

**ГРУППА ЗАКАЗЧИКА ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
ТРАНСПОРТА В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ДИРЕКЦИИ ПО КОМПЛЕКСНОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ И
СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – ФИЛИАЛА
ОАО «РЖД»**

Заказчик: ФКУ «РОСТРАНСМОДЕРНИЗАЦИЯ»

**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 и г. Мурманск (участки
территории и прилегающей акватории на западном берегу Кольского
залива)»**

**Мурманская область,
Кольский район**

Раздел 2

Проект планировки территории.

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

РТМ-110/21-1087-ПП

**ГРУППА ЗАКАЗЧИКА ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
ТРАНСПОРТА В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ДИРЕКЦИИ ПО КОМПЛЕКСНОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ И
СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – ФИЛИАЛА
ОАО «РЖД»**

Заказчик: ФКУ «РОСТРАНСМОДЕРНИЗАЦИЯ»

**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 и г. Мурманск (участки
территории и прилегающей акватории на западном берегу Кольского
залива)»**

**Мурманская область,
Кольский район**

Раздел 2

Проект планировки территории.

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

РТМ-110/21-1087-ПП

Начальник ДКРС

Д.В.Богданов

Акционерное общество «Гипротранспроект»

196084, Санкт-Петербург, ул. Новорощинская, д. 4, литер А, помещение 758

Телефон: +7(812) 384-44-40; факс: +7(812) 384-44-41, E-mail: office@giprotp.com

ОГРН: 1137847215450, ИНН: 7810463923, КПП: 781001001, ОКПО: 23083371



СРО Ассоциация «Балтийское объединение изыскателей»:

№ СРО-И-018-30122009 регистрационный номер в реестре СРО 735 от 01.03.2018

Государственный заказчик – ФКУ «Ространсмодернизация»

Заказчик – ДКРС – Санкт-Петербург ОАО «РЖД»

***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.

РТМ-110/21-1087-ПП

Главный инженер

А.В. Бобков

Главный инженер проекта

И.А. Шаров



2022



**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 объектов железнодорожного транспорта**

Генеральный директор ООО «ИТРЕ»

Л.Н. Стяжкин

«02» ноября 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 включая: <ul style="list-style-type: none"> – площадь территории под постоянный отвод железной дороги (на период эксплуатации объекта) – площадь территории под постоянный отвод опор контактных линий (на период эксплуатации объекта) - площадь территории под временный земельный отвод (на период строительства объекта) - площадь территории под реконструкцию (переустройство автомобильных дорог) 	496,1568 га 394,3230 га 0,2355 га 79,2480 га 22,3503 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. Основная часть

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. Положение о размещении линейных объектов.

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

1. Общие сведения
2. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории
3. Объекты культурного наследия
4. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов
5. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения
6. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов
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
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

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

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

Проект межевания территории. Основная часть

Раздел 5. Проекта межевания территории. Графическая часть

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

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

Раздел 6. Проект межевания территории. Текстовая часть

Книга 1.

Введение

1. Общие сведения
2. Проектные предложения по межеванию территории
3. Зоны с особыми условиями использования территории
4. Таблица №1 «Перечень образуемых земельных участков на период эксплуатации объекта»
5. Таблица №2 «Перечень земельных участков, в отношении которых предполагаются их резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд»
6. Таблица №3 «Перечень образуемых земельных участков в целях реконструкции объекта»
7. Таблица №4 «Перечень образуемых земельных участков/частей земельных участков на период строительства объекта»

Книга 2.

1. Таблица №5 «Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков/частей земельных участков для размещения линейного объекта на период эксплуатации»
2. Таблица №6 «Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков/частей земельных участков для размещения линейного объекта в целях реконструкции»
3. Таблица №7 «Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков/частей земельных участков на период строительства объекта»
4. Таблица №8 «Перечень координат характерных точек границ территории, в отношении которой осуществляется внесение изменений в проект межевания территории»

Книга 3.

1. Часть 2. Земли лесного фонда

2. Таблица №6 «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»

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

1. Общие сведения
2. Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков
3. Обоснование способа образования земельного участка
4. Обоснование определения размеров образуемого земельного участка
5. Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации
6. Таблица №1. «Перечень существующих объектов капитального строительства, расположенных в границах территории, применительно к которой осуществляется внесение изменений в проект межевания территории»
7. Таблица №2. «Перечень предполагаемых к установлению публичных сервитутов в целях устройства пересечений/примыканий автомобильных дорог»
8. Таблица №3. «Перечень публичных сервитутов/сервитутов, в том числе образуемых и (или) изменяемых земельных участков, частей земельных участков, с целью размещения линейных объектов на период строительства»
9. Таблица №4. «Перечень координат характерных точек предлагаемых к установлению публичных сервитутов / сервитутов в целях устройства пересечений/примыканий автомобильных дорог»
10. Таблица №5. «Перечень координат характерных точек предлагаемых к установлению публичных сервитутов / сервитутов с целью размещения линейных объектов на период строительства»

СОДЕРЖАНИЕ

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

№	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	13
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	19
3	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	20
4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	96
5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	111
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	112
7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	113
8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	113
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.	117

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Раздел 2

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

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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)).

Таблица 2.1

Основные показатели на участке ст. Выходной – ст. Лавна

Наименование	Количество
Строительная длина, км	46,12
Эксплуатационная длина, км	46,33
Протяжение кривых, км / %, в т.ч. при радиусах:	26,17/57
- 600 м, км / %	6,56/14
- 601 - 800 м, км / %	8,81/19
- 801 - 1500 м, км / %	9,20/20
- более 1500 м, км / %	1,60/3
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, км	-
Сумма преодолеваемых высот:	
- на ст. Лавна, м	91,40
- на ст. Выходной, м	112,85
Рельсы	P-65 (термоупрочненные T1)
Шпалы: железобетонные в количестве:	
- на прямых и кривых радиусом 1200 м и более, шт/км	1840
- на кривых радиусом менее 1200 м, шт/км	2000
Скрепления	АРС
Искусственные сооружения	
- мосты, шт	8
- путепроводы, шт	2
- тоннели, шт	2
- трубы, шт	100

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 2.2

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.	

						Раздел 2	Лист
						Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)	
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, Rmin, м	Протяжение прямых, м/%	Протяжение кривых, м/%
Автомоби́рога	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	
		Автомоби́рога – 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 (3,5x2)	6,0 (3,0x2)
Ширина обочин	м	2.5	2.0
Тип дорожной одежды		Капитальный	Переходный

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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. № 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				

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. №

						<div style="text-align: center;">Раздел 2</div> <div>Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)</div>	Лист
Изм.	Коп.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	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1	649408,85	1435270,82
2	649428,01	1435292,73
3	649411,03	1435304,78
4	649413,83	1435308,40
5	649402,33	1435316,94
6	649399,50	1435312,96
7	649379,36	1435327,27
8	649361,85	1435303,20
9	649385,23	1435288,44
1	649408,85	1435270,82
Контур 2.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
10	649408,85	1435270,82
11	649385,23	1435288,44
12	649361,85	1435303,20
13	649357,47	1435297,24
14	649388,28	1435275,40
15	649403,66	1435264,42
10	649408,85	1435270,82
Контур 3.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
16	649372,63	1435274,64
17	649382,51	1435267,30
18	649378,33	1435261,68
19	649368,45	1435269,01
16	649372,63	1435274,64
Контур 4.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
20	649372,15	1435228,58
21	649373,60	1435230,03
22	649362,94	1435237,61
23	649372,18	1435250,41
24	649358,44	1435259,21
25	649349,96	1435246,94
26	649331,06	1435260,40
27	649327,01	1435256,28
20	649372,15	1435228,58
Контур 5.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
28	649458,97	1435248,84
29	649460,16	1435246,87

30	649454,40	1435243,41
31	649453,22	1435245,39
28	649458,97	1435248,84
Контур 6.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
32	649404,71	1435208,11
33	649406,08	1435206,28
34	649400,72	1435202,27
35	649399,34	1435204,09
32	649404,71	1435208,11
Контур 7.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
36	649285,73	1435259,66
37	649292,43	1435259,56
38	649292,40	1435257,26
39	649285,70	1435257,36
36	649285,73	1435259,66
Контур 8.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
40	649327,01	1435256,28
41	649372,15	1435228,58
42	649365,03	1435220,73
43	649352,18	1435202,84
44	649330,18	1435172,20
45	649249,17	1435059,40
46	649253,61	1435055,75
47	649183,34	1434960,63
48	649205,81	1434947,03
49	649372,02	1435039,19
50	649382,67	1435044,95
51	649402,45	1435055,65
52	649421,12	1435065,76
53	649430,15	1435062,31
54	649453,97	1435075,14
55	649479,68	1435089,94
56	649486,85	1435094,08
57	649492,74	1435097,47
58	649521,08	1435128,48
59	649521,42	1435147,37
60	649525,43	1435145,37
61	649561,86	1435127,29
62	649549,36	1435110,39
63	649524,89	1435078,10
64	649514,55	1435072,63
65	649462,89	1435045,30
66	649421,86	1435020,42
67	649367,54	1434991,71
68	649258,82	1434918,91

69	649250,03	1434908,08
70	649206,12	1434873,92
71	649129,82	1434773,74
72	649197,82	1434729,27
73	649142,65	1434641,49
74	649104,05	1434665,96
75	649085,54	1434677,76
76	649053,56	1434627,09
77	649059,01	1434624,46
78	649050,45	1434603,82
79	649044,02	1434605,98
80	649021,60	1434540,00
81	648982,80	1434426,00
82	648907,40	1434389,00
83	648870,56	1434365,56
84	648799,78	1434317,24
85	648752,80	1434268,74
86	648717,12	1434234,62
87	648680,41	1434201,11
88	648602,08	1434136,37
89	648220,81	1433834,41
90	648148,64	1433757,89
91	648088,07	1433724,99
92	648039,82	1433715,55
93	648009,56	1433692,01
94	647991,67	1433682,34
95	647981,27	1433639,35
96	648005,25	1433608,28
97	647967,49	1433578,08
98	647941,20	1433557,18
99	647930,24	1433548,47
100	647905,94	1433529,16
101	647880,67	1433561,20
102	647867,00	1433578,56
103	647844,30	1433561,00
104	647843,40	1433560,66
105	647794,91	1433542,39
106	647783,90	1433539,00
107	647756,36	1433498,11
108	647672,37	1433430,36
109	647650,58	1433412,77
110	647610,58	1433380,50
111	647594,59	1433401,46
112	647592,29	1433399,72
113	647578,07	1433418,23
114	647554,49	1433399,70
115	647481,06	1433330,72
116	647483,48	1433328,34

117	647409,45	1433247,48
118	647406,80	1433250,39
119	647281,27	1433094,87
120	647254,62	1433051,00
121	647268,31	1433043,06
122	647214,97	1432957,53
123	647202,27	1432964,80
124	647177,69	1432924,32
125	647070,01	1432682,29
126	647091,57	1432672,53
127	647087,43	1432663,38
128	647065,90	1432673,11
129	647046,13	1432628,80
130	647036,37	1432617,63
131	647023,78	1432607,41
132	647006,18	1432604,37
133	646986,61	1432610,02
134	646974,86	1432614,90
135	646946,75	1432554,47
136	646948,61	1432553,61
137	646897,08	1432442,81
138	646898,57	1432442,11
139	646818,12	1432269,11
140	646808,38	1432248,17
141	646809,44	1432247,67
142	646766,45	1432157,37
143	646767,60	1432156,80
144	646755,73	1432135,85
145	646758,58	1432134,41
146	646754,27	1432126,18
147	646751,18	1432127,81
148	646751,17	1432127,82
149	646718,30	1432069,80
150	646717,77	1432070,13
151	646660,16	1431988,39
152	646665,16	1431984,49
153	646599,82	1431908,78
154	646527,01	1431840,27
155	646472,45	1431796,32
156	646492,57	1431772,76
157	646435,68	1431728,46
158	646422,63	1431745,23
159	646415,14	1431754,84
160	646404,70	1431746,71
161	646403,39	1431744,58
162	646401,60	1431742,46
163	646399,31	1431740,59
164	646398,05	1431740,13

165	646397,26	1431739,51
166	646396,58	1431740,38
167	646395,00	1431739,15
168	646378,65	1431726,42
169	646376,11	1431729,67
170	646373,29	1431733,29
171	646342,96	1431709,67
172	646291,09	1431669,28
173	646287,69	1431666,63
174	646296,64	1431655,13
175	646298,74	1431652,43
176	646284,38	1431640,71
177	646221,29	1431589,18
178	646215,67	1431595,52
179	646144,41	1431525,36
180	646146,09	1431523,83
181	646149,99	1431520,58
182	646087,08	1431443,32
183	646086,99	1431443,17
184	646091,92	1431440,08
185	646036,50	1431357,19
186	646024,92	1431335,22
187	645989,87	1431268,73
188	645994,63	1431266,51
189	645957,42	1431173,70
190	646001,22	1431158,63
191	645974,41	1431062,72
192	645978,74	1431061,74
193	645962,55	1430963,48
194	645900,28	1430970,57
195	645894,23	1430870,75
196	645883,03	1430870,87
197	645886,52	1430785,93
198	645897,34	1430742,99
199	645888,71	1430741,17
200	645898,67	1430671,71
201	645921,68	1430574,41
202	645924,78	1430575,20
203	645932,62	1430544,81
204	645955,79	1430454,17
205	645975,61	1430356,17
206	645985,96	1430256,71
207	645986,32	1430185,25
208	645986,47	1430156,71
209	645977,16	1430057,24
210	645975,14	1430057,54
211	645956,07	1429959,37
212	645957,08	1429959,10

213	645928,34	1429863,46
214	645935,39	1429860,97
215	645897,33	1429768,48
216	645894,12	1429769,99
217	645847,22	1429681,68
218	645844,66	1429683,19
219	645790,35	1429599,16
220	645789,30	1429599,89
221	645767,21	1429572,73
222	645769,57	1429570,80
223	645743,52	1429538,78
224	645741,17	1429540,72
225	645726,19	1429522,31
226	645723,17	1429524,90
227	645656,24	1429450,68
228	645658,72	1429448,39
229	645553,45	1429332,27
230	645552,65	1429332,96
231	645410,41	1429176,04
232	645408,63	1429177,67
233	645375,17	1429140,76
234	645378,19	1429138,02
235	645368,87	1429127,74
236	645377,19	1429120,17
237	645362,32	1429103,76
238	645354,00	1429111,34
239	645321,19	1429075,14
240	645336,30	1429061,39
241	645323,40	1429047,13
242	645307,41	1429061,62
243	645256,80	1429005,82
244	645255,50	1429006,96
245	645147,53	1428887,84
246	645150,30	1428885,34
247	645126,75	1428859,25
248	645125,80	1428860,11
249	645064,68	1428792,65
250	645071,69	1428786,46
251	645002,10	1428709,71
252	644995,31	1428716,01
253	644938,98	1428659,14
254	644940,56	1428657,44
255	644879,51	1428605,74
256	644886,07	1428597,15
257	644820,26	1428551,68
258	644818,68	1428554,23
259	644748,77	1428515,33
260	644747,53	1428517,84

261	644674,18	1428485,90
262	644672,24	1428491,00
263	644596,15	1428466,36
264	644596,47	1428465,14
265	644518,31	1428448,05
266	644518,48	1428447,07
267	644439,03	1428437,66
268	644440,00	1428423,39
269	644360,02	1428421,77
270	644359,97	1428419,01
271	644279,86	1428425,05
272	644279,71	1428423,81
273	644200,76	1428436,73
274	644200,35	1428434,58
275	644038,82	1428468,34
276	644040,91	1428478,54
277	644018,41	1428483,24
278	643982,08	1428490,84
279	643978,56	1428474,22
280	643967,64	1428422,45
281	643650,63	1428489,40
282	643657,64	1428522,62
283	643664,06	1428553,11
284	643602,76	1428566,03
285	643603,41	1428569,07
286	643538,76	1428582,72
287	643538,92	1428583,46
288	643540,30	1428590,07
289	643429,81	1428613,40
290	643430,95	1428618,77
291	643350,13	1428635,83
292	643351,60	1428642,82
293	643286,59	1428656,55
294	643285,11	1428649,55
295	643265,42	1428653,71
296	643262,77	1428641,18
297	643262,06	1428637,83
298	643115,44	1428668,79
299	643114,20	1428662,91
300	642958,11	1428694,32
301	642958,84	1428698,60
302	642961,16	1428712,28
303	642887,53	1428725,61
304	642711,71	1428739,96
305	642711,66	1428738,01
306	642690,72	1428738,68
307	642690,79	1428741,67
308	642688,20	1428741,88

309	642488,22	1428738,65
310	642488,04	1428742,75
311	642445,09	1428740,81
312	642445,13	1428739,73
313	642235,35	1428730,25
314	642235,50	1428726,81
315	642038,55	1428717,90
316	642038,75	1428714,00
317	641992,64	1428711,27
318	641963,10	1428708,85
319	641962,79	1428712,17
320	641895,68	1428706,23
321	641748,33	1428678,16
322	641604,57	1428635,33
323	641465,89	1428578,16
324	641462,99	1428584,30
325	641357,99	1428528,18
326	641332,59	1428510,39
327	641255,56	1428464,86
328	641259,82	1428457,66
329	641219,95	1428434,09
330	641222,75	1428429,33
331	641224,12	1428427,01
332	641158,60	1428388,58
333	641157,20	1428391,12
334	641152,29	1428400,05
335	641111,30	1428377,50
336	641056,72	1428352,61
337	640999,99	1428333,04
338	641000,13	1428331,58
339	640941,78	1428317,61
340	640882,35	1428309,33
341	640847,72	1428307,38
342	640847,59	1428310,35
343	640822,19	1428309,27
344	640639,79	1428318,04
345	640631,24	1428320,99
346	640599,46	1428322,98
347	640599,08	1428315,72
348	640547,05	1428319,25
349	640483,10	1428323,30
350	640483,29	1428326,29
351	640461,06	1428327,72
352	640434,81	1428329,40
353	640434,55	1428325,29
354	640433,06	1428301,43
355	640409,07	1428302,95
356	640410,65	1428327,91

