,30	1294927,30
37	686498,52	1294928,56
38	686569,64	1294938,91
39	686639,94	1294977,21
40	686709,14	1295014,91
41	686765,16	1295027,84
1	686849,49	1295047,32
Контур № 16		
1	687172,69	1294928,30
2	687170,97	1294920,49
3	687197,03	1294914,75
4	687238,50	1294926,91
5	687249,45	1294935,69

6	687241,37	1294972,21
7	687238,83	1294990,25
8	687234,31	1294998,78
9	687230,83	1295035,13
10	687226,32	1295068,30
11	687218,46	1295067,23
12	687222,88	1295034,21
13	687226,50	1294996,44
14	687231,10	1294987,75
15	687233,50	1294970,78
16	687240,56	1294938,82
17	687234,73	1294934,15
18	687196,75	1294923,00
1	687172,69	1294928,30
Контур № 17		
1	687231,24	1294973,98
2	687231,67	1294970,01
3	687233,05	1294970,16
4	687237,12	1294932,23
5	687237,67	1294928,27
6	687241,53	1294928,80
7	687236,60	1294974,56
8	687235,24	1294974,42
9	687234,85	1294978,56
10	687230,87	1294978,18
1	687231,24	1294973,98
Контур № 18		
1	687261,95	1294903,95
2	687253,71	1294925,98
3	687249,20	1294938,54
4	687242,10	1294972,23
5	687239,38	1294989,84
6	687231,48	1294988,62
7	687234,22	1294970,80
8	687241,48	1294936,35
9	687246,20	1294923,22
10	687254,46	1294901,15
1	687261,95	1294903,95
Контур № 19		
1	687310,37	1294870,21
2	687305,34	1294879,33
3	687319,42	1294934,92
4	687269,34	1294965,99
5	687267,72	1295077,52
6	687267,41	1295082,64
7	687255,63	1295087,75
8	687254,67	1295092,72
9	687250,74	1295091,97

10	687252,10	1295084,92
11	687263,57	1295079,95
12	687263,72	1295077,38
13	687265,38	1294963,74
14	687314,82	1294933,07
15	687301,08	1294878,79
16	687307,83	1294866,52
17	687309,87	1294862,86
18	687313,37	1294864,80
1	687310,37	1294870,21
Контур № 20		
1	687418,33	1294787,90
2	687419,89	1294782,10
3	687475,90	1294797,18
4	687474,39	1294802,79
5	687453,46	1294797,66
6	687434,43	1294791,48
1	687418,33	1294787,90
Контур № 21		
1	687614,48	1294542,51
2	687617,45	1294539,81
3	687623,40	1294545,56
4	687624,95	1294545,56
5	687624,97	1294545,53
6	687627,87	1294542,84
7	687654,88	1294517,78
8	687660,59	1294510,94
9	687669,40	1294500,39
10	687666,49	1294494,51
11	687670,08	1294492,74
12	687674,14	1294500,96
13	687663,54	1294513,65
14	687657,77	1294520,55
15	687630,18	1294546,15
16	687627,79	1294548,37
17	687627,54	1294548,60
18	687627,26	1294548,82
19	687626,97	1294549,00
20	687626,67	1294549,17
21	687626,35	1294549,31
22	687626,02	1294549,41
23	687625,68	1294549,50
24	687625,34	1294549,55
25	687623,28	1294549,56
26	687622,96	1294549,54
27	687622,65	1294549,50
28	687622,34	1294549,43
29	687622,03	1294549,34

30	687621,74	1294549,22
31	687621,45	1294549,07
32	687621,18	1294548,90
33	687620,93	1294548,71
34	687620,69	1294548,50
35	687617,36	1294545,29
36	687614,17	1294548,19
37	687611,48	1294545,23
1	687614,48	1294542,51
Контур № 22		
1	687819,58	1294489,17
2	687819,47	1294485,79
3	687846,99	1294483,00
4	687853,22	1294483,68
5	687857,78	1294480,13
6	687888,65	1294463,03
7	687897,11	1294461,53
8	687897,02	1294457,32
9	687897,74	1294457,26
10	687897,79	1294452,20
11	687901,26	1294435,32
12	687909,78	1294436,74
13	687909,12	1294440,69
14	687904,40	1294439,90
15	687901,00	1294456,45
16	687901,18	1294464,86
17	687890,01	1294466,85
18	687859,99	1294483,48
19	687854,39	1294487,83
20	687846,97	1294487,02
21	687823,59	1294489,39
22	687823,71	1294492,96
23	687815,50	1294493,38
24	687815,30	1294489,38
1	687819,58	1294489,17
Контур № 23		
1	690773,98	1294690,24
2	690781,97	1294689,93
3	690783,38	1294726,01
4	690786,93	1294725,38
5	690788,89	1294736,37
6	690848,51	1294814,43
7	690936,41	1294828,54
8	690956,44	1294857,62
9	691021,05	1294813,14
10	691020,41	1294812,29
11	691029,00	1294805,82
12	691029,77	1294806,84

