



**Общество с ограниченной ответственностью
«ИТРЕ»**

LLC, Engineering Technologies of Real Estate
(ETRE)

ИНН/КПП 7734410500/773401001
ОГРН 1187746104072
к/с 30101810400000000225
р/с 40702810138000168439
в ОАО «Сбербанк России» г. Москва
БИК 044525225

Адрес: 123298, г. Москва, ул. Народного
Ополчения, д. 42, корп. 2, пом. 18
Телефон: 8 (916) 101-89-98
Email: info@etre-msk.ru

**Внесение изменений в документацию по планировке территории
для размещения объекта железнодорожного транспорта федерального
значения.**

**«Комплексное развитие Мурманского транспортного узла». Объекты
федеральной собственности.
Этап I – Железнодорожная линия – ст. Выходной – мостовой переход
через р. Тулома – ст. Мурмаши 2 – ст. Лавна».**

**Мурманская область,
Кольский район**

**Раздел 2
Проект планировки территории.
Основная часть проекта планировки территории.
Положение о размещении линейных объектов. Текстовая часть.**

Генеральный директор ООО «ИТРЕ»

Л.Н. Стяжкин

«18» июля 2022



Москва
2022 г.

РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ПРОЕКТА		
1.	Адрес строительства	РФ, Мурманская область, Кольский район
2.	Наименование объекта	Титул объекта (инвестиционный проект): «Комплексное развитие Мурманского транспортного узла». Объекты федеральной собственности. Этап I – Железнодорожная линия – ст. Выходной – мостовой переход через р. Тулома – ст. Мурмаши 2 – ст. Лавна»
3.	Приказ (Распоряжение) органов государственной власти и (или) органов местного самоуправления о подготовке документации по планировке территории	Распоряжение Федерального агентства железнодорожного транспорта (РОСЖЕЛДОР) Министерства транспорта РФ о подготовке изменений в документацию по планировке территории от 04.03.2022 №АИ-152-р, утвержденную распоряжением Росжелдор от 17.02.2017 № ВЧ-6-р (в редакции, утвержденной распоряжением Росжелдора от 22.02.2019 № ВЧ- 21-р) об утверждении документации по планировке территории (проекта планировки территории, проекта межевания территории)
4.	Заказчик	ФКУ «Ространсмодернизация»
5.	Проектная организация	ООО «ИТРЕ»
6.	Авторы проекта	О.А. Дмитриева, Л.Н. Стяжкин
7.	Стадия	Проект планировки и межевания территории
8.	Вид строительства	Новое строительство, реконструкция построенных и введенных в эксплуатацию участков, включая искусственные сооружения
9.	Вид и наименование планируемого к размещению объекта капитального строительства, его основные характеристики	Линейный объект железнодорожного транспорта включает в себя строительство комплекса сооружений: - новые железнодорожные станции: Лавна, Промежуточная, Мурмаши-2; - реконструируемая станция: Выходной; - железнодорожный электрифицированный соединительный путь ст. Выходной – ст. Лавна, с устройством СЦБ и связи; (строительная длина на участке ст. Выходной – ст. Лавна -46,12 км; эксплуатационная длина - 46,33 км) - новый железнодорожный мостовой переход через р. Тулома; - 5 железнодорожных мостов; - 1 железнодорожный путепровод; - 1 автодорожный мост; - 1 автодорожный путепровод; - 2 автодорожных тоннеля; - 101 водопропускная труба под железнодорожной линией;

РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ПРОЕКТА		
		<ul style="list-style-type: none"> - 14 водопропускных труб под автомобильными дорогами; - сети и сооружения инженерного обеспечения проектируемых объектов; - комплекс сооружений тяговой электроподстанции на 1444 км Октябрьской железной дороги; - переустройство пересекаемых автомобильных дорог и инженерных коммуникаций; - автоподъезды к площадкам железнодорожных станций, стройплощадкам, карьерам грунтовых строительных материалов.
10.	Площадь территории в границах разработки документации по планировке территории (согласно п.2 раздела 1 Постановления Правительства РФ от 12.05.2017 №564)	496,1568 га
	Площадь земельного отвода	496,1568 га
	включая:	
	– площадь территории под постоянный отвод железной дороги (на период эксплуатации объекта)	399,8011 га
	– площадь территории под постоянный отвод опор контактных линий (на период эксплуатации объекта)	0,2355 га
	- площадь территории под временный земельный отвод (на период строительства объекта)	79,2480 га
	- площадь территории под реконструкцию (переустройство автомобильных дорог)	16,8722 га
11.	Намечаемые сроки строительства	2022 г.
12.	Адреса:	
	Заказчик:	ФКУ «Ространсmodernизация»
	Проектная организация:	123298, г. Москва, ул. Народного Ополчения, д.42, к.2, пом.18
13.	Телефоны:	
	Проектная организация:	8 (916) 101-89-98, 8 (915) 233-27-87

СПИСОК УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Ведущий инженер ООО «ИТРЕ»

О.А. Дмитриева

Генеральный директор ООО «ИТРЕ»

Л.Н.Стяжкин



СОСТАВ ПРОЕКТА:

Проект планировки территории

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть

1. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов
2. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения
3. Приложение: Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов
4. Приложение: Каталог координат границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

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

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;

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;

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

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

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

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;

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

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды;

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.

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть

Книга 1. Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов).

Книга 2. Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.

Книга 3. Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта.

Книга 4. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Приложения.

Книга 5. Схема границ зон с особыми условиями использования территорий.

Книга 6. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.).

Книга 7. Схема конструктивных и планировочных решений.

Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка

Книга 1. Пояснительная записка:

- 4.1 Общие сведения;
- 4.2 Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории;
- 4.3 Объекты культурного наследия;
- 4.4 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов;
- 4.5 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;
- 4.6 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов;
- 4.7 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории;
- 4.8 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории;

4.9 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.);

Приложения.

Книга 2. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории (письма, технические условия, выписки из государственного лесного реестра);

Книга 3. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории (на CD-диске).

Проект межевания территории

Раздел 5. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть.

Книга 1. Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования:

Таблица 1. «Ведомость образуемых земельных участков/частей земельных участков для размещения объекта на период его эксплуатации»;

Таблица 2. «Ведомость предлагаемых к установлению публичных сервитутов / сервитутов (на период строительства объекта) »;

Таблица 3. «Ведомость предлагаемых к установлению публичных сервитутов / сервитутов (в целях реконструкции)»;

Таблица 4. «Ведомость предлагаемых к установлению публичных сервитутов /сервитутов (устройство пересечений с автомобильными дорогами)».

Книга 2. Целевое назначение лесов, вид (виды) разрешенного использования лесного участка, количественные и качественные характеристики лесного участка, сведения о нахождении лесного участка в границах особо защитных участков лесов

Раздел 6. Основная часть проекта межевания территории. Чертежи межевания территории

Книга 1. Основная часть проекта межевания территории. Чертеж межевания территории. Часть 1.

Книга 2. Основная часть проекта межевания территории. Чертеж межевания территории. Часть 2.

Книга 3. Основная часть проекта межевания территории. Перечень координат характерных точек предлагаемых к установлению публичных сервитутов / сервитутов.

Книга 4. Основная часть проекта межевания территории. Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков/частей земельных участков для размещения объекта на период его эксплуатации.

Материалы по обоснованию проекта межевания территории

Раздел 7. Книга 1 Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. Чертеж обоснования проекта межевания территории.

Раздел 7. Книга 2 Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.

СОДЕРЖАНИЕ

I. Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)

№	Содержание	Стр
1	Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также 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	15
3	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	16
4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	87
5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	96
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	97
7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	98
8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	98
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.	102

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Раздел 2

Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)

Лист

Наименование: линейный объект – «Комплексное развитие Мурманского транспортного узла». Объекты федеральной собственности. Этап I – Железнодорожная линия – ст. Выходной – мостовой переход через р. Тулома – ст. Мурмаши 2 – ст. Лавна (Мурманская область: Кольский район и г. Мурманск (участки территории и прилегающей акватории на западном берегу Кольского залива)).

Основные показатели на участке ст. Выходной – ст. Лавна

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

Таблица 2.2

Основные показатели плана и профиля планируемой железнодорожной линии

Наименование, единица измерения	Количество
Строительная длина, км	49,71
Эксплуатационная длина, км	45,48
Протяжение кривых, км / %,	27.52/54.96
- 600 м, км / %	7.30/14.58
- 601 - 800 м, км / % 8.81/	8.81/17.59
- 801 - 1500 м, км / %	9.50/18.98
- более 1500 м, км / %	1.81/3.61
Минимальный радиус, м	600
Руководящий уклон, °	12,0
Протяжение участков с руководящим уклоном, км	
- на ст. Лавна/на ст. Выходной	12,73/10,01
Протяжение участков с уклоном круче руководящего,	-
Сумма преодолеваемых высот:	
- на ст. Лавна, м	91,40
- на ст. Выходной, м	112,85

Малые искусственные сооружения на всем протяжении железнодорожной линии представлены водопропускными трубами.

Характеристика проектируемых труб

Таблица 2.3

Тип водопропускных труб	Отверстие, м	Количество, шт.
Водопропускные трубы под железную дорогу		
Прямоугольные железобетонные	1,25x1,5	83
	1,5x2,0	6
Прямоугольные бетонные	1,5x2,0	7
	2,0x2,0	3
	3,0x2,0	2
Водопропускные трубы под автомобильные дороги		
Круглые железобетонные	Ø0,75	4
	Ø 1,0	5
	Ø 1,25	3
	Ø 1,5	1
Прямоугольные железобетонные	3,0x2,5	1
Всего		115

В проекте планировки предусматривается также реконструкция следующих участков автомобильных дорог:

1.2 “Реконструкция участка автомобильной дороги Кола – ж.д. ст. Выходной на пересечении с железнодорожной линией на ПК 2324+35,22” в составе ПСД «Комплексное развитие Мурманского транспортного узла». Объекты федеральной собственности. Этап I – Железнодорожная линия – ст. Выходной – мостовой переход через р. Тулома – ст. Мурманши 2 – ст. Лавна».

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Раздел 2

Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)

Лист

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 2.4

Основные технические параметры автомобильной дороги

№ п.п.	Наименование	Изм-ль.	Показатели
1	2	3	4
1.	Категория дороги	-	III
2.	Протяженность трассы	м	1311.1
3.	Расчетная скорость	км/ч	80
4.	Ширина земляного полотна	м	12.0
5.	Ширина проезжей части	м	2 x 3.5
1	2	3	4
6.	Число полос движения	шт.	2
7.	Ширина разделительной полосы	м	-
8.	Ширина укрепленной полосы на разделительной полосе	м	-
9.	Ширина обочин	м	2.5 – 3.23
10.	Наименьшая ширина укрепленной полосы обочины	м	0.5
11.	Поперечный уклон проезжей части	‰	15
12.	Поперечный уклон обочин	‰	40
13.	Тип дорожной одежды	-	капитальный
14.	Вид покрытия	-	а/б
15.	Путепровод	шт./п.м.	1/65.41

1.3 «Реконструкция автомобильной дороги пос. городского типа Молочный, улица Строителей на пересечении с железнодорожной линией «Станция Выходной – станция Лавна» на ПК 2334+75.58 в составе ПСД «Комплексное развитие Мурманского транспортного узла». Объекты федеральной собственности. Этап I – Железнодорожная линия – ст. Выходной – мостовой переход через р. Тулома – ст. Мурмаши 2 – ст. Лавна».

Таблица 2.5

Основные технические параметры автомобильной дороги

Технические нормативы	Ед.изм.	Значение параметра
Категория дороги		Улицы и дороги местного значения - улица в жилой застройке
Расчетная скорость	км/ч	30
Строительная длина	км	0,43781
Число полос движения	шт	2
Ширина проезжей части	м	2*3,0
Ширина обочин	м	1,0
Ширина пешеходных дорожек	м	1,5
Поперечный уклон проезжей части	‰	15
Наибольший продольный уклон	‰	80

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Раздел 2

Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)

Лист

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Технические нормативы	Ед.изм.	Значение параметра
Наименьший радиус кривых в плане	м	65
Наименьший радиус выпуклых кривых в продольном профиле	м	2500
Наименьший радиус вогнутых кривых в продольном профиле	м	400
Поперечный уклон обочин	‰	40
Поперечный уклон пешеходных дорожек	‰	15
Тип дорожной одежды		Капитальный

1.4 «Реконструкция автомобильной дороги к промышленному предприятию (г.Кола) на пересечении с железнодорожной линией «ст. Выходной – ст.Лавны на ПК 1352+66.13»

Таблица 2.6

Основные технические параметры автомобильной дороги

Наименование	Ед. изм.	Показатели
Вид строительства		Реконструкция
Категория дороги		Проезды - основные
Строительная длина	км	0,42992
Расчётная скорость	км/ч	30
Ширина земляного полотна	м	7,5 (8,0)
Число полос движения	шт.	2
Ширина проезжей части	м	5,5(2*2,75)
Ширина проезжей части, на расстоянии 200м в обе стороны от переезда		6,0(2*3,0)
Ширина обочин	м	1,0
Тип дорожной одежды	-	Капитальный
Вид покрытия	-	а/б

1.5 «Реконструкция автомобильной дороги к промышленному предприятию (г.Кола) на пересечении с железнодорожной линией «ст. Выходной – ст.Лавны на ПК 1352+66.13»

Таблица 2.7

Основные технические параметры автомобильной дороги

Наименование	Ед. изм.	Показатели
Вид строительства		Реконструкция
Категория дороги		Проезды - основные

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Строительная длина	км	0,42992
Расчётная скорость	км/ч	30*
Ширина земляного полотна	м	7,5 (8,0)
Число полос движения	шт.	2
Ширина проезжей части	м	5,5(2*2,75)
Ширина проезжей части, на расстоянии 200м в обе стороны от переезда		6,0(2*3,0)
Ширина обочин	м	1,0
Тип дорожной одежды	-	Капитальный
Вид покрытия	-	а/б

1.6 «Реконструкция автомобильной дороги Мурмаши - ст. Пяйве на пересечении с железнодорожной линией "ст. Выходной - ст. Лавна" на ПК 538+49.80»

Таблица 2.8

Основные технические параметры автомобильной дороги

Наименование	Длина, м	Кол-во углов поворота, шт.	Радиус кривой в плане, R _{min} , м	Протяжение прямых, м/%	Протяжение кривых, м/%
Автомоби́лная доро́га	420	1	200	432,36/88,24	57,64/11,76

1.7 «Реконструкция автомобильной дороги Кола -Мурмаши на участке выезда с площадки ВОХР»

Таблица 2.9

Основные технические параметры автомобильной дороги

Наименование	Ед. изм.	Показатели	
		Автомоби́лная доро́га – Кола-Мурмаши	Выезд с площадки ВОХР
Вид строительства		Реконструкция	Новое
Категория дороги		III	IV
Строительная длина	км	0,78419	0,10426
Расчётная скорость	км/ч	80	60
Ширина земляного полотна	м	12-12,5	10
Ширина проезжей части	м	7,0 (3,5х2)	6,0 (3,0х2)
Ширина обочин	м	2.5	2.0
Тип дорожной одежды		Капитальный	Переходный

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

						Раздел 2	Лист
						Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Кроме того, также предусматриваются следующие работы по контактной сети:

- переустройство контактной сети на однопутном перегоне Шонгуй - Выходной, в связи со строительством нового приемоотправочного парка на станции Выходной и укладкой новых съездов в четной горловине;
- переустройство контактной сети на станции Выходной, электрификация нового приемоотправочного парка, электрификация новых съездов в четной и нечетной горловинах;
- переустройство контактной сети на однопутном перегоне Выходной - Кола, в связи со строительством нового приемоотправочного парка на станции Выходной и укладкой новых съездов в нечетной горловине;
- установка и подключение поста секционирования к контактной сети в нечетной горловине станции Выходной;
- электрификация нового однопутного участка Выходной – Лавна протяженностью 43,42 км с подключением тяговой подстанции Лавна к контактной сети;
- подключение новой тяговой подстанции на 1444 км к контактной сети.

Инв. № подп.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Раздел 2				Лист
						Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)				

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.

Границы зон планируемого размещения линейного объекта устанавливаются в Российской Федерации, на территории сельского поселения Междуречье, сельского поселения Тулома, городского поселения Мурмаши, городского поселения Молочный, городского поселения Кильдинстрой Кольского района Мурманской области, а также города Мурманск.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Раздел 2 Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)	Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

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

						Раздел 2	Лист
						Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Каталог координат характерных точек границ зон
планируемого размещения линейных объектов**

Геодезический порядок координат

Контур 1.

№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
1	649379,36	1435327,27
2	649399,50	1435312,96
3	649402,33	1435316,94
4	649413,83	1435308,40
5	649411,03	1435304,78
6	649428,01	1435292,73
7	649408,85	1435270,82
8	649403,66	1435264,42
9	649388,28	1435275,40
10	649357,47	1435297,24
11	649361,85	1435303,20
1	649379,36	1435327,27

Контур 2.

№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
12	649372,63	1435274,64
13	649382,51	1435267,30
14	649378,33	1435261,68
15	649368,45	1435269,01
12	649372,63	1435274,64

Контур 3.

№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
16	649331,06	1435260,40
17	649327,01	1435256,28
18	649322,60	1435251,11
19	649320,09	1435252,91
20	649296,51	1435221,51
21	649281,61	1435202,00
22	649234,68	1435140,03
23	649218,54	1435111,92
24	649147,43	1435021,48
25	649084,39	1435017,04
26	649039,37	1435002,31
27	649018,77	1434892,41
28	648943,97	1434772,12
29	648907,65	1434760,70
30	648861,73	1434707,33
31	648830,31	1434673,17
32	648778,66	1434639,56
33	648709,07	1434556,97
34	648643,01	1434461,73
35	648572,72	1434403,67

36	648507,40	1434340,12
37	648452,68	1434287,93
38	648423,12	1434259,76
39	648397,48	1434236,23
40	648366,48	1434236,30
41	648351,98	1434236,40
42	648194,08	1434107,01
43	648173,11	1434058,05
44	648122,75	1434021,91
45	648112,48	1434014,53
46	648099,91	1434005,51
47	648046,07	1433966,87
48	647952,21	1433881,23
49	647931,94	1433858,14
50	647910,16	1433828,29
51	647874,17	1433793,40
52	647800,75	1433736,16
53	647798,04	1433713,93
54	647715,14	1433647,43
55	647552,10	1433610,10
56	647449,30	1433527,32
57	647426,77	1433557,29
58	647326,29	1433475,82
59	647331,28	1433404,89
60	647341,10	1433352,00
61	647338,08	1433337,19
62	647284,14	1433283,86
63	647245,82	1433243,23
64	647196,59	1433186,58
65	647146,22	1433124,31
66	647119,10	1433076,93
67	647073,98	1432998,50
68	646910,32	1432669,29
69	646910,82	1432641,43
70	646951,42	1432624,60
71	646924,55	1432566,81
72	646922,12	1432567,95
73	646896,17	1432512,15
74	646893,73	1432513,29
75	646830,02	1432375,80
76	646743,68	1432189,46
77	646731,37	1432166,98
78	646695,66	1432101,74
79	646696,81	1432101,03
80	646640,17	1432018,62
81	646636,03	1432021,79
82	646571,23	1431945,62
83	646569,67	1431947,08

84	646556,10	1431934,11
85	646497,39	1431877,99
86	646500,02	1431874,92
87	646447,09	1431832,27
88	646443,91	1431829,71
89	646421,03	1431856,48
90	646349,81	1431801,02
91	646372,21	1431772,26
92	646351,68	1431756,28
93	646355,12	1431751,85
94	646246,30	1431667,11
95	646216,65	1431644,02
96	646212,77	1431648,68
97	646211,63	1431647,64
98	646138,99	1431581,17
99	646136,15	1431584,00
100	646135,74	1431584,40
101	646066,03	1431513,21
102	646006,53	1431431,54
103	645954,23	1431345,78
104	645952,08	1431342,02
105	645921,21	1431276,72
106	645909,92	1431277,23
107	645909,81	1431277,23
108	645865,02	1431278,13
109	645863,74	1431263,92
110	645901,59	1431262,63
111	645901,63	1431262,63
112	645901,64	1431262,63
113	645909,26	1431262,73
114	645905,01	1431252,07
115	645907,78	1431251,04
116	645875,80	1431162,11
117	645882,68	1431160,02
118	645858,13	1431063,08
119	645861,01	1431062,50
120	645846,01	1430963,63
121	645849,23	1430963,31
122	645843,95	1430863,45
123	645848,98	1430863,43
124	645853,51	1430763,54
125	645867,81	1430664,56
126	645868,96	1430664,78
127	645891,94	1430567,46
128	645893,19	1430567,78
129	645898,40	1430547,60
130	645895,50	1430546,83
131	645898,41	1430535,56

132	645901,30	1430536,37
133	645909,48	1430504,68
134	645919,92	1430464,23
135	645918,60	1430463,84
136	645939,67	1430366,08
137	645933,15	1430364,99
138	645944,59	1430265,64
139	645945,82	1430165,65
140	645936,86	1430066,03
141	645945,87	1430064,77
142	645935,21	1430009,85
143	645926,81	1429966,60
144	645928,72	1429966,10
145	645899,94	1429870,36
146	645897,99	1429871,03
147	645859,56	1429778,72
148	645812,05	1429690,73
149	645763,27	1429618,91
150	645759,53	1429621,69
151	645752,05	1429610,72
152	645755,86	1429608,01
153	645757,45	1429606,81
154	645693,46	1429529,96
155	645694,20	1429529,30
156	645627,08	1429455,13
157	645624,65	1429457,32
158	645572,80	1429400,12
159	645543,28	1429428,14
160	645534,35	1429418,27
161	645563,78	1429390,18
162	645549,45	1429374,36
163	645550,33	1429373,60
164	645388,66	1429195,26
165	645389,40	1429194,60
166	645348,33	1429149,29
167	645345,38	1429152,00
168	645294,36	1429095,68
169	645291,30	1429098,41
170	645241,27	1429043,14
171	645244,30	1429040,43
172	645051,63	1428827,89
173	645046,40	1428832,64
174	645029,51	1428813,99
175	645025,04	1428818,02
176	644975,85	1428763,77
177	644983,36	1428756,96
178	644927,93	1428699,27
179	644928,63	1428698,56