357	640336,65	1428332,60
358	640328,07	1428333,14
359	640328,61	1428341,05
360	640328,61	1428341,06
361	640274,14	1428344,50
362	640274,08	1428343,78
363	640274,12	1428339,66
364	640259,77	1428340,41
365	640259,52	1428335,41
366	640230,88	1428336,88
367	640231,53	1428346,48
368	640181,65	1428349,64
369	640182,01	1428354,17
370	640096,59	1428360,42
371	640044,21	1428361,67
372	640044,24	1428349,22
373	639984,33	1428345,97
374	639962,57	1428342,49
375	639962,57	1428342,49
376	639990,06	1428296,81
377	639985,91	1428294,32
378	639957,44	1428341,67
379	639925,08	1428336,50
380	639867,14	1428320,91
381	639805,20	1428296,65
382	639801,70	1428304,51
383	639746,36	1428275,39
384	639736,24	1428274,82
385	639701,52	1428252,45
386	639705,29	1428247,20
387	639709,69	1428241,08
388	639662,86	1428203,56
389	639660,00	1428206,78
390	639657,09	1428210,06
391	639614,36	1428167,90
392	639615,38	1428166,97
393	639620,80	1428162,02
394	639584,90	1428118,34
395	639582,60	1428115,54
396	639549,62	1428065,56
397	639521,97	1428012,35
398	639455,99	1427841,77
399	639446,07	1427815,23
400	639423,91	1427759,47
401	639397,47	1427705,61
402	639401,56	1427703,34
403	639370,11	1427652,26
404	639380,74	1427644,99

405	639344,70	1427596,07
406	639304,73	1427552,25
407	639300,38	1427556,61
408	639255,96	1427516,29
409	639251,93	1427521,09
410	639204,49	1427484,36
411	639176,70	1427463,71
412	639173,92	1427467,03
413	639130,35	1427439,63
414	639021,55	1427360,17
415	639019,11	1427358,40
416	639024,50	1427350,95
417	638935,38	1427285,41
418	638925,77	1427278,32
419	638938,50	1427258,87
420	638929,72	1427252,34
421	638914,65	1427270,10
422	638900,79	1427259,87
423	638890,71	1427244,20
424	638908,31	1427198,56
425	638902,45	1427193,66
426	638887,83	1427226,97
427	638865,39	1427233,73
428	638823,63	1427202,88
429	638823,00	1427180,05
430	638812,31	1427194,52
431	638718,59	1427125,30
432	638736,59	1427113,30
433	638733,73	1427105,95
434	638712,53	1427114,42
435	638546,97	1426997,54
436	638463,23	1426934,51
437	638469,85	1426926,36
438	638454,15	1426913,94
439	638447,00	1426922,24
440	638373,75	1426867,57
441	638372,93	1426868,70
442	638210,83	1426751,53
443	638130,05	1426689,89
444	637964,56	1426579,37
445	637961,21	1426584,56
446	637840,21	1426496,24
447	637843,24	1426492,14
448	637832,72	1426484,37
449	637834,53	1426481,92
450	637817,00	1426469,58
451	637769,13	1426435,89
452	637783,25	1426410,84

453	637714,96	1426370,72
454	637657,51	1426343,33
455	637659,28	1426339,30
456	637617,53	1426320,55
457	637621,18	1426312,44
458	637560,94	1426285,38
459	637555,58	1426297,32
460	637541,13	1426290,88
461	637448,37	1426251,58
462	637444,54	1426260,09
463	637406,33	1426242,93
464	637404,27	1426247,48
465	637358,14	1426226,97
466	637284,49	1426193,89
467	637276,32	1426190,01
468	637270,31	1426203,96
469	637214,49	1426178,89
470	637216,51	1426174,40
471	637134,31	1426137,40
472	637039,65	1426093,90
473	637038,75	1426095,64
474	637035,96	1426101,26
475	636986,59	1426076,10
476	636987,38	1426074,73
477	636944,76	1426046,88
478	636948,75	1426040,97
479	636924,83	1426024,89
480	636862,74	1425974,45
481	636806,17	1425917,88
482	636755,65	1425856,14
483	636711,54	1425789,43
484	636714,76	1425787,51
485	636678,31	1425716,78
486	636696,78	1425708,40
487	636676,29	1425656,90
488	636681,10	1425654,99
489	636665,76	1425615,55
490	636652,06	1425620,18
491	636635,78	1425571,95
492	636647,19	1425568,15
493	636640,20	1425546,23
494	636621,26	1425552,64
495	636609,21	1425516,46
496	636603,30	1425518,44
497	636582,31	1425455,35
498	636586,79	1425453,85
499	636589,61	1425453,00
500	636565,47	1425376,76

501	636536,34	1425301,57
502	636533,12	1425303,20
503	636525,73	1425306,65
504	636488,44	1425235,88
505	636479,73	1425241,03
506	636435,76	1425174,20
507	636438,58	1425172,14
508	636388,28	1425109,92
509	636396,05	1425102,98
510	636339,98	1425045,91
511	636346,52	1425038,73
512	636284,04	1424986,50
513	636219,39	1424942,38
514	636149,32	1424903,77
515	636143,12	1424916,34
516	636069,69	1424884,60
517	635992,79	1424861,41
518	635904,83	1424839,07
519	635903,94	1424842,18
520	635902,45	1424848,29
521	635727,98	1424805,13
522	635683,28	1424791,95
523	635578,35	1424749,50
524	635514,93	1424720,32
525	635512,33	1424725,72
526	635455,48	1424694,55
527	635372,49	1424639,52
528	635295,80	1424577,42
529	635227,15	1424517,45
530	635229,43	1424514,98
531	635218,45	1424505,47
532	635216,16	1424507,98
533	635146,18	1424448,66
534	635131,17	1424431,04
535	635064,89	1424383,78
536	635068,11	1424378,72
537	634979,16	1424326,63
538	634975,77	1424333,90
539	634884,87	1424292,21
540	634842,88	1424276,53
541	634844,58	1424271,61
542	634748,66	1424243,32
543	634749,19	1424241,11
544	634650,83	1424222,33
545	634653,16	1424206,45
546	634568,23	1424197,86
547	634418,44	1424189,48
548	634417,90	1424199,30

549	634367,98	1424196,53
550	634367,60	1424203,29
551	634221,90	1424195,21
552	634222,03	1424192,87
553	634158,64	1424189,35
554	634158,47	1424192,43
555	634052,72	1424186,57
556	634052,51	1424190,28
557	633922,50	1424183,06
558	633922,71	1424179,22
559	633922,93	1424175,45
560	633844,71	1424171,29
561	633610,67	1424158,25
562	633610,57	1424161,08
563	633439,76	1424160,56
564	633230,60	1424167,89
565	633230,52	1424164,91
566	633209,77	1424165,64
567	633123,65	1424168,66
568	633122,29	1424134,09
569	633035,50	1424136,75
570	633036,46	1424169,73
571	632986,60	1424171,47
572	632986,75	1424176,51
573	632945,34	1424177,96
574	632927,82	1424178,58
575	632927,81	1424176,25
576	632869,43	1424173,64
577	632869,75	1424169,94
578	632810,33	1424161,25
579	632811,65	1424155,75
580	632753,46	1424140,91
581	632758,95	1424123,34
582	632710,18	1424105,16
583	632703,21	1424102,56
584	632706,55	1424094,91
585	632652,87	1424067,91
586	632655,07	1424064,07
587	632605,16	1424031,62
588	632606,73	1424029,46
589	632560,29	1423991,31
590	632558,60	1423993,30
591	632517,47	1423951,13
592	632505,58	1423961,49
593	632468,71	1423914,21
594	632453,67	1423925,98
595	632422,70	1423876,72
596	632415,87	1423880,82

597	632375,02	1423816,19
598	632379,39	1423813,67
599	632381,08	1423812,77
600	632330,44	1423705,00
601	632316,83	1423676,43
602	632300,45	1423642,03
603	632298,63	1423642,86
604	632277,48	1423597,51
605	632291,79	1423590,36
606	632271,23	1423544,78
607	632274,83	1423543,17
608	632260,74	1423505,76
609	632250,19	1423467,16
610	632244,17	1423427,60
611	632242,07	1423427,77
612	632241,30	1423377,79
613	632238,11	1423377,70
614	632242,46	1423337,81
615	632240,49	1423337,59
616	632249,22	1423298,48
617	632242,71	1423296,44
618	632254,09	1423258,10
619	632255,02	1423225,57
620	632274,39	1423190,84
621	632297,10	1423158,41
622	632323,30	1423128,47
623	632353,47	1423102,99
624	632359,88	1423098,53
625	632386,13	1423080,30
626	632420,80	1423060,95
627	632457,56	1423045,36
628	632495,62	1423034,20
629	632534,78	1423027,30
630	632574,32	1423023,51
631	632614,57	1423023,79
632	632693,59	1423037,36
633	632695,84	1423002,80
634	632607,23	1422993,21
635	632567,74	1422990,78
636	632527,24	1422993,21
637	632487,73	1423002,17
638	632449,93	1423016,45
639	632413,72	1423034,07
640	632378,75	1423053,86
641	632345,49	1423076,53
642	632314,27	1423102,89
643	632287,01	1423131,85
644	632262,07	1423164,17

645	632240,40	1423198,05
646	632223,40	1423234,50
647	632209,11	1423271,83
648	632208,23	1423271,54
649	632197,83	1423310,15
650	632194,87	1423309,65
651	632188,33	1423349,04
652	632185,69	1423388,78
653	632187,16	1423428,63
654	632194,21	1423478,00
655	632145,59	1423416,28
656	632095,52	1423365,20
657	632090,84	1423370,35
658	632037,11	1423325,18
659	632039,78	1423321,41
660	631980,56	1423281,32
661	631977,18	1423286,36
662	631915,87	1423252,58
663	631852,02	1423225,20
664	631784,77	1423203,90
665	631785,24	1423202,04
666	631716,70	1423187,53
667	631687,25	1423184,32
668	631679,93	1423183,52
669	631671,71	1423186,68
670	631595,87	1423215,99
671	631574,73	1423223,72
672	631565,05	1423223,78
673	631598,29	1423223,61
674	631651,78	1423222,08
675	631651,87	1423217,66
676	631710,86	1423224,09
677	631779,26	1423238,61
678	631844,96	1423260,62
679	631908,01	1423290,61
680	631934,65	1423305,71
681	631932,93	1423308,90
682	631965,02	1423330,89
683	632021,99	1423372,00
684	632073,38	1423417,49
685	632075,48	1423415,33
686	632122,92	1423466,70
687	632164,31	1423521,98
688	632171,26	1423517,31
689	632207,43	1423577,25
690	632205,23	1423578,49
691	632229,03	1423622,47
692	632231,88	1423620,92

693	632258,63	1423670,68
694	632261,79	1423668,98
695	632285,43	1423712,95
696	632282,09	1423714,74
697	632312,47	1423771,26
698	632297,04	1423779,56
699	632320,62	1423823,44
700	632308,55	1423829,94
701	632319,47	1423850,18
702	632331,50	1423843,66
703	632342,20	1423863,57
704	632344,14	1423862,53
705	632373,20	1423915,04
706	632383,93	1423908,80
707	632416,40	1423959,25
708	632413,01	1423961,67
709	632450,16	1424008,79
710	632444,93	1424013,34
711	632486,42	1424056,68
712	632531,85	1424095,87
713	632580,81	1424130,56
714	632632,84	1424160,44
715	632634,45	1424157,29
716	632689,09	1424182,08
717	632691,93	1424174,95
718	632702,86	1424178,67
719	632748,73	1424194,26
720	632750,25	1424189,01
721	632808,75	1424202,88
722	632868,28	1424210,82
723	632868,12	1424212,78
724	632928,07	1424215,00
725	632947,20	1424214,39
726	632988,05	1424213,08
727	632988,30	1424220,21
728	633002,28	1424219,73
729	633007,48	1424219,55
730	633037,67	1424218,50
731	633038,38	1424246,72
732	633126,28	1424243,60
733	633125,12	1424210,49
734	633186,30	1424208,33
735	633385,38	1424201,33
736	633385,30	1424198,79
737	633440,97	1424196,83
738	633640,94	1424198,50
739	633640,40	1424209,62
740	633767,16	1424216,65

741	633767,26	1424214,47
742	633862,17	1424219,74
743	633862,27	1424217,88
744	633957,15	1424223,13
745	633957,40	1424217,94
746	634018,06	1424221,30
747	634017,06	1424238,43
748	634100,40	1424243,06
749	634101,17	1424229,04
750	634240,68	1424236,79
751	634240,18	1424246,70
752	634519,23	1424262,17
753	634519,33	1424260,37
754	634636,41	1424268,96
755	634637,46	1424261,02
756	634735,64	1424279,12
757	634831,72	1424307,36
758	634871,99	1424322,55
759	634960,47	1424363,13
760	634958,66	1424366,70
761	634985,77	1424382,59
762	634984,06	1424385,97
763	634995,16	1424392,47
764	634996,93	1424389,12
765	635044,13	1424416,78
766	635045,66	1424414,14
767	635123,89	1424471,27
768	635199,54	1424535,94
769	635254,04	1424583,43
770	635255,92	1424581,09
771	635355,60	1424663,35
772	635399,66	1424693,84
773	635400,20	1424693,00
774	635441,46	1424719,01
775	635529,50	1424765,07
776	635576,86	1424785,83
777	635575,26	1424789,49
778	635623,88	1424807,79
779	635672,10	1424822,76
780	635672,58	1424821,22
781	635722,54	1424834,76
782	635771,28	1424846,72
783	635772,25	1424842,86
784	635840,40	1424859,53
785	635837,32	1424872,09
786	635915,03	1424891,16
787	635963,04	1424903,38
788	635962,32	1424906,13

789	635972,80	1424908,80
790	635973,67	1424906,08
791	635992,52	1424910,88
792	635992,97	1424909,18
793	636068,57	1424935,31
794	636141,29	1424968,60
795	636138,88	1424973,16
796	636207,49	1425014,30
797	636271,54	1425062,30
798	636274,89	1425058,37
799	636333,67	1425112,62
800	636337,71	1425108,44
801	636390,77	1425168,32
802	636389,11	1425169,73
803	636435,78	1425234,71
804	636439,96	1425231,96
805	636479,65	1425301,43
806	636465,09	1425308,78
807	636497,53	1425381,91
808	636523,99	1425457,41
809	636533,59	1425454,19
810	636561,70	1425538,41
811	636536,46	1425546,83
812	636558,13	1425611,79
813	636568,90	1425608,20
814	636594,94	1425683,84
815	636608,38	1425716,61
816	636611,65	1425715,25
817	636628,88	1425756,52
818	636660,29	1425814,76
819	636665,73	1425811,85
820	636672,39	1425824,30
821	636716,77	1425890,83
822	636718,47	1425889,54
823	636769,10	1425951,47
824	636825,70	1426008,06
825	636832,81	1426013,91
826	636887,44	1426058,83
827	636953,86	1426103,43
828	637024,25	1426141,44
829	637094,47	1426173,73
830	637195,96	1426219,31
831	637196,96	1426217,07
832	637261,02	1426245,84
833	637263,30	1426240,83
834	637326,19	1426269,07
835	637322,70	1426276,83
836	637384,33	1426304,51

837	637385,69	1426301,65
838	637516,32	1426360,32
839	637518,32	1426355,87
840	637603,54	1426394,15
841	637607,56	1426394,24
842	637679,89	1426428,42
843	637677,87	1426432,33
844	637746,91	1426472,70
845	637739,50	1426483,74
846	637804,43	1426529,81
847	637890,69	1426569,77
848	637933,83	1426601,63
849	637909,49	1426634,37
850	637916,12	1426639,41
851	637987,16	1426691,86
852	637980,68	1426700,63
853	638030,97	1426737,76
854	637985,57	1426799,70
855	638092,94	1426878,37
856	638153,90	1426795,22
857	638158,41	1426789,06
858	638402,97	1426964,98
859	638397,41	1426973,04
860	638413,72	1426985,40
861	638419,25	1426977,80
862	638513,15	1427042,65
863	638553,84	1427084,32
864	638618,10	1427126,05
865	638743,44	1427208,67
866	638993,33	1427421,90
867	639028,34	1427429,04
868	639136,32	1427518,31
869	639145,33	1427528,19
870	639173,93	1427550,11
871	639185,78	1427576,29
872	639191,88	1427589,66
873	639230,92	1427628,84
874	639345,54	1427720,08
875	639356,38	1427738,09
876	639359,58	1427736,39
877	639385,01	1427790,77
878	639383,17	1427791,53
879	639394,62	1427820,53
880	639401,34	1427838,27
881	639400,48	1427838,59
882	639420,21	1427891,45
883	639419,20	1427891,81
884	639414,53	1427893,35

885	639448,59	1427996,28
886	639453,29	1427994,73
887	639459,97	1427999,36
888	639463,90	1427997,78
889	639488,33	1428052,58
890	639486,27	1428053,61
891	639515,76	1428106,12
892	639550,02	1428155,37
893	639548,44	1428156,59
894	639587,26	1428202,33
895	639630,28	1428244,16
896	639677,10	1428281,69
897	639682,39	1428274,40
898	639732,59	1428307,23
899	639731,57	1428308,96
900	639781,74	1428335,23
901	639779,72	1428339,97
902	639835,20	1428362,83
903	639892,61	1428380,26
904	639962,74	1428393,74
905	639963,53	1428387,79
906	640023,31	1428392,82
907	640023,26	1428396,83
908	640083,25	1428396,39
909	640083,22	1428395,76
910	640128,06	1428392,91
911	640143,10	1428391,96
912	640143,19	1428393,96
913	640278,63	1428385,37
914	640278,64	1428386,38
915	640413,81	1428377,80
916	640414,44	1428387,74
917	640415,39	1428402,74
918	640439,38	1428401,23
919	640438,37	1428385,22
920	640437,33	1428368,83
921	640466,63	1428366,96
922	640466,44	1428363,96
923	640515,62	1428360,84
924	640508,10	1428398,77
925	640512,29	1428401,55
926	640546,45	1428369,38
927	640569,51	1428367,92
928	640569,43	1428366,72
929	640706,27	1428358,05
930	640705,70	1428349,12
931	640750,43	1428346,23
932	640750,94	1428354,11