13	691060,67	1294783,44
14	691059,82	1294782,31
15	691068,42	1294775,84
16	691074,89	1294784,44
17	691080,89	1294780,26
18	691085,66	1294787,13
19	691072,43	1294796,38
20	691067,46	1294790,03
21	691066,29	1294790,90
22	691065,48	1294789,83
23	691034,58	1294813,23
24	691035,47	1294814,42
25	691026,87	1294820,89
26	691025,86	1294819,54
27	690943,91	1294875,97
28	690944,60	1294876,89
29	690936,01	1294883,36
30	690935,20	1294882,29
31	690890,29	1294916,64
32	690891,07	1294917,61
33	690889,73	1294918,68
34	690894,84	1294925,96
35	690881,57	1294934,46
36	690878,36	1294929,45
37	690884,16	1294924,86
38	690881,78	1294923,22
39	690875,95	1294915,90
40	690884,36	1294909,20
41	690885,30	1294910,38
42	690930,39	1294875,89
43	690929,54	1294874,76
44	690938,14	1294868,29
45	690939,10	1294869,57
46	690949,86	1294862,16
47	690935,71	1294841,62
48	690927,31	1294838,32
49	690928,48	1294835,37
50	690844,09	1294821,83
51	690775,61	1294732,17
1	690773,98	1294690,24
Контур № 24		
1	691105,23	1294801,22
2	691087,67	1294816,34
3	691065,07	1294835,94
4	691040,69	1294853,67
5	691015,85	1294874,71
6	690989,72	1294900,54
7	690984,09	1294894,85

8	691010,44	1294868,80
9	691035,74	1294847,37
10	691055,49	1294833,02
11	691083,30	1294809,63
12	691100,22	1294795,40
1	691105,23	1294801,22
Контур № 25		
1	690992,41	1294893,92
2	690990,71	1294897,54
3	690988,05	1294896,30
4	690986,48	1294897,85
5	690983,26	1294901,36
6	690980,03	1294906,19
7	690978,56	1294910,13
8	690978,14	1294915,15
9	690979,04	1294919,24
10	690980,67	1294922,57
11	690983,47	1294925,94
12	690988,51	1294930,16
13	690974,67	1294952,41
14	690967,93	1294948,21
15	690959,59	1294943,07
16	690955,66	1294940,75
17	690952,44	1294939,26
18	690948,98	1294938,15
19	690945,38	1294937,83
20	690941,98	1294938,07
21	690938,61	1294939,01
22	690936,85	1294939,64
23	690935,09	1294940,56
24	690920,45	1294949,19
25	690920,50	1294952,71
26	690916,50	1294952,77
27	690916,42	1294946,92
28	690933,14	1294937,07
29	690935,25	1294935,97
30	690937,40	1294935,20
31	690941,29	1294934,11
32	690945,41	1294933,81
33	690949,78	1294934,21
34	690953,90	1294935,53
35	690957,52	1294937,20
36	690961,66	1294939,65
37	690970,03	1294944,81
38	690973,39	1294946,90
39	690983,28	1294930,99
40	690980,63	1294928,77
41	690977,29	1294924,76

42	690975,24	1294920,56
43	690974,11	1294915,41
44	690974,62	1294909,25
45	690976,44	1294904,36
46	690980,10	1294898,88
47	690983,60	1294895,07
48	690987,23	1294891,49
1	690992,41	1294893,92
Контур № 26		
1	690826,10	1295023,59
2	690844,41	1295002,82
3	690864,18	1294983,03
4	690891,86	1294961,55
5	690919,93	1294945,27
6	690923,94	1294952,20
7	690896,34	1294968,20
8	690869,48	1294989,04
9	690850,24	1295008,30
10	690837,14	1295023,16
11	690832,33	1295029,06
1	690826,10	1295023,59
Трансформаторной подстанции		
№ точки	X	Y
Контур № 1		
1	684040,44	1295078,31
2	684020,23	1295081,31
3	684017,59	1295063,51
4	684037,79	1295060,42
1	684040,44	1295078,31