180	644868,62	1428645,66
181	644866,28	1428649,04
182	644801,23	1428602,47
183	644803,28	1428599,27
184	644733,81	1428559,62
185	644728,64	1428559,78
186	644716,66	1428554,49
187	644718,50	1428550,34
188	644661,67	1428525,23
189	644658,28	1428534,10
190	644582,18	1428509,46
191	644583,35	1428505,11
192	644505,10	1428488,44
193	644505,42	1428486,47
194	644448,80	1428480,38
195	644425,88	1428477,92
196	644425,06	1428488,13
197	644345,06	1428487,92
198	644345,15	1428489,93
199	644265,56	1428497,98
200	644265,87	1428500,05
201	644212,97	1428509,77
202	644212,93	1428509,78
203	644187,19	1428514,52
204	644188,02	1428518,54
205	644145,45	1428527,52
206	644146,76	1428534,32
207	644134,02	1428537,01
208	644132,56	1428530,23
209	644055,84	1428546,41
210	644032,67	1428551,29
211	644031,66	1428546,50
212	643995,45	1428554,13
213	644001,98	1428585,06
214	644011,03	1428627,92
215	643694,03	1428694,87
216	643688,01	1428666,34
217	643678,93	1428623,39
218	643616,99	1428636,45
219	643615,92	1428633,53
220	643591,66	1428638,58
221	643564,47	1428644,24
222	643493,30	1428659,07
223	643492,32	1428654,43
224	643491,34	1428649,77
225	643433,55	1428661,97
226	643431,86	1428654,00
227	643268,78	1428688,44

228	643270,14	1428694,91
229	643087,25	1428733,54
230	643087,94	1428737,00
231	642972,85	1428757,64
232	642891,07	1428772,31
233	642891,71	1428777,08
234	642692,43	1428793,35
235	642692,18	1428785,54
236	642642,23	1428784,82
237	642492,19	1428782,64
238	642492,26	1428781,27
239	642398,06	1428777,01
240	642398,01	1428778,09
241	642339,83	1428775,46
242	642339,99	1428771,86
243	642223,69	1428766,59
244	642223,29	1428775,30
245	642223,06	1428780,44
246	642174,05	1428778,23
247	642174,14	1428773,06
248	642174,20	1428769,50
249	642098,59	1428766,07
250	642098,84	1428760,67
251	642033,25	1428757,63
252	642033,07	1428761,09
253	641900,66	1428748,72
254	641883,73	1428747,14
255	641883,93	1428745,67
256	641884,02	1428745,06
257	641763,25	1428721,71
258	641762,85	1428723,41
259	641760,31	1428722,95
260	641753,13	1428721,63
261	641753,54	1428719,84
262	641736,75	1428716,59
263	641736,28	1428718,53
264	641592,56	1428675,71
265	641594,10	1428671,37
266	641503,54	1428634,33
267	641501,99	1428637,97
268	641501,28	1428639,66
269	641491,29	1428635,60
270	641492,06	1428633,80
271	641493,52	1428630,23
272	641455,26	1428614,57
273	641454,25	1428616,74
274	641321,64	1428546,64
275	641323,62	1428543,24

276	641196,43	1428468,10
277	641195,43	1428469,81
278	641161,88	1428449,98
279	641157,08	1428458,14
280	641097,81	1428424,65
281	641102,33	1428416,08
282	641075,40	1428403,38
283	641071,23	1428412,42
284	641058,85	1428406,59
285	641062,95	1428397,56
286	641048,06	1428390,49
287	641046,91	1428393,35
288	640990,34	1428373,41
289	640951,58	1428364,12
290	640950,89	1428367,01
291	640931,41	1428362,34
292	640929,59	1428372,25
293	640929,56	1428372,42
294	640899,99	1428368,52
295	640900,30	1428365,54
296	640870,63	1428361,63
297	640870,94	1428357,64
298	640855,31	1428357,21
299	640810,96	1428355,98
300	640810,88	1428351,55
301	640750,94	1428354,11
302	640750,43	1428346,23
303	640705,70	1428349,12
304	640706,27	1428358,05
305	640569,43	1428366,72
306	640569,51	1428367,92
307	640546,45	1428369,38
308	640512,29	1428401,55
309	640508,10	1428398,77
310	640515,62	1428360,84
311	640466,44	1428363,96
312	640466,63	1428366,96
313	640437,33	1428368,83
314	640438,37	1428385,22
315	640439,38	1428401,23
316	640415,39	1428402,74
317	640414,44	1428387,74
318	640413,81	1428377,80
319	640278,64	1428386,38
320	640278,63	1428385,37
321	640143,19	1428393,96
322	640143,10	1428391,96
323	640128,06	1428392,91

324	640083,22	1428395,76
325	640083,25	1428396,39
326	640023,26	1428396,83
327	640023,31	1428392,82
328	639963,53	1428387,79
329	639962,74	1428393,74
330	639892,61	1428380,26
331	639835,20	1428362,83
332	639779,72	1428339,97
333	639781,74	1428335,23
334	639731,57	1428308,96
335	639732,59	1428307,23
336	639682,39	1428274,40
337	639677,10	1428281,69
338	639630,28	1428244,16
339	639587,26	1428202,33
340	639548,44	1428156,59
341	639550,02	1428155,37
342	639515,76	1428106,12
343	639486,27	1428053,61
344	639488,33	1428052,58
345	639463,90	1427997,78
346	639459,97	1427999,36
347	639453,29	1427994,73
348	639448,59	1427996,28
349	639414,53	1427893,35
350	639419,20	1427891,81
351	639420,21	1427891,45
352	639400,48	1427838,59
353	639401,34	1427838,27
354	639394,62	1427820,53
355	639383,17	1427791,53
356	639385,01	1427790,77
357	639359,58	1427736,39
358	639356,38	1427738,09
359	639345,54	1427720,08
360	639230,92	1427628,84
361	639191,88	1427589,66
362	639185,78	1427576,29
363	639173,93	1427550,11
364	639145,33	1427528,19
365	639136,32	1427518,31
366	639028,34	1427429,04
367	638993,33	1427421,90
368	638743,44	1427208,67
369	638618,10	1427126,05
370	638553,84	1427084,32
371	638513,15	1427042,65

372	638419,25	1426977,80
373	638413,72	1426985,40
374	638397,41	1426973,04
375	638402,97	1426964,98
376	638158,41	1426789,06
377	638153,90	1426795,22
378	638092,94	1426878,37
379	637985,57	1426799,70
380	638030,97	1426737,76
381	637980,68	1426700,63
382	637987,16	1426691,86
383	637916,12	1426639,41
384	637909,49	1426634,37
385	637933,83	1426601,63
386	637890,69	1426569,77
387	637804,43	1426529,81
388	637739,50	1426483,74
389	637746,91	1426472,70
390	637677,87	1426432,33
391	637679,89	1426428,42
392	637607,56	1426394,24
393	637603,54	1426394,15
394	637518,32	1426355,87
395	637516,32	1426360,32
396	637385,69	1426301,65
397	637384,33	1426304,51
398	637322,70	1426276,83
399	637326,19	1426269,07
400	637263,30	1426240,83
401	637261,02	1426245,84
402	637196,96	1426217,07
403	637195,96	1426219,31
404	637094,47	1426173,73
405	637024,25	1426141,44
406	636953,86	1426103,43
407	636887,44	1426058,83
408	636832,81	1426013,91
409	636825,70	1426008,06
410	636769,10	1425951,47
411	636718,47	1425889,54
412	636716,77	1425890,83
413	636672,39	1425824,30
414	636665,73	1425811,85
415	636660,29	1425814,76
416	636628,88	1425756,52
417	636611,65	1425715,25
418	636608,38	1425716,61
419	636594,94	1425683,84

420	636568,90	1425608,20
421	636558,13	1425611,79
422	636536,46	1425546,83
423	636561,70	1425538,41
424	636533,59	1425454,19
425	636523,99	1425457,41
426	636497,53	1425381,91
427	636465,09	1425308,78
428	636479,65	1425301,43
429	636439,96	1425231,96
430	636435,78	1425234,71
431	636389,11	1425169,73
432	636390,77	1425168,32
433	636337,71	1425108,44
434	636333,67	1425112,62
435	636274,89	1425058,37
436	636271,54	1425062,30
437	636207,49	1425014,30
438	636138,88	1424973,16
439	636141,29	1424968,60
440	636068,57	1424935,31
441	635992,97	1424909,18
442	635992,52	1424910,88
443	635973,67	1424906,08
444	635972,80	1424908,80
445	635962,32	1424906,13
446	635963,04	1424903,38
447	635915,03	1424891,16
448	635837,32	1424872,09
449	635840,40	1424859,53
450	635772,25	1424842,86
451	635771,28	1424846,72
452	635722,54	1424834,76
453	635672,58	1424821,22
454	635672,10	1424822,76
455	635623,88	1424807,79
456	635575,26	1424789,49
457	635576,86	1424785,83
458	635529,50	1424765,07
459	635441,46	1424719,01
460	635400,20	1424693,00
461	635399,66	1424693,84
462	635355,60	1424663,35
463	635255,92	1424581,09
464	635254,04	1424583,43
465	635199,54	1424535,94
466	635123,89	1424471,27
467	635045,66	1424414,14

468	635044,13	1424416,78
469	634996,93	1424389,12
470	634995,16	1424392,47
471	634984,06	1424385,97
472	634985,77	1424382,59
473	634958,66	1424366,70
474	634960,47	1424363,13
475	634871,99	1424322,55
476	634831,72	1424307,36
477	634735,64	1424279,12
478	634637,46	1424261,02
479	634636,41	1424268,96
480	634519,33	1424260,37
481	634519,23	1424262,17
482	634240,18	1424246,70
483	634240,68	1424236,79
484	634101,17	1424229,04
485	634100,40	1424243,06
486	634017,06	1424238,43
487	634018,06	1424221,30
488	633957,40	1424217,94
489	633957,15	1424223,13
490	633862,27	1424217,88
491	633862,17	1424219,74
492	633767,26	1424214,47
493	633767,16	1424216,65
494	633640,40	1424209,62
495	633640,94	1424198,50
496	633440,97	1424196,83
497	633385,30	1424198,79
498	633385,38	1424201,33
499	633186,30	1424208,33
500	633125,12	1424210,49
501	633126,28	1424243,60
502	633038,38	1424246,72
503	633037,67	1424218,50
504	633007,48	1424219,55
505	633002,28	1424219,73
506	632988,30	1424220,21
507	632988,05	1424213,08
508	632947,20	1424214,39
509	632928,07	1424215,00
510	632868,12	1424212,78
511	632868,28	1424210,82
512	632808,75	1424202,88
513	632750,25	1424189,01
514	632748,73	1424194,26
515	632702,86	1424178,67

516	632691,93	1424174,95
517	632689,09	1424182,08
518	632634,45	1424157,29
519	632632,84	1424160,44
520	632580,81	1424130,56
521	632531,85	1424095,87
522	632486,42	1424056,68
523	632444,93	1424013,34
524	632450,16	1424008,79
525	632413,01	1423961,67
526	632416,40	1423959,25
527	632383,93	1423908,80
528	632373,20	1423915,04
529	632344,14	1423862,53
530	632342,20	1423863,57
531	632331,50	1423843,66
532	632319,47	1423850,18
533	632308,55	1423829,94
534	632320,62	1423823,44
535	632297,04	1423779,56
536	632312,47	1423771,26
537	632282,09	1423714,74
538	632285,43	1423712,95
539	632261,79	1423668,98
540	632258,63	1423670,68
541	632231,88	1423620,92
542	632229,03	1423622,47
543	632205,23	1423578,49
544	632207,43	1423577,25
545	632171,26	1423517,31
546	632164,31	1423521,98
547	632122,92	1423466,70
548	632075,48	1423415,33
549	632073,38	1423417,49
550	632021,99	1423372,00
551	631965,02	1423330,89
552	631932,93	1423308,90
553	631934,65	1423305,71
554	631908,01	1423290,61
555	631844,96	1423260,62
556	631779,26	1423238,61
557	631710,86	1423224,09
558	631651,87	1423217,66
559	631651,78	1423222,08
560	631598,29	1423223,61
561	631568,09	1423223,77
562	631565,06	1423223,78
563	631574,73	1423223,72

564	631595,93	1423215,97
565	631679,99	1423183,49
566	631687,25	1423184,32
567	631716,70	1423187,53
568	631785,24	1423202,04
569	631784,77	1423203,90
570	631852,02	1423225,20
571	631915,87	1423252,58
572	631977,18	1423286,36
573	631980,56	1423281,32
574	632039,78	1423321,41
575	632037,11	1423325,18
576	632090,84	1423370,35
577	632095,52	1423365,20
578	632145,59	1423416,28
579	632194,21	1423478,00
580	632187,16	1423428,63
581	632185,69	1423388,78
582	632188,33	1423349,04
583	632194,87	1423309,65
584	632197,83	1423310,15
585	632208,23	1423271,54
586	632209,11	1423271,83
587	632223,40	1423234,50
588	632240,40	1423198,05
589	632262,07	1423164,17
590	632287,01	1423131,85
591	632314,27	1423102,89
592	632345,49	1423076,53
593	632378,75	1423053,86
594	632413,72	1423034,07
595	632449,93	1423016,45
596	632487,73	1423002,17
597	632527,24	1422993,21
598	632567,74	1422990,78
599	632607,23	1422993,21
600	632695,84	1423002,80
601	632693,59	1423037,36
602	632614,57	1423023,79
603	632574,32	1423023,51
604	632534,78	1423027,30
605	632495,62	1423034,20
606	632457,56	1423045,36
607	632420,80	1423060,95
608	632386,13	1423080,30
609	632359,88	1423098,53
610	632353,47	1423102,99
611	632323,30	1423128,47

612	632297,10	1423158,41
613	632274,39	1423190,84
614	632255,02	1423225,57
615	632254,09	1423258,10
616	632242,71	1423296,44
617	632249,22	1423298,48
618	632240,49	1423337,59
619	632242,46	1423337,81
620	632238,11	1423377,70
621	632241,30	1423377,79
622	632242,07	1423427,77
623	632244,17	1423427,60
624	632250,19	1423467,16
625	632260,74	1423505,76
626	632274,83	1423543,17
627	632271,23	1423544,78
628	632291,79	1423590,36
629	632277,48	1423597,51
630	632298,63	1423642,86
631	632300,45	1423642,03
632	632316,83	1423676,43
633	632330,44	1423705,00
634	632381,08	1423812,77
635	632379,39	1423813,67
636	632375,02	1423816,19
637	632415,87	1423880,82
638	632422,70	1423876,72
639	632453,67	1423925,98
640	632468,71	1423914,21
641	632505,58	1423961,49
642	632517,47	1423951,13
643	632558,60	1423993,30
644	632560,29	1423991,31
645	632606,73	1424029,46
646	632605,16	1424031,62
647	632655,07	1424064,07
648	632652,87	1424067,91
649	632706,55	1424094,91
650	632703,21	1424102,56
651	632710,18	1424105,16
652	632758,95	1424123,34
653	632753,46	1424140,91
654	632811,65	1424155,75
655	632810,33	1424161,25
656	632869,75	1424169,94
657	632869,43	1424173,64
658	632927,81	1424176,25
659	632927,82	1424178,58

660	632945,34	1424177,96
661	632986,75	1424176,51
662	632986,60	1424171,47
663	633036,46	1424169,73
664	633035,50	1424136,75
665	633122,29	1424134,09
666	633123,65	1424168,66
667	633209,77	1424165,64
668	633230,52	1424164,91
669	633230,60	1424167,89
670	633439,76	1424160,56
671	633610,57	1424161,08
672	633610,67	1424158,25
673	633844,71	1424171,29
674	633922,93	1424175,45
675	633922,71	1424179,22
676	633922,50	1424183,06
677	634052,51	1424190,28
678	634052,72	1424186,57
679	634158,47	1424192,43
680	634158,64	1424189,35
681	634222,03	1424192,87
682	634221,90	1424195,21
683	634367,60	1424203,29
684	634367,98	1424196,53
685	634417,90	1424199,30
686	634418,44	1424189,48
687	634568,23	1424197,86
688	634653,16	1424206,45
689	634650,83	1424222,33
690	634749,19	1424241,11
691	634748,66	1424243,32
692	634844,58	1424271,61
693	634842,88	1424276,53
694	634884,87	1424292,21
695	634975,77	1424333,90
696	634979,16	1424326,63
697	635068,11	1424378,72
698	635064,89	1424383,78
699	635131,17	1424431,04
700	635146,18	1424448,66
701	635216,16	1424507,98
702	635218,45	1424505,47
703	635229,43	1424514,98
704	635227,15	1424517,45
705	635295,80	1424577,42
706	635372,49	1424639,52
707	635455,48	1424694,55

708	635512,33	1424725,72
709	635514,93	1424720,32
710	635578,35	1424749,50
711	635683,28	1424791,95
712	635727,98	1424805,13
713	635902,45	1424848,29
714	635903,94	1424842,18
715	635904,83	1424839,07
716	635992,79	1424861,41
717	636069,69	1424884,60
718	636143,12	1424916,34
719	636149,32	1424903,77
720	636219,39	1424942,38
721	636284,04	1424986,50
722	636346,52	1425038,73
723	636339,98	1425045,91
724	636396,05	1425102,98
725	636388,28	1425109,92
726	636438,58	1425172,14
727	636435,76	1425174,20
728	636479,73	1425241,03
729	636488,44	1425235,88
730	636525,73	1425306,65
731	636533,12	1425303,20
732	636536,34	1425301,57
733	636565,47	1425376,76
734	636589,61	1425453,00
735	636586,79	1425453,85
736	636582,31	1425455,35
737	636603,30	1425518,44
738	636609,21	1425516,46
739	636621,26	1425552,64
740	636640,20	1425546,23
741	636647,19	1425568,15
742	636635,78	1425571,95
743	636652,06	1425620,18
744	636665,76	1425615,55
745	636681,10	1425654,99
746	636676,29	1425656,90
747	636696,78	1425708,40
748	636678,31	1425716,78
749	636714,76	1425787,51
750	636711,54	1425789,43
751	636755,65	1425856,14
752	636806,17	1425917,88
753	636862,74	1425974,45
754	636924,83	1426024,89
755	636948,75	1426040,97

756	636944,76	1426046,88
757	636987,38	1426074,73
758	636986,59	1426076,10
759	637035,96	1426101,26
760	637038,75	1426095,64
761	637039,65	1426093,90
762	637134,31	1426137,40
763	637216,51	1426174,40
764	637214,49	1426178,89
765	637270,31	1426203,96
766	637276,32	1426190,01
767	637284,49	1426193,89
768	637358,14	1426226,97
769	637404,27	1426247,48
770	637406,33	1426242,93
771	637444,54	1426260,09
772	637448,37	1426251,58
773	637541,13	1426290,88
774	637555,58	1426297,32
775	637560,94	1426285,38
776	637621,18	1426312,44
777	637617,53	1426320,55
778	637659,28	1426339,30
779	637657,51	1426343,33
780	637714,96	1426370,72
781	637783,25	1426410,84
782	637769,13	1426435,89
783	637817,00	1426469,58
784	637834,53	1426481,92
785	637832,72	1426484,37
786	637843,24	1426492,14
787	637840,21	1426496,24
788	637961,21	1426584,56
789	637964,56	1426579,37
790	638130,05	1426689,89
791	638210,83	1426751,53
792	638372,93	1426868,70
793	638373,75	1426867,57
794	638447,00	1426922,24
795	638454,15	1426913,94
796	638469,85	1426926,36
797	638463,23	1426934,51
798	638546,97	1426997,54
799	638712,53	1427114,42
800	638733,73	1427105,95
801	638736,59	1427113,30
802	638718,59	1427125,30
803	638812,31	1427194,52

804	638823,00	1427180,05
805	638823,63	1427202,88
806	638865,39	1427233,73
807	638887,83	1427226,97
808	638902,45	1427193,66
809	638908,31	1427198,56
810	638890,71	1427244,20
811	638900,79	1427259,87
812	638914,65	1427270,10
813	638929,72	1427252,34
814	638938,50	1427258,87
815	638925,77	1427278,32
816	638935,38	1427285,41
817	639024,50	1427350,95
818	639019,11	1427358,40
819	639021,55	1427360,17
820	639130,35	1427439,63
821	639173,92	1427467,03
822	639176,70	1427463,71
823	639204,49	1427484,36
824	639251,93	1427521,09
825	639255,96	1427516,29
826	639300,38	1427556,61
827	639304,73	1427552,25
828	639344,70	1427596,07
829	639380,74	1427644,99
830	639370,11	1427652,26
831	639401,56	1427703,34
832	639397,47	1427705,61
833	639423,91	1427759,47
834	639446,07	1427815,23
835	639455,99	1427841,77
836	639521,97	1428012,35
837	639549,62	1428065,56
838	639582,60	1428115,54
839	639584,90	1428118,34
840	639620,80	1428162,02
841	639615,38	1428166,97
842	639614,36	1428167,90
843	639657,09	1428210,06
844	639660,00	1428206,78
845	639662,86	1428203,56
846	639709,69	1428241,08
847	639705,29	1428247,20
848	639701,52	1428252,45
849	639736,24	1428274,82
850	639746,36	1428275,39
851	639801,70	1428304,51

852	639805,20	1428296,65
853	639867,14	1428320,91
854	639925,08	1428336,50
855	639957,44	1428341,67
856	639985,91	1428294,32
857	639990,06	1428296,81
858	639962,57	1428342,49
859	639962,57	1428342,49
860	639984,33	1428345,97
861	640044,24	1428349,22
862	640044,21	1428361,67
863	640096,59	1428360,42
864	640182,01	1428354,17
865	640181,65	1428349,64
866	640231,53	1428346,48
867	640230,88	1428336,88
868	640259,52	1428335,41
869	640259,77	1428340,41
870	640274,12	1428339,66
871	640274,08	1428343,78
872	640274,14	1428344,50
873	640328,61	1428341,06
874	640328,61	1428341,05
875	640328,07	1428333,14
876	640336,65	1428332,60
877	640410,65	1428327,91
878	640409,07	1428302,95
879	640433,06	1428301,43
880	640434,55	1428325,29
881	640434,81	1428329,40
882	640461,06	1428327,72
883	640483,29	1428326,29
884	640483,10	1428323,30
885	640547,05	1428319,25
886	640599,08	1428315,72
887	640599,46	1428322,98
888	640631,24	1428320,99
889	640639,79	1428318,04
890	640822,19	1428309,27
891	640847,59	1428310,35
892	640847,72	1428307,38
893	640882,35	1428309,33
894	640941,78	1428317,61
895	641000,13	1428331,58
896	640999,99	1428333,04
897	641056,72	1428352,61
898	641111,30	1428377,50
899	641152,29	1428400,05