933	640810,88	1428351,55
934	640810,96	1428355,98
935	640855,31	1428357,21
936	640870,94	1428357,64
937	640870,63	1428361,63
938	640900,30	1428365,54
939	640899,99	1428368,52
940	640929,56	1428372,42
941	640929,59	1428372,25
942	640931,41	1428362,34
943	640950,89	1428367,01
944	640951,58	1428364,12
945	640990,34	1428373,41
946	641046,91	1428393,35
947	641048,06	1428390,49
948	641062,95	1428397,56
949	641058,85	1428406,59
950	641071,23	1428412,42
951	641075,40	1428403,38
952	641102,33	1428416,08
953	641097,81	1428424,65
954	641157,08	1428458,14
955	641161,88	1428449,98
956	641195,43	1428469,81
957	641196,43	1428468,10
958	641323,62	1428543,24
959	641321,64	1428546,64
960	641454,25	1428616,74
961	641455,26	1428614,57
962	641493,52	1428630,23
963	641492,06	1428633,80
964	641491,29	1428635,60
965	641501,28	1428639,66
966	641501,99	1428637,97
967	641503,54	1428634,33
968	641594,10	1428671,37
969	641592,56	1428675,71
970	641736,28	1428718,53
971	641736,75	1428716,59
972	641753,54	1428719,84
973	641753,13	1428721,63
974	641760,31	1428722,95
975	641762,85	1428723,41
976	641763,25	1428721,71
977	641884,02	1428745,06
978	641883,93	1428745,67
979	641883,73	1428747,14
980	641900,66	1428748,72

981	642033,07	1428761,09
982	642033,25	1428757,63
983	642098,84	1428760,67
984	642098,59	1428766,07
985	642174,20	1428769,50
986	642174,14	1428773,06
987	642174,05	1428778,23
988	642223,06	1428780,44
989	642223,29	1428775,30
990	642223,69	1428766,59
991	642339,99	1428771,86
992	642339,83	1428775,46
993	642398,01	1428778,09
994	642398,06	1428777,01
995	642492,26	1428781,27
996	642492,19	1428782,64
997	642642,23	1428784,82
998	642692,18	1428785,54
999	642692,43	1428793,35
1000	642891,71	1428777,08
1001	642891,07	1428772,31
1002	642972,85	1428757,64
1003	643087,94	1428737,00
1004	643087,25	1428733,54
1005	643270,14	1428694,91
1006	643268,78	1428688,44
1007	643431,86	1428654,00
1008	643433,55	1428661,97
1009	643491,34	1428649,77
1010	643492,32	1428654,43
1011	643493,30	1428659,07
1012	643564,47	1428644,24
1013	643591,66	1428638,58
1014	643615,92	1428633,53
1015	643616,99	1428636,45
1016	643678,93	1428623,39
1017	643688,01	1428666,34
1018	643694,03	1428694,87
1019	644011,03	1428627,92
1020	644001,98	1428585,06
1021	643995,45	1428554,13
1022	644031,66	1428546,50
1023	644032,67	1428551,29
1024	644055,84	1428546,41
1025	644132,56	1428530,23
1026	644134,02	1428537,01
1027	644146,76	1428534,32
1028	644145,45	1428527,52

1029	644188,02	1428518,54
1030	644187,19	1428514,52
1031	644212,93	1428509,78
1032	644212,97	1428509,77
1033	644265,87	1428500,05
1034	644265,56	1428497,98
1035	644345,15	1428489,93
1036	644345,06	1428487,92
1037	644425,06	1428488,13
1038	644425,88	1428477,92
1039	644448,80	1428480,38
1040	644505,42	1428486,47
1041	644505,10	1428488,44
1042	644583,35	1428505,11
1043	644582,18	1428509,46
1044	644658,28	1428534,10
1045	644661,67	1428525,23
1046	644718,50	1428550,34
1047	644716,66	1428554,49
1048	644728,64	1428559,78
1049	644733,81	1428559,62
1050	644803,28	1428599,27
1051	644801,23	1428602,47
1052	644866,28	1428649,04
1053	644868,62	1428645,66
1054	644928,63	1428698,56
1055	644927,93	1428699,27
1056	644983,36	1428756,96
1057	644975,85	1428763,77
1058	645025,04	1428818,02
1059	645029,51	1428813,99
1060	645046,40	1428832,64
1061	645051,63	1428827,89
1062	645244,30	1429040,43
1063	645241,27	1429043,14
1064	645291,30	1429098,41
1065	645294,36	1429095,68
1066	645345,38	1429152,00
1067	645348,33	1429149,29
1068	645389,40	1429194,60
1069	645388,66	1429195,26
1070	645550,33	1429373,60
1071	645549,45	1429374,36
1072	645563,78	1429390,18
1073	645534,35	1429418,27
1074	645543,28	1429428,14
1075	645572,80	1429400,12
1076	645624,65	1429457,32

1077	645627,08	1429455,13
1078	645694,20	1429529,30
1079	645693,46	1429529,96
1080	645757,45	1429606,81
1081	645755,86	1429608,01
1082	645752,05	1429610,72
1083	645759,53	1429621,69
1084	645763,27	1429618,91
1085	645812,05	1429690,73
1086	645859,56	1429778,72
1087	645897,99	1429871,03
1088	645899,94	1429870,36
1089	645928,72	1429966,10
1090	645926,81	1429966,60
1091	645935,21	1430009,85
1092	645945,87	1430064,77
1093	645936,86	1430066,03
1094	645945,82	1430165,65
1095	645944,59	1430265,64
1096	645933,15	1430364,99
1097	645939,67	1430366,08
1098	645918,60	1430463,84
1099	645919,92	1430464,23
1100	645909,48	1430504,68
1101	645901,30	1430536,37
1102	645898,41	1430535,56
1103	645895,50	1430546,83
1104	645898,40	1430547,60
1105	645893,19	1430567,78
1106	645891,94	1430567,46
1107	645868,96	1430664,78
1108	645867,81	1430664,56
1109	645853,51	1430763,54
1110	645848,98	1430863,43
1111	645843,95	1430863,45
1112	645849,23	1430963,31
1113	645846,01	1430963,63
1114	645861,01	1431062,50
1115	645858,13	1431063,08
1116	645882,68	1431160,02
1117	645875,80	1431162,11
1118	645907,78	1431251,04
1119	645905,01	1431252,07
1120	645909,26	1431262,73
1121	645901,64	1431262,63
1122	645901,63	1431262,63
1123	645901,59	1431262,63
1124	645863,74	1431263,92

1125	645865,02	1431278,13
1126	645909,81	1431277,23
1127	645909,92	1431277,23
1128	645921,21	1431276,72
1129	645952,08	1431342,02
1130	645954,23	1431345,78
1131	646006,53	1431431,54
1132	646066,03	1431513,21
1133	646135,74	1431584,40
1134	646136,15	1431584,00
1135	646138,99	1431581,17
1136	646211,63	1431647,64
1137	646212,77	1431648,68
1138	646216,65	1431644,02
1139	646246,30	1431667,11
1140	646355,12	1431751,85
1141	646351,68	1431756,28
1142	646372,21	1431772,26
1143	646349,81	1431801,02
1144	646421,03	1431856,48
1145	646443,91	1431829,71
1146	646447,09	1431832,27
1147	646500,02	1431874,92
1148	646497,39	1431877,99
1149	646556,10	1431934,11
1150	646569,67	1431947,08
1151	646571,23	1431945,62
1152	646636,03	1432021,79
1153	646640,17	1432018,62
1154	646696,81	1432101,03
1155	646695,66	1432101,74
1156	646731,37	1432166,98
1157	646743,68	1432189,46
1158	646830,02	1432375,80
1159	646893,73	1432513,29
1160	646896,17	1432512,15
1161	646922,12	1432567,95
1162	646924,55	1432566,81
1163	646951,42	1432624,60
1164	646910,82	1432641,43
1165	646910,32	1432669,29
1166	647073,98	1432998,50
1167	647119,10	1433076,93
1168	647146,22	1433124,31
1169	647196,59	1433186,58
1170	647245,82	1433243,23
1171	647284,14	1433283,86
1172	647338,08	1433337,19

1173	647341,10	1433352,00
1174	647331,28	1433404,89
1175	647326,29	1433475,82
1176	647426,77	1433557,29
1177	647449,30	1433527,32
1178	647552,10	1433610,10
1179	647715,14	1433647,43
1180	647798,04	1433713,93
1181	647800,75	1433736,16
1182	647874,17	1433793,40
1183	647910,16	1433828,29
1184	647931,94	1433858,14
1185	647952,21	1433881,23
1186	648046,07	1433966,87
1187	648099,91	1434005,51
1188	648112,48	1434014,53
1189	648122,75	1434021,91
1190	648173,11	1434058,05
1191	648194,08	1434107,01
1192	648351,98	1434236,40
1193	648366,48	1434236,30
1194	648397,48	1434236,23
1195	648423,12	1434259,76
1196	648452,68	1434287,93
1197	648507,40	1434340,12
1198	648572,72	1434403,67
1199	648643,01	1434461,73
1200	648709,07	1434556,97
1201	648778,66	1434639,56
1202	648830,31	1434673,17
1203	648861,73	1434707,33
1204	648907,65	1434760,70
1205	648943,97	1434772,12
1206	649018,77	1434892,41
1207	649039,37	1435002,31
1208	649084,39	1435017,04
1209	649147,43	1435021,48
1210	649218,54	1435111,92
1211	649234,68	1435140,03
1212	649281,61	1435202,00
1213	649296,51	1435221,51
1214	649320,09	1435252,91
1215	649322,60	1435251,11
40	649327,01	1435256,28
Контур 9.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1216	631565,05	1423223,78
1217	631569,18	1423220,98

1218	631583,81	1423215,50
1219	631643,14	1423193,27
1220	631646,96	1423179,97
1221	631679,93	1423183,52
1222	631595,87	1423215,99
1223	631574,73	1423223,72
1216	631565,05	1423223,78
Контур 10.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1224	631525,97	1423223,98
1225	631565,05	1423223,78
1226	631569,18	1423220,98
1227	631583,81	1423215,50
1228	631643,14	1423193,27
1229	631646,96	1423179,97
1230	631599,54	1423179,60
1231	631590,93	1423182,92
1232	631561,54	1423194,25
1233	631538,37	1423213,62
1224	631525,97	1423223,98
Контур 11.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1234	631460,18	1423234,09
1235	631513,25	1423224,99
1236	631518,93	1423224,01
1237	631525,97	1423223,98
1238	631538,37	1423213,62
1239	631561,54	1423194,25
1240	631478,90	1423227,43
1241	631469,23	1423231,31
1234	631460,18	1423234,09
Контур 12.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1242	629448,23	1427690,10
1243	629446,47	1427678,18
1244	629446,46	1427678,12
1245	629464,40	1427635,53
1246	629440,63	1427645,02
1247	629439,38	1427637,94
1248	629456,29	1427589,29
1249	629447,29	1427485,36
1250	629443,80	1427485,50
1251	629439,97	1427396,94
1252	629445,27	1427396,88
1253	629444,56	1427372,12
1254	629434,69	1427405,35
1255	629390,00	1427525,13
1256	629362,13	1427599,82

1257	629343,79	1427592,84
1258	629419,73	1427362,45
1259	629430,34	1427272,95
1260	629430,28	1427269,42
1261	629425,27	1427269,57
1262	629424,99	1427254,01
1263	629430,00	1427253,87
1264	629426,25	1427048,49
1265	629431,76	1427015,50
1266	629429,99	1426950,52
1267	629429,69	1426947,14
1268	629424,85	1426747,64
1269	629421,75	1426747,52
1270	629409,84	1426337,19
1271	629412,78	1426337,09
1272	629411,71	1426291,13
1273	629409,68	1426216,28
1274	629412,63	1426216,22
1275	629415,27	1426128,58
1276	629424,95	1426052,18
1277	629443,44	1425973,32
1278	629444,01	1425973,21
1279	629444,21	1425972,50
1280	629469,00	1425898,61
1281	629499,05	1425829,72
1282	629533,55	1425758,91
1283	629534,83	1425759,54
1284	629573,93	1425678,31
1285	629587,64	1425634,45
1286	629604,70	1425599,38
1287	629643,06	1425520,25
1288	629639,81	1425518,81
1289	629699,88	1425396,06
1290	629711,70	1425368,39
1291	629725,37	1425343,94
1292	629750,71	1425292,14
1293	629822,68	1425141,42
1294	629827,63	1425130,40
1295	629867,88	1425044,31
1296	629905,79	1424970,72
1297	629948,10	1424884,21
1298	629948,10	1424884,20
1299	629913,29	1424846,53
1300	629922,64	1424837,91
1301	629957,32	1424875,09
1302	630074,74	1424597,63
1303	630159,23	1424419,88
1304	630324,93	1424120,14

1305	630366,96	1424053,59
1306	630435,30	1423982,98
1307	630570,25	1423855,83
1308	630578,07	1423864,00
1309	630587,81	1423874,19
1310	630660,66	1423801,71
1311	630776,57	1423691,79
1312	630806,04	1423663,85
1313	630961,75	1423517,01
1314	630970,85	1423508,42
1315	631034,86	1423447,82
1316	631036,32	1423449,35
1317	631081,19	1423406,70
1318	631132,63	1423359,09
1319	631126,46	1423353,08
1320	631181,12	1423309,36
1321	631185,11	1423314,90
1322	631243,86	1423276,84
1323	631245,41	1423279,52
1324	631308,04	1423247,22
1325	631306,46	1423243,73
1326	631372,13	1423217,63
1327	631370,07	1423211,58
1328	631438,00	1423192,01
1329	631472,75	1423185,52
1330	631507,48	1423179,03
1331	631568,47	1423173,71
1332	631596,59	1423175,15
1333	631599,54	1423179,60
1334	631590,93	1423182,92
1335	631561,54	1423194,25
1336	631478,90	1423227,43
1337	631469,23	1423231,31
1338	631460,18	1423234,09
1339	631434,92	1423241,84
1340	631382,85	1423257,82
1341	631338,53	1423276,32
1342	631267,76	1423320,37
1343	631209,88	1423366,67
1344	631139,24	1423419,93
1345	631132,54	1423412,75
1346	631081,59	1423461,83
1347	631087,93	1423468,43
1348	631059,72	1423495,23
1349	631061,49	1423497,06
1350	631025,23	1423531,54
1351	631021,86	1423527,80
1352	630956,57	1423589,92

1353	630952,98	1423585,56
1354	630851,10	1423679,20
1355	630856,03	1423684,97
1356	630819,79	1423719,42
1357	630812,73	1423712,00
1358	630762,87	1423759,35
1359	630768,62	1423765,39
1360	630732,38	1423799,84
1361	630726,06	1423793,19
1362	630475,46	1424032,24
1363	630373,00	1424155,03
1364	630377,57	1424158,10
1365	630336,37	1424226,91
1366	630237,39	1424407,64
1367	630241,21	1424422,30
1368	630167,01	1424588,28
1369	630155,49	1424634,75
1370	630153,33	1424654,57
1371	630140,24	1424696,23
1372	630045,12	1424879,30
1373	630021,49	1424892,58
1374	629998,39	1424909,45
1375	629868,84	1425169,59
1376	629875,18	1425172,96
1377	629866,40	1425193,16
1378	629908,63	1425213,23
1379	629884,02	1425260,78
1380	629892,96	1425265,15
1381	629875,85	1425301,02
1382	629896,49	1425266,86
1383	629922,91	1425279,76
1384	630038,65	1425337,42
1385	630033,70	1425350,10
1386	630007,89	1425337,47
1387	629959,67	1425437,40
1388	629868,60	1425393,19
1389	629861,82	1425389,89
1390	629861,05	1425330,76
1391	629817,70	1425417,82
1392	629810,65	1425453,58
1393	629807,61	1425518,21
1394	629805,90	1425554,84
1395	629800,14	1425554,76
1396	629800,69	1425515,87
1397	629802,22	1425448,91
1398	629802,80	1425421,41
1399	629809,19	1425401,02
1400	629784,23	1425388,46

1401	629755,03	1425446,97
1402	629724,00	1425497,92
1403	629685,17	1425560,64
1404	629658,60	1425603,80
1405	629621,23	1425664,82
1406	629616,40	1425672,70
1407	629615,26	1425676,41
1408	629608,44	1425702,73
1409	629604,67	1425730,44
1410	629598,16	1425743,76
1411	629589,68	1425751,06
1412	629578,22	1425752,63
1413	629563,70	1425780,94
1414	629562,71	1425780,45
1415	629560,78	1425779,52
1416	629528,52	1425844,53
1417	629530,30	1425845,34
1418	629495,35	1425926,32
1419	629507,31	1425930,75
1420	629486,80	1425995,10
1421	629473,00	1426054,91
1422	629461,14	1426053,10
1423	629450,14	1426119,92
1424	629453,41	1426183,69
1425	629455,16	1426217,84
1426	629458,97	1426292,22
1427	629458,97	1426292,33
1428	629475,36	1426891,27
1429	629476,34	1426927,10
1430	629475,26	1426927,12
1431	629467,89	1426927,29
1432	629468,00	1426931,10
1433	629468,55	1426950,53
1434	629476,55	1426950,55
1435	629477,01	1426965,81
1436	629477,84	1426993,42
1437	629476,91	1427068,21
1438	629475,16	1427113,87
1439	629478,17	1427113,81
1440	629485,95	1427157,40
1441	629482,83	1427251,23
1442	629478,31	1427251,35
1443	629480,40	1427355,49
1444	629484,08	1427355,47
1445	629485,26	1427396,62
1446	629488,62	1427477,37
1447	629485,09	1427477,68
1448	629485,09	1427477,69

1449	629488,58	1427508,84
1450	629490,90	1427529,11
1451	629492,79	1427546,60
1452	629503,73	1427644,64
1242	629448,23	1427690,10
Контур 13.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1453	629892,96	1425265,15
1454	629896,49	1425266,86
1455	629875,85	1425301,02
1453	629892,96	1425265,15
Контур 14.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1456	629805,90	1425554,84
1457	629807,61	1425518,21
1458	629810,65	1425453,58
1459	629817,70	1425417,82
1460	629813,29	1425554,94
1456	629805,90	1425554,84
Контур 15.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1461	629464,40	1427635,53
1462	629446,46	1427678,12
1463	629446,00	1427679,20
1464	629440,63	1427645,02
1461	629464,40	1427635,53
Контур 16.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1465	629503,73	1427644,64
1466	629504,23	1427649,12
1467	629503,10	1427690,07
1468	629504,00	1427694,18
1469	629503,99	1427694,18
1470	629476,96	1427720,51
1471	629453,35	1427724,85
1472	629448,23	1427690,10
1465	629503,73	1427644,64
Контур 17.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1473	628153,34	1432498,44
1474	628122,07	1432483,37
1475	628100,78	1432460,15
1476	628089,54	1432417,81
1477	628073,42	1432298,03
1478	628052,68	1432234,86
1479	628027,28	1432183,22
1480	628027,28	1432183,20
1481	628033,64	1432084,11