900	641157,20	1428391,12
901	641158,60	1428388,58
902	641224,12	1428427,01
903	641222,75	1428429,33
904	641219,95	1428434,09
905	641259,82	1428457,66
906	641255,56	1428464,86
907	641332,59	1428510,39
908	641357,99	1428528,18
909	641462,99	1428584,30
910	641465,89	1428578,16
911	641604,57	1428635,33
912	641748,33	1428678,16
913	641895,68	1428706,23
914	641962,79	1428712,17
915	641963,10	1428708,85
916	641992,64	1428711,27
917	642038,75	1428714,00
918	642038,55	1428717,90
919	642235,50	1428726,81
920	642235,35	1428730,25
921	642445,13	1428739,73
922	642445,09	1428740,81
923	642488,04	1428742,75
924	642488,22	1428738,65
925	642688,20	1428741,88
926	642690,79	1428741,67
927	642690,72	1428738,68
928	642711,66	1428738,01
929	642711,71	1428739,96
930	642887,53	1428725,61
931	642961,16	1428712,28
932	642958,84	1428698,60
933	642958,11	1428694,32
934	643114,20	1428662,91
935	643115,44	1428668,79
936	643262,06	1428637,83
937	643262,77	1428641,18
938	643265,42	1428653,71
939	643285,11	1428649,55
940	643286,59	1428656,55
941	643351,60	1428642,82
942	643350,13	1428635,83
943	643430,95	1428618,77
944	643429,81	1428613,40
945	643540,30	1428590,07
946	643538,92	1428583,46
947	643538,76	1428582,72

948	643603,41	1428569,07
949	643602,76	1428566,03
950	643664,06	1428553,11
951	643657,64	1428522,62
952	643650,63	1428489,40
953	643967,64	1428422,45
954	643978,56	1428474,22
955	643982,08	1428490,84
956	644018,41	1428483,24
957	644040,91	1428478,54
958	644038,82	1428468,34
959	644200,35	1428434,58
960	644200,76	1428436,73
961	644279,71	1428423,81
962	644279,86	1428425,05
963	644359,97	1428419,01
964	644360,02	1428421,77
965	644440,00	1428423,39
966	644439,03	1428437,66
967	644518,48	1428447,07
968	644518,31	1428448,05
969	644596,47	1428465,14
970	644596,15	1428466,36
971	644672,24	1428491,00
972	644674,18	1428485,90
973	644747,53	1428517,84
974	644748,77	1428515,33
975	644818,68	1428554,23
976	644820,26	1428551,68
977	644886,07	1428597,15
978	644879,51	1428605,74
979	644940,56	1428657,44
980	644938,98	1428659,14
981	644995,31	1428716,01
982	645002,10	1428709,71
983	645071,69	1428786,46
984	645064,68	1428792,65
985	645125,80	1428860,11
986	645126,75	1428859,25
987	645150,30	1428885,34
988	645147,53	1428887,84
989	645255,50	1429006,96
990	645256,80	1429005,82
991	645307,41	1429061,62
992	645323,40	1429047,13
993	645336,30	1429061,39
994	645321,19	1429075,14
995	645354,00	1429111,34

996	645362,32	1429103,76
997	645377,19	1429120,17
998	645368,87	1429127,74
999	645378,19	1429138,02
1000	645375,17	1429140,76
1001	645408,63	1429177,67
1002	645410,41	1429176,04
1003	645552,65	1429332,96
1004	645553,45	1429332,27
1005	645658,72	1429448,39
1006	645656,24	1429450,68
1007	645723,17	1429524,90
1008	645726,19	1429522,31
1009	645741,17	1429540,72
1010	645743,52	1429538,78
1011	645769,57	1429570,80
1012	645767,21	1429572,73
1013	645789,30	1429599,89
1014	645790,35	1429599,16
1015	645844,66	1429683,19
1016	645847,22	1429681,68
1017	645894,12	1429769,99
1018	645897,33	1429768,48
1019	645935,39	1429860,97
1020	645928,34	1429863,46
1021	645957,08	1429959,10
1022	645956,07	1429959,37
1023	645975,14	1430057,54
1024	645977,16	1430057,24
1025	645986,47	1430156,71
1026	645986,32	1430185,25
1027	645985,96	1430256,71
1028	645975,61	1430356,17
1029	645955,79	1430454,17
1030	645932,62	1430544,81
1031	645924,78	1430575,20
1032	645921,68	1430574,41
1033	645898,67	1430671,71
1034	645888,71	1430741,17
1035	645897,34	1430742,99
1036	645886,52	1430785,93
1037	645883,03	1430870,87
1038	645894,23	1430870,75
1039	645900,28	1430970,57
1040	645962,55	1430963,48
1041	645978,74	1431061,74
1042	645974,41	1431062,72
1043	646001,22	1431158,63

1044	645957,42	1431173,70
1045	645994,63	1431266,51
1046	645989,87	1431268,73
1047	646024,92	1431335,22
1048	646036,50	1431357,19
1049	646091,92	1431440,08
1050	646086,99	1431443,17
1051	646087,08	1431443,32
1052	646149,99	1431520,58
1053	646146,09	1431523,83
1054	646144,41	1431525,36
1055	646215,67	1431595,52
1056	646221,29	1431589,18
1057	646284,38	1431640,71
1058	646298,74	1431652,43
1059	646296,64	1431655,13
1060	646287,69	1431666,63
1061	646291,09	1431669,28
1062	646342,96	1431709,67
1063	646373,29	1431733,29
1064	646376,11	1431729,67
1065	646378,65	1431726,42
1066	646395,00	1431739,15
1067	646396,58	1431740,38
1068	646397,26	1431739,51
1069	646398,05	1431740,13
1070	646399,31	1431740,59
1071	646401,60	1431742,46
1072	646403,39	1431744,58
1073	646404,70	1431746,71
1074	646415,14	1431754,84
1075	646422,63	1431745,23
1076	646435,68	1431728,46
1077	646492,57	1431772,76
1078	646472,45	1431796,32
1079	646527,01	1431840,27
1080	646599,82	1431908,78
1081	646665,16	1431984,49
1082	646660,16	1431988,39
1083	646717,77	1432070,13
1084	646718,30	1432069,80
1085	646751,17	1432127,82
1086	646751,18	1432127,81
1087	646754,27	1432126,18
1088	646758,58	1432134,41
1089	646755,73	1432135,85
1090	646767,60	1432156,80
1091	646766,45	1432157,37

1092	646809,44	1432247,67
1093	646808,38	1432248,17
1094	646818,12	1432269,11
1095	646898,57	1432442,11
1096	646897,08	1432442,81
1097	646948,61	1432553,61
1098	646946,75	1432554,47
1099	646974,86	1432614,90
1100	646986,61	1432610,02
1101	647006,18	1432604,37
1102	647023,78	1432607,41
1103	647036,37	1432617,63
1104	647046,13	1432628,80
1105	647065,90	1432673,11
1106	647087,43	1432663,38
1107	647091,57	1432672,53
1108	647070,01	1432682,29
1109	647177,69	1432924,32
1110	647202,27	1432964,80
1111	647214,97	1432957,53
1112	647268,31	1433043,06
1113	647254,62	1433051,00
1114	647281,27	1433094,87
1115	647406,80	1433250,39
1116	647409,45	1433247,48
1117	647483,48	1433328,34
1118	647481,06	1433330,72
1119	647554,49	1433399,70
1120	647578,07	1433418,23
1121	647592,29	1433399,72
1122	647594,59	1433401,46
1123	647610,58	1433380,50
1124	647650,58	1433412,77
1125	647672,37	1433430,36
1126	647756,36	1433498,11
1127	647783,90	1433539,00
1128	647794,91	1433542,39
1129	647843,40	1433560,66
1130	647844,30	1433561,00
1131	647867,00	1433578,56
1132	647880,67	1433561,20
1133	647905,94	1433529,16
1134	647930,24	1433548,47
1135	647941,20	1433557,18
1136	647967,49	1433578,08
1137	648005,25	1433608,28
1138	647981,27	1433639,35
1139	647991,67	1433682,34

1140	648009,56	1433692,01
1141	648039,82	1433715,55
1142	648088,07	1433724,99
1143	648148,64	1433757,89
1144	648220,81	1433834,41
1145	648602,08	1434136,37
1146	648680,41	1434201,11
1147	648717,12	1434234,62
1148	648752,80	1434268,74
1149	648799,78	1434317,24
1150	648870,56	1434365,56
1151	648907,40	1434389,00
1152	648982,80	1434426,00
1153	649021,60	1434540,00
1154	649044,02	1434605,98
1155	649050,45	1434603,82
1156	649059,01	1434624,46
1157	649053,56	1434627,09
1158	649085,54	1434677,76
1159	649104,05	1434665,96
1160	649142,65	1434641,49
1161	649197,82	1434729,27
1162	649129,82	1434773,74
1163	649206,12	1434873,92
1164	649250,03	1434908,08
1165	649258,82	1434918,91
1166	649367,54	1434991,71
1167	649421,86	1435020,42
1168	649462,89	1435045,30
1169	649514,55	1435072,63
1170	649524,89	1435078,10
1171	649549,36	1435110,39
1172	649561,86	1435127,29
1173	649521,42	1435147,37
1174	649521,08	1435128,48
1175	649492,74	1435097,47
1176	649486,85	1435094,08
1177	649479,68	1435089,94
1178	649453,97	1435075,14
1179	649430,15	1435062,31
1180	649421,12	1435065,76
1181	649402,45	1435055,65
1182	649382,67	1435044,95
1183	649372,02	1435039,19
1184	649205,81	1434947,03
1185	649183,34	1434960,63
1186	649253,61	1435055,75
1187	649249,17	1435059,40

1188	649330,18	1435172,20
1189	649352,18	1435202,84
1190	649365,03	1435220,73
1191	649372,15	1435228,58
1192	649373,60	1435230,03
1193	649362,94	1435237,61
1194	649372,18	1435250,41
1195	649358,44	1435259,21
1196	649349,96	1435246,94
16	649331,06	1435260,40
Контур 4.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
1197	631599,54	1423179,60
1198	631646,96	1423179,97
1199	631647,09	1423179,93
1200	631679,99	1423183,49
1201	631595,93	1423215,97
1202	631574,73	1423223,72
1203	631565,06	1423223,78
1204	631518,93	1423224,01
1205	631513,25	1423224,99
1206	631460,18	1423234,09
1207	631469,23	1423231,31
1208	631478,90	1423227,43
1209	631561,54	1423194,25
1210	631590,93	1423182,92
1197	631599,54	1423179,60
Контур 5.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
1211	631596,59	1423175,15
1212	631599,54	1423179,60
1213	631590,93	1423182,92
1214	631561,54	1423194,25
1215	631478,90	1423227,43
1216	631469,23	1423231,31
1217	631460,18	1423234,09
1218	631434,92	1423241,84
1219	631382,85	1423257,82
1220	631338,53	1423276,32
1221	631267,76	1423320,37
1222	631209,88	1423366,67
1223	631139,24	1423419,93
1224	631132,54	1423412,75
1225	631081,59	1423461,83
1226	631087,93	1423468,43
1227	631059,72	1423495,23
1228	631061,49	1423497,06
1229	631025,23	1423531,54

1230	631021,86	1423527,80
1231	630956,57	1423589,92
1232	630952,98	1423585,56
1233	630851,10	1423679,20
1234	630856,03	1423684,97
1235	630819,79	1423719,42
1236	630812,73	1423712,00
1237	630762,87	1423759,35
1238	630768,62	1423765,39
1239	630732,38	1423799,84
1240	630726,06	1423793,19
1241	630475,46	1424032,24
1242	630373,00	1424155,03
1243	630377,57	1424158,10
1244	630336,37	1424226,91
1245	630237,39	1424407,64
1246	630241,21	1424422,30
1247	630167,01	1424588,28
1248	630155,49	1424634,75
1249	630153,33	1424654,57
1250	630140,24	1424696,23
1251	630045,12	1424879,30
1252	630021,49	1424892,58
1253	629998,39	1424909,45
1254	629868,84	1425169,59
1255	629875,18	1425172,96
1256	629866,40	1425193,16
1257	629908,63	1425213,23
1258	629884,02	1425260,78
1259	629892,96	1425265,15
1260	629896,49	1425266,86
1261	629922,91	1425279,76
1262	630038,65	1425337,42
1263	630033,70	1425350,10
1264	630007,89	1425337,47
1265	629959,67	1425437,40
1266	629868,60	1425393,19
1267	629861,82	1425389,89
1268	629861,05	1425330,76
1269	629817,70	1425417,82
1270	629813,29	1425554,94
1271	629805,90	1425554,84
1272	629800,14	1425554,76
1273	629802,22	1425448,91
1274	629802,80	1425421,41
1275	629809,19	1425401,02
1276	629784,23	1425388,46
1277	629755,03	1425446,97

1278	629724,00	1425497,92
1279	629685,17	1425560,64
1280	629658,60	1425603,80
1281	629621,23	1425664,82
1282	629616,40	1425672,70
1283	629615,26	1425676,41
1284	629608,44	1425702,73
1285	629604,67	1425730,44
1286	629598,16	1425743,76
1287	629589,68	1425751,06
1288	629578,22	1425752,63
1289	629563,70	1425780,94
1290	629562,71	1425780,45
1291	629560,78	1425779,52
1292	629528,52	1425844,53
1293	629530,30	1425845,34
1294	629495,35	1425926,32
1295	629507,31	1425930,75
1296	629486,80	1425995,10
1297	629473,00	1426054,91
1298	629461,14	1426053,10
1299	629450,14	1426119,92
1300	629453,41	1426183,69
1301	629455,16	1426217,84
1302	629458,97	1426292,22
1303	629458,97	1426292,33
1304	629475,36	1426891,27
1305	629476,34	1426927,10
1306	629475,26	1426927,12
1307	629467,89	1426927,29
1308	629468,00	1426931,10
1309	629468,55	1426950,53
1310	629476,55	1426950,55
1311	629477,01	1426965,81
1312	629477,84	1426993,42
1313	629476,91	1427068,21
1314	629500,90	1427067,52
1315	629547,19	1427235,22
1316	629556,96	1427285,42
1317	629577,13	1427388,27
1318	629594,95	1427468,64
1319	629596,94	1427482,07
1320	629599,90	1427500,78
1321	629602,21	1427527,04
1322	629602,67	1427552,82
1323	629599,76	1427575,18
1324	629596,29	1427589,33
1325	629591,77	1427602,65

1326	629594,59	1427604,24
1327	629588,67	1427617,70
1328	629585,68	1427616,45
1329	629571,01	1427639,39
1330	629545,50	1427670,47
1331	629504,00	1427694,18
1332	629503,99	1427694,18
1333	629542,90	1427872,92
1334	629551,00	1427870,74
1335	629586,58	1427981,01
1336	629612,42	1428061,08
1337	629616,78	1428059,42
1338	629654,32	1428152,31
1339	629657,19	1428151,11
1340	629711,57	1428281,54
1341	629736,23	1428340,67
1342	629759,31	1428331,05
1343	629782,61	1428388,71
1344	629755,54	1428399,10
1345	629763,52	1428420,50
1346	629760,52	1428421,58
1347	629784,07	1428498,04
1348	629786,20	1428497,49
1349	629802,19	1428575,88
1350	629807,73	1428575,03
1351	629813,38	1428615,89
1352	629837,29	1428613,96
1353	629840,18	1428649,60
1354	629818,36	1428651,37
1355	629819,55	1428680,97
1356	629819,55	1428680,98
1357	629819,60	1428682,08
1358	629813,59	1428682,33
1359	629814,26	1428718,67
1360	629814,49	1428734,71
1361	629822,18	1428735,03
1362	629823,49	1428735,08
1363	629816,39	1428814,90
1364	629801,61	1428893,50
1365	629790,36	1428890,82
1366	629790,36	1428890,82
1367	629781,20	1428925,87
1368	629775,83	1428924,22
1369	629763,46	1428966,69
1370	629733,68	1429040,99
1371	629697,53	1429112,48
1372	629653,86	1429179,51
1373	629652,80	1429178,75

1374	629602,80	1429241,19
1375	629602,05	1429240,53
1376	629511,31	1429335,89
1377	629515,94	1429340,39
1378	629498,65	1429358,38
1379	629502,05	1429361,65
1380	629466,19	1429398,86
1381	629469,25	1429401,80
1382	629428,23	1429444,38
1383	629425,16	1429441,42
1384	629422,46	1429438,81
1385	629405,45	1429456,46
1386	629403,21	1429454,27
1387	629378,67	1429479,98
1388	629382,99	1429484,14
1389	629348,25	1429520,18
1390	629344,64	1429516,70
1391	629340,24	1429521,24
1392	629340,24	1429521,25
1393	629277,97	1429585,78
1394	629281,57	1429589,35
1395	629242,27	1429633,50
1396	629186,43	1429694,30
1397	629177,40	1429686,87
1398	629146,76	1429725,78
1399	629118,35	1429766,19
1400	629107,54	1429782,78
1401	629117,25	1429789,41
1402	629058,77	1429887,79
1403	629018,86	1429971,84
1404	628994,71	1430033,75
1405	628975,29	1430090,88
1406	628964,02	1430087,31
1407	628953,31	1430123,78
1408	628952,34	1430123,52
1409	628940,39	1430171,55
1410	628930,78	1430218,26
1411	628908,78	1430337,80
1412	628915,71	1430339,05
1413	628893,01	1430467,29
1414	628894,46	1430467,56
1415	628896,14	1430467,87
1416	628888,91	1430517,41
1417	628869,77	1430594,27
1418	628873,91	1430595,22
1419	628868,07	1430616,42
1420	628851,79	1430666,97
1421	628829,29	1430723,86

1422	628823,78	1430721,49
1423	628800,72	1430769,11
1424	628796,25	1430766,85
1425	628776,89	1430801,69
1426	628749,79	1430844,92
1427	628725,56	1430878,79
1428	628689,35	1430926,06
1429	628626,77	1431004,20
1430	628629,12	1431006,13
1431	628577,68	1431070,31
1432	628573,64	1431067,19
1433	628469,04	1431197,56
1434	628471,44	1431199,35
1435	628406,97	1431279,25
1436	628410,89	1431282,35
1437	628349,94	1431361,51
1438	628353,19	1431363,85
1439	628326,87	1431404,71
1440	628314,64	1431423,71
1441	628299,04	1431447,93
1442	628300,84	1431448,81
1443	628326,00	1431461,09
1444	628245,97	1431641,24
1445	628219,78	1431631,33
1446	628193,73	1431727,88
1447	628177,74	1431826,59
1448	628184,81	1431877,26
1449	628186,85	1431903,27
1450	628192,35	1431973,42
1451	628194,81	1431979,06
1452	628203,92	1431999,91
1453	628199,67	1432089,13
1454	628209,00	1432089,64
1455	628201,56	1432230,61
1456	628224,57	1432233,34
1457	628221,04	1432269,39
1458	628211,63	1432328,65
1459	628197,21	1432386,88
1460	628177,88	1432443,67
1461	628153,34	1432498,44
1462	628154,05	1432501,00
1463	628120,43	1432485,12
1464	628108,96	1432477,95
1465	628099,52	1432464,81
1466	628091,28	1432443,04
1467	628086,49	1432418,41
1468	628069,63	1432298,68
1469	628062,79	1432272,67

1470	628052,08	1432243,59
1471	628026,79	1432191,25
1472	628027,28	1432183,22
1473	628027,28	1432183,20
1474	628033,64	1432084,11
1475	628067,29	1432085,97
1476	628067,30	1432085,97
1477	628082,26	1432084,51
1478	628104,49	1432082,35
1479	628106,39	1432047,87
1480	628113,26	1431927,10
1481	628114,37	1431907,54
1482	628119,37	1431907,83
1483	628122,87	1431865,12
1484	628127,54	1431808,17
1485	628129,23	1431808,36
1486	628131,50	1431808,64
1487	628148,49	1431710,10
1488	628145,57	1431709,45
1489	628160,17	1431656,43
1490	628160,18	1431656,39
1491	628172,17	1431612,89
1492	628177,62	1431598,73
1493	628177,63	1431598,70
1494	628207,94	1431519,70
1495	628252,72	1431430,28
1496	628257,94	1431433,23
1497	628272,54	1431409,89
1498	628288,30	1431384,71
1499	628310,96	1431348,51
1500	628312,60	1431349,66
1501	628373,24	1431270,15
1502	628366,31	1431264,60
1503	628438,61	1431174,81
1504	628443,40	1431178,40
1505	628505,99	1431100,40
1506	628507,59	1431101,59
1507	628539,23	1431062,16
1508	628601,79	1430984,17
1509	628602,58	1430984,80
1510	628633,39	1430946,40
1511	628665,03	1430906,81
1512	628700,63	1430860,43
1513	628698,31	1430858,70
1514	628721,67	1430825,50
1515	628747,57	1430784,47
1516	628743,25	1430781,95
1517	628766,57	1430739,32

1518	628787,20	1430695,34
1519	628783,53	1430693,75
1520	628797,08	1430658,86
1521	628783,37	1430653,43
1522	628789,45	1430638,07
1523	628802,71	1430643,33
1524	628815,51	1430604,06
1525	628823,30	1430605,89
1526	628823,31	1430605,89
1527	628835,58	1430557,98
1528	628846,13	1430509,43
1529	628847,25	1430509,64
1530	628864,97	1430411,40
1531	628865,96	1430411,58
1532	628871,82	1430379,20
1533	628869,22	1430378,69
1534	628871,34	1430366,94
1535	628873,97	1430367,35
1536	628883,76	1430313,18
1537	628888,67	1430314,07
1538	628906,38	1430217,25
1539	628916,77	1430167,04
1540	628932,05	1430105,58
1541	628919,84	1430102,26
1542	628931,21	1430064,94
1543	628947,72	1430016,68
1544	628968,84	1429961,74
1545	628986,23	1429922,14
1546	629025,34	1429844,59
1547	629085,04	1429747,14
1548	629114,42	1429706,64
1549	629166,03	1429640,62
1550	629237,60	1429562,94
1551	629245,39	1429570,80
1552	629317,77	1429495,13
1553	629315,87	1429493,19
1554	629323,43	1429485,34
1555	629327,98	1429484,46
1556	629334,00	1429478,76
1557	629326,25	1429470,95
1558	629388,72	1429406,15
1559	629395,20	1429412,40
1560	629464,32	1429340,26
1561	629465,24	1429341,05
1562	629568,47	1429233,22
1563	629568,77	1429233,50
1564	629620,18	1429172,12
1565	629666,25	1429106,79

1566	629703,99	1429036,26
1567	629703,28	1429035,92
1568	629733,67	1428961,92
1569	629732,91	1428961,65
1570	629742,80	1428928,26
1571	629730,32	1428924,81
1572	629736,20	1428904,95
1573	629748,68	1428908,39
1574	629755,63	1428884,95
1575	629753,78	1428884,50
1576	629763,42	1428833,27
1577	629768,57	1428805,90
1578	629766,61	1428805,63
1579	629771,23	1428750,06
1580	629773,29	1428725,91
1581	629769,29	1428725,79
1582	629769,09	1428709,87
1583	629768,39	1428655,42
1584	629730,53	1428658,49
1585	629727,64	1428622,84
1586	629763,50	1428619,93
1587	629756,07	1428566,50
1588	629761,04	1428565,50
1589	629743,15	1428487,59
1590	629738,62	1428473,94
1591	629723,91	1428429,66
1592	629720,75	1428420,13
1593	629716,47	1428421,74
1594	629682,39	1428434,61
1595	629662,98	1428385,92
1596	629684,05	1428377,22
1597	629695,33	1428372,56
1598	629690,18	1428360,20
1599	629657,67	1428282,21
1600	629638,19	1428235,46
1601	629643,86	1428233,09
1602	629621,70	1428180,16
1603	629616,10	1428182,50
1604	629571,12	1428071,31
1605	629577,68	1428068,84
1606	629556,55	1428003,06
1607	629556,55	1428003,05
1608	629516,51	1427878,42
1609	629512,84	1427879,40
1610	629476,94	1427720,53
1611	629411,93	1427760,05
1612	629376,38	1427793,99
1613	629359,93	1427809,68

1614	629297,27	1427910,62
1615	629277,55	1427901,61
1616	629335,69	1427784,86
1617	629409,11	1427721,49
1618	629437,82	1427698,62
1619	629446,00	1427679,21
1620	629440,63	1427645,02
1621	629439,38	1427637,94
1622	629456,29	1427589,29
1623	629447,29	1427485,36
1624	629443,80	1427485,50
1625	629439,97	1427396,94
1626	629445,27	1427396,88
1627	629444,56	1427372,12
1628	629434,69	1427405,35
1629	629390,00	1427525,13
1630	629362,13	1427599,82
1631	629343,79	1427592,84
1632	629419,73	1427362,45
1633	629430,34	1427272,95
1634	629430,28	1427269,42
1635	629425,27	1427269,57
1636	629424,99	1427254,01
1637	629430,00	1427253,87
1638	629426,25	1427048,49
1639	629431,76	1427015,50
1640	629429,99	1426950,52
1641	629429,69	1426947,14
1642	629424,85	1426747,64
1643	629421,75	1426747,52
1644	629409,84	1426337,19
1645	629412,78	1426337,09
1646	629411,71	1426291,13
1647	629409,68	1426216,28
1648	629412,63	1426216,22
1649	629415,27	1426128,58
1650	629424,95	1426052,18
1651	629443,44	1425973,32
1652	629444,01	1425973,21
1653	629444,21	1425972,50
1654	629469,00	1425898,61
1655	629499,05	1425829,72
1656	629533,55	1425758,91
1657	629534,83	1425759,54
1658	629573,93	1425678,31
1659	629587,64	1425634,45
1660	629604,70	1425599,38
1661	629643,06	1425520,25

1662	629639,81	1425518,81
1663	629699,88	1425396,06
1664	629711,70	1425368,39
1665	629725,37	1425343,94
1666	629750,71	1425292,14
1667	629822,68	1425141,42
1668	629827,63	1425130,40
1669	629867,88	1425044,31
1670	629905,79	1424970,72
1671	629948,10	1424884,21
1672	629948,10	1424884,20
1673	629913,29	1424846,53
1674	629922,64	1424837,91
1675	629957,32	1424875,09
1676	630074,74	1424597,63
1677	630159,23	1424419,88
1678	630324,93	1424120,14
1679	630366,96	1424053,59
1680	630435,30	1423982,98
1681	630570,25	1423855,83
1682	630578,07	1423864,00
1683	630587,81	1423874,19
1684	630660,66	1423801,71
1685	630776,57	1423691,79
1686	630806,04	1423663,85
1687	630961,75	1423517,01
1688	630970,85	1423508,42
1689	631034,86	1423447,82
1690	631036,32	1423449,35
1691	631081,19	1423406,70
1692	631132,63	1423359,09
1693	631126,46	1423353,08
1694	631181,12	1423309,36
1695	631185,11	1423314,90
1696	631243,86	1423276,84
1697	631245,41	1423279,52
1698	631308,04	1423247,22
1699	631306,46	1423243,73
1700	631372,13	1423217,63
1701	631370,07	1423211,58
1702	631438,00	1423192,01
1703	631472,75	1423185,52
1704	631507,48	1423179,03
1705	631568,47	1423173,71
1211	631596,59	1423175,15
1706	629503,73	1427644,64
1707	629492,79	1427546,60

1708	629490,90	1427529,11
1709	629488,58	1427508,84
1710	629485,09	1427477,69
1711	629485,09	1427477,68
1712	629488,62	1427477,37
1713	629485,26	1427396,62
1714	629484,08	1427355,47
1715	629480,40	1427355,49
1716	629478,31	1427251,35
1717	629482,83	1427251,23
1718	629485,95	1427157,40
1719	629506,06	1427273,33
1720	629520,76	1427333,53
1721	629529,69	1427370,10
1722	629538,40	1427395,44
1723	629564,24	1427496,58
1724	629568,27	1427523,47
1725	629568,27	1427523,48
1726	629564,10	1427529,49
1727	629555,02	1427585,38
1728	629552,12	1427583,16
1729	629546,23	1427593,14
1730	629548,80	1427594,80
1731	629525,91	1427624,34
1706	629503,73	1427644,64
Контур 6.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1732	649458,97	1435248,84
1733	649460,16	1435246,87
1734	649454,40	1435243,41
1735	649453,22	1435245,39
1732	649458,97	1435248,84
Контур 7.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1736	649404,71	1435208,11
1737	649406,08	1435206,28
1738	649400,72	1435202,27
1739	649399,34	1435204,09
1736	649404,71	1435208,11
Контур 8.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1740	649285,73	1435259,66
1741	649292,43	1435259,56
1742	649292,40	1435257,26
1743	649285,70	1435257,36
1740	649285,73	1435259,66
Контур 9.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)

1744	628361,38	1431440,21
1745	628365,16	1431432,37
1746	628357,32	1431428,59
1747	628353,54	1431436,43
1744	628361,38	1431440,21
Контур 10.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
1748	628269,09	1431394,04
1749	628273,81	1431385,35
1750	628265,10	1431380,64
1751	628260,39	1431389,33
1748	628269,09	1431394,04
Контур 11.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
1752	628204,92	1431939,14
1753	628210,18	1431933,65
1754	628208,19	1431931,75
1755	628206,71	1431930,33
1756	628204,69	1431928,40
1757	628199,43	1431933,88
1758	628201,08	1431935,46
1759	628202,56	1431936,88
1752	628204,92	1431939,14
Контур 12.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
1760	628208,66	1431971,25
1761	628212,13	1431965,50
1762	628212,16	1431962,75
1763	628205,75	1431958,89
1764	628205,33	1431959,14
1765	628200,86	1431966,56
1760	628208,66	1431971,25
Контур 13.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
1766	628095,25	1431874,18
1767	628101,72	1431864,31
1768	628091,84	1431857,84
1769	628085,39	1431867,73
1766	628095,25	1431874,18
Контур 14.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
1770	628084,96	1431902,41
1771	628087,86	1431897,52
1772	628090,98	1431892,26
1773	628087,96	1431890,47
1774	628082,96	1431887,52
1775	628080,82	1431886,25
1776	628078,46	1431890,24

1777	628074,81	1431896,40
1770	628084,96	1431902,41
Контур 15.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
1778	628138,22	1432535,16
1779	628140,07	1432531,08
1780	628145,55	1432519,02
1781	628149,98	1432509,22
1782	628126,53	1432500,87
1783	628109,77	1432491,15
1784	628099,99	1432482,40
1785	628091,48	1432470,95
1786	628084,07	1432454,49
1787	628078,78	1432433,03
1788	628065,19	1432341,10
1789	628060,90	1432306,36
1790	628052,57	1432273,44
1791	628025,57	1432211,46
1792	628023,96	1432207,74
1793	628017,09	1432272,21
1794	628031,23	1432302,05
1795	628033,21	1432333,39
1796	628039,19	1432348,03
1797	628035,46	1432363,96
1798	628038,95	1432379,16
1799	628048,17	1432419,32
1800	628038,37	1432446,58
1801	628029,82	1432460,22
1802	628015,54	1432471,58
1803	628012,10	1432477,99
1804	628015,17	1432488,85
1805	628017,65	1432497,90
1806	628020,35	1432499,51
1807	628025,14	1432506,65
1808	628040,19	1432514,00
1809	628041,49	1432518,14
1810	628043,33	1432518,93
1811	628051,66	1432515,49
1812	628057,31	1432518,35
1813	628072,95	1432520,26
1814	628107,79	1432531,98
1815	628110,17	1432527,82
1778	628138,22	1432535,16
Контур 16.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
1816	631479,34	1438682,46
1817	631487,41	1438679,08
1818	631484,39	1438671,87

1819	631476,33	1438675,26
1816	631479,34	1438682,46
Контур 17.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1820	631474,53	1438736,81
1821	631474,78	1438734,60
1822	631472,49	1438734,34
1823	631472,46	1438734,60
1824	631472,23	1438736,56
1825	631473,29	1438736,67
1820	631474,53	1438736,81
Контур 18.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1826	631465,61	1438791,96
1827	631465,93	1438789,76
1828	631463,64	1438789,43
1829	631463,33	1438791,64
1826	631465,61	1438791,96
Контур 19.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1830	631456,57	1438847,43
1831	631456,91	1438845,22
1832	631454,62	1438844,89
1833	631454,29	1438847,08
1830	631456,57	1438847,43
Контур 20.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1834	631448,03	1438905,81
1835	631449,07	1438903,76
1836	631443,08	1438900,74
1837	631442,05	1438902,80
1834	631448,03	1438905,81
Контур 21.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1838	631431,63	1438903,48
1839	631440,94	1438902,03
1840	631440,03	1438894,28
1841	631430,72	1438895,73
1842	631431,25	1438900,22
1843	631431,50	1438902,37
1838	631431,63	1438903,48
Контур 22.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1844	631420,32	1438944,50
1845	631421,65	1438942,61
1846	631419,82	1438941,34
1847	631418,50	1438943,22
1844	631420,32	1438944,50

Контур 23.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1848	631407,85	1438942,52
1849	631409,17	1438940,61
1850	631407,34	1438939,34
1851	631406,02	1438941,23
1848	631407,85	1438942,52
Контур 24.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1852	631394,20	1438983,78
1853	631395,52	1438981,87
1854	631393,70	1438980,59
1855	631392,36	1438982,48
1852	631394,20	1438983,78
Контур 25.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1856	631379,86	1438983,91
1857	631381,18	1438982,01
1858	631379,35	1438980,74
1859	631378,03	1438982,63
1856	631379,86	1438983,91
Контур 26.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1860	631368,21	1439022,73
1861	631369,53	1439020,83
1862	631367,70	1439019,56
1863	631366,38	1439021,45
1860	631368,21	1439022,73
Контур 27.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1864	631351,78	1439025,38
1865	631353,10	1439023,49
1866	631351,27	1439022,21
1867	631349,95	1439024,11
1864	631351,78	1439025,38
Контур 28.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1868	631342,15	1439061,87
1869	631343,47	1439059,99
1870	631341,65	1439058,71
1871	631340,32	1439060,60
1868	631342,15	1439061,87
Контур 29.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1872	631323,81	1439066,82
1873	631325,14	1439064,92
1874	631323,31	1439063,65
1875	631321,99	1439065,55

1872	631323,81	1439066,82
Контур 30.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
1876	631564,37	1438791,26
1877	631539,37	1438768,71
1878	631536,15	1438758,62
1879	631536,50	1438736,56
1880	631536,39	1438698,31
1881	631531,59	1438642,60
1882	631519,51	1438600,01
1883	631516,77	1438600,56
1884	631507,14	1438602,71
1885	631505,41	1438596,28
1886	631505,24	1438596,31
1887	631497,40	1438568,83
1888	631489,06	1438538,42
1889	631484,52	1438524,84
1890	631469,61	1438480,15
1891	631467,56	1438480,94
1892	631446,18	1438421,64
1893	631398,86	1438281,87
1894	631395,86	1438270,70
1895	631395,86	1438270,69
1896	631383,61	1438223,33
1897	631352,37	1438149,14
1898	631338,76	1438155,81
1899	631326,94	1438133,04
1900	631295,41	1438118,55
1901	631282,06	1438107,03
1902	631274,86	1438088,75
1903	631255,37	1438082,61
1904	631243,18	1438066,14
1905	631241,88	1438035,80
1906	631255,99	1438023,64
1907	631257,56	1438022,29
1908	631270,38	1438011,24
1909	631273,19	1438008,81
1910	631228,83	1437953,73
1911	631175,35	1437893,17
1912	631179,92	1437889,16
1913	631154,27	1437862,17
1914	631150,33	1437865,77
1915	631129,99	1437844,26
1916	631127,74	1437846,31
1917	631069,87	1437785,68
1918	631074,14	1437781,54
1919	631026,13	1437730,23
1920	631022,93	1437733,02

1921	630995,16	1437703,40
1922	630990,30	1437707,27
1923	630927,20	1437629,39
1924	630925,62	1437630,52
1925	630923,48	1437632,03
1926	630870,07	1437546,49
1927	630873,11	1437544,54
1928	630864,15	1437529,06
1929	630866,99	1437526,48
1930	630866,99	1437526,48
1931	630844,70	1437478,38
1932	630763,94	1437330,16
1933	630759,54	1437332,52
1934	630712,03	1437247,88
1935	630717,34	1437244,90
1936	630668,73	1437158,11
1937	630644,31	1437114,48
1938	630619,18	1437071,34
1939	630577,87	1437002,67
1940	630528,49	1436939,84
1941	630474,76	1436880,57
1942	630415,23	1436827,12
1943	630409,94	1436833,66
1944	630313,31	1436763,29
1945	630316,64	1436758,52
1946	630260,05	1436719,11
1947	630254,70	1436726,78
1948	630213,39	1436697,87
1949	630210,19	1436702,42
1950	630209,23	1436703,79
1951	630098,41	1436633,14
1952	630009,08	1436559,87
1953	629984,78	1436534,58
1954	629973,79	1436550,35
1955	629892,07	1436493,26
1956	629887,49	1436499,82
1957	629805,69	1436442,82
1958	629813,67	1436431,32
1959	629768,67	1436399,97
1960	629770,51	1436397,38
1961	629722,66	1436361,18
1962	629720,14	1436364,30
1963	629675,34	1436324,39
1964	629665,41	1436334,26
1965	629624,47	1436290,41
1966	629623,73	1436291,08
1967	629586,96	1436243,69
1968	629591,04	1436240,81

1969	629558,13	1436190,64
1970	629530,89	1436207,45
1971	629507,41	1436168,64
1972	629509,11	1436167,59
1973	629441,37	1436057,14
1974	629405,39	1436009,17
1975	629419,85	1435996,93
1976	629378,61	1435953,39
1977	629386,15	1435945,39
1978	629349,67	1435914,56
1979	629340,32	1435906,66
1980	629291,45	1435871,85
1981	629297,81	1435861,71
1982	629265,78	1435840,07
1983	629209,56	1435802,06
1984	629209,56	1435802,07
1985	629203,40	1435811,18
1986	629066,70	1435718,94
1987	629068,82	1435715,66
1988	629075,15	1435706,00
1989	628991,19	1435644,54
1990	628963,03	1435619,44
1991	628914,00	1435575,71
1992	628908,57	1435581,22
1993	628892,21	1435563,40
1994	628889,39	1435566,11
1995	628873,06	1435548,31
1996	628865,73	1435555,38
1997	628805,40	1435481,03
1998	628811,11	1435476,41
1999	628771,26	1435421,13
2000	628774,54	1435418,95
2001	628724,80	1435344,38
2002	628730,73	1435340,46
2003	628556,19	1435076,76
2004	628537,59	1435089,33
2005	628476,98	1435006,44
2006	628494,20	1434991,60
2007	628413,72	1434902,83
2008	628332,15	1434826,82
2009	628342,87	1434815,16
2010	628328,25	1434801,71
2011	628324,85	1434805,39
2012	628301,73	1434784,14
2013	628293,09	1434795,22
2014	628205,99	1434710,74
2015	628211,87	1434705,31
2016	628160,43	1434644,07

2017	628114,66	1434578,46
2018	628121,20	1434573,82
2019	628101,70	1434543,57
2020	628095,95	1434547,59
2021	628073,69	1434512,84
2022	628059,38	1434522,01
2023	628031,58	1434478,62
2024	628015,69	1434489,02
2025	627954,28	1434393,11
2026	627958,58	1434390,55
2027	627885,77	1434276,94
2028	627890,82	1434273,71
2029	627862,19	1434228,90
2030	627872,16	1434222,31
2031	627840,63	1434173,54
2032	627836,30	1434166,88
2033	627833,21	1434168,77
2034	627794,73	1434109,03
2035	627804,67	1434102,31
2036	627770,93	1434049,26
2037	627768,44	1434050,83
2038	627729,08	1433988,16
2039	627735,84	1433983,38
2040	627710,87	1433944,37
2041	627693,53	1433917,03
2042	627686,11	1433904,37
2043	627690,43	1433900,79
2044	627661,30	1433849,11
2045	627660,14	1433847,87
2046	627613,60	1433787,30
2047	627532,92	1433602,90
2048	627592,54	1433571,02
2049	627593,64	1433533,55
2050	627537,39	1433527,64
2051	627470,06	1433520,04
2052	627473,84	1433486,71
2053	627480,02	1433432,11
2054	627503,69	1433336,90
2055	627528,65	1433273,42
2056	627539,58	1433245,61
2057	627557,40	1433213,41
2058	627559,88	1433208,91
2059	627579,51	1433173,40
2060	627584,33	1433179,90
2061	627605,33	1433207,21
2062	627622,34	1433223,41
2063	627635,10	1433235,57
2064	627642,05	1433240,88

2065	627645,07	1433238,91
2066	627654,01	1433250,02
2067	627656,28	1433251,75
2068	627665,35	1433266,82
2069	627678,61	1433298,41
2070	627692,97	1433325,94
2071	627695,74	1433329,13
2072	627717,67	1433354,31
2073	627733,97	1433375,73
2074	627742,84	1433398,95
2075	627743,42	1433427,01
2076	627775,84	1433544,13
2077	627772,15	1433543,96
2078	627704,12	1433540,73
2079	627676,21	1433539,41
2080	627669,31	1433551,92
2081	627654,21	1433551,14
2082	627657,42	1433634,60
2083	627667,96	1433693,67
2084	627684,70	1433751,29
2085	627696,63	1433787,50
2086	627712,10	1433780,59
2087	627735,78	1433829,38
2088	627708,14	1433843,41
2089	627739,22	1433894,74
2090	627733,59	1433898,27
2091	627750,13	1433924,31
2092	627747,26	1433926,11
2093	627826,31	1434050,30
2094	627829,01	1434048,57
2095	627835,57	1434044,34
2096	627841,85	1434054,11
2097	627835,44	1434058,24
2098	627832,55	1434060,11
2099	627838,62	1434069,63
2100	627841,72	1434067,64
2101	627843,56	1434066,46
2102	627863,42	1434097,46
2103	627867,71	1434094,73
2104	627910,67	1434161,79
2105	627906,39	1434164,53
2106	627913,76	1434176,04
2107	627910,87	1434177,88
2108	627948,81	1434236,64
2109	627975,89	1434278,59
2110	627978,42	1434276,98
2111	628005,39	1434319,07
2112	628010,43	1434315,84

2113	628064,38	1434400,04
2114	628060,16	1434402,74
2115	628087,13	1434444,84
2116	628083,77	1434447,00
2117	628110,74	1434489,10
2118	628117,48	1434484,78
2119	628158,92	1434546,82
2120	628162,18	1434544,64
2121	628168,85	1434554,80
2122	628165,72	1434556,98
2123	628201,33	1434610,31
2124	628194,16	1434615,74
2125	628245,60	1434676,97
2126	628247,79	1434674,93
2127	628304,72	1434731,14
2128	628306,69	1434729,02
2129	628346,00	1434765,12
2130	628348,06	1434762,76
2131	628349,22	1434761,44
2132	628358,14	1434769,23
2133	628356,79	1434770,77
2134	628354,73	1434773,12
2135	628394,22	1434809,38
2136	628392,87	1434810,85
2137	628472,98	1434888,73
2138	628475,35	1434886,20
2139	628481,28	1434891,98
2140	628484,69	1434888,34
2141	628485,79	1434887,09
2142	628563,72	1434978,33
2143	628632,86	1435076,41
2144	628622,06	1435083,65
2145	628708,24	1435213,94
2146	628710,76	1435212,31
2147	628767,10	1435297,50
2148	628769,21	1435296,32
2149	628775,58	1435305,94
2150	628773,59	1435307,30
2151	628788,66	1435330,09
2152	628786,65	1435331,41
2153	628842,74	1435414,20
2154	628905,28	1435492,51
2155	628917,54	1435507,01
2156	628974,17	1435564,46
2157	628983,21	1435554,29
2158	629047,37	1435607,54
2159	629052,84	1435600,99
2160	629064,45	1435610,61