1482	628067,29	1432085,97
1483	628067,30	1432085,97
1484	628082,26	1432084,51
1485	628104,49	1432082,35
1486	628106,39	1432047,87
1487	628113,26	1431927,10
1488	628114,37	1431907,54
1489	628119,37	1431907,83
1490	628122,87	1431865,12
1491	628127,54	1431808,17
1492	628129,23	1431808,36
1493	628131,50	1431808,64
1494	628148,49	1431710,10
1495	628145,57	1431709,45
1496	628160,17	1431656,43
1497	628160,18	1431656,40
1498	628175,64	1431621,93
1499	628177,62	1431598,74
1500	628177,62	1431598,73
1501	628177,63	1431598,70
1502	628207,94	1431519,70
1503	628252,72	1431430,28
1504	628257,94	1431433,23
1505	628272,54	1431409,89
1506	628288,30	1431384,71
1507	628310,96	1431348,51
1508	628312,60	1431349,66
1509	628373,24	1431270,15
1510	628366,31	1431264,60
1511	628438,61	1431174,81
1512	628443,40	1431178,40
1513	628505,99	1431100,40
1514	628507,59	1431101,59
1515	628539,23	1431062,16
1516	628601,79	1430984,17
1517	628602,58	1430984,80
1518	628633,39	1430946,40
1519	628665,03	1430906,81
1520	628700,63	1430860,43
1521	628698,31	1430858,70
1522	628721,67	1430825,50
1523	628747,57	1430784,47
1524	628743,25	1430781,95
1525	628766,57	1430739,32
1526	628787,20	1430695,34
1527	628783,53	1430693,75
1528	628797,08	1430658,86
1529	628783,37	1430653,43

1530	628789,45	1430638,07
1531	628802,71	1430643,33
1532	628815,51	1430604,06
1533	628823,30	1430605,89
1534	628823,31	1430605,89
1535	628835,58	1430557,98
1536	628846,13	1430509,43
1537	628847,25	1430509,64
1538	628864,97	1430411,40
1539	628865,96	1430411,58
1540	628871,82	1430379,20
1541	628869,22	1430378,69
1542	628871,34	1430366,94
1543	628873,97	1430367,35
1544	628883,76	1430313,18
1545	628888,67	1430314,07
1546	628906,38	1430217,25
1547	628916,77	1430167,04
1548	628932,05	1430105,58
1549	628919,84	1430102,26
1550	628931,21	1430064,94
1551	628947,72	1430016,68
1552	628968,84	1429961,74
1553	628986,23	1429922,14
1554	629025,34	1429844,59
1555	629085,04	1429747,14
1556	629114,42	1429706,64
1557	629166,03	1429640,62
1558	629237,60	1429562,94
1559	629245,39	1429570,80
1560	629317,77	1429495,13
1561	629315,87	1429493,19
1562	629323,43	1429485,34
1563	629327,98	1429484,46
1564	629334,00	1429478,76
1565	629326,25	1429470,95
1566	629388,72	1429406,15
1567	629395,20	1429412,40
1568	629464,32	1429340,26
1569	629465,24	1429341,05
1570	629568,47	1429233,22
1571	629568,77	1429233,50
1572	629620,18	1429172,12
1573	629666,25	1429106,79
1574	629703,99	1429036,26
1575	629703,28	1429035,92
1576	629733,67	1428961,92
1577	629732,91	1428961,65

1578	629742,80	1428928,26
1579	629730,32	1428924,81
1580	629736,20	1428904,95
1581	629748,68	1428908,39
1582	629755,63	1428884,95
1583	629753,78	1428884,50
1584	629763,42	1428833,27
1585	629768,57	1428805,90
1586	629766,61	1428805,63
1587	629771,23	1428750,06
1588	629773,29	1428725,91
1589	629769,29	1428725,79
1590	629769,09	1428709,87
1591	629768,39	1428655,42
1592	629730,53	1428658,49
1593	629727,64	1428622,84
1594	629763,50	1428619,93
1595	629756,07	1428566,50
1596	629761,04	1428565,50
1597	629743,15	1428487,59
1598	629738,62	1428473,94
1599	629723,91	1428429,66
1600	629720,75	1428420,13
1601	629716,47	1428421,74
1602	629682,39	1428434,61
1603	629662,98	1428385,92
1604	629684,05	1428377,22
1605	629695,33	1428372,56
1606	629690,18	1428360,20
1607	629657,67	1428282,21
1608	629638,19	1428235,46
1609	629643,86	1428233,09
1610	629621,70	1428180,16
1611	629616,10	1428182,50
1612	629571,12	1428071,31
1613	629577,68	1428068,84
1614	629556,55	1428003,06
1615	629556,55	1428003,05
1616	629516,51	1427878,42
1617	629512,84	1427879,40
1618	629476,96	1427720,64
1619	629476,96	1427720,51
1620	629503,99	1427694,18
1621	629542,90	1427872,92
1622	629551,00	1427870,74
1623	629586,58	1427981,01
1624	629612,42	1428061,08
1625	629616,78	1428059,42

1626	629654,32	1428152,31
1627	629657,19	1428151,11
1628	629711,57	1428281,54
1629	629736,23	1428340,67
1630	629759,31	1428331,05
1631	629782,61	1428388,71
1632	629755,54	1428399,10
1633	629763,52	1428420,50
1634	629760,52	1428421,58
1635	629784,07	1428498,04
1636	629786,20	1428497,49
1637	629802,19	1428575,88
1638	629807,73	1428575,03
1639	629813,38	1428615,89
1640	629837,29	1428613,96
1641	629840,18	1428649,60
1642	629818,36	1428651,37
1643	629819,55	1428680,97
1644	629819,55	1428680,98
1645	629819,60	1428682,08
1646	629813,59	1428682,33
1647	629814,26	1428718,67
1648	629814,49	1428734,71
1649	629822,18	1428735,03
1650	629823,49	1428735,08
1651	629816,39	1428814,90
1652	629801,61	1428893,50
1653	629790,36	1428890,82
1654	629790,36	1428890,82
1655	629781,20	1428925,87
1656	629775,83	1428924,22
1657	629763,46	1428966,69
1658	629733,68	1429040,99
1659	629697,53	1429112,48
1660	629653,86	1429179,51
1661	629652,80	1429178,75
1662	629602,80	1429241,19
1663	629602,05	1429240,53
1664	629511,31	1429335,89
1665	629515,94	1429340,39
1666	629498,65	1429358,38
1667	629502,05	1429361,65
1668	629466,19	1429398,86
1669	629469,25	1429401,80
1670	629428,23	1429444,38
1671	629425,16	1429441,42
1672	629422,46	1429438,81
1673	629405,45	1429456,46

1674	629403,21	1429454,27
1675	629378,67	1429479,98
1676	629382,99	1429484,14
1677	629348,25	1429520,18
1678	629344,64	1429516,70
1679	629340,24	1429521,24
1680	629340,24	1429521,25
1681	629277,97	1429585,78
1682	629281,57	1429589,35
1683	629242,27	1429633,50
1684	629186,43	1429694,30
1685	629177,40	1429686,87
1686	629146,76	1429725,78
1687	629118,35	1429766,19
1688	629107,54	1429782,78
1689	629117,25	1429789,41
1690	629058,77	1429887,79
1691	629018,86	1429971,84
1692	628994,71	1430033,75
1693	628975,29	1430090,88
1694	628964,02	1430087,31
1695	628953,31	1430123,78
1696	628952,34	1430123,52
1697	628940,39	1430171,55
1698	628930,78	1430218,26
1699	628908,78	1430337,80
1700	628915,71	1430339,05
1701	628893,01	1430467,29
1702	628894,46	1430467,56
1703	628896,14	1430467,87
1704	628888,91	1430517,41
1705	628869,77	1430594,27
1706	628873,91	1430595,22
1707	628868,07	1430616,42
1708	628851,79	1430666,97
1709	628829,29	1430723,86
1710	628823,78	1430721,49
1711	628800,72	1430769,11
1712	628796,25	1430766,85
1713	628776,89	1430801,69
1714	628749,79	1430844,92
1715	628725,56	1430878,79
1716	628689,35	1430926,06
1717	628626,77	1431004,20
1718	628629,12	1431006,13
1719	628577,68	1431070,31
1720	628573,64	1431067,19
1721	628469,04	1431197,56

1722	628471,44	1431199,35
1723	628406,97	1431279,25
1724	628410,89	1431282,35
1725	628349,94	1431361,51
1726	628353,19	1431363,85
1727	628326,87	1431404,71
1728	628314,64	1431423,71
1729	628299,04	1431447,93
1730	628300,84	1431448,81
1731	628326,00	1431461,09
1732	628245,97	1431641,24
1733	628219,78	1431631,33
1734	628193,73	1431727,88
1735	628177,74	1431826,59
1736	628184,81	1431877,26
1737	628186,85	1431903,27
1738	628192,35	1431973,42
1739	628194,81	1431979,06
1740	628203,92	1431999,91
1741	628199,67	1432089,13
1742	628209,00	1432089,64
1743	628201,56	1432230,61
1744	628224,57	1432233,34
1745	628221,04	1432269,39
1746	628211,63	1432328,65
1747	628197,21	1432386,88
1748	628177,88	1432443,67
1473	628153,34	1432498,44
Контур 18.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1749	628160,18	1431656,40
1750	628175,64	1431621,93
1751	628177,62	1431598,74
1752	628177,61	1431598,75
1753	628172,17	1431612,89
1754	628160,18	1431656,39
1749	628160,18	1431656,40
Контур 19.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1755	628361,38	1431440,21
1756	628365,16	1431432,37
1757	628357,32	1431428,59
1758	628353,54	1431436,43
1755	628361,38	1431440,21
Контур 20.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1759	628269,09	1431394,04
1760	628273,81	1431385,35

1761	628265,10	1431380,64
1762	628260,39	1431389,33
1759	628269,09	1431394,04
Контур 21.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1763	628204,92	1431939,14
1764	628210,18	1431933,65
1765	628208,19	1431931,75
1766	628206,71	1431930,33
1767	628204,69	1431928,40
1768	628199,43	1431933,88
1769	628201,08	1431935,46
1770	628202,56	1431936,88
1763	628204,92	1431939,14
Контур 22.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1771	628208,66	1431971,25
1772	628212,13	1431965,50
1773	628212,16	1431962,75
1774	628205,75	1431958,89
1775	628205,33	1431959,14
1776	628200,86	1431966,56
1771	628208,66	1431971,25
Контур 23.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1777	628095,25	1431874,18
1778	628101,72	1431864,31
1779	628091,84	1431857,84
1780	628085,39	1431867,73
1777	628095,25	1431874,18
Контур 24.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1781	628084,96	1431902,41
1782	628087,86	1431897,52
1783	628090,98	1431892,26
1784	628087,96	1431890,47
1785	628082,96	1431887,52
1786	628080,82	1431886,25
1787	628078,46	1431890,24
1788	628074,81	1431896,40
1781	628084,96	1431902,41
Контур 25.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1789	628027,28	1432183,22
1790	628052,68	1432234,86
1791	628073,42	1432298,03
1792	628089,54	1432417,81
1793	628100,78	1432460,15

1794	628122,07	1432483,37
1795	628153,34	1432498,44
1796	628154,05	1432501,00
1797	628120,43	1432485,12
1798	628108,96	1432477,95
1799	628099,52	1432464,81
1800	628091,28	1432443,04
1801	628086,49	1432418,41
1802	628069,63	1432298,68
1803	628062,79	1432272,67
1804	628052,08	1432243,59
1805	628026,79	1432191,25
1789	628027,28	1432183,22
Контур 26.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1806	628145,55	1432519,02
1807	628119,79	1432512,18
1808	628089,92	1432493,31
1809	628079,57	1432478,48
1810	628070,77	1432464,17
1811	628062,74	1432412,17
1812	628045,99	1432290,92
1813	628028,03	1432251,38
1814	628022,46	1432239,13
1815	628020,96	1432235,86
1816	628023,96	1432207,74
1817	628025,57	1432211,46
1818	628052,57	1432273,44
1819	628060,90	1432306,36
1820	628065,19	1432341,10
1821	628078,78	1432433,03
1822	628084,07	1432454,49
1823	628091,48	1432470,95
1824	628099,99	1432482,40
1825	628109,77	1432491,15
1826	628126,53	1432500,87
1827	628149,98	1432509,22
1806	628145,55	1432519,02
Контур 27.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1828	628020,96	1432235,86
1829	628022,46	1432239,13
1830	628028,03	1432251,38
1831	628045,99	1432290,92
1832	628062,74	1432412,17
1833	628070,77	1432464,17
1834	628079,57	1432478,48
1835	628089,92	1432493,31

1836	628119,79	1432512,18
1837	628145,55	1432519,02
1838	628140,07	1432531,08
1839	628138,22	1432535,16
1840	628110,17	1432527,82
1841	628107,79	1432531,98
1842	628072,95	1432520,26
1843	628057,31	1432518,35
1844	628051,66	1432515,49
1845	628043,33	1432518,93
1846	628041,49	1432518,14
1847	628040,19	1432514,00
1848	628025,14	1432506,65
1849	628020,35	1432499,51
1850	628017,65	1432497,90
1851	628015,17	1432488,85
1852	628012,10	1432477,99
1853	628015,54	1432471,58
1854	628029,82	1432460,22
1855	628038,37	1432446,58
1856	628048,17	1432419,32
1857	628038,95	1432379,16
1858	628035,46	1432363,96
1859	628039,19	1432348,03
1860	628033,21	1432333,39
1861	628031,23	1432302,05
1862	628017,09	1432272,21
1828	628020,96	1432235,86
Контур 28.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
1863	631510,94	1438275,56
1864	631369,23	1438112,56
1865	631294,38	1438032,49
1866	631270,38	1438011,24
1867	631273,19	1438008,81
1868	631228,83	1437953,73
1869	631175,35	1437893,17
1870	631179,92	1437889,16
1871	631154,27	1437862,17
1872	631150,33	1437865,77
1873	631129,99	1437844,26
1874	631127,74	1437846,31
1875	631069,87	1437785,68
1876	631074,14	1437781,54
1877	631026,13	1437730,23
1878	631022,93	1437733,02
1879	630995,16	1437703,40
1880	630990,30	1437707,27

1881	630927,20	1437629,39
1882	630925,62	1437630,52
1883	630923,48	1437632,03
1884	630870,07	1437546,49
1885	630873,11	1437544,54
1886	630864,15	1437529,06
1887	630866,99	1437526,48
1888	630866,99	1437526,48
1889	630844,70	1437478,38
1890	630763,94	1437330,16
1891	630759,54	1437332,52
1892	630712,03	1437247,88
1893	630717,34	1437244,90
1894	630668,73	1437158,11
1895	630644,31	1437114,48
1896	630619,18	1437071,34
1897	630577,87	1437002,67
1898	630528,49	1436939,84
1899	630474,76	1436880,57
1900	630415,23	1436827,12
1901	630409,94	1436833,66
1902	630313,31	1436763,29
1903	630316,64	1436758,52
1904	630260,05	1436719,11
1905	630254,70	1436726,78
1906	630213,39	1436697,87
1907	630210,19	1436702,42
1908	630209,23	1436703,79
1909	630098,41	1436633,14
1910	630009,08	1436559,87
1911	629984,78	1436534,58
1912	629973,79	1436550,35
1913	629892,07	1436493,26
1914	629887,49	1436499,82
1915	629805,69	1436442,82
1916	629813,67	1436431,32
1917	629768,67	1436399,97
1918	629770,51	1436397,38
1919	629722,66	1436361,18
1920	629720,14	1436364,30
1921	629675,34	1436324,39
1922	629665,41	1436334,26
1923	629624,47	1436290,41
1924	629623,73	1436291,08
1925	629586,96	1436243,69
1926	629591,04	1436240,81
1927	629558,13	1436190,64
1928	629530,89	1436207,45

1929	629507,41	1436168,64
1930	629509,11	1436167,59
1931	629441,37	1436057,14
1932	629405,39	1436009,17
1933	629419,85	1435996,93
1934	629378,61	1435953,39
1935	629386,15	1435945,39
1936	629349,67	1435914,56
1937	629340,32	1435906,66
1938	629291,45	1435871,85
1939	629297,81	1435861,71
1940	629265,78	1435840,07
1941	629209,56	1435802,06
1942	629209,56	1435802,07
1943	629203,40	1435811,18
1944	629066,70	1435718,94
1945	629068,82	1435715,66
1946	629075,15	1435706,00
1947	628991,19	1435644,54
1948	628963,03	1435619,44
1949	628914,00	1435575,71
1950	628908,57	1435581,22
1951	628892,21	1435563,40
1952	628889,39	1435566,11
1953	628873,06	1435548,31
1954	628865,73	1435555,38
1955	628805,40	1435481,03
1956	628811,11	1435476,41
1957	628771,26	1435421,13
1958	628774,54	1435418,95
1959	628724,80	1435344,38
1960	628730,73	1435340,46
1961	628556,19	1435076,76
1962	628537,59	1435089,33
1963	628476,98	1435006,44
1964	628494,20	1434991,60
1965	628413,72	1434902,83
1966	628332,15	1434826,82
1967	628342,87	1434815,16
1968	628328,25	1434801,71
1969	628324,85	1434805,39
1970	628301,73	1434784,14
1971	628293,09	1434795,22
1972	628205,99	1434710,74
1973	628211,87	1434705,31
1974	628160,43	1434644,07
1975	628114,66	1434578,46
1976	628121,20	1434573,82

1977	628101,70	1434543,57
1978	628095,95	1434547,59
1979	628073,69	1434512,84
1980	628059,38	1434522,01
1981	628031,58	1434478,62
1982	628015,69	1434489,02
1983	627954,28	1434393,11
1984	627958,58	1434390,55
1985	627885,77	1434276,94
1986	627890,82	1434273,71
1987	627862,19	1434228,90
1988	627872,16	1434222,31
1989	627840,63	1434173,54
1990	627836,30	1434166,88
1991	627820,78	1434126,14
1992	627744,65	1433969,21
1993	627724,18	1433933,49
1994	627689,19	1433901,82
1995	627690,43	1433900,79
1996	627661,30	1433849,11
1997	627660,14	1433847,87
1998	627613,60	1433787,30
1999	627599,22	1433754,44
2000	627583,70	1433701,49
2001	627580,32	1433693,74
2002	627574,77	1433690,15
2003	627561,10	1433650,86
2004	627546,21	1433622,02
2005	627536,27	1433610,55
2006	627532,92	1433602,90
2007	627592,54	1433571,02
2008	627593,64	1433533,55
2009	627537,39	1433527,64
2010	627470,06	1433520,04
2011	627473,84	1433486,71
2012	627480,02	1433432,11
2013	627503,69	1433336,90
2014	627528,65	1433273,42
2015	627539,58	1433245,61
2016	627557,40	1433213,41
2017	627559,88	1433208,91
2018	627579,51	1433173,40
2019	627584,33	1433179,90
2020	627605,33	1433207,21
2021	627622,34	1433223,41
2022	627635,10	1433235,57
2023	627642,05	1433240,88
2024	627645,07	1433238,91