2161	629056,52	1435621,07
2162	629138,63	1435678,15
2163	629136,61	1435681,61
2164	629268,32	1435772,87
2165	629273,26	1435765,35
2166	629278,05	1435768,58
2167	629279,15	1435766,91
2168	629288,45	1435773,18
2169	629334,53	1435806,81
2170	629406,92	1435831,13
2171	629501,47	1435867,98
2172	629522,64	1435884,42
2173	629561,22	1435939,64
2174	629581,02	1435978,68
2175	629584,85	1436009,27
2176	629584,73	1436015,51
2177	629584,31	1436040,45
2178	629603,02	1436123,81
2179	629625,78	1436157,41
2180	629646,65	1436189,67
2181	629654,73	1436184,19
2182	629775,63	1436305,95
2183	629932,61	1436438,18
2184	629937,53	1436431,83
2185	630076,63	1436531,92
2186	630084,69	1436520,43
2187	630156,79	1436572,68
2188	630166,81	1436562,74
2189	630227,33	1436606,49
2190	630227,09	1436611,56
2191	630226,26	1436626,74
2192	630231,21	1436630,08
2193	630225,67	1436638,78
2194	630239,13	1436648,75
2195	630257,12	1436661,58
2196	630284,04	1436666,26
2197	630450,97	1436786,62
2198	630450,39	1436799,11
2199	630539,32	1436859,24
2200	630586,94	1436895,82
2201	630631,60	1436936,07
2202	630670,72	1436981,55
2203	630737,20	1437069,35
2204	630816,63	1437174,24
2205	630797,17	1437189,98
2206	630613,45	1436954,70
2207	630570,31	1436913,17
2208	630525,30	1436877,58

2209	630557,70	1436913,33
2210	630605,38	1436977,56
2211	630600,16	1436981,06
2212	630598,31	1436982,29
2213	630641,30	1437049,85
2214	630654,36	1437070,49
2215	630672,25	1437098,83
2216	630791,78	1437311,08
2217	630786,89	1437313,83
2218	630826,34	1437384,32
2219	630831,24	1437381,54
2220	630845,41	1437407,95
2221	630848,54	1437406,26
2222	630854,43	1437417,31
2223	630860,58	1437413,96
2224	630865,81	1437423,76
2225	630859,64	1437427,06
2226	630901,21	1437495,40
2227	630983,34	1437630,42
2228	631060,08	1437714,44
2229	631062,98	1437711,66
2230	631072,48	1437721,66
2231	631069,59	1437724,42
2232	631119,12	1437776,50
2233	631114,79	1437780,65
2234	631151,82	1437819,43
2235	631154,73	1437816,66
2236	631203,03	1437867,29
2237	631208,71	1437861,64
2238	631261,55	1437918,97
2239	631265,10	1437916,09
2240	631317,03	1437979,91
2241	631332,80	1437969,30
2242	631378,10	1438038,05
2243	631370,74	1438042,54
2244	631408,26	1438114,03
2245	631421,60	1438146,25
2246	631439,36	1438159,55
2247	631453,54	1438170,16
2248	631443,46	1438182,20
2249	631440,66	1438185,54
2250	631440,33	1438185,94
2251	631467,43	1438216,25
2252	631483,15	1438209,48
2253	631493,27	1438214,24
2254	631521,69	1438251,27
2255	631523,49	1438255,82
2256	631521,01	1438265,60

2257	631510,94	1438275,56
2258	631507,11	1438279,36
2259	631506,63	1438279,83
2260	631503,89	1438282,54
2261	631497,63	1438288,75
2262	631451,95	1438280,86
2263	631459,36	1438302,16
2264	631484,47	1438374,32
2265	631504,90	1438433,05
2266	631517,22	1438468,48
2267	631534,37	1438526,01
2268	631537,69	1438539,74
2269	631543,00	1438561,87
2270	631548,50	1438584,64
2271	631555,34	1438622,99
2272	631563,64	1438621,56
2273	631568,56	1438660,27
2274	631558,44	1438661,44
2275	631560,73	1438690,65
2276	631560,73	1438690,66
2277	631561,81	1438704,01
2278	631563,81	1438703,97
2279	631562,61	1438763,42
2280	631567,61	1438763,75
1876	631564,37	1438791,26
Контур 31.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2281	631539,37	1438768,71
2282	631564,37	1438791,26
2283	631558,42	1438828,96
2284	631557,40	1438833,91
2285	631533,00	1438816,74
2281	631539,37	1438768,71
Контур 32.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2286	631320,85	1439112,81
2287	631320,95	1439110,51
2288	631314,26	1439110,23
2289	631314,17	1439112,52
2286	631320,85	1439112,81
Контур 33.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2290	631533,00	1438816,74
2291	631557,40	1438833,91
2292	631569,38	1438842,41
2293	631572,11	1438861,10
2294	631567,43	1438930,28
2295	631564,63	1438958,73

2296	631560,41	1438957,14
2297	631546,11	1438951,80
2298	631520,75	1439009,99
2299	631491,31	1439062,82
2300	631485,69	1439059,31
2301	631452,38	1439107,06
2302	631432,22	1439130,76
2303	631412,06	1439154,47
2304	631410,64	1439153,06
2305	631367,13	1439195,09
2306	631365,86	1439193,54
2307	631319,43	1439230,56
2308	631268,99	1439263,45
2309	631266,60	1439259,35
2310	631213,28	1439286,91
2311	631211,19	1439282,37
2312	631139,12	1439311,38
2313	631090,69	1439322,36
2314	631061,57	1439327,76
2315	631051,88	1439329,59
2316	631056,04	1439344,78
2317	631038,80	1439348,85
2318	631015,63	1439354,32
2319	631013,55	1439345,56
2320	630965,36	1439356,71
2321	630966,77	1439362,65
2322	630946,04	1439367,50
2323	630943,80	1439358,05
2324	630943,06	1439354,85
2325	630898,88	1439365,19
2326	630901,08	1439374,27
2327	630878,93	1439379,45
2328	630876,34	1439368,43
2329	630876,11	1439367,40
2330	630859,54	1439370,93
2331	630823,94	1439378,49
2332	630784,88	1439387,62
2333	630770,92	1439390,88
2334	630770,46	1439388,93
2335	630719,58	1439400,86
2336	630720,58	1439404,81
2337	630720,91	1439406,11
2338	630707,02	1439409,50
2339	630709,37	1439419,62
2340	630709,38	1439419,61
2341	630709,38	1439419,62
2342	630711,11	1439427,06
2343	630715,27	1439444,89

2344	630717,95	1439456,41
2345	630699,05	1439460,97
2346	630696,15	1439448,50
2347	630691,85	1439429,99
2348	630690,51	1439424,28
2349	630688,10	1439413,90
2350	630687,76	1439412,44
2351	630674,26	1439415,60
2352	630645,45	1439422,24
2353	630645,44	1439422,24
2354	630598,71	1439433,17
2355	630599,63	1439437,14
2356	630578,91	1439441,98
2357	630570,42	1439443,96
2358	630571,36	1439448,34
2359	630556,62	1439451,66
2360	630517,38	1439460,48
2361	630516,58	1439456,68
2362	630515,91	1439453,54
2363	630498,45	1439457,62
2364	630498,03	1439455,91
2365	630470,41	1439463,70
2366	630470,38	1439463,72
2367	630385,82	1439496,51
2368	630385,80	1439496,52
2369	630388,17	1439501,89
2370	630342,22	1439525,60
2371	630346,09	1439532,59
2372	630330,70	1439541,01
2373	630332,78	1439544,43
2374	630241,59	1439604,71
2375	630251,79	1439617,03
2376	630236,07	1439630,20
2377	630219,53	1439644,24
2378	630230,56	1439657,19
2379	630199,19	1439683,90
2380	630177,37	1439702,49
2381	630172,81	1439697,13
2382	630148,84	1439668,98
2383	630137,10	1439678,98
2384	630142,31	1439685,08
2385	630131,85	1439693,99
2386	630126,65	1439687,89
2387	630097,86	1439712,40
2388	630089,13	1439673,74
2389	630103,49	1439659,58
2390	630103,50	1439659,58
2391	630107,54	1439655,59

2392	630108,05	1439656,18
2393	630141,50	1439627,62
2394	630143,48	1439629,95
2395	630175,15	1439602,98
2396	630173,21	1439600,70
2397	630219,13	1439562,08
2398	630217,86	1439560,53
2399	630265,54	1439524,11
2400	630264,37	1439522,47
2401	630315,12	1439490,40
2402	630315,62	1439491,27
2403	630369,17	1439464,23
2404	630370,39	1439466,98
2405	630426,31	1439445,23
2406	630427,26	1439448,07
2407	630484,89	1439431,38
2408	630484,40	1439429,44
2409	630544,40	1439415,05
2410	630544,17	1439414,08
2411	630546,91	1439413,43
2412	630570,28	1439407,97
2413	630591,96	1439402,91
2414	630592,19	1439403,88
2415	630644,96	1439391,61
2416	630738,55	1439369,69
2417	630737,86	1439366,76
2418	630782,07	1439356,51
2419	630783,95	1439356,08
2420	630788,05	1439355,13
2421	630788,83	1439358,96
2422	630856,00	1439343,27
2423	630900,17	1439332,95
2424	630928,73	1439326,36
2425	630928,51	1439325,39
2426	631020,42	1439303,91
2427	631017,81	1439293,92
2428	631017,62	1439293,19
2429	631062,77	1439282,71
2430	631061,39	1439276,76
2431	631112,72	1439263,03
2432	631113,42	1439265,52
2433	631113,83	1439266,88
2434	631170,37	1439246,78
2435	631167,76	1439241,37
2436	631221,87	1439215,44
2437	631218,99	1439210,17
2438	631270,01	1439178,59
2439	631268,45	1439176,01

2440	631292,91	1439157,72
2441	631315,52	1439138,70
2442	631309,85	1439132,79
2443	631319,10	1439123,65
2444	631352,01	1439091,12
2445	631379,85	1439058,11
2446	631391,85	1439043,88
2447	631399,89	1439049,34
2448	631432,32	1438999,86
2449	631442,66	1438979,69
2450	631459,65	1438946,44
2451	631480,75	1438890,25
2452	631496,03	1438831,53
2453	631502,94	1438832,62
2454	631507,88	1438798,91
2290	631533,00	1438816,74
Контур 34.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2455	630089,13	1439673,74
2456	630097,86	1439712,40
2457	630097,85	1439712,41
2458	630074,48	1439732,30
2459	630066,60	1439694,35
2460	630067,68	1439693,44
2461	630078,30	1439684,40
2455	630089,13	1439673,74
Контур 35.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2462	630066,60	1439694,35
2463	630074,48	1439732,30
2464	630061,80	1439743,10
2465	630059,22	1439740,06
2466	630053,55	1439745,00
2467	630010,95	1439782,12
2468	630015,23	1439786,55
2469	629998,57	1439803,14
2470	630003,73	1439808,31
2471	629994,87	1439817,15
2472	629991,93	1439831,40
2473	629993,62	1439835,19
2474	630075,42	1439880,80
2475	630111,02	1439892,17
2476	630124,84	1439895,91
2477	630144,05	1439901,69
2478	630133,63	1439906,41
2479	630118,19	1439909,74
2480	630102,40	1439902,34
2481	630090,90	1439896,97

2482	630072,12	1439888,18
2483	630071,96	1439888,11
2484	630045,57	1439872,34
2485	629983,87	1439836,19
2486	629984,13	1439835,11
2487	629984,50	1439833,53
2488	629989,67	1439811,92
2489	629979,80	1439816,44
2490	629979,73	1439816,52
2491	629968,77	1439827,42
2492	629965,65	1439830,76
2493	629964,70	1439831,79
2494	629958,85	1439837,65
2495	629949,42	1439847,11
2496	629950,90	1439848,45
2497	629900,43	1439910,53
2498	629901,23	1439911,11
2499	629857,37	1439978,01
2500	629866,86	1439983,56
2501	629830,12	1440054,63
2502	629831,94	1440055,46
2503	629812,91	1440104,07
2504	629808,79	1440114,55
2505	629803,70	1440127,55
2506	629803,70	1440127,56
2507	629802,77	1440129,93
2508	629781,48	1440207,04
2509	629792,23	1440209,37
2510	629780,28	1440283,38
2511	629780,29	1440283,38
2512	629794,61	1440284,96
2513	629792,58	1440304,30
2514	629792,42	1440305,79
2515	629773,58	1440303,99
2516	629773,57	1440303,99
2517	629758,66	1440349,88
2518	629760,04	1440434,47
2519	629761,80	1440448,97
2520	629762,44	1440454,20
2521	629763,66	1440464,15
2522	629764,36	1440469,93
2523	629766,90	1440490,73
2524	629767,33	1440494,26
2525	629767,66	1440497,01
2526	629768,77	1440506,13
2527	629769,60	1440512,90
2528	629770,26	1440518,24
2529	629770,88	1440523,43

2530	629772,46	1440536,36
2531	629773,21	1440542,47
2532	629773,21	1440542,48
2533	629722,66	1440613,07
2534	629722,65	1440613,09
2535	629724,27	1440592,80
2536	629724,27	1440592,79
2537	629724,86	1440585,36
2538	629724,58	1440581,42
2539	629724,32	1440577,84
2540	629722,13	1440548,06
2541	629721,22	1440535,61
2542	629720,99	1440532,40
2543	629720,40	1440524,21
2544	629720,22	1440521,87
2545	629718,69	1440501,29
2546	629716,41	1440501,57
2547	629714,31	1440479,38
2548	629708,89	1440421,92
2549	629708,88	1440421,92
2550	629706,87	1440422,04
2551	629705,98	1440342,05
2552	629691,99	1440341,53
2553	629693,67	1440321,71
2554	629697,73	1440273,92
2555	629685,33	1440272,36
2556	629690,37	1440240,47
2557	629702,08	1440243,54
2558	629702,75	1440239,85
2559	629713,08	1440183,10
2560	629734,81	1440106,10
2561	629753,70	1440112,43
2562	629783,46	1440036,46
2563	629777,99	1440034,00
2564	629780,48	1440029,11
2565	629779,50	1440028,60
2566	629780,53	1440026,62
2567	629781,48	1440027,14
2568	629803,14	1439984,56
2569	629801,42	1439983,67
2570	629802,47	1439981,69
2571	629804,15	1439982,56
2572	629814,25	1439962,69
2573	629818,60	1439965,18
2574	629861,60	1439897,71
2575	629863,23	1439898,87
2576	629912,47	1439835,72
2577	629913,37	1439836,56

2578	629929,10	1439820,66
2579	629933,61	1439813,61
2580	629938,07	1439809,16
2581	629955,42	1439791,89
2582	629927,46	1439801,82
2583	629900,02	1439782,86
2584	629877,38	1439767,23
2585	629873,80	1439764,75
2586	629880,25	1439758,20
2587	629904,62	1439775,95
2588	629927,98	1439792,98
2589	629934,87	1439790,71
2590	629950,42	1439785,62
2591	629965,81	1439770,29
2592	629972,81	1439777,39
2593	630013,83	1439740,74
2594	630005,99	1439731,67
2595	630015,77	1439723,28
2596	630032,47	1439708,98
2597	630039,76	1439717,21
2462	630066,60	1439694,35
Контур 36.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2598	629773,21	1440542,48
2599	629787,23	1440657,36
2600	629743,21	1440720,65
2601	629722,64	1440613,16
2602	629722,65	1440613,09
2603	629722,66	1440613,07
2598	629773,21	1440542,48
Контур 37.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2604	628550,70	1442639,69
2605	628540,65	1442633,85
2606	628526,79	1442608,17
2607	628509,28	1442602,61
2608	628487,19	1442588,11
2609	628473,37	1442591,86
2610	628420,88	1442606,10
2611	628392,07	1442616,10
2612	628373,89	1442620,42
2613	628347,17	1442626,75
2614	628326,02	1442628,58
2615	628306,16	1442615,33
2616	628300,24	1442601,95
2617	628298,28	1442581,10
2618	628298,28	1442581,09
2619	628301,13	1442562,25

2620	628316,56	1442541,77
2621	628316,57	1442541,76
2622	628312,33	1442542,74
2623	628310,00	1442532,71
2624	628310,00	1442532,70
2625	628320,03	1442530,38
2626	628321,24	1442535,61
2627	628366,39	1442475,79
2628	628354,42	1442442,67
2629	628324,99	1442436,61
2630	628320,82	1442441,54
2631	628318,12	1442441,74
2632	628304,33	1442432,93
2633	628241,56	1442421,59
2634	628232,40	1442495,13
2635	628145,47	1442482,59
2636	628153,84	1442430,95
2637	628153,84	1442430,94
2638	628094,97	1442420,36
2639	628094,96	1442420,36
2640	628098,55	1442398,23
2641	628098,55	1442398,22
2642	628056,13	1442391,16
2643	627939,25	1442368,53
2644	627894,84	1442355,12
2645	627893,82	1442362,07
2646	627886,95	1442361,12
2647	627886,94	1442361,12
2648	627888,40	1442350,19
2649	627888,40	1442350,19
2650	627861,51	1442346,05
2651	627858,93	1442345,66
2652	627852,46	1442342,92
2653	627828,17	1442332,65
2654	627828,16	1442332,64
2655	627829,60	1442324,28
2656	627829,60	1442324,28
2657	627799,61	1442320,99
2658	627767,10	1442324,55
2659	627758,12	1442336,25
2660	627746,93	1442331,42
2661	627746,92	1442331,41
2662	627748,74	1442317,29
2663	627750,13	1442306,63
2664	627750,13	1442306,62
2665	627677,71	1442298,36
2666	627578,45	1442285,04
2667	627553,01	1442272,74

2668	627495,97	1442261,42
2669	627438,97	1442246,02
2670	627429,92	1442258,45
2671	627429,89	1442258,50
2672	627426,95	1442266,17
2673	627418,27	1442263,69
2674	627418,26	1442263,69
2675	627419,48	1442258,35
2676	627419,48	1442258,34
2677	627399,84	1442253,43
2678	627399,83	1442253,43
2679	627400,42	1442251,05
2680	627400,42	1442251,04
2681	627404,36	1442235,34
2682	627404,36	1442235,33
2683	627309,23	1442211,38
2684	627315,48	1442227,99
2685	627285,11	1442219,67
2686	627231,10	1442205,33
2687	627175,33	1442198,61
2688	627134,30	1442194,78
2689	627100,75	1442192,79
2690	627070,42	1442195,79
2691	627019,89	1442201,01
2692	626996,57	1442204,59
2693	626996,56	1442204,59
2694	626991,51	1442194,09
2695	626991,51	1442194,08
2696	626894,09	1442205,67
2697	626894,08	1442205,67
2698	626891,03	1442190,67
2699	626910,74	1442184,38
2700	626959,08	1442132,34
2701	627006,74	1442086,90
2702	627044,48	1442069,90
2703	627085,27	1442066,25
2704	627135,70	1442064,99
2705	627217,89	1442086,64
2706	627306,60	1442130,14
2707	627362,23	1442143,93
2708	627399,30	1442153,11
2709	627420,17	1442168,98
2710	627499,59	1442185,77
2711	627614,83	1442210,06
2712	627803,34	1442249,79
2713	627849,94	1442259,57
2714	627861,74	1442265,00
2715	627861,74	1442265,01

2716	627866,54	1442272,42
2717	627866,55	1442272,42
2718	627885,18	1442275,05
2719	627890,60	1442267,16
2720	627912,33	1442261,84
2721	627930,55	1442265,25
2722	627945,44	1442275,39
2723	628094,88	1442289,27
2724	628202,44	1442299,26
2725	628233,45	1442302,13
2726	628247,26	1442289,37
2727	628248,82	1442287,23
2728	628251,45	1442283,61
2729	628253,67	1442280,55
2730	628264,02	1442281,63
2731	628266,81	1442288,55
2732	628360,85	1442269,62
2733	628435,89	1442254,52
2734	628450,43	1442278,23
2735	628551,63	1442274,21
2736	628550,45	1442243,84
2737	628550,45	1442243,84
2738	628655,76	1442240,53
2739	628656,64	1442270,04
2740	628725,36	1442267,32
2741	628831,85	1442263,09
2742	628898,36	1442247,47
2743	628895,89	1442231,42
2744	628895,89	1442231,41
2745	628922,99	1442223,15
2746	629000,76	1442195,49
2747	629001,46	1442195,24
2748	629033,05	1442142,77
2749	629042,53	1442127,03
2750	629056,84	1442118,27
2751	629082,21	1442122,78
2752	629123,35	1442105,15
2753	629144,10	1442068,69
2754	629219,84	1442000,23
2755	629274,09	1441972,77
2756	629274,10	1441972,77
2757	629268,88	1441970,11
2758	629269,92	1441968,05
2759	629275,90	1441971,10
2760	629275,90	1441971,11
2761	629275,37	1441972,12
2762	629275,38	1441972,12
2763	629308,19	1441955,55

2764	629322,33	1441930,81
2765	629322,34	1441930,80
2766	629320,26	1441931,72
2767	629315,70	1441921,26
2768	629315,70	1441921,26
2769	629326,15	1441916,70
2770	629327,99	1441920,93
2771	629343,50	1441893,83
2772	629355,65	1441872,59
2773	629347,70	1441851,70
2774	629252,03	1441909,10
2775	629226,48	1441867,24
2776	629185,73	1441800,48
2777	629179,41	1441790,13
2778	629179,41	1441790,12
2779	629187,23	1441780,82
2780	629227,19	1441756,37
2781	629244,22	1441745,95
2782	629281,60	1441723,07
2783	629285,10	1441714,49
2784	629302,13	1441714,06
2785	629337,36	1441713,26
2786	629417,28	1441803,51
2787	629446,87	1441837,00
2788	629468,29	1441861,15
2789	629554,05	1441857,36
2790	629556,95	1441855,35
2791	629561,68	1441852,09
2792	629561,68	1441852,09
2793	629576,90	1441841,75
2794	629577,38	1441841,07
2795	629583,75	1441831,97
2796	629583,75	1441831,96
2797	629563,08	1441803,75
2798	629533,40	1441762,85
2799	629528,84	1441752,95
2800	629518,07	1441749,62
2801	629504,82	1441737,26
2802	629501,57	1441727,83
2803	629501,57	1441727,82
2804	629506,65	1441717,55
2805	629506,65	1441717,54
2806	629499,23	1441708,95
2807	629471,66	1441682,93
2808	629464,00	1441662,48
2809	629440,03	1441621,59
2810	629432,73	1441609,14
2811	629396,34	1441558,53