2025	627654,01	1433250,02
2026	627656,28	1433251,75
2027	627665,35	1433266,82
2028	627678,61	1433298,41
2029	627692,97	1433325,94
2030	627695,74	1433329,13
2031	627717,67	1433354,31
2032	627733,97	1433375,73
2033	627742,84	1433398,95
2034	627743,42	1433427,01
2035	627775,84	1433544,13
2036	627772,15	1433543,96
2037	627704,12	1433540,73
2038	627676,21	1433539,41
2039	627669,31	1433551,92
2040	627654,21	1433551,14
2041	627657,42	1433634,60
2042	627667,96	1433693,67
2043	627684,70	1433751,29
2044	627696,63	1433787,50
2045	627712,10	1433780,59
2046	627735,78	1433829,38
2047	627708,14	1433843,41
2048	627739,22	1433894,74
2049	627733,59	1433898,27
2050	627750,13	1433924,31
2051	627747,26	1433926,11
2052	627826,31	1434050,30
2053	627829,01	1434048,57
2054	627835,57	1434044,34
2055	627841,85	1434054,11
2056	627835,44	1434058,24
2057	627832,55	1434060,11
2058	627838,62	1434069,63
2059	627841,72	1434067,64
2060	627843,56	1434066,46
2061	627863,42	1434097,46
2062	627867,71	1434094,73
2063	627910,67	1434161,79
2064	627906,39	1434164,53
2065	627913,76	1434176,04
2066	627910,87	1434177,88
2067	627948,81	1434236,64
2068	627975,89	1434278,59
2069	627978,42	1434276,98
2070	628005,39	1434319,07
2071	628010,43	1434315,84
2072	628064,38	1434400,04

2073	628060,16	1434402,74
2074	628087,13	1434444,84
2075	628083,77	1434447,00
2076	628110,74	1434489,10
2077	628117,48	1434484,78
2078	628158,92	1434546,82
2079	628162,18	1434544,64
2080	628168,85	1434554,80
2081	628165,72	1434556,98
2082	628201,33	1434610,31
2083	628194,16	1434615,74
2084	628245,60	1434676,97
2085	628247,79	1434674,93
2086	628304,72	1434731,14
2087	628306,69	1434729,02
2088	628346,00	1434765,12
2089	628348,06	1434762,76
2090	628349,22	1434761,44
2091	628358,14	1434769,23
2092	628356,79	1434770,77
2093	628354,73	1434773,12
2094	628394,22	1434809,38
2095	628392,87	1434810,85
2096	628472,98	1434888,73
2097	628475,35	1434886,20
2098	628481,28	1434891,98
2099	628484,69	1434888,34
2100	628485,79	1434887,09
2101	628563,72	1434978,33
2102	628632,86	1435076,41
2103	628622,06	1435083,65
2104	628708,24	1435213,94
2105	628710,76	1435212,31
2106	628767,10	1435297,50
2107	628769,21	1435296,32
2108	628775,58	1435305,94
2109	628773,59	1435307,30
2110	628788,66	1435330,09
2111	628786,65	1435331,41
2112	628842,74	1435414,20
2113	628905,28	1435492,51
2114	628917,54	1435507,01
2115	628974,17	1435564,46
2116	628983,21	1435554,29
2117	629047,37	1435607,54
2118	629052,84	1435600,99
2119	629064,45	1435610,61
2120	629056,52	1435621,07

2121	629138,63	1435678,15
2122	629136,61	1435681,61
2123	629268,32	1435772,87
2124	629273,26	1435765,35
2125	629278,05	1435768,58
2126	629279,15	1435766,91
2127	629288,45	1435773,18
2128	629334,53	1435806,81
2129	629406,92	1435831,13
2130	629501,47	1435867,98
2131	629522,64	1435884,42
2132	629561,22	1435939,64
2133	629581,02	1435978,68
2134	629584,85	1436009,27
2135	629584,73	1436015,51
2136	629584,31	1436040,45
2137	629603,02	1436123,81
2138	629625,78	1436157,41
2139	629646,65	1436189,67
2140	629654,73	1436184,19
2141	629775,63	1436305,95
2142	629932,61	1436438,18
2143	629937,53	1436431,83
2144	630076,63	1436531,92
2145	630084,69	1436520,43
2146	630156,79	1436572,68
2147	630166,81	1436562,74
2148	630227,33	1436606,49
2149	630227,09	1436611,56
2150	630226,26	1436626,74
2151	630231,21	1436630,08
2152	630225,67	1436638,78
2153	630239,13	1436648,75
2154	630257,12	1436661,58
2155	630284,04	1436666,26
2156	630450,97	1436786,62
2157	630450,39	1436799,11
2158	630539,32	1436859,24
2159	630586,94	1436895,82
2160	630631,60	1436936,07
2161	630670,72	1436981,55
2162	630737,20	1437069,35
2163	630816,63	1437174,24
2164	630797,17	1437189,98
2165	630613,45	1436954,70
2166	630570,31	1436913,17
2167	630525,30	1436877,58
2168	630557,70	1436913,33

2169	630605,38	1436977,56
2170	630600,16	1436981,06
2171	630598,31	1436982,29
2172	630641,30	1437049,85
2173	630654,36	1437070,49
2174	630672,25	1437098,83
2175	630791,78	1437311,08
2176	630786,89	1437313,83
2177	630826,34	1437384,32
2178	630831,24	1437381,54
2179	630845,41	1437407,95
2180	630848,54	1437406,26
2181	630854,43	1437417,31
2182	630860,58	1437413,96
2183	630865,81	1437423,76
2184	630859,64	1437427,06
2185	630901,21	1437495,40
2186	630983,34	1437630,42
2187	631060,08	1437714,44
2188	631062,98	1437711,66
2189	631072,48	1437721,66
2190	631069,59	1437724,42
2191	631119,12	1437776,50
2192	631114,79	1437780,65
2193	631151,82	1437819,43
2194	631154,73	1437816,66
2195	631203,03	1437867,29
2196	631208,71	1437861,64
2197	631261,55	1437918,97
2198	631265,10	1437916,09
2199	631317,03	1437979,91
2200	631332,80	1437969,30
2201	631378,10	1438038,05
2202	631370,74	1438042,54
2203	631408,26	1438114,03
2204	631421,60	1438146,25
2205	631439,36	1438159,55
2206	631453,54	1438170,16
2207	631443,46	1438182,20
2208	631440,66	1438185,54
2209	631440,33	1438185,94
2210	631467,43	1438216,25
2211	631483,15	1438209,48
2212	631493,27	1438214,24
2213	631521,69	1438251,27
2214	631523,49	1438255,82
2215	631521,01	1438265,60
1863	631510,94	1438275,56

Контур 29.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2216	627599,22	1433754,44
2217	627536,27	1433610,55
2218	627546,21	1433622,02
2219	627561,10	1433650,86
2220	627574,77	1433690,15
2221	627580,32	1433693,74
2222	627583,70	1433701,49
2216	627599,22	1433754,44
Контур 30.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2223	627689,19	1433901,82
2224	627724,18	1433933,49
2225	627744,65	1433969,21
2226	627820,78	1434126,14
2227	627836,30	1434166,88
2228	627833,21	1434168,77
2229	627794,73	1434109,03
2230	627804,67	1434102,31
2231	627770,93	1434049,26
2232	627768,44	1434050,83
2233	627729,08	1433988,16
2234	627735,84	1433983,38
2235	627710,87	1433944,37
2236	627693,53	1433917,03
2237	627686,11	1433904,37
2223	627689,19	1433901,82
Контур 31.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2238	631270,38	1438011,24
2239	631294,38	1438032,49
2240	631369,23	1438112,56
2241	631510,94	1438275,56
2242	631507,11	1438279,36
2243	631506,63	1438279,83
2244	631503,89	1438282,54
2245	631472,51	1438249,73
2246	631427,56	1438203,77
2247	631384,55	1438152,84
2248	631363,03	1438126,11
2249	631320,12	1438091,19
2250	631282,35	1438051,08
2251	631262,93	1438029,76
2252	631255,99	1438023,64
2253	631257,56	1438022,29
2238	631270,38	1438011,24
Контур 32.		

№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2254	631564,37	1438791,26
2255	631554,30	1438782,18
2256	631539,37	1438768,71
2257	631536,15	1438758,62
2258	631536,50	1438736,56
2259	631536,44	1438714,28
2260	631536,44	1438714,27
2261	631536,39	1438698,31
2262	631534,45	1438675,73
2263	631534,45	1438675,72
2264	631531,59	1438642,60
2265	631519,51	1438600,01
2266	631516,77	1438600,56
2267	631514,90	1438600,98
2268	631507,14	1438602,71
2269	631513,18	1438601,24
2270	631512,17	1438594,74
2271	631505,41	1438596,28
2272	631505,24	1438596,31
2273	631497,40	1438568,83
2274	631489,06	1438538,42
2275	631484,52	1438524,84
2276	631469,61	1438480,15
2277	631467,56	1438480,94
2278	631446,18	1438421,64
2279	631398,86	1438281,87
2280	631395,86	1438270,70
2281	631395,86	1438270,69
2282	631383,61	1438223,33
2283	631352,37	1438149,14
2284	631338,76	1438155,81
2285	631326,94	1438133,04
2286	631295,41	1438118,55
2287	631282,06	1438107,03
2288	631274,86	1438088,75
2289	631255,37	1438082,61
2290	631243,18	1438066,14
2291	631241,88	1438035,80
2292	631255,99	1438023,64
2293	631262,93	1438029,76
2294	631282,35	1438051,08
2295	631320,12	1438091,19
2296	631363,03	1438126,11
2297	631384,55	1438152,84
2298	631427,56	1438203,77
2299	631472,51	1438249,73
2300	631503,89	1438282,54

2301	631497,63	1438288,75
2302	631451,95	1438280,86
2303	631459,36	1438302,16
2304	631484,47	1438374,32
2305	631504,90	1438433,05
2306	631517,22	1438468,48
2307	631534,37	1438526,01
2308	631537,69	1438539,74
2309	631543,00	1438561,87
2310	631548,50	1438584,64
2311	631555,34	1438622,99
2312	631563,64	1438621,56
2313	631568,56	1438660,27
2314	631558,44	1438661,44
2315	631560,73	1438690,65
2316	631560,73	1438690,66
2317	631561,81	1438704,01
2318	631563,81	1438703,97
2319	631562,61	1438763,42
2320	631567,61	1438763,75
2254	631564,37	1438791,26
Контур 33.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2321	631507,14	1438602,71
2322	631505,41	1438596,28
2323	631512,17	1438594,74
2324	631513,18	1438601,24
2321	631507,14	1438602,71
Контур 34.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2325	631539,37	1438768,71
2326	631564,37	1438791,26
2327	631558,42	1438828,96
2328	631557,40	1438833,91
2329	631533,00	1438816,74
2325	631539,37	1438768,71
Контур 35.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2330	629725,35	1440627,32
2331	629727,75	1440624,88
2332	629726,99	1440614,51
2333	629726,49	1440607,72
2334	629725,32	1440591,69
2335	629724,27	1440592,80
2336	629722,64	1440613,16
2337	629722,64	1440613,16
2338	629722,64	1440613,16
2339	629722,64	1440613,17

2340	629722,64	1440613,17
2330	629725,35	1440627,32
Контур 36.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2341	631533,00	1438816,74
2342	631557,40	1438833,91
2343	631568,61	1438841,86
2344	631570,84	1438852,38
2345	631572,11	1438861,10
2346	631567,43	1438930,28
2347	631564,63	1438958,73
2348	631560,41	1438957,14
2349	631546,11	1438951,80
2350	631520,75	1439009,99
2351	631491,31	1439062,82
2352	631485,69	1439059,31
2353	631452,38	1439107,06
2354	631432,22	1439130,76
2355	631412,06	1439154,47
2356	631410,64	1439153,06
2357	631367,13	1439195,09
2358	631365,86	1439193,54
2359	631319,43	1439230,56
2360	631268,99	1439263,45
2361	631266,60	1439259,35
2362	631213,28	1439286,91
2363	631211,19	1439282,37
2364	631139,12	1439311,38
2365	631090,69	1439322,36
2366	631061,57	1439327,76
2367	631051,88	1439329,59
2368	631056,04	1439344,78
2369	631038,80	1439348,85
2370	631015,63	1439354,32
2371	631013,55	1439345,56
2372	630965,36	1439356,71
2373	630966,77	1439362,65
2374	630946,04	1439367,50
2375	630943,80	1439358,05
2376	630943,06	1439354,85
2377	630898,88	1439365,19
2378	630901,08	1439374,27
2379	630878,93	1439379,45
2380	630876,34	1439368,43
2381	630876,11	1439367,40
2382	630859,54	1439370,93
2383	630823,94	1439378,49
2384	630784,88	1439387,62

2385	630770,92	1439390,88
2386	630770,46	1439388,93
2387	630719,58	1439400,86
2388	630720,58	1439404,81
2389	630720,91	1439406,11
2390	630707,02	1439409,50
2391	630709,37	1439419,62
2392	630709,38	1439419,61
2393	630709,38	1439419,62
2394	630711,11	1439427,06
2395	630715,27	1439444,89
2396	630717,95	1439456,41
2397	630699,05	1439460,97
2398	630696,15	1439448,50
2399	630691,85	1439429,99
2400	630690,51	1439424,28
2401	630688,10	1439413,90
2402	630687,76	1439412,44
2403	630674,26	1439415,60
2404	630645,45	1439422,24
2405	630645,44	1439422,24
2406	630598,71	1439433,17
2407	630599,63	1439437,14
2408	630578,91	1439441,98
2409	630570,42	1439443,96
2410	630571,36	1439448,34
2411	630556,62	1439451,66
2412	630517,38	1439460,48
2413	630516,58	1439456,68
2414	630515,91	1439453,54
2415	630498,45	1439457,62
2416	630498,03	1439455,91
2417	630470,41	1439463,70
2418	630470,38	1439463,72
2419	630385,82	1439496,51
2420	630385,80	1439496,52
2421	630388,17	1439501,89
2422	630342,22	1439525,60
2423	630346,09	1439532,59
2424	630330,70	1439541,01
2425	630332,78	1439544,43
2426	630241,59	1439604,71
2427	630251,79	1439617,03
2428	630236,07	1439630,20
2429	630219,53	1439644,24
2430	630230,56	1439657,19
2431	630199,19	1439683,90
2432	630177,37	1439702,49

2433	630172,81	1439697,13
2434	630148,84	1439668,98
2435	630137,10	1439678,98
2436	630142,31	1439685,08
2437	630131,85	1439693,99
2438	630126,65	1439687,89
2439	630097,86	1439712,40
2440	630089,13	1439673,74
2441	630103,49	1439659,58
2442	630103,50	1439659,58
2443	630107,54	1439655,59
2444	630108,05	1439656,18
2445	630141,50	1439627,62
2446	630143,48	1439629,95
2447	630175,15	1439602,98
2448	630173,21	1439600,70
2449	630219,13	1439562,08
2450	630217,86	1439560,53
2451	630265,54	1439524,11
2452	630264,37	1439522,47
2453	630315,12	1439490,40
2454	630315,62	1439491,27
2455	630369,17	1439464,23
2456	630370,39	1439466,98
2457	630426,31	1439445,23
2458	630427,26	1439448,07
2459	630484,89	1439431,38
2460	630484,40	1439429,44
2461	630544,40	1439415,05
2462	630544,17	1439414,08
2463	630546,91	1439413,43
2464	630570,28	1439407,97
2465	630591,96	1439402,91
2466	630592,19	1439403,88
2467	630644,96	1439391,61
2468	630738,55	1439369,69
2469	630737,86	1439366,76
2470	630782,07	1439356,51
2471	630783,95	1439356,08
2472	630788,05	1439355,13
2473	630788,83	1439358,96
2474	630856,00	1439343,27
2475	630900,17	1439332,95
2476	630928,73	1439326,36
2477	630928,51	1439325,39
2478	631020,42	1439303,91
2479	631017,81	1439293,92
2480	631017,62	1439293,19

2481	631062,77	1439282,71
2482	631061,39	1439276,76
2483	631112,72	1439263,03
2484	631113,42	1439265,52
2485	631113,83	1439266,88
2486	631170,37	1439246,78
2487	631167,76	1439241,37
2488	631221,87	1439215,44
2489	631218,99	1439210,17
2490	631270,01	1439178,59
2491	631268,45	1439176,01
2492	631292,91	1439157,72
2493	631315,52	1439138,70
2494	631309,85	1439132,79
2495	631319,10	1439123,65
2496	631352,01	1439091,12
2497	631379,85	1439058,11
2498	631391,85	1439043,88
2499	631399,89	1439049,34
2500	631432,32	1438999,86
2501	631442,66	1438979,69
2502	631459,65	1438946,44
2503	631480,75	1438890,25
2504	631496,03	1438831,53
2505	631502,94	1438832,62
2506	631507,88	1438798,91
2341	631533,00	1438816,74
Контур 37.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2507	631479,34	1438682,46
2508	631487,41	1438679,08
2509	631484,39	1438671,87
2510	631476,33	1438675,26
2507	631479,34	1438682,46
Контур 38.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2511	631474,53	1438736,81
2512	631474,78	1438734,60
2513	631472,49	1438734,34
2514	631472,46	1438734,60
2515	631472,23	1438736,56
2516	631473,29	1438736,67
2511	631474,53	1438736,81
Контур 39.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2517	631465,61	1438791,96
2518	631465,93	1438789,76
2519	631463,64	1438789,43

2520	631463,33	1438791,64
2517	631465,61	1438791,96
Контур 40.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2521	631456,57	1438847,43
2522	631456,91	1438845,22
2523	631454,62	1438844,89
2524	631454,29	1438847,08
2521	631456,57	1438847,43
Контур 41.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2525	631431,63	1438903,48
2526	631440,94	1438902,03
2527	631440,03	1438894,28
2528	631430,72	1438895,73
2529	631431,25	1438900,22
2530	631431,50	1438902,37
2525	631431,63	1438903,48
Контур 42.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2531	631448,03	1438905,81
2532	631449,07	1438903,76
2533	631443,08	1438900,74
2534	631442,05	1438902,80
2531	631448,03	1438905,81
Контур 43.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2535	631420,32	1438944,50
2536	631421,65	1438942,61
2537	631419,82	1438941,34
2538	631418,50	1438943,22
2535	631420,32	1438944,50
Контур 44.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2539	631407,85	1438942,52
2540	631409,17	1438940,61
2541	631407,34	1438939,34
2542	631406,02	1438941,23
2539	631407,85	1438942,52
Контур 45.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2543	631394,20	1438983,78
2544	631395,52	1438981,87
2545	631393,70	1438980,59
2546	631392,36	1438982,48
2543	631394,20	1438983,78
Контур 46.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)

2547	631379,86	1438983,91
2548	631381,18	1438982,01
2549	631379,35	1438980,74
2550	631378,03	1438982,63
2547	631379,86	1438983,91
Контур 47.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2551	631368,21	1439022,73
2552	631369,53	1439020,83
2553	631367,70	1439019,56
2554	631366,38	1439021,45
2551	631368,21	1439022,73
Контур 48.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2555	631351,78	1439025,38
2556	631353,10	1439023,49
2557	631351,27	1439022,21
2558	631349,95	1439024,11
2555	631351,78	1439025,38
Контур 49.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2559	631342,15	1439061,87
2560	631343,47	1439059,99
2561	631341,65	1439058,71
2562	631340,32	1439060,60
2559	631342,15	1439061,87
Контур 50.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2563	631323,81	1439066,82
2564	631325,14	1439064,92
2565	631323,31	1439063,65
2566	631321,99	1439065,55
2563	631323,81	1439066,82
Контур 51.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2567	631320,85	1439112,81
2568	631320,95	1439110,51
2569	631314,26	1439110,23
2570	631314,17	1439112,52
2567	631320,85	1439112,81
Контур 52.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2571	631308,24	1439112,67
2572	631312,03	1439107,14
2573	631310,13	1439105,83
2574	631306,34	1439111,35
2571	631308,24	1439112,67
Контур 53.		

<i>№ точки</i>	<i>X (МСК-51 зона 1)</i>	<i>Y (МСК-51 зона 1)</i>
2575	631313,31	1439107,53
2576	631316,40	1439102,80
2577	631312,57	1439100,27
2578	631309,43	1439104,99
2575	631313,31	1439107,53
Контур 54.		
<i>№ точки</i>	<i>X (МСК-51 зона 1)</i>	<i>Y (МСК-51 зона 1)</i>
2579	631315,76	1439101,66
2580	631319,34	1439096,00
2581	631317,39	1439094,77
2582	631313,81	1439100,43
2579	631315,76	1439101,66
Контур 55.		
<i>№ точки</i>	<i>X (МСК-51 зона 1)</i>	<i>Y (МСК-51 зона 1)</i>
2583	631300,84	1439101,07
2584	631304,38	1439095,39
2585	631302,43	1439094,17
2586	631298,88	1439099,85
2583	631300,84	1439101,07
Контур 56.		
<i>№ точки</i>	<i>X (МСК-51 зона 1)</i>	<i>Y (МСК-51 зона 1)</i>
2587	631298,37	1439106,54
2588	631301,47	1439101,83
2589	631297,64	1439099,29
2590	631294,49	1439104,01
2587	631298,37	1439106,54
Контур 57.		
<i>№ точки</i>	<i>X (МСК-51 зона 1)</i>	<i>Y (МСК-51 зона 1)</i>
2591	631293,53	1439111,71
2592	631297,07	1439106,02
2593	631295,12	1439104,80
2594	631291,57	1439110,49
2591	631293,53	1439111,71
Контур 58.		
<i>№ точки</i>	<i>X (МСК-51 зона 1)</i>	<i>Y (МСК-51 зона 1)</i>
2595	630987,38	1439545,86
2596	630991,21	1439542,35
2597	630987,70	1439538,52
2598	630983,87	1439542,03
2595	630987,38	1439545,86
Контур 59.		
<i>№ точки</i>	<i>X (МСК-51 зона 1)</i>	<i>Y (МСК-51 зона 1)</i>
2599	630873,18	1439418,28
2600	630880,49	1439411,60
2601	630873,80	1439404,29
2602	630873,11	1439404,92
2603	630866,97	1439410,55

2604	630866,50	1439410,98
2599	630873,18	1439418,28
Контур 60.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2605	630790,27	1439325,17
2606	630797,57	1439318,48
2607	630790,89	1439311,18
2608	630783,58	1439317,86
2605	630790,27	1439325,17
Контур 61.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2609	630750,19	1439276,42
2610	630754,03	1439272,92
2611	630750,53	1439269,08
2612	630746,68	1439272,59
2609	630750,19	1439276,42
Контур 62.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2613	630729,66	1439295,03
2614	630738,08	1439287,34
2615	630730,38	1439278,92
2616	630721,97	1439286,62
2613	630729,66	1439295,03
Контур 63.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2617	630551,27	1439089,63
2618	630556,46	1439084,65
2619	630551,67	1439079,64
2620	630551,17	1439079,75
2621	630546,28	1439084,44
2617	630551,27	1439089,63
Контур 64.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2622	630583,69	1439504,82
2623	630585,58	1439503,52
2624	630581,77	1439498,00
2625	630579,88	1439499,32
2622	630583,69	1439504,82
Контур 65.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2626	630555,86	1439404,52
2627	630558,09	1439403,96
2628	630556,48	1439397,46
2629	630554,24	1439398,02
2626	630555,86	1439404,52
Контур 66.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2630	630165,80	1439701,42

2631	630167,61	1439700,12
2632	630166,27	1439698,25
2633	630164,46	1439699,54
2630	630165,80	1439701,42
Контур 67.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2634	630121,59	1439730,78
2635	630127,15	1439727,07
2636	630125,87	1439725,16
2637	630120,31	1439728,88
2634	630121,59	1439730,78
Контур 68.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2638	630089,13	1439673,74
2639	630097,86	1439712,40
2640	630097,85	1439712,41
2641	630074,48	1439732,30
2642	630066,60	1439694,35
2643	630067,68	1439693,44
2644	630078,30	1439684,40
2638	630089,13	1439673,74
Контур 69.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2645	629968,70	1442323,56
2646	629967,10	1442325,27
2647	629965,38	1442323,66
2648	629966,97	1442321,95
2645	629968,70	1442323,56
Контур 70.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2649	630066,60	1439694,35
2650	630074,48	1439732,30
2651	630061,80	1439743,10
2652	630059,22	1439740,06
2653	630053,55	1439745,00
2654	630010,95	1439782,12
2655	630015,23	1439786,55
2656	629998,57	1439803,14
2657	630003,73	1439808,31
2658	629994,87	1439817,15
2659	629991,93	1439831,40
2660	629993,62	1439835,19
2661	630075,42	1439880,80
2662	630111,02	1439892,17
2663	630124,84	1439895,91
2664	630144,05	1439901,69
2665	630133,63	1439906,41
2666	630118,19	1439909,74

2667	630102,40	1439902,34
2668	630090,90	1439896,97
2669	630072,12	1439888,18
2670	630071,96	1439888,11
2671	630045,57	1439872,34
2672	629983,87	1439836,19
2673	629984,13	1439835,11
2674	629984,50	1439833,53
2675	629989,67	1439811,92
2676	629979,80	1439816,44
2677	629979,73	1439816,52
2678	629968,77	1439827,42
2679	629965,65	1439830,76
2680	629964,70	1439831,79
2681	629958,85	1439837,65
2682	629949,42	1439847,11
2683	629950,90	1439848,45
2684	629900,43	1439910,53
2685	629901,23	1439911,11
2686	629857,37	1439978,01
2687	629866,86	1439983,56
2688	629830,12	1440054,63
2689	629831,94	1440055,46
2690	629812,91	1440104,07
2691	629808,79	1440114,55
2692	629803,70	1440127,55
2693	629803,70	1440127,56
2694	629802,77	1440129,93
2695	629781,48	1440207,04
2696	629792,23	1440209,37
2697	629780,28	1440283,38
2698	629780,29	1440283,38
2699	629794,61	1440284,96
2700	629792,58	1440304,30
2701	629792,42	1440305,79
2702	629773,58	1440303,99
2703	629773,57	1440303,99
2704	629758,66	1440349,88
2705	629760,04	1440434,47
2706	629761,80	1440448,97
2707	629762,44	1440454,20
2708	629763,66	1440464,15
2709	629764,36	1440469,93
2710	629766,90	1440490,73
2711	629767,33	1440494,26
2712	629767,66	1440497,01
2713	629768,77	1440506,13
2714	629769,60	1440512,90

2715	629770,26	1440518,24
2716	629770,88	1440523,43
2717	629772,46	1440536,36
2718	629773,21	1440542,47
2719	629773,21	1440542,48
2720	629726,49	1440607,72
2721	629725,32	1440591,69
2722	629724,27	1440592,80
2723	629724,27	1440592,79
2724	629724,86	1440585,36
2725	629724,58	1440581,42
2726	629724,32	1440577,84
2727	629722,13	1440548,06
2728	629721,22	1440535,61
2729	629720,99	1440532,40
2730	629720,40	1440524,21
2731	629720,22	1440521,87
2732	629718,69	1440501,29
2733	629716,41	1440501,57
2734	629714,31	1440479,38
2735	629708,89	1440421,92
2736	629708,88	1440421,92
2737	629706,87	1440422,04
2738	629705,98	1440342,05
2739	629691,99	1440341,53
2740	629693,67	1440321,71
2741	629697,73	1440273,92
2742	629698,76	1440261,81
2743	629702,08	1440243,54
2744	629702,75	1440239,85
2745	629713,08	1440183,10
2746	629734,81	1440106,10
2747	629753,70	1440112,43
2748	629783,46	1440036,46
2749	629777,99	1440034,00
2750	629780,48	1440029,11
2751	629779,50	1440028,60
2752	629780,53	1440026,62
2753	629781,48	1440027,14
2754	629803,14	1439984,56
2755	629801,42	1439983,67
2756	629802,47	1439981,69
2757	629804,15	1439982,56
2758	629814,25	1439962,69
2759	629818,60	1439965,18
2760	629861,60	1439897,71
2761	629863,23	1439898,87
2762	629912,47	1439835,72

2763	629913,37	1439836,56
2764	629929,10	1439820,66
2765	629933,61	1439813,61
2766	629938,07	1439809,16
2767	629955,42	1439791,89
2768	629927,46	1439801,82
2769	629900,02	1439782,86
2770	629877,38	1439767,23
2771	629873,80	1439764,75
2772	629880,25	1439758,20
2773	629904,62	1439775,95
2774	629927,98	1439792,98
2775	629934,87	1439790,71
2776	629950,42	1439785,62
2777	629965,81	1439770,29
2778	629972,81	1439777,39
2779	630013,83	1439740,74
2780	630005,99	1439731,67
2781	630015,77	1439723,28
2782	630032,47	1439708,98
2783	630039,76	1439717,21
2649	630066,60	1439694,35
Контур 71.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2784	629949,98	1439734,40
2785	629954,44	1439729,40
2786	629952,72	1439727,86
2787	629948,27	1439732,87
2784	629949,98	1439734,40
Контур 72.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2788	629925,12	1439770,07
2789	629926,43	1439768,28
2790	629924,57	1439766,92
2791	629923,26	1439768,71
2788	629925,12	1439770,07
Контур 73.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2792	629897,45	1439809,29
2793	629898,76	1439807,49
2794	629896,90	1439806,14
2795	629895,57	1439807,92
2792	629897,45	1439809,29
Контур 74.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2796	629871,80	1439851,10
2797	629872,77	1439849,02
2798	629866,70	1439846,20

2799	629865,73	1439848,28
2796	629871,80	1439851,10
Контур 75.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2800	629846,84	1439894,91
2801	629848,15	1439893,11
2802	629846,29	1439891,75
2803	629844,97	1439893,55
2800	629846,84	1439894,91
Контур 76.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2804	629825,34	1439939,73
2805	629826,38	1439937,76
2806	629824,34	1439936,69
2807	629823,30	1439938,66
2804	629825,34	1439939,73
Контур 77.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2808	629759,59	1440074,62
2809	629760,63	1440072,66
2810	629758,59	1440071,57
2811	629757,55	1440073,54
2808	629759,59	1440074,62
Контур 78.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2812	629684,50	1440499,08
2813	629691,20	1440499,02
2814	629691,18	1440496,72
2815	629684,48	1440496,78
2812	629684,50	1440499,08
Контур 79.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2816	629684,66	1440511,40
2817	629691,36	1440511,36
2818	629691,34	1440509,05
2819	629684,64	1440509,11
2816	629684,66	1440511,40
Контур 80.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
2820	629773,21	1440542,48
2821	629787,23	1440657,36
2822	629743,21	1440720,65
2823	629725,35	1440627,32
2824	629727,75	1440624,88
2825	629726,99	1440614,51
2826	629726,49	1440607,72
2820	629773,21	1440542,48
Контур 81.		

<i>№ точки</i>	<i>X (МСК-51 зона 1)</i>	<i>Y (МСК-51 зона 1)</i>
2827	629938,71	1440358,17
2828	629944,79	1440353,28
2829	629940,58	1440348,06
2830	629934,51	1440352,97
2827	629938,71	1440358,17
Контур 82.		
<i>№ точки</i>	<i>X (МСК-51 зона 1)</i>	<i>Y (МСК-51 зона 1)</i>
2831	629922,25	1440397,52
2832	629922,71	1440395,26
2833	629920,52	1440394,81
2834	629920,07	1440397,07
2831	629922,25	1440397,52
Контур 83.		
<i>№ точки</i>	<i>X (МСК-51 зона 1)</i>	<i>Y (МСК-51 зона 1)</i>
2835	629929,15	1440408,22
2836	629929,62	1440405,95
2837	629927,43	1440405,53
2838	629926,98	1440407,79
2835	629929,15	1440408,22
Контур 84.		
<i>№ точки</i>	<i>X (МСК-51 зона 1)</i>	<i>Y (МСК-51 зона 1)</i>
2839	629910,59	1440449,60
2840	629912,05	1440443,06
2841	629909,80	1440442,55
2842	629908,34	1440449,10
2839	629910,59	1440449,60
Контур 85.		
<i>№ точки</i>	<i>X (МСК-51 зона 1)</i>	<i>Y (МСК-51 зона 1)</i>
2843	629916,91	1440465,92
2844	629918,37	1440459,37
2845	629916,13	1440458,87
2846	629914,66	1440465,40
2843	629916,91	1440465,92
Контур 86.		
<i>№ точки</i>	<i>X (МСК-51 зона 1)</i>	<i>Y (МСК-51 зона 1)</i>
2847	628550,70	1442639,69
2848	628540,65	1442633,85
2849	628526,79	1442608,17
2850	628509,28	1442602,61
2851	628487,19	1442588,11
2852	628473,37	1442591,86
2853	628420,88	1442606,10
2854	628392,07	1442616,10
2855	628373,89	1442620,42
2856	628347,17	1442626,75
2857	628326,02	1442628,58
2858	628306,16	1442615,33

2859	628300,24	1442601,95
2860	628298,28	1442581,10
2861	628298,28	1442581,09
2862	628301,13	1442562,25
2863	628316,56	1442541,77
2864	628316,57	1442541,76
2865	628312,33	1442542,74
2866	628310,00	1442532,71
2867	628310,00	1442532,70
2868	628320,03	1442530,38
2869	628321,24	1442535,61
2870	628366,39	1442475,79
2871	628354,42	1442442,67
2872	628324,99	1442436,61
2873	628320,82	1442441,54
2874	628318,12	1442441,74
2875	628304,33	1442432,93
2876	628241,56	1442421,59
2877	628232,40	1442495,13
2878	628145,47	1442482,59
2879	628153,84	1442430,95
2880	628153,84	1442430,94
2881	628094,97	1442420,36
2882	628094,96	1442420,36
2883	628098,55	1442398,23
2884	628098,55	1442398,22
2885	628056,13	1442391,16
2886	627939,25	1442368,53
2887	627894,84	1442355,12
2888	627893,82	1442362,07
2889	627886,95	1442361,12
2890	627886,94	1442361,12
2891	627888,40	1442350,19
2892	627888,40	1442350,19
2893	627861,51	1442346,05
2894	627858,93	1442345,66
2895	627852,46	1442342,92
2896	627828,17	1442332,65
2897	627828,16	1442332,64
2898	627829,60	1442324,28
2899	627829,60	1442324,28
2900	627799,61	1442320,99
2901	627767,10	1442324,55
2902	627758,12	1442336,25
2903	627746,93	1442331,42
2904	627746,92	1442331,41
2905	627748,74	1442317,29
2906	627750,13	1442306,63

2907	627750,13	1442306,62
2908	627677,71	1442298,36
2909	627578,45	1442285,04
2910	627553,01	1442272,74
2911	627495,97	1442261,42
2912	627438,97	1442246,02
2913	627429,92	1442258,45
2914	627429,89	1442258,50
2915	627426,95	1442266,17
2916	627418,27	1442263,69
2917	627418,26	1442263,69
2918	627419,48	1442258,35
2919	627419,48	1442258,34
2920	627399,84	1442253,43
2921	627399,83	1442253,43
2922	627400,42	1442251,05
2923	627400,42	1442251,04
2924	627404,36	1442235,34
2925	627404,36	1442235,33
2926	627309,23	1442211,38
2927	627315,48	1442227,99
2928	627285,11	1442219,67
2929	627231,10	1442205,33
2930	627175,33	1442198,61
2931	627134,30	1442194,78
2932	627100,75	1442192,79
2933	627070,42	1442195,79
2934	627019,89	1442201,01
2935	626996,57	1442204,59
2936	626996,56	1442204,59
2937	626991,51	1442194,09
2938	626991,51	1442194,08
2939	626894,09	1442205,67
2940	626894,08	1442205,67
2941	626891,03	1442190,67
2942	626910,74	1442184,38
2943	626959,08	1442132,34
2944	627006,74	1442086,90
2945	627044,48	1442069,90
2946	627085,27	1442066,25
2947	627135,70	1442064,99
2948	627217,89	1442086,64
2949	627306,60	1442130,14
2950	627362,23	1442143,93
2951	627399,30	1442153,11
2952	627420,17	1442168,98
2953	627499,59	1442185,77
2954	627614,83	1442210,06