2812	629392,29	1441552,89
2813	629369,56	1441576,45
2814	629359,28	1441567,03
2815	629387,13	1441534,61
2816	629408,61	1441509,61
2817	629425,14	1441490,36
2818	629434,80	1441479,12
2819	629439,84	1441483,39
2820	629453,91	1441497,05
2821	629453,91	1441497,06
2822	629446,86	1441508,19
2823	629442,80	1441514,60
2824	629442,50	1441515,09
2825	629442,50	1441515,10
2826	629444,58	1441541,88
2827	629452,49	1441566,72
2828	629457,04	1441582,69
2829	629480,54	1441614,53
2830	629480,54	1441614,54
2831	629477,50	1441625,43
2832	629492,80	1441641,92
2833	629525,51	1441690,98
2834	629562,21	1441725,36
2835	629594,36	1441743,90
2836	629609,24	1441751,07
2837	629622,53	1441754,21
2838	629633,78	1441727,18
2839	629650,23	1441734,29
2840	629689,98	1441648,52
2841	629705,48	1441612,73
2842	629709,79	1441599,98
2843	629709,28	1441581,90
2844	629709,28	1441581,89
2845	629718,40	1441541,24
2846	629730,68	1441468,94
2847	629733,32	1441466,90
2848	629710,62	1441435,48
2849	629709,20	1441366,15
2850	629703,16	1441257,96
2851	629693,44	1441235,69
2852	629692,35	1441181,89
2853	629680,07	1441129,85
2854	629672,40	1441110,81
2855	629675,60	1441074,19
2856	629676,59	1441068,99
2857	629659,88	1441061,19
2858	629679,67	1440877,62
2859	629697,15	1440787,69

2860	629726,68	1440744,06
2861	629743,21	1440720,65
2862	629787,23	1440657,36
2863	629789,94	1440679,58
2864	629791,04	1440714,26
2865	629792,35	1440755,91
2866	629807,69	1440745,55
2867	629826,50	1440738,03
2868	629839,59	1440704,84
2869	629849,86	1440678,80
2870	629923,87	1440540,70
2871	629966,47	1440578,14
2872	629962,79	1440586,00
2873	629946,85	1440614,54
2874	629928,65	1440643,66
2875	629909,32	1440672,23
2876	629894,51	1440700,75
2877	629878,73	1440740,59
2878	629867,90	1440769,60
2879	629858,69	1440805,26
2880	629849,71	1440845,57
2881	629847,36	1440875,58
2882	629841,65	1440908,46
2883	629833,13	1440941,96
2884	629831,89	1440970,28
2885	629833,99	1440996,26
2886	629837,35	1441030,14
2887	629837,32	1441057,25
2888	629837,42	1441070,85
2889	629834,27	1441086,17
2890	629831,27	1441199,18
2891	629846,08	1441209,65
2892	629839,43	1441232,05
2893	629868,31	1441321,50
2894	629877,65	1441361,66
2895	629877,65	1441361,67
2896	629872,72	1441422,32
2897	629837,84	1441602,27
2898	629818,11	1441703,35
2899	629755,47	1441883,21
2900	629733,32	1441946,86
2901	629743,64	1441959,08
2902	629752,59	1441969,74
2903	629740,68	1441979,82
2904	629730,37	1441974,29
2905	629725,10	1442024,33
2906	629704,90	1442022,51
2907	629693,59	1442021,07

2908	629687,27	1442029,24
2909	629674,73	1442044,39
2910	629650,58	1442073,55
2911	629612,42	1442105,71
2912	629607,85	1442109,81
2913	629489,45	1442178,25
2914	629489,45	1442178,26
2915	629501,21	1442197,28
2916	629480,27	1442210,06
2917	629473,64	1442199,10
2918	629377,62	1442257,65
2919	629363,54	1442266,24
2920	629320,20	1442291,04
2921	629277,07	1442316,88
2922	629241,45	1442335,79
2923	629202,27	1442347,08
2924	629158,88	1442356,61
2925	629115,68	1442366,08
2926	629115,01	1442399,96
2927	629034,87	1442456,68
2928	628958,52	1442500,96
2929	628958,44	1442501,01
2930	628916,09	1442506,39
2931	628883,64	1442508,61
2932	628857,63	1442519,48
2933	628573,10	1442638,35
2604	628550,70	1442639,69
Контур 38.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
2934	631315,76	1439101,66
2935	631319,34	1439096,00
2936	631317,39	1439094,77
2937	631313,81	1439100,43
2934	631315,76	1439101,66
Контур 39.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
2938	631313,31	1439107,53
2939	631316,40	1439102,80
2940	631312,57	1439100,27
2941	631309,43	1439104,99
2938	631313,31	1439107,53
Контур 40.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
2942	631308,24	1439112,67
2943	631312,03	1439107,14
2944	631310,13	1439105,83
2945	631306,34	1439111,35
2942	631308,24	1439112,67

Контур 41.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2946	631300,84	1439101,07
2947	631304,38	1439095,39
2948	631302,43	1439094,17
2949	631298,88	1439099,85
2946	631300,84	1439101,07
Контур 42.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2950	631298,37	1439106,54
2951	631301,47	1439101,83
2952	631297,64	1439099,29
2953	631294,49	1439104,01
2950	631298,37	1439106,54
Контур 43.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2954	631293,53	1439111,71
2955	631297,07	1439106,02
2956	631295,12	1439104,80
2957	631291,57	1439110,49
2954	631293,53	1439111,71
Контур 44.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2958	630987,38	1439545,86
2959	630991,21	1439542,35
2960	630987,70	1439538,52
2961	630983,87	1439542,03
2958	630987,38	1439545,86
Контур 45.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2962	630873,18	1439418,28
2963	630880,49	1439411,60
2964	630873,80	1439404,29
2965	630873,11	1439404,92
2966	630866,97	1439410,55
2967	630866,50	1439410,98
2962	630873,18	1439418,28
Контур 46.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2968	630790,27	1439325,17
2969	630797,57	1439318,48
2970	630790,89	1439311,18
2971	630783,58	1439317,86
2968	630790,27	1439325,17
Контур 47.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2972	630750,19	1439276,42
2973	630754,03	1439272,92

2974	630750,53	1439269,08
2975	630746,68	1439272,59
2972	630750,19	1439276,42
Контур 48.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2976	630729,66	1439295,03
2977	630738,08	1439287,34
2978	630730,38	1439278,92
2979	630721,97	1439286,62
2976	630729,66	1439295,03
Контур 49.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2980	630551,27	1439089,63
2981	630556,46	1439084,65
2982	630551,67	1439079,64
2983	630551,17	1439079,75
2984	630546,28	1439084,44
2980	630551,27	1439089,63
Контур 50.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2985	630583,69	1439504,82
2986	630585,58	1439503,52
2987	630581,77	1439498,00
2988	630579,88	1439499,32
2985	630583,69	1439504,82
Контур 51.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2989	630555,86	1439404,52
2990	630558,09	1439403,96
2991	630556,48	1439397,46
2992	630554,24	1439398,02
2989	630555,86	1439404,52
Контур 52.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2993	630165,80	1439701,42
2994	630167,61	1439700,12
2995	630166,27	1439698,25
2996	630164,46	1439699,54
2993	630165,80	1439701,42
Контур 53.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2997	630121,59	1439730,78
2998	630127,15	1439727,07
2999	630125,87	1439725,16
3000	630120,31	1439728,88
2997	630121,59	1439730,78
Контур 54.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)

3001	629949,98	1439734,40
3002	629954,44	1439729,40
3003	629952,72	1439727,86
3004	629948,27	1439732,87
3001	629949,98	1439734,40
Контур 55.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3005	629925,12	1439770,07
3006	629926,43	1439768,28
3007	629924,57	1439766,92
3008	629923,26	1439768,71
3005	629925,12	1439770,07
Контур 56.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3009	629897,45	1439809,29
3010	629898,76	1439807,49
3011	629896,90	1439806,14
3012	629895,57	1439807,92
3009	629897,45	1439809,29
Контур 57.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3013	629871,80	1439851,10
3014	629872,77	1439849,02
3015	629866,70	1439846,20
3016	629865,73	1439848,28
3013	629871,80	1439851,10
Контур 58.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3017	629846,84	1439894,91
3018	629848,15	1439893,11
3019	629846,29	1439891,75
3020	629844,97	1439893,55
3017	629846,84	1439894,91
Контур 59.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3021	629825,34	1439939,73
3022	629826,38	1439937,76
3023	629824,34	1439936,69
3024	629823,30	1439938,66
3021	629825,34	1439939,73
Контур 60.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3025	629759,59	1440074,62
3026	629760,63	1440072,66
3027	629758,59	1440071,57
3028	629757,55	1440073,54
3025	629759,59	1440074,62
Контур 61.		

№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3029	629938,71	1440358,17
3030	629944,79	1440353,28
3031	629940,58	1440348,06
3032	629934,51	1440352,97
3029	629938,71	1440358,17
Контур 62.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3033	629922,25	1440397,52
3034	629922,71	1440395,26
3035	629920,52	1440394,81
3036	629920,07	1440397,07
3033	629922,25	1440397,52
Контур 63.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3037	629929,15	1440408,22
3038	629929,62	1440405,95
3039	629927,43	1440405,53
3040	629926,98	1440407,79
3037	629929,15	1440408,22
Контур 64.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3041	629910,59	1440449,60
3042	629912,05	1440443,06
3043	629909,80	1440442,55
3044	629908,34	1440449,10
3041	629910,59	1440449,60
Контур 65.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3045	629916,91	1440465,92
3046	629918,37	1440459,37
3047	629916,13	1440458,87
3048	629914,66	1440465,40
3045	629916,91	1440465,92
Контур 66.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3049	629684,50	1440499,08
3050	629691,20	1440499,02
3051	629691,18	1440496,72
3052	629684,48	1440496,78
3049	629684,50	1440499,08
Контур 67.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3053	629684,66	1440511,40
3054	629691,36	1440511,36
3055	629691,34	1440509,05
3056	629684,64	1440509,11
3053	629684,66	1440511,40

Контур 68.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3057	629959,63	1442550,47
3058	629984,03	1442468,79
3059	629984,56	1442463,78
3060	629990,65	1442406,43
3061	629993,93	1442349,56
3062	629992,69	1442341,57
3063	629977,07	1442240,77
3064	629952,45	1442159,21
3065	629910,18	1442109,62
3066	629876,53	1442070,15
3067	629866,06	1442057,83
3068	629857,17	1442047,44
3069	629840,08	1442041,29
3070	629796,62	1442091,72
3071	629881,93	1442185,50
3072	629894,25	1442202,32
3073	629917,37	1442233,90
3074	629937,36	1442272,56
3075	629937,82	1442273,44
3076	629937,91	1442274,07
3077	629954,45	1442390,39
3078	629942,86	1442478,90
3079	629933,13	1442545,48
3080	629947,61	1442548,20
3057	629959,63	1442550,47
Контур 69.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3081	629478,95	1441855,63
3082	629489,40	1441851,09
3083	629484,86	1441840,63
3084	629474,40	1441845,19
3081	629478,95	1441855,63
Контур 70.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3085	629304,61	1441955,07
3086	629305,65	1441953,02
3087	629299,68	1441949,98
3088	629298,63	1441952,03
3085	629304,61	1441955,07
Контур 71.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3089	629167,35	1442014,75
3090	629176,13	1442010,18
3091	629171,57	1442001,39
3092	629162,78	1442005,95
3089	629167,35	1442014,75

Контур 72.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3093	628991,34	1442138,61
3094	629000,09	1442133,98
3095	628995,46	1442125,23
3096	628986,71	1442129,86
3093	628991,34	1442138,61
Контур 73.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3097	627934,36	1442262,27
3098	627934,63	1442259,98
3099	627927,98	1442259,18
3100	627927,69	1442261,47
3097	627934,36	1442262,27
Контур 74.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3101	627852,04	1442363,03
3102	627853,65	1442356,52
3103	627851,41	1442355,97
3104	627849,80	1442362,48
3101	627852,04	1442363,03
Контур 75.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3105	640267,83	1440531,17
3106	640287,63	1440543,71
3107	640298,77	1440563,94
3108	640348,99	1440570,54
3109	640332,63	1440612,16
3110	640310,41	1440605,13
3111	640235,33	1440613,34
3112	640130,71	1440595,94
3113	640052,50	1440525,29
3114	640020,70	1440524,61
3115	640012,20	1440471,11
3116	640093,38	1440484,00
3117	640158,96	1440502,50
3118	640160,47	1440491,54
3119	640188,18	1440494,58
3120	640209,21	1440499,80
3121	640236,19	1440503,17
3122	640262,68	1440509,50
3123	640270,16	1440510,69
3105	640267,83	1440531,17

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

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

						<p style="text-align: center;">Раздел 2</p> <p>Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)</p>	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Каталог координат границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения		
Геодезический порядок координат		
Контур 1.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1	631721,28	1423140,30
2	631694,18	1423152,78
3	631687,25	1423184,32
4	631679,99	1423183,49
5	631647,09	1423179,93
6	631646,96	1423179,97
7	631599,54	1423179,60
8	631596,59	1423175,15
9	631568,47	1423173,71
10	631584,11	1423158,11
11	631734,26	1423103,07
12	631740,63	1423117,20
13	631715,80	1423128,41
1	631721,28	1423140,30
Контур 2.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
14	631460,18	1423234,09
15	631518,93	1423224,01
16	631565,06	1423223,78
17	631574,73	1423223,72
18	631598,29	1423223,61
19	631549,80	1423254,23
20	631530,12	1423293,66
21	631501,10	1423307,31
22	631464,11	1423300,95
23	631309,30	1423395,35
24	631296,47	1423377,89
25	631355,88	1423322,80
26	631465,91	1423259,66
27	631460,18	1423234,09
14	631460,18	1423234,09

Контур 3.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
28	627660,14	1433847,87
29	627613,60	1433787,30
30	627532,92	1433602,90
31	627592,54	1433571,02
32	627593,64	1433533,55
33	627537,39	1433527,64
34	627470,06	1433520,04
35	627473,84	1433486,71
36	627446,69	1433399,46
37	627440,41	1433374,51
38	627433,25	1433336,97
39	627426,06	1433314,40
40	627418,95	1433301,88
41	627410,90	1433287,71
42	627388,14	1433252,61
43	627369,02	1433193,37
44	627364,89	1433180,65
45	627362,22	1433181,04
46	627331,46	1433170,28
47	627333,49	1433206,81
48	627349,12	1433305,92
49	627354,18	1433334,96
50	627357,99	1433356,72
51	627372,64	1433404,69
52	627373,62	1433407,64
53	627446,02	1433626,67
54	627463,51	1433679,57
55	627495,66	1433739,93
56	627550,07	1433822,70
57	627647,84	1433920,06
58	627657,72	1433929,88
59	627668,53	1433920,16
60	627681,13	1433908,85
61	627686,11	1433904,37
62	627690,43	1433900,79
63	627661,30	1433849,11
28	627660,14	1433847,87

Контур 4.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
64	631507,14	1438602,71
65	631516,77	1438600,56
66	631519,51	1438600,01
67	631531,59	1438642,60
68	631536,39	1438698,31
69	631536,50	1438736,56
70	631536,15	1438758,62
71	631539,37	1438768,71
72	631533,00	1438816,74
73	631507,88	1438798,91
74	631498,65	1438797,86
75	631487,50	1438796,59
76	631489,75	1438776,82
77	631492,36	1438753,94
78	631492,58	1438694,18
79	631504,40	1438694,00
80	631498,20	1438634,06
81	631509,38	1438632,46
82	631514,71	1438631,70
83	631507,98	1438606,06
84	631507,14	1438602,71
64	631507,14	1438602,71
Контур 5.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
85	631564,37	1438791,26
86	631558,42	1438828,96
87	631557,40	1438833,91
88	631569,38	1438842,41
89	631572,11	1438861,10
90	631567,43	1438930,28
91	631564,63	1438958,73
92	631559,85	1439005,52
93	631566,78	1439006,49
94	631574,61	1439007,59
95	631581,95	1439008,61
96	631591,24	1438941,92
97	631601,33	1438869,37
98	631600,41	1438846,56
99	631586,89	1438818,47
100	631564,37	1438791,26
85	631564,37	1438791,26

Контур 6.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
101	630103,49	1439659,58
102	630089,13	1439673,74
103	630078,30	1439684,40
104	630067,68	1439693,44
105	630061,96	1439677,58
106	630057,89	1439666,29
107	630051,31	1439670,89
108	630039,73	1439658,21
109	630043,90	1439651,83
110	630031,38	1439644,08
111	630027,22	1439650,68
112	630015,63	1439640,84
113	630020,89	1439632,67
114	629980,66	1439612,51
115	629977,64	1439611,28
116	629943,65	1439597,32
117	629941,33	1439599,33
118	629933,28	1439606,33
119	629923,84	1439599,94
120	629927,01	1439584,24
121	629930,68	1439566,09
122	629951,99	1439567,70
123	629962,90	1439571,08
124	630027,88	1439602,42
125	630032,68	1439605,34
126	630036,08	1439602,59
127	630047,33	1439609,59
128	630046,33	1439615,99
129	630063,07	1439628,67
130	630071,27	1439637,55
131	630086,05	1439657,03
132	630091,89	1439654,16
133	630094,87	1439660,05
134	630103,49	1439659,58
101	630103,49	1439659,58

Контур 7.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
135	630074,48	1439732,30
136	630079,83	1439750,54
137	630083,88	1439764,29
138	630085,63	1439770,26
139	630106,82	1439789,33
140	630106,82	1439789,34
141	630101,22	1439795,62
142	630103,50	1439799,01
143	630105,53	1439802,02
144	630117,42	1439799,43
145	630154,40	1439812,42
146	630149,73	1439825,59
147	630147,76	1439831,16
148	630166,34	1439836,95
149	630169,44	1439827,97
150	630173,82	1439815,25
151	630178,26	1439813,50
152	630195,32	1439816,23
153	630252,08	1439812,10
154	630251,79	1439786,67
155	630184,85	1439783,24
156	630184,82	1439783,24
157	630167,01	1439774,97
158	630163,80	1439784,82
159	630146,94	1439780,08
160	630146,55	1439779,97
161	630120,69	1439755,86
162	630116,30	1439747,50
163	630097,85	1439712,41
135	630074,48	1439732,30

Контур 8.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
164	629773,21	1440542,47
165	629824,67	1440434,93
166	629847,64	1440342,52
167	629856,83	1440315,14
168	629858,84	1440311,50
169	629865,90	1440297,91
170	629877,38	1440275,82
171	629901,08	1440237,08
172	629918,76	1440216,59
173	629918,78	1440216,55
174	629921,91	1440208,84
175	629931,99	1440183,14
176	629912,98	1440181,99
177	629910,05	1440165,56
178	629931,47	1440161,82
179	629942,79	1440159,84
180	629974,36	1440148,86
181	630004,73	1440128,94
182	630007,13	1440133,60
183	630007,13	1440133,61
184	630023,07	1440125,48
185	630023,08	1440125,46
186	630034,06	1440113,16
187	630078,64	1440092,84
188	630115,75	1440083,42
189	630116,99	1440088,51
190	630135,16	1440083,69
191	630136,13	1440091,86
192	630136,50	1440094,96
193	630138,50	1440111,69
194	630071,94	1440137,80
195	630047,32	1440204,76
196	630012,64	1440269,09
197	629996,46	1440264,33
198	630005,45	1440244,25
199	630035,23	1440186,91
200	630022,84	1440167,20
201	630002,66	1440187,96
202	629980,71	1440210,52
203	629975,67	1440215,71
204	629962,90	1440241,80
205	629961,07	1440245,37
206	629961,06	1440245,39
207	629957,71	1440251,94
208	629947,67	1440281,18
209	629945,28	1440289,38

210	629945,28	1440289,39
211	629945,28	1440289,40
212	629941,57	1440302,11
213	629933,39	1440339,73
214	629932,71	1440343,00
215	629936,87	1440348,16
216	629930,80	1440353,06
217	629929,77	1440356,56
218	629896,29	1440464,64
219	629891,73	1440479,29
220	629883,82	1440501,70
221	629861,89	1440566,82
222	629787,23	1440657,36
164	629773,21	1440542,47
Контур 9.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
223	629722,64	1440613,17
224	629692,82	1440645,10
225	629692,73	1440645,25
226	629695,28	1440623,29
227	629695,28	1440623,28
228	629697,74	1440601,93
229	629692,76	1440599,56
230	629687,74	1440597,17
231	629684,55	1440601,83
232	629683,86	1440609,01
233	629680,76	1440641,22
234	629680,40	1440644,90
235	629676,93	1440671,87
236	629671,84	1440686,01
237	629668,93	1440689,75
238	629642,88	1440744,82
239	629637,06	1440780,56
240	629631,77	1440829,51
241	629625,04	1440914,53
242	629619,81	1440944,68
243	629617,19	1440968,74
244	629611,34	1441022,48
245	629609,98	1441022,41
246	629600,74	1441021,94
247	629600,46	1441028,69
248	629608,13	1441040,03
249	629608,18	1441040,10
250	629601,99	1441098,39
251	629600,74	1441110,30
252	629597,66	1441162,19
253	629596,07	1441226,57
254	629597,50	1441247,08

255	629610,78	1441248,08
256	629624,51	1441249,10
257	629627,27	1441236,41
258	629627,53	1441236,26
259	629640,04	1441229,13
260	629644,84	1441164,91
261	629644,84	1441164,90
262	629646,18	1441131,60
263	629647,50	1441098,94
264	629659,91	1441101,60
265	629672,40	1441110,81
266	629675,60	1441074,19
267	629676,59	1441068,99
268	629659,88	1441061,19
269	629679,67	1440877,62
270	629697,15	1440787,69
271	629726,68	1440744,06
272	629743,21	1440720,65
223	629722,64	1440613,17

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

Градостроительные регламенты территориальных зон, применяются к территориям, обозначенных на карте градостроительного зонирования городских округов и сельских поселений.

Действие градостроительного регламента распространяется в равной мере на все земельные участки и объекты капитального строительства в пределах границ территориальной зоны, обозначенной на карте градостроительного зонирования территории, за исключением случаев, предусмотренных частями 4, 6 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Высотные параметры специальных сооружений определяются технологическими требованиями.

Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, установленные в территориальных зонах, определяются градостроительными регламентами и правилами землепользования и застройки.

Согласно пункта 4 Постановления Правительства РФ от 12 октября 2006 г. N 611 "О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог" в границах полосы отвода в целях обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта заинтересованная организация обязана обеспечить следующий режим использования земельных участков:

- не допускается размещение капитальных зданий и сооружений, многолетних насаждений и других объектов, ухудшающих видимость железнодорожного пути и создающих угрозу безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта;
- не допускается в местах расположения инженерных коммуникаций строительство и размещение каких-либо зданий и сооружений, если это угрожает безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта.