2955	627803,34	1442249,79
2956	627849,94	1442259,57
2957	627861,74	1442265,00
2958	627861,74	1442265,01
2959	627866,54	1442272,42
2960	627866,55	1442272,42
2961	627885,18	1442275,05
2962	627890,60	1442267,16
2963	627912,33	1442261,84
2964	627930,55	1442265,25
2965	627945,44	1442275,39
2966	628094,88	1442289,27
2967	628202,44	1442299,26
2968	628233,45	1442302,13
2969	628247,26	1442289,37
2970	628248,82	1442287,23
2971	628251,45	1442283,61
2972	628253,67	1442280,55
2973	628264,02	1442281,63
2974	628266,81	1442288,55
2975	628360,85	1442269,62
2976	628435,89	1442254,52
2977	628450,43	1442278,23
2978	628551,63	1442274,21
2979	628550,45	1442243,84
2980	628550,45	1442243,84
2981	628655,76	1442240,53
2982	628656,64	1442270,04
2983	628693,71	1442268,58
2984	628679,80	1442283,80
2985	628688,50	1442296,80
2986	628725,37	1442267,32
2987	628831,85	1442263,09
2988	628898,36	1442247,47
2989	628895,89	1442231,42
2990	628895,89	1442231,41
2991	628922,99	1442223,15
2992	629000,76	1442195,49
2993	629001,46	1442195,24
2994	629033,05	1442142,77
2995	629042,53	1442127,03
2996	629056,84	1442118,27
2997	629082,21	1442122,78
2998	629123,35	1442105,15
2999	629144,10	1442068,69
3000	629219,84	1442000,23
3001	629274,09	1441972,77
3002	629274,10	1441972,77

3003	629268,88	1441970,11
3004	629269,92	1441968,05
3005	629275,90	1441971,10
3006	629275,90	1441971,11
3007	629275,37	1441972,12
3008	629275,38	1441972,12
3009	629308,19	1441955,55
3010	629322,33	1441930,81
3011	629322,34	1441930,80
3012	629320,26	1441931,72
3013	629315,70	1441921,26
3014	629315,70	1441921,26
3015	629326,15	1441916,70
3016	629327,99	1441920,93
3017	629343,50	1441893,83
3018	629355,65	1441872,59
3019	629347,70	1441851,70
3020	629252,03	1441909,10
3021	629226,48	1441867,24
3022	629185,73	1441800,48
3023	629179,41	1441790,13
3024	629179,41	1441790,12
3025	629187,23	1441780,82
3026	629227,19	1441756,37
3027	629244,22	1441745,95
3028	629281,60	1441723,07
3029	629285,10	1441714,49
3030	629302,13	1441714,06
3031	629337,36	1441713,26
3032	629417,28	1441803,51
3033	629446,87	1441837,00
3034	629468,29	1441861,15
3035	629554,05	1441857,36
3036	629556,95	1441855,35
3037	629561,68	1441852,09
3038	629599,84	1441901,16
3039	629626,62	1441867,40
3040	629555,24	1441777,78
3041	629519,11	1441731,84
3042	629506,65	1441717,55
3043	629506,65	1441717,54
3044	629499,23	1441708,95
3045	629486,85	1441690,64
3046	629464,83	1441647,92
3047	629437,06	1441564,91
3048	629431,00	1441533,26
3049	629442,52	1441515,37
3050	629444,58	1441541,88

3051	629452,49	1441566,72
3052	629457,04	1441582,69
3053	629480,54	1441614,53
3054	629480,54	1441614,54
3055	629477,50	1441625,43
3056	629492,80	1441641,92
3057	629525,51	1441690,98
3058	629562,21	1441725,36
3059	629594,36	1441743,90
3060	629609,24	1441751,07
3061	629622,53	1441754,21
3062	629633,78	1441727,18
3063	629650,23	1441734,29
3064	629689,98	1441648,52
3065	629705,48	1441612,73
3066	629709,79	1441599,98
3067	629709,28	1441581,90
3068	629709,28	1441581,89
3069	629718,40	1441541,24
3070	629730,68	1441468,94
3071	629733,32	1441466,90
3072	629710,62	1441435,48
3073	629709,20	1441366,15
3074	629703,16	1441257,96
3075	629693,44	1441235,69
3076	629692,35	1441181,89
3077	629680,07	1441129,85
3078	629672,40	1441110,81
3079	629675,60	1441074,19
3080	629676,59	1441068,99
3081	629659,88	1441061,19
3082	629679,67	1440877,62
3083	629697,15	1440787,69
3084	629726,68	1440744,06
3085	629743,21	1440720,65
3086	629787,23	1440657,36
3087	629789,94	1440679,58
3088	629791,04	1440714,26
3089	629792,35	1440755,91
3090	629807,69	1440745,55
3091	629826,50	1440738,03
3092	629839,59	1440704,84
3093	629849,86	1440678,80
3094	629923,87	1440540,70
3095	629966,47	1440578,14
3096	629962,79	1440586,00
3097	629946,85	1440614,54
3098	629928,65	1440643,66

3099	629909,32	1440672,23
3100	629894,51	1440700,75
3101	629878,73	1440740,59
3102	629867,90	1440769,60
3103	629858,69	1440805,26
3104	629849,71	1440845,57
3105	629847,36	1440875,58
3106	629841,65	1440908,46
3107	629833,13	1440941,96
3108	629831,89	1440970,28
3109	629833,99	1440996,26
3110	629837,35	1441030,14
3111	629837,32	1441057,25
3112	629837,42	1441070,85
3113	629834,27	1441086,17
3114	629831,27	1441199,18
3115	629846,08	1441209,65
3116	629839,43	1441232,05
3117	629868,31	1441321,50
3118	629877,65	1441361,66
3119	629877,65	1441361,67
3120	629872,72	1441422,32
3121	629837,84	1441602,27
3122	629818,11	1441703,35
3123	629755,47	1441883,21
3124	629733,32	1441946,86
3125	629743,64	1441959,08
3126	629752,59	1441969,74
3127	629740,68	1441979,82
3128	629730,37	1441974,29
3129	629725,10	1442024,33
3130	629704,90	1442022,51
3131	629693,59	1442021,07
3132	629687,27	1442029,24
3133	629674,73	1442044,39
3134	629650,58	1442073,55
3135	629612,42	1442105,71
3136	629607,85	1442109,81
3137	629489,45	1442178,25
3138	629489,45	1442178,26
3139	629501,21	1442197,28
3140	629480,27	1442210,06
3141	629473,64	1442199,10
3142	629377,62	1442257,65
3143	629363,54	1442266,24
3144	629320,20	1442291,04
3145	629277,07	1442316,88
3146	629241,45	1442335,79

3147	629202,27	1442347,08
3148	629158,88	1442356,61
3149	629115,68	1442366,08
3150	629115,01	1442399,96
3151	629034,87	1442456,68
3152	628958,52	1442500,96
3153	628958,44	1442501,01
3154	628916,09	1442506,39
3155	628883,64	1442508,61
3156	628857,63	1442519,48
3157	628573,10	1442638,35
2847	628550,70	1442639,69
Контур 87.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3158	629499,23	1441708,95
3159	629486,85	1441690,64
3160	629464,83	1441647,92
3161	629437,06	1441564,91
3162	629431,00	1441533,26
3163	629442,52	1441515,37
3164	629442,50	1441515,10
3165	629442,50	1441515,09
3166	629442,80	1441514,60
3167	629446,86	1441508,19
3168	629453,91	1441497,06
3169	629453,91	1441497,05
3170	629439,85	1441483,40
3171	629439,84	1441483,39
3172	629434,80	1441479,12
3173	629425,14	1441490,36
3174	629408,61	1441509,61
3175	629387,13	1441534,61
3176	629359,28	1441567,03
3177	629369,56	1441576,45
3178	629392,29	1441552,89
3179	629396,34	1441558,53
3180	629432,73	1441609,14
3181	629440,03	1441621,59
3182	629464,00	1441662,48
3183	629471,66	1441682,93
3158	629499,23	1441708,95
Контур 88.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3184	629599,84	1441901,16
3185	629626,62	1441867,40
3186	629555,24	1441777,78
3187	629519,11	1441731,84
3188	629506,65	1441717,55

3189	629501,57	1441727,82
3190	629501,57	1441727,83
3191	629504,82	1441737,26
3192	629518,07	1441749,62
3193	629528,84	1441752,95
3194	629533,40	1441762,85
3195	629563,08	1441803,75
3196	629583,75	1441831,96
3197	629583,75	1441831,97
3198	629577,38	1441841,07
3199	629576,90	1441841,75
3200	629561,68	1441852,09
3201	629561,68	1441852,09
3184	629599,84	1441901,16
Контур 89.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
3202	629478,95	1441855,63
3203	629489,40	1441851,09
3204	629484,86	1441840,63
3205	629474,40	1441845,19
3202	629478,95	1441855,63
Контур 90.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
3206	629959,63	1442550,47
3207	629984,03	1442468,79
3208	629984,56	1442463,78
3209	629990,65	1442406,43
3210	629993,93	1442349,56
3211	629941,06	1442264,15
3212	629977,07	1442240,77
3213	629952,45	1442159,21
3214	629910,18	1442109,62
3215	629905,21	1442112,20
3216	629879,19	1442143,47
3217	629839,97	1442091,42
3218	629866,06	1442057,83
3219	629857,17	1442047,44
3220	629840,08	1442041,29
3221	629796,62	1442091,72
3222	629881,93	1442185,50
3223	629894,25	1442202,32
3224	629917,37	1442233,90
3225	629937,36	1442272,56
3226	629937,82	1442273,44
3227	629937,91	1442274,07
3228	629954,45	1442390,39
3229	629942,86	1442478,90
3230	629933,13	1442545,48

3231	629947,61	1442548,20
3206	629959,63	1442550,47
3232	629967,10	1442325,27
3233	629968,70	1442323,56
3234	629966,97	1442321,95
3235	629965,38	1442323,66
3232	629967,10	1442325,27
Контур 91.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3236	629866,06	1442057,83
3237	629876,53	1442070,15
3238	629910,18	1442109,62
3239	629905,21	1442112,20
3240	629879,19	1442143,47
3241	629839,97	1442091,42
3236	629866,06	1442057,83
Контур 92.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3242	627934,36	1442262,27
3243	627934,63	1442259,98
3244	627927,98	1442259,18
3245	627927,69	1442261,47
3242	627934,36	1442262,27
Контур 93.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3246	629977,07	1442240,77
3247	629992,69	1442341,57
3248	629993,93	1442349,56
3249	629941,06	1442264,15
3246	629977,07	1442240,77
Контур 94.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3250	627852,04	1442363,03
3251	627853,65	1442356,52
3252	627851,41	1442355,97
3253	627849,80	1442362,48
3250	627852,04	1442363,03
Контур 95.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3254	629304,61	1441955,07
3255	629305,65	1441953,02
3256	629299,68	1441949,98
3257	629298,63	1441952,03
3254	629304,61	1441955,07
Контур 96.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3258	629167,35	1442014,75

3259	629176,13	1442010,18
3260	629171,57	1442001,39
3261	629162,78	1442005,95
3258	629167,35	1442014,75
Контур 97.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3262	628991,34	1442138,61
3263	629000,09	1442133,98
3264	628995,46	1442125,23
3265	628986,71	1442129,86
3262	628991,34	1442138,61
Контур 98.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3266	628693,71	1442268,58
3267	628725,36	1442267,32
3268	628725,37	1442267,32
3269	628688,50	1442296,80
3270	628679,80	1442283,80
3266	628693,71	1442268,58
Контур 99.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
3271	640267,83	1440531,17
3272	640287,63	1440543,71
3273	640298,77	1440563,94
3274	640348,99	1440570,54
3275	640332,63	1440612,16
3276	640310,41	1440605,13
3277	640235,33	1440613,34
3278	640130,71	1440595,94
3279	640052,50	1440525,29
3280	640020,70	1440524,61
3281	640012,20	1440471,11
3282	640093,38	1440484,00
3283	640158,96	1440502,50
3284	640160,47	1440491,54
3285	640188,18	1440494,58
3286	640209,21	1440499,80
3287	640236,19	1440503,17
3288	640262,68	1440509,50
3289	640270,16	1440510,69
3271	640267,83	1440531,17

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

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 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	631734,26	1423103,07
2	631740,63	1423117,20
3	631715,80	1423128,41
4	631721,28	1423140,30
5	631694,18	1423152,78
6	631672,78	1423155,68
7	631652,25	1423161,55
8	631629,57	1423168,03
9	631599,54	1423179,60
10	631596,59	1423175,15
11	631568,47	1423173,71
12	631584,11	1423158,11
1	631734,26	1423103,07
Контур 2.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
13	631694,18	1423152,78
14	631687,25	1423184,32
15	631679,99	1423183,49
16	631647,09	1423179,93
17	631646,96	1423179,97
18	631599,54	1423179,60
19	631629,57	1423168,03
20	631652,25	1423161,55
21	631672,78	1423155,68
13	631694,18	1423152,78
Контур 3.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
22	631525,97	1423223,98
23	631517,91	1423230,72
24	631482,87	1423253,31
25	631354,28	1423336,19
26	631296,47	1423377,89
27	631355,88	1423322,80
28	631465,91	1423259,66
29	631460,18	1423234,09
30	631518,93	1423224,01
22	631525,97	1423223,98
Контур 4.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
31	631565,05	1423223,78
32	631542,36	1423239,19

33	631488,71	1423275,59
34	631472,52	1423282,13
35	631309,30	1423395,35
36	631296,47	1423377,89
37	631354,28	1423336,19
38	631482,87	1423253,31
39	631517,91	1423230,72
40	631525,97	1423223,98
31	631565,05	1423223,78
Контур 5.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
41	631598,29	1423223,61
42	631549,80	1423254,23
43	631530,12	1423293,66
44	631501,10	1423307,31
45	631464,11	1423300,95
46	631309,30	1423395,35
47	631472,52	1423282,13
48	631488,71	1423275,59
49	631542,36	1423239,19
50	631565,05	1423223,78
51	631565,06	1423223,78
52	631574,73	1423223,72
41	631598,29	1423223,61
Контур 6.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
53	629500,90	1427067,52
54	629547,19	1427235,22
55	629539,41	1427301,99
56	629529,69	1427370,10
57	629520,76	1427333,53
58	629506,06	1427273,33
59	629488,19	1427170,34
60	629485,95	1427157,40
61	629478,17	1427113,81
62	629475,16	1427113,87
63	629476,91	1427068,21
64	629484,84	1427067,98
53	629500,90	1427067,52
Контур 7.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
65	629547,19	1427235,22
66	629556,96	1427285,42
67	629554,61	1427304,25
68	629544,09	1427374,13
69	629538,40	1427395,44
70	629529,69	1427370,10
71	629539,41	1427301,99

65	629547,19	1427235,22
Контур 8.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
72	629556,96	1427285,42
73	629577,13	1427388,27
74	629594,95	1427468,64
75	629596,94	1427482,07
76	629568,27	1427523,47
77	629564,24	1427496,58
78	629538,40	1427395,44
79	629544,09	1427374,13
80	629554,61	1427304,25
72	629556,96	1427285,42
Контур 9.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
81	629596,94	1427482,07
82	629599,90	1427500,78
83	629602,21	1427527,04
84	629602,67	1427552,82
85	629599,76	1427575,18
86	629596,29	1427589,33
87	629591,77	1427602,65
88	629594,59	1427604,24
89	629588,67	1427617,70
90	629585,68	1427616,45
91	629571,01	1427639,39
92	629564,10	1427529,49
93	629568,27	1427523,48
94	629568,27	1427523,47
81	629596,94	1427482,07
Контур 10.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
95	629564,10	1427529,49
96	629571,01	1427639,39
97	629545,50	1427670,47
98	629515,76	1427687,46
99	629503,99	1427694,18
100	629503,10	1427690,07
101	629504,23	1427649,12
102	629503,73	1427644,64
103	629512,88	1427636,26
104	629525,91	1427624,34
105	629548,80	1427594,80
106	629546,23	1427593,14
107	629552,12	1427583,16
108	629555,02	1427585,38
95	629564,10	1427529,49
Контур 11.		

№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
109	629446,46	1427678,12
110	629453,35	1427724,85
111	629476,96	1427720,51
112	629476,96	1427720,64
113	629476,94	1427720,53
114	629411,93	1427760,05
115	629437,82	1427698,62
116	629446,00	1427679,21
117	629446,00	1427679,20
118	629446,04	1427679,19
109	629446,46	1427678,12
Контур 12.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
119	629437,82	1427698,62
120	629411,93	1427760,05
121	629376,38	1427793,99
122	629395,93	1427753,46
123	629409,11	1427721,49
119	629437,82	1427698,62
Контур 13.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
124	629409,11	1427721,49
125	629395,93	1427753,46
126	629376,38	1427793,99
127	629359,93	1427809,68
128	629297,27	1427910,62
129	629277,55	1427901,61
130	629335,69	1427784,86
124	629409,11	1427721,49
Контур 14.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
131	627369,02	1433193,37
132	627388,14	1433252,61
133	627377,39	1433231,34
134	627362,22	1433181,04
135	627364,89	1433180,65
131	627369,02	1433193,37
Контур 15.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
136	627446,69	1433399,46
137	627473,84	1433486,71
138	627470,06	1433520,04
139	627537,39	1433527,64
140	627593,64	1433533,55
141	627592,54	1433571,02
142	627532,92	1433602,90
143	627536,27	1433610,55

144	627503,35	1433572,59
145	627499,58	1433573,81
146	627498,19	1433575,91
147	627478,91	1433554,75
148	627490,97	1433558,36
149	627467,50	1433532,48
150	627453,50	1433504,58
151	627440,41	1433374,51
136	627446,69	1433399,46
Контур 16.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
152	627613,60	1433787,30
153	627660,14	1433847,87
154	627661,30	1433849,11
155	627690,43	1433900,79
156	627689,19	1433901,82
157	627680,81	1433894,23
158	627670,21	1433873,52
159	627637,48	1433835,69
160	627616,96	1433803,45
161	627599,30	1433754,72
162	627599,22	1433754,44
152	627613,60	1433787,30
Контур 17.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
163	627426,06	1433314,40
164	627433,25	1433336,97
165	627440,41	1433374,51
166	627453,50	1433504,58
167	627467,50	1433532,48
168	627490,97	1433558,36
169	627478,91	1433554,75
170	627498,19	1433575,91
171	627499,58	1433573,81
172	627503,35	1433572,59
173	627536,27	1433610,55
174	627599,22	1433754,44
175	627599,30	1433754,72
176	627616,96	1433803,45
177	627637,48	1433835,69
178	627670,21	1433873,52
179	627680,81	1433894,23
180	627689,19	1433901,82
181	627686,11	1433904,37
182	627681,13	1433908,85
183	627668,53	1433920,16
184	627596,05	1433834,89
185	627553,77	1433718,00