Размещение объектов капитального строительства, инженерных коммуникаций, линий электропередачи, связи, магистральных газо-, нефтепроводов и других линейных сооружений в границах полосы отвода допускается только по согласованию с заинтересованной организацией.

Таким образом, возможность строительства и максимальное количество этажей в охранный зоне планируемой к размещению объектов железнодорожного транспорта, по которой определяются границы разработки документации по планировке территории, будут определяться балансодержателем планируемого к размещению объекта.

Максимальный процент застройки, установленный в территориальных зонах, определяется градостроительными регламентами и правилами землепользования и застройки.

Согласно пункта 10 Постановления Правительства РФ от 12 октября 2006 г. N 611 "О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог": в границах охранных зон в целях обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта могут быть установлены запреты или

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Таким образом, возможность строительства и максимальное количество этажей в охранной зоне планируемой к размещению объектов железнодорожного транспорта, по которой определяются границы разработки документации по планировке территории, будут определяться балансодержателем планируемого к размещению объекта.</p> <p>Максимальный процент застройки, установленный в территориальных зонах, определяется градостроительными регламентами и правилами землепользования и застройки.</p> <p>Согласно пункта 10 Постановления Правительства РФ от 12 октября 2006 г. N 611"О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог": в границах охранных зон в целях обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта могут быть установлены запреты или</p>																				
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table> <div>Раздел 2</div> <div>Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)</div> <div>Лист</div>																		Изм.	Кол.уч.	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																		

ограничения на осуществление следующих видов деятельности: строительство капитальных зданий и сооружений, устройство временных дорог, вырубка древесной и кустарниковой растительности, удаление дернового покрова, проведение земляных работ, за исключением случаев, когда осуществление указанной деятельности необходимо для обеспечения устойчивой, бесперебойной и безопасной работы железнодорожного транспорта, повышения качества обслуживания пользователей услугами железнодорожного транспорта, а также в связи с устройством, обслуживанием и ремонтом линейных сооружений.

В целях определения минимальных отступов от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, которые входят в состав планируемого к размещению линейного объекта, определены границы зоны планируемого размещения линейного объекта и установлены красные линии. Размещение ОКС, входящих в состав планируемого к размещению линейного объекта за границами красных линий недопустимо.

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

Территория проектирования свободна от застройки, но имеются действующие линейные объекты инженерных сетей, транспортной инфраструктуры, природные объекты:

- автомобильные дороги I категории, автомобильные дороги II-IV категории и железная дорога;
- линии электропередач 0.4, 6, 10, 35 110 кВ, воздушная линия связи, кабели связи;
- подземный водопровод, подземный газопровод, подземный нефтепровод;
- болота и заболоченность прилегающей территории, водные объекты.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10 «Изменения и дополнения №3 к СанПиН 2.2.1/2.2.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», проектируемый объект не затрагивает жилую застройку и подлежащие жилой застройке территории.

Согласно СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» (приняты постановлением Госстроя России от 17 сентября 2002 г. № 123, введены в действие с 1 января 2001 г.), производство земляных работ в охранной зоне кабелей высокого напряжения, действующего газопровода, др. коммуникаций, а также на участках с возможным патогенным заражением почвы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10 «Изменения и дополнения №3 к СанПиН 2.2.1/2.2.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», проектируемый объект не затрагивает жилую застройку и подлежащие жилой застройке территории.																							
			Согласно СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» (приняты постановлением Госстроя России от 17 сентября 2002 г. № 123, введены в действие с 1 января 2001 г.), производство земляных работ в охранной зоне кабелей высокого напряжения, действующего газопровода, др. коммуникаций, а также на участках с возможным патогенным заражением почвы																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Раздел 2 Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)</td><td rowspan="3">Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>													Раздел 2 Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)	Лист							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
						Раздел 2 Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)	Лист																			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					

(свалки, скотомогильники, кладбище и т.п.), необходимо осуществлять по н.-д. после получения разрешения от организации, эксплуатирующей эти коммуникации, или органа санитарного надзора. Работы в этих условиях производят под непосредственным наблюдением руководителя работ, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующих газопроводов, кроме того, под наблюдением работников организаций, эксплуатирующих эти коммуникации

Наряд-допуск (н.-д.) выдается на выполнение работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ. Перечень мест производства и видов работ, где допускается выполнять работы только по н.-д., должен быть составлен в организации с учетом ее профиля и утвержден руководителем организации. Работник, уполномоченный приказом руководителя организации, выдает н.-д. непосредственному руководителю работ (прорабу, мастеру, менеджеру и т. п.) и осуществляет контроль за выполнением предусмотренных в нем мероприятий по обеспечению безопасности производства работ. Перед началом работ руководитель работы обязан ознакомить работников с мероприятиями по безопасности производства работ и оформить инструктаж с записью в наряд-допуске.

При выполнении работ в охранных зонах сооружений или коммуникаций н.-д. может быть выдан при наличии письменного разрешения организации-владельца этого сооружения или коммуникации. Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ. В случае возникновения в процессе производства работ вредных и (или) опасных производственных факторов, не предусмотренных н.-д., следует прекратить работы и аннулировать н.-д. Возобновить работы можно только после выдачи нового н.-д.

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

Согласно письму Министерства культуры Мурманской области от 22.04.2022 №12-04/2012-ОО, на обозначенных участках отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия. Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Таким образом, разработка мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов не требуется.

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

В процессе строительства и эксплуатации объекта, существует потенциальная опасность загрязнения и изменения состояния различных компонентов природной среды, а

Взам. инв. №		<p>Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.</p> <p>Таким образом, разработка мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов не требуется.</p>							
Подп. и дата		<p>8. <u>Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды</u></p> <p>В процессе строительства и эксплуатации объекта, существует потенциальная опасность загрязнения и изменения состояния различных компонентов природной среды, а</p>							
Инв. № подл.								Раздел 2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)			

именно атмосферного воздуха, земельных ресурсов (геологическая среда, почвенный покров), поверхностных и подземных вод, растительного и животного мира.

Для уменьшения и исключения отрицательных воздействий на окружающую среду при строительстве и эксплуатации линейных объектов (ВЛ) разработан комплекс природоохранных мероприятий, строго приуроченных к условиям конкретных природных территориальных комплексов (ландшафтов) как на стадии строительства, так и на весь период эксплуатации.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо выполнять требования по охране окружающей среды, изложенные в главе 10 «Охрана окружающей среды» СНиП 3.01.01-85* «Организация строительного производства» и в главе 9 «Охрана природы» СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Предусмотрены методы производства работ, исключающие загрязнение атмосферного воздуха и водоемов.

Для предотвращения загрязнения окружающей среды бытовыми отходами в районе размещения временных зданий на стройплощадке устанавливаются контейнеры для сбора бытовых отходов.

В биотуалетах, устанавливаемых на строительных площадках, предусматриваются трехсотлитровые баки-накопители, исключающие попадание нечистот в грунтовые воды. Баки-накопители, по мере наполнения, очищаются специализированными лицензионными организациями; отходы отвозятся в пункты утилизации.

Строительные и бытовые отходы, по мере накопления, вывозятся специальными машинами в специально отведенные места отвалов и переработки согласованные с местными органами власти.

Из всех воздействий на окружающую среду от строительного производства можно выделить следующие:

- технологическая площадка для строительства;
- производственная площадка;
- бытовые и жилые помещения на производственной площадке.

Технологические площадки для строительства труб

Вызывают незначительное локальное загрязнение воздуха выхлопными газами двигателей внутреннего сгорания, газами сварки.

Производственная площадка

Вызывает незначительное локальное загрязнение атмосферного воздуха цементной пылью, газами сварки, отработанными газами двигателей внутреннего сгорания. Все площадки обеспечиваются биотуалетами.

Бытовые и жилые помещения

Не оказывают воздействия на воздушную среду. Использование временных помещений контейнерного типа обеспечит охрану окружающей среды.

Мероприятия по охране окружающей среды в период строительства

При производстве строительно-монтажных работ необходимо выполнять требования по охране окружающей среды, изложенные в главе 10 «Охрана окружающей среды», СНиП 3.01.01-85* «Организация строительного производства» и в главе 9 «Охрана природы», СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Раздел 2		Лист
									Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- заправка машин и механизмов ГСМ на специально оборудованной площадке через топливно-раздаточные мероприятия;
- применение технически исправных машин и механизмов;
- применение фильтров в машинах, механизмах, цехах;
- вывоз разработанного грунта, мусора, шлама в специально отведенные места.

Для предохранения почвенно-растительного слоя от загрязнения горюче-смазочными веществами, при обслуживании строительной техники, должны быть осуществлены следующие мероприятия:

- заправка должна осуществляться на оборудованных заправочных пунктах или отпередвижных заправщиков при строгом соблюдении техники безопасности и требований охраны природы;
- техническое обслуживание автотранспорта и строительной техники должно осуществляться только на существующих производственных базах строительных организаций, расположенных в местах постоянной дислокации, или в специально отведенных местах, оборудованных средствами, предотвращающими попадание ГСМ и смазочных веществ в почву.

Обязательным условием является поддержание топливной аппаратуры двигателей в исправном состоянии с регулярной проверкой содержания вредных выбросов в атмосферу, не допуская превышения допустимых норм.

Учитывая то, что движение строительной техники осуществляется по существующим и проектируемым проездам, а обслуживание строительной техники будет производиться на постоянных производственных базах и на специально отведенных площадках с покрытием, предохраняющим от попадания в почву и грунтовые воды горюче-смазочных материалов, нарушения почвенно-растительного покрова, растительности и воздушной среды на территории строительства не произойдет. После окончания строительства производится демонтаж временных зданий и сооружений, а территория благоустраивается.

При перевозке угля в открытых грузовых вагонах в процессе эксплуатации ж.д. линии в качестве средства пылеподавления используется латексный раствор.

В соответствии с указаниями, приведенными в разделе I Общих требований «Нормативов для разработки вопросов охраны труда в проектах производства работ на транспортном строительстве и железнодорожном транспорте», конкретные мероприятия по технике безопасности и безвредности выполнения работ разрабатывают генеральные подрядные и субподрядные организации при составлении проектов производства работ. Контроль над соблюдением закона об охране природы обязаны осуществлять руководители всех строительных подразделений, ведущих работы на объекте. Проектом предусматривается безусловное выполнение мероприятий по охране окружающей природной среды в процессе строительства на всех этапах, начиная с подготовки территории строительства и кончая ликвидацией строительной площадки

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

						Раздел 2	Лист
						Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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- выполнение сейсмостойких фундаментов.

Решения по системам оповещения и управления гражданской обороной
Объекта

Организация и осуществление системы оповещения проводится в соответствии с Приказом МЧС РФ, Министерства информационных технологий и связи РФ и Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ от 25.06.2006г. № 422/90/376 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения», основной задачей, которой является доведение сигналов и информации оповещения до:

- руководителей и персонала объекта;
- объектовых служб и служб гражданской обороны.

Проектируемая система оповещения, громкоговорящей связи и проводного вещания применяется:

- для организации оперативно-диспетчерской связи;
- для организации громкоговорящей связи и громкого оповещения;
- для оперативной связи с производственными участками, имеющими взрывоопасные и/или химически агрессивные условия производства;
- для связи с радио-абонентами.

Система отвечает всем требованиям со стороны контролирующих органов:

- организация диспетчерской, оперативно-технологической связи и громкого оповещения, (требования постановления Госгортехнадзора РФ N 29 от 5 мая 2003г. "Об утверждении общих правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств", ПБ 09-540-03);
- возможность подключения к системе ГО ЧС П-166 (Федеральный закон № 206-ФЗ от 4 декабря 2006 года о внесении изменений в федеральный закон «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»);
- система имеет возможность воспроизводить как заранее записанные речевые сообщения, так и делать сообщения ГО в реальном режиме времени (приказ № 701/212/803 ДСП от 07.12.98 «Об утверждении Положения о системах оповещения гражданской обороны»);
- использование громкоговорящей связи с удвоенной полосой передачи речи – 7кГц что позволяет существенно повысить разборчивость и слышимость передаваемого речевого сигнала, в том числе при уровне окружающего шума до 90 дБ, кроме того полоса передачи сигнала при оповещении должна быть не менее 5000 Гц (приказ министерства РФ по делам ГО ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий от 20 июня 2003 г. № 323 «Об утверждении норм пожарной безопасности при проектировании систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях»).

Предусматривается:

Инов. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 2 Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)	Лист

- звуковое оповещение при возникновении чрезвычайных ситуаций (путем подачи предупредительного сигнала "сирена" и передачи речевой информации, разъясняющей обстановку и передающей команды для управления действиями сотрудников);

- передача служебной информации, вызова сотрудников, местного вещания;
- контрольное оборудование для функционирования системы оповещения, громкоговорящей связи и проводного вещания.

Предусматривается строительство комплекса служебно-технических зданий и сооружений, согласно титульному списку.

Дополнительно предусматривается:

- организация оперативно-технологической связи и телефонной связи общего пользования (ОТС и ОБТС);
- структурированная кабельная система (СКС) телефонной и локально-вычислительной сетей;
- электрочасификация;
- радиофикация;
- громкоговорящее оповещение;
- эфирное телевидение.

Предложения разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, действующими на территории Российской Федерации и обеспечивающими безопасные для жизни и здоровья людей строительство и последующую эксплуатацию.

Предусматривается устройство сети радиотрансляции и сопряжение технических средств с объектовой системой оповещения (ОСО). Городская радиотрансляционная сеть на территории станций отсутствует. В качестве источник системы оповещения ГОЧС и радиотрансляции проектной документации предусматривается установка в зданиях станций радиотрансляционной системы «РТС-2000», включаемой в проектируемую радиотрансляционную сеть объекта.

Решения по светомаскировочным мероприятиям

Мурманская область в соответствии с п. 9.2 СНиП 2.01.51-90 входит в зону светомаскировки. Световая маскировка согласно СНиП 2.01.53-84 выполняется на территории страны, отнесенной к зонам световой маскировки, по двум режимам: частичного и полного затемнения. Режим частичного затемнения вводится особым постановлением на весь угрожаемый период и отменяется по миновании угрозы нападения противника. Этот режим не нарушает техническую деятельность объекта.

Основное назначение режима частичного затемнения заключается в проведении подготовительных мероприятий, необходимых для введения режима полного затемнения. Время проведения мероприятий составляет не более 2 часов. В режиме частичного затемнения на предприятии предусмотрено снижение освещенности до 4 лк путем отключения светильников, применяемых для освещения.

При частичном затемнении все наружное электроосвещение отключается во ВРУ здания. Светильники, установленные над входами, отключению не подлежат. Уровень

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Раздел 2		Лист
									Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

внутреннего освещения помещений со световыми проемами снижается путем отключения части светильников, а также замены ламп накаливания на меньшую мощность.

Режим полного затемнения вводится по сигналу «Воздушная тревога!». По сигналу «Воздушная тревога!» вручную отключается все наружное (прожекторное) освещение. Выполняются мероприятия по затемнению рабочих помещений. Транспорт останавливается, световые сигнальные огни гасятся. Сигнал «Воздушная тревога!» подается начальником штаба ГО предприятия. Время выполнения мероприятий не должно превышать 3 минуты. По сигналу «Отбой воздушной тревоги!» производится включение освещения в режиме частичного затемнения. В режиме полного затемнения все электроосвещение отключается во ВРУ (ГРЩ). В режиме полного затемнения на объекте отключаются все средства наружного и внутреннего освещения. Для выхода дежурного персонала предусматриваются переносные аккумуляторные фонари (освещенность – не более 2 лк при размерах светового пятна не более 1 м² на расстоянии 1 м). Для световой маскировки окон зданий предусматриваются раздвижные и подъемные шторы.

Освещенность станций запроектирована в соответствии с ОСТ 32.120-98 «Нормы искусственного освещения объектов железнодорожного транспорта» и составляет:

- путевое развитие станций Выходной, Лавна - 10 лк;
- путевое развитие промежуточных станций и разъездов – 1 лк;
- переезды - 5 лк.

Освещение запроектировано:

- светодиодными светильниками, установленными на жестких поперечинах опор
- контактной сети и опорах линий 0,4 кВ;
- прожекторами с металлогалогенными лампами, устанавливаемыми на металлических прожекторных мачтах с мобильной короной (БОУ).

Наружное освещение управляется системой интеллектуального управления освещением ОАО «Светлана-Оптоэлектроника». Данная система управления обеспечивает управление включением наружного освещения, передачу и отображение на диспетчерском пункте параметров системы управления, а также параметров питающей сети.

Система интеллектуального управления освещением позволяет осуществлять:

- автоматическое управление в зависимости от уровня естественной освещенности;
- управление по времени включения-отключения;
- дежурное освещение;
- ручное управление.

Управление предусмотрено с посекционным включением для фонарного, ригельного освещения и прожекторного.

Решения по безаварийной остановке технологических процессов

В соответствии с приложением 1 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» в составе

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Система интеллектуального управления освещением позволяет осуществлять:</p> <ul style="list-style-type: none">· автоматическое управление в зависимости от уровня естественной освещенности;· управление по времени включения-отключения;· дежурное освещение;· ручное управление. <p>Управление предусмотрено с посекционным включением для фонарного, ригельного освещения и прожекторного.</p> <p><u>Решения по безаварийной остановк технологических процессов</u></p> <p>В соответствии с приложением 1 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116- ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» в составе</p>								
			Раздел 2						Лист		
			Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Предусматривается сигнализация включенного состояния насосов на щите автоматики.

Предусматривается измерение температуры и уровня в резервуарах дизельного масла и дизельного топлива. В качестве уровнемеров приняты индикаторы-сигнализаторы уровней ИСУ-100 АИ, ООО Предприятие «КОНТАКТ-1», г. Рязань.

Измерение температуры осуществляется термопреобразователями сопротивления взрывозащищенного исполнения. Индикация параметров измерения и сигнализация их отклонения от заданного значения осуществляется на панели оператора встроенной в щит автоматики. В соответствии с «правилами промышленной безопасности нефтебаз и

складов нефтепродуктов» ПБ-09-560-03 в складе масел, в отделении слива топлива и масла, насосной склада масел предусматривается установка датчиков довзрывоопасных концентраций (ДВК) в комплекте с газоанализатором для определения концентрации горючих газов.

Решения по повышению надежности электроснабжения не отключаемых объектов и технологического оборудования

Основными проектируемыми потребителями электроэнергии являются:

- технологическое оборудование;
- внутреннее освещение;
- устройства пожаротушения;
- устройства связи и КИП;
- устройства вентиляции, водоснабжения, отопления и канализации.

Электроприемники зданий по степени обеспечения надежности электроснабжения в соответствии с «Инструкцией по категорийности электроприемников нетяговых потребителей железнодорожного транспорта» ЦЭ/4846 относятся ко всем трем категориям. К первой категории надежности относятся: насосная станция противопожарного водоснабжения, экипировочные устройства локомотивов, посты ЭЦ, посты секционирования контактной сети, противопожарные насосы, пожарная сигнализация, вентиляторы и щиты КИП, обслуживающие соответствующие помещения, устройства связи и аварийное освещение. Ко второй категории надежности относятся компрессорные станции УЗОТ, котельные, канализационные насосные станции, очистные сооружения, дом отдыха локомотивных бригад, АБК, закрытый пункт текущего отцепочного ремонта вагонов. К III категории относятся все остальные электроприемники, не подходящие под определение I и II категорий.

Станция Лавна

Нагрузки I и II категории обеспечиваются питанием от разных трансформаторных подстанций или от разных трансформаторов двух трансформаторных подстанций по двум самостоятельным фидерам. Подстанции, питающие потребителей I и II категории, в свою очередь, запитаны с разных секций шин 10 кВ тяговой подстанции.

Станция Выходной

Нагрузки I и II категории обеспечиваются питанием от разных трансформаторных подстанций по двум самостоятельным фидерам. Подстанции, питающие потребителей I и II категории, в свою очередь, запитаны от разных источников.

Промежуточные станции участка

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

Для обеспечения резервного электроснабжения потребителей особой группы электроснабжения и I категории надежности предусматривается установка дизельной электростанции в посту ЭЦ. При исчезновении напряжения на питающих вводах поста ЭЦ от трансформаторной подстанции подается команда на запуск ДГА. При появлении сетевого напряжения проверяется его качество, нагрузка переключается на сеть и дается команда на остановку ДГА. В конструкции и электрических схемах АВР предусмотрены электрическая и механическая блокировки для исключения возможности подачи напряжения на сетевой вход или подачи встречного напряжения. Допустимый перерыв в электроснабжении от энергосистемы при работе резервной дизельной электростанции составляет 4 часа. Для защиты людей от поражения электрическим током и для обеспечения нормальной работы электрооборудования предусматривается устройство заземления всех металлических частей, которые могут оказаться под напряжением. Система заземления TN-C-S.

Решения по повышению устойчивости источников водоснабжения объекта и защите от радиоактивных и отравляющих веществ

Источниками водоснабжения на станциях являются водозаборные скважины. С помощью насосов вода подается в блочно-модульную подготовительную установку производства ЗАО «Акваметисинтез». После прохождения отчистки вода соответствует СанПин 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая». Для обеспечения водоснабжения в часы максимального водозабора в состав блочно-модульных котельных входят по два резервуара запаса чистой воды от 0,5 м³ до 50 м³, в зависимости от потребностей по станциям.

Решения по строительству защитных сооружений гражданской обороны

В соответствии с исходными данными ГУ МЧС России по Мурманской области №8387-3-2-1 от 14.09.2011 г. на территории ж/д станции Выходной спроектировано два противорадиационных укрытия. Проектами ПРУ предусматривается укрыти наибольшей рабочей смены в военное время численностью 150 человек. Ограждающие конструкции рассчитаны на избыточное давление во фронте ударной волны $\Delta P_f = 20$ кПа (0,2 кгс/см²). Степень ослабления проникающей радиации ограждающими конструкциями – $K_z = 200$. Непрерывное пребывание укрываемых рассчитано на 2-е суток с 12-часовой готовностью к приему укрываемых. Противорадиационные укрытия располагаются в отдельно стоящих зданиях.

Решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате аварий на территории проектируемого объекта

Перечень потенциально опасных объектов и транспортных коммуникаций, аварии на которых могут стать причиной возникновения чрезвычайных ситуаций. К потенциально опасным объектам на железнодорожной составляющей Мурманского транспортного узла относятся:

- железная дорога;
- склады дизельного топлива Котельных (ст. Лавна, ст. Выходной);
- склад масел насосной в составе экипировочных устройств ПТОЛ.

Аварийные ситуации могут возникнуть в результате разгерметизации технологического оборудования (с выбросом опасного вещества) по причинам, которые

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

							Раздел 2	Лист
							Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

можно условно объединить в три взаимосвязанные группы. Эти группы характеризуются следующими причинами:

- отказами (неполадками) оборудования;
- отказы (неполадки), связанные с типовыми процессами;
- физический износ, механические повреждения, температурная деформация,
- коррозия оборудования и трубопроводов;

Внешними воздействиями техногенного или природного характера:

- грозовые разряды и разряды от статического электричества;
- смерчи и ураганы;
- снежные заносы и понижение температуры воздуха;
- попадание оборудования в зону действия поражающих факторов аварий, происшедших на соседнем оборудовании и объектах;
- специально спланированные диверсии;
- ошибочными действиями персонала.

В зависимости от свойств и условий обращения опасных веществ, погодных и других условий, характера разгерметизации технологического оборудования и трубопроводов, аварии могут реализовываться в следующих видах:

- разлив нефти и нефтепродуктов с загрязнением окружающей природной среды;
- горение пролива или выброса (пожар) – диффузионное горение паров нефти и нефтепродуктов или угля в атмосфере, сопровождающееся термическим воздействием, задымлением;
- взрыв – горение паровоздушных облаков фракций нефти и нефтепродуктов или угольного пылевоздушного облака с околосвуковыми скоростями (с образованием ударных волн), сопровождающееся барическим воздействием.

Решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению
аварийных выбросов опасных веществ

Склад масел с насосной и площадкой для слива на ПТОЛ станции Лавна. Склад масел представляет собой площадку, на которой расположены следующие сооружения:

- сливной тупиковый железнодорожный путь;
- горизонтальные надземные цилиндрические резервуары для хранения масел (осевое зимнее и летнее, компрессорное, дизельное – всего четыре резервуара емкостью по 7 м³ каждый);
- горизонтальный цилиндрический резервуар для хранения дизельного топлива емкостью 75 м³;
- насосная масел и дизельного топлива;
- устройства нижнего слива для слива масел и дизельного топлива и сливо-наливной стояк для разогрева масел при сливе из цистерны;
- металлическая площадка для подъема к горловине цистерны;
- трубопроводы и арматура для дизельного топлива и масел;
- лебедка для аварийного растаскивания цистерн (по противопожарным требованиям).

Проектными решениями намечаются следующие мероприятия по обеспечению промышленной безопасности на складе масел с насосной и площадкой для слива

Инов. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						Раздел 2	Лист
						Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)	
Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

применительно к требованиям ПБ 09-560-03 «Правил промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов»:

- на площадке для слива масла и топлива предусмотрена установка сигнализаторов до взрывоопасных концентраций с выводом показаний в помещение оператора
- хранение масел и дизельного топлива предусмотрено в наземных горизонтальных металлических резервуарах
- резервуары для хранения масел и дизельного топлива оснащены необходимыми техническими устройствами
- резервуары оборудованы датчиками, контролирующими объем заполнения резервуара с передачей сигнала на отключение подающего продукт насоса;
- склад масел и дизельного топлива оборудован датчиками до взрывоопасных концентраций с выводом показаний в помещение оператора
- в резервуарах хранения масел, имеющих подогрев, предусмотрен контроль температуры с выводом показаний в помещение оператора
- насосы, установленные в насосной станции, имеют местное и дистанционное управление из помещения оператора
- корпуса насосов заземлены
- в помещении насосной предусмотрена установка датчиков до взрывоопасных концентраций с выводом показаний в помещение оператора
- обвязка трубопроводов и арматуры в насосной предусмотрена с учетом возможности перекачки масел из одного резервуара в другой.

Компрессорные станции сжатого воздуха

Проектными решениями предусмотрено применение следующих компрессорных станций сжатого воздуха:

- РВК СМ-44/22 СП (ПЧ+3УЗОТ), производительностью 44 м³/мин. – для снабжения сжатым воздухом сетей опробования тормозов УЗОТ-РМ на станции Лавна;
- РВК СМ-16,70/16,7 СП (ПЧ+УЗОТ), производительностью 16,7 м³/мин. – для снабжения сжатым воздухом сетей опробования тормозов УЗОТ-РМ на станции Выходной;
- РВК СМ-20/10 СП (ПЧ)2УЗОТ), производительностью 20 м³/мин.–для снабжения сжатым воздухом сетей опробования тормозов УЗОТ-РМ на станции Выходной;
- РВК СМ-6,5/6,5 СП (ПЧ), производительностью 6,5 м³/мин. – для снабжения сжатым воздухом позиций закрытого цеха отцепочного ремонта на станциях Выходной и Лавна;
- РВК СМ-20/10 СП (ПЧ), производительностью 20 м³/мин. – для нужд ПТОЛ на станции Лавна.

Проектными решениями намечаются следующие мероприятия по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации компрессорных установок сжатого воздуха применительно к требованиям ПБ 09-581-03 «Правил устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов»:

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 2	Лист
						Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)	

- применение модульных компрессорных установок в контейнерном исполнении, имеющих разрешения на применение и сертификаты Ростехнадзора;
- обвязка воздухоборников трубопроводами и арматурой для возможности отключения их для производства ремонта и ревизии без отключения компрессора
- теплоизоляция нижней части воздухоборников
- рядом с компрессорными блоками устанавливаются воздухоборники с ограждением в соответствии с требованиями ПБ 03-576-03, для обслуживания воздухоборников проектом предусматривается лестница с площадкой для осмотра.

На случай ремонта или освидетельствования в обвязке воздухоборника предусматривается отключение его от воздухопроводной сети;

- монтаж, испытание и продувка, сдача трубопроводов в эксплуатацию должны производиться согласно требованиям СНиП 3.05-84 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы», а также ПБ 03-585-03 «Правил устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»;
- технологические решения по компрессорным соответствуют требованиям ПБ 03-581-03 «Правил и устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов».

Закрытый пункт отцепочного ремонта вагонов

В закрытых пунктах отцепочного ремонта вагонов на станциях Выходной и Лавна предусмотрена установка подвесных кранов грузоподъемностью 5 тонн и управлением с пола. Проектными решениями намечаются следующие мероприятия по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации подвесных кранов применительно к требованиям ПБ 10-382-00 «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»:

- установка крана, исключая необходимость предварительного подтаскивания груза при наклонном положении грузовых канатов
- установка крана с учетом соблюдения габаритов приближения

Технологические трубопроводы

Проектными решениями намечаются следующие мероприятия по обеспечению промышленной безопасности проектируемых технологических трубопроводов применительно к требованиям ПБ 03-585-03 «Правил устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»:

- возможности их опорожнения
- обеспечения нормативных расстояний между трубопроводами в соответствии с требованиями
- прокладка внутрицеховых трубопроводов в соответствии с требованиями
- ввод технологических трубопроводов в производственные здания осуществляется через футляры в стенах и фундаментах
- прокладка трубопровода дизельного топлива выполнена
- устройство компенсаторов на сетях сжатого воздуха
- укладка трубопроводов сжатого воздуха с уклоном в сторону водоотделителей
- устройство водоотделителей на трассе сжатого воздуха
- устройство лестниц и площадок для доступа к трубопроводной арматуре,

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

установленной на воздухоборниках

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

Системы контроля радиационной, химической обстановки отсутствуют. В соответствии с «правилами промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов» ПБ-09-560-03 в складе масел, в отделении слива топлива и масла, насосной склада масел предусматривается установка датчиков дозвзрывоопасных концентраций (ДВК) в комплекте с газоанализатором для определения концентрации горючих газов. При достижении концентрации горючих газов, равной первому порогу, предусматривается светозвуковая предупредительная сигнализация на щите автоматики в помещении оператора и у дежурного цеха технического обслуживания локомотивов, а также включение вытяжной вентиляции в насосной склада масел. При достижении второго порога ДВК, предусматривается отключение насоса дизельного топлива.

Решения, направленные на предупреждения развития аварий и локализацию выбросов опасных веществ

Резервуары хранения ГЖ поступают на площадку полной заводской готовности, имеют разрешение на применение на опасных производственных объектах, после монтажных работ подвергаются испытанию на прочность. Площадка для хранения топлива оборудуется обвалованием, позволяющим вместить в себя аварийно вытекшее топливо. Здание насосной склада масел и склада ГСМ оборудованы приемком с уклоном в сторону лотка, проходящего вдоль всего приемка и служащего для сбора аварийного разлива. На территории склада предусмотрена цистерна, предназначенная для слива, становливаемая на площадку, открывается верхняя горловина, к нижней горловине присоединяется устройство нижнего слива УСН-150 и, через насосы масла или дизельного топлива, производится перекачка этих продуктов в резервуары хранения. Подача масел и дизельного топлива на экипировочные позиции цеха ТО-2 и экипировки производится также через насосы, установленные в насосной. Проектом предусмотрена установка двух устройств нижнего слива УСН-150: одного – для слива масел, другого - для слива дизельного топлива. В случае возникновения на объекте аварий, связанных с опрокидыванием железнодорожных вагонов с перевозимым грузом, данные грузы по естественному уклону рельефа и по поперечному уклону земляного полотна отводятся в кюветы. Из кюветов специализированными организациями производится вывоз загрязненной земли для утилизации.

Проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия по снижению вредных выбросов:

- для отсоса сварочных аэрозолей при производстве сварочных работ намечается использование передвижных электростатических фильтров ЕМК со степенью очистки 92 %;
- устройство местных отсосов от оборудования, выделяющего вредные вещества;
- устройство в цехах общеобменной вентиляции;
- выполнение лабораторных анализов в шкафах с вытяжной вентиляцией;

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- проектом предусмотрено технологическое оборудование, имеющее заключение о соответствии его санитарным нормам;
- устройство локальных очистных сооружений для производственных сточных вод и очистных сооружений бытовых стоков.

Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности

В соответствии с требованиями, которые изложены в Федеральном законе от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», пожарная безопасность объекта на стадии проектирования должна обеспечиваться:

- системой предотвращения пожара;
- системой противопожарной защиты;
- организационно-техническими мероприятиями

Система предотвращения пожара обеспечивается выполнением мероприятий по исключению образования горючей среды и появления в ней источников зажигания. На проектируемом объекте это достигается:

- применением новых, наиболее безопасных технологий и технологического оборудования, которое выдержало соответствующие испытания и имеет сертификат соответствия по пожарной безопасности;
- максимальной механизацией и автоматизацией технологических процессов;
- уменьшением массы и объема горючих веществ и материалов, находящихся одновременно в помещениях и на открытых площадках;
- установкой оборудования трансформаторной подстанции и очистных сооружений в изолированных помещениях и на открытых площадках;
- применением устройств защиты оборудования от повреждений и аварий, установкой отключающих устройств;
- применением электрооборудования, соответствующего пожароопасным зонам по ПУЭ;
- устройством молниезащиты зданий, сооружений и оборудования;
- выполнением действующих технических регламентов, строительных норм, правил и стандартов, правил и норм пожарной безопасности.
- применением устройств защиты оборудования от повреждений и аварий, установкой отключающих устройств;
- применением электрооборудования, соответствующего пожароопасным зонам по ПУЭ;
- устройством молниезащиты зданий, сооружений и оборудования;
- выполнением действующих технических регламентов, строительных норм, правил и стандартов, правил и норм пожарной безопасности.

Система противопожарной защиты предусматривает комплекс планировочных решений территории объекта, объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений, а также устройство и применение средств противопожарной защиты.

Противопожарные расстояния от проектируемой ветки железной дороги на

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>ПУЭ;</p> <ul style="list-style-type: none">· устройством молниезащиты зданий, сооружений и оборудования;· выполнением действующих технических регламентов, строительных норм, правил и стандартов, правил и норм пожарной безопасности. <p>Система противопожарной защиты предусматривает комплекс планировочных решений территории объекта, объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений, а также устройство и применение средств противопожарной защиты.</p> <p>Противопожарные расстояния от проектируемой ветки железной дороги на</p>								
			Раздел 2						Лист		
			Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

станциях «Выходной», «Лавна», «Мурмаши-2» до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных объектов приняты в соответствии с требованием СП 42.13330.2011. Свод правил «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*», СП 18. 13330.2011. Свод правил «Генеральные планы промышленных предприятий.

Актуализированная редакция СНиП II-89- 80*» и составляет не менее 150 м до жилых и общественных зданий, не менее 500 м до границ участков оздоровительных учреждений, не менее 150 м до промышленных объектов. Проектируемая ветка железной дороги на станции «Промежуточная», «Блок- пост 9 км» не имеет сближений с населенными пунктами, а также производственными и сельскохозяйственными объектами. Ширина лесной просеки при прохождении проектируемой ветки железной дороги через лесной массив принята не менее 25 м. Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями принимаются в соответствии с действующими нормативными документами по пожарной безопасности.

Сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте. Порядок создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС природного и техногенного характера определен постановлениями Правительства РФ от 10 ноября 1996 г. № 1340 «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и от 27 апреля 2000 г. № 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств». Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС создаются заблаговременно в целях экстренного привлечения необходимых средств в случае возникновения ЧС и включают продовольствие, пищевое сырье, медицинское имущество, медикаменты, транспортные средства, средства связи, строительные материалы, топливо, средства индивидуальной защиты и другие материальные ресурсы. В соответствии с «Положением о ведомственной пожарной охране ж.д. транспорта РФ» утвержденных приказом Федерального Агентства Железнодорожного Транспорта Минтранса России №46 от 07.02.2008г. одной из функций является:

- тушение пожаров, проведение аварийно-спасательных работ и участие в ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами 3-4 классов в пределах тактико-технических характеристик и возможностей подразделений ведомственной пожарной охраны.

В пределах Мурманского региона Октябрьской ж.д. дислоцируется два пожарных поезда 2-ой категории по ст. Кандалакша и ст. Мурманск.

Решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность Объекта

В качестве возможных причин аварий и других чрезвычайных ситуаций на объекте транспортного комплекса рассматриваются не только природные и техногенные факторы, но и такие источники угроз как террористические акты и диверсии.

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

						Раздел 2	Лист
						Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласно приказу Минтранс, ФСБ и МВД России от 5 марта 2010 г. № 52/112/134 рассматриваются следующие потенциальные угрозы совершения актов незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств:

- угроза захвата - возможность захвата объектов транспортной инфраструктуры (далее - ОТИ) и/или транспортных средств (далее - ТС), установления над ними контроля силой или угрозой применения силы, или путем любой другой формы запугивания;
- угроза взрыва - возможность разрушения ОТИ и/или ТС или нанесения им и/или их грузу, здоровью персонала, пассажирам и другим лицам повреждений путем взрыва (обстрела);
- угроза размещения или попытки размещения на ОТИ и/или ТС взрывных устройств (взрывчатых веществ) - возможность размещения или совершения действий в целях размещения каким бы то ни было способом на ОТИ и/или ТС взрывных устройств (взрывчатых веществ), которые могут разрушить ОТИ и/или ТС, нанести им и/или их грузу повреждения;
- угроза поражения опасными веществами - возможность загрязнения ОТИ и/или ТС или их критических элементов опасными химическими, радиоактивными или биологическими агентами, угрожающими жизни или здоровью персонала, пассажиров и других лиц;
- угроза захвата критического элемента ОТИ и/или ТС - возможность захвата критического элемента ОТИ и/или ТС, установления над ним контроля силой или угрозой применения силы, или путем любой другой формы запугивания;
- угроза взрыва критического элемента ОТИ и/или ТС – возможность разрушения критического элемента ОТИ и/или ТС или нанесения ему повреждения путем взрыва (обстрела), создающего угрозу функционированию ОТИ и/или ТС, жизни или здоровью персонала, пассажиров и других лиц;
- угроза размещения или попытки размещения на критическом элементе ОТИ и/или ТС взрывных устройств (взрывчатых веществ) – возможность размещения или совершения действий в целях размещения каким бы то ни было способом на критическом элементе ОТИ и/или ТС взрывных устройств (взрывчатых веществ), которые могут разрушить критический элемент ОТИ и/или ТС или нанести ему повреждения, угрожающие безопасному функционированию ОТИ и/или ТС, жизни или здоровью персонала, пассажиров и других лиц;
- угроза блокирования - возможность создания препятствия, делающего невозможным движение ТС или ограничивающего функционирование ОТИ, угрожающего жизни или здоровью персонала, пассажиров и других лиц;
- угроза хищения - возможность совершения хищения элементов ОТИ и/или ТС, которое может привести их в негодное для эксплуатации состояние, угрожающее жизни или здоровью персонала, пассажиров и других лиц.

Антитеррористическая защищенность объекта и обеспечение предотвращения совершения актов незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств обеспечивается:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>· угроза блокирования - возможность создания препятствия, делающего невозможным движение ТС или ограничивающего функционирование ОТИ, угрожающего жизни или здоровью персонала, пассажиров и других лиц;</div> <div>· угроза хищения - возможность совершения хищения элементов ОТИ и/или ТС, которое может привести их в негодное для эксплуатации состояние, угрожающее жизни или здоровью персонала, пассажиров и других лиц.</div> <div>Антитеррористическая защищенность объекта и обеспечение предотвращения совершения актов незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств обеспечивается:</div>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 2		Лист
						Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)		

местности от взрывоопасных предметов» введенной в действие приказом Главнокомандующего Сухопутными войсками от 09 августа 1974 года №55. Организации, осуществляющие строительство на проектируемой территории, для обеспечения безопасности строительных работ в обязательном порядке должны включить в подготовительные работы мероприятия по поиску, обнаружению и обезвреживанию взрывоопасных предметов.

Решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах, в том числе на транспорте

Перечень потенциально опасных объектов и транспортных коммуникаций, аварии на которых могут стать причиной возникновения чрезвычайных ситуаций. В соответствии с исходными данными ГУ МЧС России по Мурманской области №8387-3- 2-1 от 14.09.2011 г. к потенциально опасным объектам и транспортным коммуникациям, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС, в пределах которых размещается проектируемый объект, относятся:

- ФГУП «Атомфлот», г. Мурманск;
- Мурманское отделение филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 32-й километр автодороги Мурманск-Печенга-РАО;
- Каскад Туломских ГЭС филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1» (Верхне-Тулумская ГЭС, Нижне-Тулумская ГЭС).

Определение зон действия основных поражающих факторов при авариях ФГУП «Атомфлот» является радиационно-опасным объектом II категории потенциальной опасности по ОСПОРБ-99/2010. При ядерной или радиационной аварии на действующих судах и объектах ФГУП «Атомфлот» авария будет иметь локальный характер, не выходящий за пределы санитарно-защитной зоны предприятия радиусом 1 км. Проектируемый объект не попадает в зону действия возможных поражающих факторов. Пункт хранения радиоактивных отходов (ПХРО) Мурманского отделения ФГУП «РосРАО» является радиационно-опасным объектом II категории потенциальной опасности по ОСПОРБ- 99/2010. При радиационной аварии на ПХРО, авария будет носить локальный характер, не выходящий за пределы санитарно-защитной зоны объекта радиусом 1 км. Проектируемый объект не попадает в зону действия возможных поражающих факторов.

Сведения о возможных поражающих факторах при гидродинамических авариях на Верхне-Тулумской ГЭС и Нижне-Тулумской ГЭС (информация о возможной волне прорыва) являются засекреченными в соответствии с утвержденным «Перечнем сведений, подлежащих засекречиванию» согласно Приказу № 7с от 31.12.2012 г. Минэнерго РФ.

Решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций, источниками которых являются опасные природные процессы

Оценка частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов. Анализ природно-климатических условий показывает, что природными опасными процессами для проектируемого объекта могут быть ураганные, шквалистые ветры, сильные морозы и снегопады, ливневые дожди, грозы, гололед. Основными

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Раздел 2		Лист
									Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)		
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

проявлениями чрезвычайных ситуаций при сильных ветрах и непогодах будут аварии, связанные с обесточиванием объекта. В соответствии со СНиП 22-01-95 геофизические воздействия на здания и сооружения определяется как простые природные условия. По степени опасности природного процесса и возможных ураганных ветров критерии опасности определены как умеренно опасные. Территория объекта находится вне зоны опасных сейсмических воздействий, сейсмичность района не превышает 6 баллов по шкале MSK-64 в соответствии с картой общего сейсмического районирования территории РФ (ОСР-97), выполнение норм проектирования, установленных СНиП II-7-81 «Строительство в сейсмических районах» не требуется.

Опасные геологические процессы, вызывающие необходимость инженерной защиты участка отсутствуют. Климатические воздействия, перечисленные выше, не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья людей. Однако они могут нанести ущерб объекту и сооружениям, поэтому предлагаются технические решения, обеспечивающие максимальное снижение негативных воздействий особо опасных погодных явлений:

- в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия» элементы конструкций проектируемых сооружений рассчитаны на восприятие ветровых нагрузок;
- конструкции проектируемых зданий и сооружений рассчитаны на восприятии снеговых нагрузок, установленных СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия» для данного района строительства.;
- производительность системы отопления и параметры теплоносителя в соответствии с требованиями СНиП 41-03-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» рассчитаны исходя из температур наружного воздуха для холодного периода. Теплоизоляция помещений, конструкция теплоизоляции коммуникаций выбраны в соответствии с требованиями СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» для климатического пояса, соответствующего условиям строительства.

Мероприятие по молниезащите

В соответствии с «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий. В соответствии с «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО-153-34.21.122-2003, здание склада ГСМ, металлические резервуары дизельного топлива подлежат молниезащите по II уровню с надежностью защиты 0,95. Все остальные здания подлежат молниезащите по III уровню с надежностью защиты 0,9. Молниеприемником служат стержневые молниеприемники, либо металлические балки и профлист кровли, либо металлическая сетка, уложенная на кровлю, которые токоотводами соединяются с горизонтальным заземлителем, уложенным по периметру здания. Для защиты от заноса высокого потенциала по подземным металлическим коммуникациям все они, на вводе в здания, присоединяются к заземлителю. В здании в качестве меры защиты при косвенном прикосновении запроектирована система уравнивания потенциала.

Инов. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 2 Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)	Лист