186	627537,35	1433704,90
187	627530,81	1433690,79
188	627535,19	1433668,61
189	627525,08	1433639,54
190	627439,76	1433542,73
191	627428,06	1433513,92
192	627422,43	1433479,62
193	627414,91	1433391,19
194	627398,68	1433315,79
195	627363,51	1433266,74
196	627352,66	1433244,01
197	627331,46	1433170,28
198	627362,22	1433181,04
199	627377,39	1433231,34
200	627388,14	1433252,61
201	627410,90	1433287,71
202	627418,95	1433301,88
163	627426,06	1433314,40
Контур 18.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
203	627398,68	1433315,79
204	627414,91	1433391,19
205	627422,43	1433479,62
206	627428,06	1433513,92
207	627439,76	1433542,73
208	627525,08	1433639,54
209	627535,19	1433668,61
210	627530,81	1433690,79
211	627537,35	1433704,90
212	627553,77	1433718,00
213	627596,05	1433834,89
214	627668,53	1433920,16
215	627657,72	1433929,88
216	627647,84	1433920,06
217	627550,07	1433822,70
218	627495,66	1433739,93
219	627463,51	1433679,57
220	627446,02	1433626,67
221	627373,62	1433407,64
222	627372,64	1433404,69
223	627357,99	1433356,72
224	627354,18	1433334,96
225	627349,12	1433305,92
226	627333,49	1433206,81
227	627331,46	1433170,28
228	627352,66	1433244,01
229	627363,51	1433266,74
203	627398,68	1433315,79

Контур 19.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
230	631519,51	1438600,01
231	631531,59	1438642,60
232	631534,45	1438675,70
233	631534,45	1438675,73
234	631534,45	1438675,75
235	631536,39	1438698,31
236	631536,44	1438714,30
237	631536,50	1438736,56
238	631536,15	1438758,62
239	631539,37	1438768,71
240	631533,00	1438816,74
241	631507,88	1438798,91
242	631498,65	1438797,86
243	631487,50	1438796,59
244	631489,75	1438776,82
245	631492,36	1438753,94
246	631492,58	1438694,18
247	631504,40	1438694,00
248	631498,20	1438634,06
249	631509,38	1438632,46
250	631514,71	1438631,70
251	631507,98	1438606,06
252	631507,14	1438602,71
253	631514,90	1438600,98
254	631516,77	1438600,56
230	631519,51	1438600,01
Контур 20.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
255	631564,37	1438791,27
256	631568,87	1438808,63
257	631562,95	1438803,46
255	631564,37	1438791,27
Контур 21.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
258	631564,37	1438791,26
259	631586,89	1438818,47
260	631600,41	1438846,56
261	631601,33	1438869,37
262	631591,24	1438941,92
263	631581,95	1439008,61
264	631574,61	1439007,59
265	631574,94	1439004,60
266	631567,09	1439003,58
267	631566,78	1439006,49
268	631559,85	1439005,52
269	631564,63	1438958,73

270	631567,43	1438930,28
271	631572,11	1438861,10
272	631570,84	1438852,38
273	631574,95	1438871,73
274	631575,12	1438864,37
275	631572,72	1438848,64
276	631568,09	1438837,14
277	631567,84	1438838,25
278	631568,61	1438841,86
279	631568,60	1438841,86
280	631557,40	1438833,91
281	631558,42	1438828,96
282	631561,49	1438809,50
283	631561,49	1438809,49
284	631564,37	1438791,27
258	631564,37	1438791,26
285	631562,95	1438803,46
286	631564,37	1438791,27
287	631568,87	1438808,63
285	631562,95	1438803,46
Контур 22.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
288	631574,95	1438871,73
289	631570,84	1438852,38
290	631570,84	1438852,38
291	631570,83	1438852,31
292	631568,61	1438841,86
293	631567,84	1438838,25
294	631568,09	1438837,14
295	631572,72	1438848,64
296	631575,12	1438864,37
288	631574,95	1438871,73
Контур 23.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
297	631567,09	1439003,58
298	631574,94	1439004,60
299	631574,61	1439007,59
300	631566,78	1439006,49
297	631567,09	1439003,58
Контур 24.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
301	630251,79	1439786,67
302	630252,08	1439812,10
303	630195,32	1439816,23
304	630178,26	1439813,50
305	630173,82	1439815,25
306	630169,44	1439827,97

307	630166,34	1439836,95
308	630147,76	1439831,16
309	630149,73	1439825,59
310	630154,40	1439812,42
311	630117,42	1439799,43
312	630105,53	1439802,02
313	630103,50	1439799,01
314	630101,22	1439795,62
315	630106,82	1439789,34
316	630106,82	1439789,33
317	630085,63	1439770,26
318	630083,88	1439764,29
319	630079,83	1439750,54
320	630074,48	1439732,30
321	630097,85	1439712,41
322	630116,30	1439747,50
323	630120,69	1439755,86
324	630146,55	1439779,97
325	630146,94	1439780,08
326	630163,80	1439784,82
327	630167,01	1439774,97
328	630184,82	1439783,24
329	630184,85	1439783,24
301	630251,79	1439786,67
Контур 25.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
330	630047,33	1439609,59
331	630046,33	1439615,99
332	630063,07	1439628,67
333	630071,27	1439637,55
334	630086,05	1439657,03
335	630091,89	1439654,16
336	630094,87	1439660,05
337	630103,49	1439659,58
338	630089,13	1439673,74
339	630078,30	1439684,40
340	630067,68	1439693,44
341	630061,96	1439677,58
342	630057,89	1439666,29
343	630051,31	1439670,89
344	630039,73	1439658,21
345	630043,90	1439651,83
346	630031,38	1439644,08
347	630027,22	1439650,68
348	630015,63	1439640,84
349	630020,89	1439632,67
350	629980,66	1439612,51
351	629977,64	1439611,28

352	629943,65	1439597,32
353	629941,33	1439599,33
354	629933,28	1439606,33
355	629923,84	1439599,94
356	629927,01	1439584,24
357	629930,68	1439566,09
358	629951,99	1439567,70
359	629962,90	1439571,08
360	630027,88	1439602,42
361	630032,68	1439605,34
362	630036,08	1439602,59
330	630047,33	1439609,59
Контур 26.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
363	630135,16	1440083,69
364	630136,13	1440091,86
365	630136,50	1440094,96
366	630138,50	1440111,69
367	630071,94	1440137,80
368	630047,32	1440204,76
369	630012,64	1440269,09
370	629996,46	1440264,33
371	630005,45	1440244,25
372	630035,23	1440186,91
373	630022,84	1440167,20
374	630002,66	1440187,96
375	629980,71	1440210,52
376	629975,67	1440215,71
377	629962,90	1440241,80
378	629961,07	1440245,37
379	629961,06	1440245,39
380	629957,71	1440251,94
381	629947,67	1440281,18
382	629945,28	1440289,38
383	629945,28	1440289,39
384	629945,28	1440289,40
385	629941,57	1440302,11
386	629933,39	1440339,73
387	629932,71	1440343,00
388	629936,87	1440348,16
389	629930,80	1440353,06
390	629929,77	1440356,56
391	629896,29	1440464,64
392	629891,73	1440479,29
393	629883,82	1440501,70
394	629861,89	1440566,82
395	629787,23	1440657,36
396	629778,07	1440582,33

397	629804,52	1440564,83
398	629843,32	1440522,38
399	629877,76	1440468,98
400	629902,16	1440414,64
401	629921,64	1440352,47
402	629927,23	1440334,58
403	629939,49	1440288,09
404	629962,22	1440219,17
405	629985,62	1440166,10
406	629998,05	1440157,05
407	630031,31	1440138,78
408	630077,63	1440122,32
409	630079,62	1440116,92
410	630097,52	1440106,20
411	630121,27	1440091,99
412	630102,85	1440096,65
413	630036,38	1440118,68
414	630023,08	1440125,46
415	630034,06	1440113,16
416	630078,64	1440092,84
417	630115,75	1440083,42
418	630116,99	1440088,51
363	630135,16	1440083,69
Контур 27.		
№ точки	Х (МСК-51 зона 1)	У (МСК-51 зона 1)
419	630121,27	1440091,99
420	630097,52	1440106,20
421	630079,62	1440116,92
422	630077,63	1440122,32
423	630031,31	1440138,78
424	629998,05	1440157,05
425	629985,62	1440166,10
426	629962,22	1440219,17
427	629939,49	1440288,09
428	629927,23	1440334,58
429	629921,64	1440352,47
430	629902,16	1440414,64
431	629877,76	1440468,98
432	629843,32	1440522,38
433	629804,52	1440564,83
434	629778,07	1440582,33
435	629774,09	1440549,70
436	629775,67	1440548,24
437	629817,81	1440509,16
438	629847,81	1440465,20
439	629884,30	1440401,26
440	629907,92	1440325,02
441	629954,64	1440202,15

442	629983,51	1440145,66
443	630007,13	1440133,60
444	630007,13	1440133,61
445	630023,07	1440125,48
446	630023,08	1440125,46
447	630036,38	1440118,68
448	630102,85	1440096,65
419	630121,27	1440091,99
Контур 28.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
449	630004,73	1440128,94
450	630007,13	1440133,60
451	629983,51	1440145,66
452	629954,64	1440202,15
453	629907,92	1440325,02
454	629884,30	1440401,26
455	629847,81	1440465,20
456	629817,81	1440509,16
457	629775,67	1440548,24
458	629774,09	1440549,70
459	629773,21	1440542,47
460	629824,67	1440434,93
461	629847,64	1440342,52
462	629856,83	1440315,14
463	629858,84	1440311,50
464	629865,90	1440297,91
465	629877,38	1440275,82
466	629901,08	1440237,08
467	629918,76	1440216,59
468	629918,78	1440216,55
469	629921,91	1440208,84
470	629931,99	1440183,14
471	629912,98	1440181,99
472	629910,05	1440165,56
473	629931,47	1440161,82
474	629942,79	1440159,84
475	629974,36	1440148,86
449	630004,73	1440128,94
Контур 29.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
476	629697,74	1440601,93
477	629695,28	1440623,28
478	629695,28	1440623,29
479	629684,60	1440634,52
480	629680,76	1440641,22
481	629683,86	1440609,01
482	629684,55	1440601,83
483	629687,74	1440597,17

484	629692,76	1440599,56
476	629697,74	1440601,93
Контур 30.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
485	629624,51	1441249,10
486	629627,27	1441236,41
487	629630,23	1441176,27
488	629638,84	1441121,74
489	629638,82	1441097,12
490	629638,80	1441079,81
491	629662,15	1440817,16
492	629669,15	1440729,79
493	629681,11	1440685,97
494	629696,13	1440656,96
495	629725,35	1440627,32
496	629722,64	1440613,17
497	629692,82	1440645,10
498	629692,73	1440645,25
499	629695,28	1440623,29
500	629684,60	1440634,52
501	629680,76	1440641,22
502	629680,40	1440644,90
503	629676,93	1440671,87
504	629671,84	1440686,01
505	629668,93	1440689,75
506	629642,88	1440744,82
507	629637,98	1440815,76
508	629637,21	1440827,01
509	629631,78	1440905,62
510	629621,29	1441016,94
511	629614,39	1441090,16
512	629612,44	1441108,28
513	629597,50	1441247,08
514	629610,78	1441248,08
485	629624,51	1441249,10
Контур 31.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
515	629627,27	1441236,41
516	629630,23	1441176,27
517	629638,84	1441121,74
518	629638,82	1441097,12
519	629638,80	1441079,81
520	629662,15	1440817,16
521	629669,15	1440729,79
522	629681,11	1440685,97
523	629696,13	1440656,96
524	629725,35	1440627,32
525	629743,21	1440720,65

526	629726,68	1440744,06
527	629697,15	1440787,69
528	629679,67	1440877,62
529	629659,88	1441061,19
530	629676,59	1441068,99
531	629675,60	1441074,19
532	629672,40	1441110,81
533	629659,91	1441101,60
534	629647,50	1441098,94
535	629646,18	1441131,60
536	629644,84	1441164,90
537	629644,84	1441164,91
538	629640,04	1441229,13
539	629627,53	1441236,26
515	629627,27	1441236,41
Контур 32.		
№ точки	X (МСК-51 зона 1)	Y (МСК-51 зона 1)
540	629642,88	1440744,82
541	629637,98	1440815,76
542	629637,21	1440827,01
543	629631,78	1440905,62
544	629621,29	1441016,94
545	629614,39	1441090,16
546	629612,44	1441108,28
547	629597,50	1441247,08
548	629596,07	1441226,57
549	629597,66	1441162,19
550	629600,74	1441110,30
551	629601,99	1441098,39
552	629608,18	1441040,10
553	629608,13	1441040,03
554	629600,46	1441028,69
555	629600,74	1441021,94
556	629609,98	1441022,41
557	629611,34	1441022,48
558	629617,19	1440968,74
559	629619,81	1440944,68
560	629625,04	1440914,53
561	629631,77	1440829,51
562	629637,06	1440780,56
540	629642,88	1440744,82

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. №	<p>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.</p> <p>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</p>								
			Раздел 2						Лист		
			Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)								
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. №		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.						
Подп. и дата		8. <u>Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды</u>						
		В процессе строительства и эксплуатации объекта, существует потенциальная опасность загрязнения и изменения состояния различных компонентов природной среды, а						
Инв. № подл.								
							Раздел 2	Лист
							Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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			

Кроме указанных выше мероприятий, при организации стройплощадки предусматривается:

- использование временных зданий и сооружений передвижного и контейнерного типов, не требующих устройства заглубленных в грунт фундаментов;
- установка под стационарными механизмами специальных поддонов, исключающих попадания горючего и масел в грунт;
- применение на стройплощадках контейнеров для сбора бытового мусора, а также туалетов автономного типа;
- заправка стационарных механизмов из автозаправщика с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия;
- запрещение использования для заправки ведер и других открытых емкостей;
- сбор воды от бытовых источников (умывальников) в специальные емкости, опоражниваемые с помощью ассенизационных цистерн по мере их наполнения;
- применение на всех видах работ технически исправных механизмов и машин, не загрязняющих воздушный бассейн выхлопными газами и исключающих попадание масла и топлива в грунт.

Учитывая то, что движение строительной техники осуществляется по существующим и специально сооружаемым временным автодорогам, а обслуживание строительной техники предусмотрено производить 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 на территории строительства не произойдет.

- строительный мусор (тароупаковка, металлолом, отходы от обработки древесины и др.);

- отходы, образующиеся в результате работы строительных машин (отработанные масла и их упаковка, вода после мойки техники и др.);
- бытовые отходы.

Отходы производства, образующиеся в результате строительства (лом черных металлов, строительный мусор и др.) собираются в специальные контейнеры и по мере их накопления вывозятся на переработку на соответствующие предприятия. Отработанные и заменяемые масла собираются и отправляются на регенерацию. Бытовые отходы, бытовой мусор собираются в специальные контейнеры и по мере накопления вывозятся на свалку. Биотуалеты очищаются ассенизаторными машинами с последующим вывозом.

Воду для питья и использованную воду очищают в специальных водоочистных установках.

Применяемые технологии не требуют специальных защитных и охранных мер и полностью вписываются в общепринятые в стройиндустрии требования, отраженные в соответствующих нормативных документах. Основными мероприятиями по охране окружающей среды являются:

- поддержание чистоты и порядка на строительных площадках;

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>
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

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

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:

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- 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						

- склад масел с насосной и площадкой для слива (хранение и перекачка масел и дизельного топлива) на станции Лавна;

· закрытые пункты текущего отцепочного ремонта вагонов на станциях Лавна и Выходной с установленными в них подвесными кранами г/п 5 т; технологические трубопроводы, транспортирующие горючие жидкости на станции Лавна и сжатый воздух на станциях Лавна и Выходной.

Предусмотрено дистанционное управление конвейером подачи песка в пескосушильную установку, заблокированное с включением пескосушильных барабанов. Пескосушильная установка включает себя два пескосушильных барабана, каждый из которых имеет автономное управление. Выбор барабана осуществляется вручную путем установки шибера разгрузочной воронки на заполнение сырым песком того или иного пескосушильного барабана. Барабан обеспечивает процесс сушки песка в потоке дымовых газов, которые образуются при сжигании топливо-воздушной смеси, подаваемой к горелочному устройству. Топливом является дизельное топливо. При аварийном режиме работы - повышении температуры исходящих газов, переполнении разгрузочной камеры, снижении давления сжатого воздуха срабатывает клапан автоматической отсечки подачи топлива к горелочному устройству и подача топлива прекращается. Автоматика пескосушильных барабанов находится в шкафу управления, который поставляется в комплекте с пескосушильным барабаном и размещается в помещении оператора пескосушильной установки. В помещении пескосушильной установки размещается щит управления трактом подачи сырого песка, который оснащается свободно программируемым контроллером серии Simatik S7-1200 компании Siemens и панелью оператора. Контроллер осуществляет контроль параметров и состояния оборудования, передает информацию на АРМ оператора ст. Лавна в посту ЭЦ на ст. Лавна по интерфейсной связи Ethernet. С панели оператора, расположенной на лицевой панели щита управления трактом подачи сырого песка, осуществляется переключение режимов работ оборудования, индикация состояния оборудования и параметров. Башенный склад сухого песка, пескораздаточные бункера.

Предусмотрена автоматизация пневмотранспортных систем подачи сухого песка из пескосушильной установки в башенный склад сухого песка, из склада в пескораздаточные бункеры экипировочных устройств пескоснабжения, расположенные в цехе технического обслуживания локомотивов в количестве трех штук.

Склад масел для электровозов с насосной масел предназначены для перекачки масел и дизельного топлива из резервуаров в цех ТО-2 и экипировки.

Предусматривается местное и дистанционное со щита автоматики управление насосами перекачки дизельного масла и дизельного топлива, установленного в служебном помещении.

Предусматривается сигнализация включенного состояния насосов на щите автоматики.

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>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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. №	<p>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.</p> <p style="text-align: center;"><u>Станция Выходной</u></p> <p>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.</p> <p style="text-align: center;"><u>Промежуточные станции участка</u></p>						
							Раздел 2		Лист
							Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)		

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 – $K_3 = 200$. 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<u>результате аварий на территории проектируемого объекта</u>							
			<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">· железная дорога;· склады дизельного топлива Котельных (ст. Лавна, ст. Выходной);· склад масел насосной в составе экипировочных устройств ПТОЛ. <p>Аварийные ситуации могут возникнуть в результате разгерметизации технологического оборудования (с выбросом опасного вещества) по причинам, которы</p>							

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>емкостью 75 м3;</p> <ul style="list-style-type: none">· 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). <p>Проектными решениями намечаются следующие мероприятия по обеспечению промышленной безопасности на складе масел с насосной и площадкой для слива</p>							
							Раздел 2			Лист
							Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)			
Изм.	Коп.уч.	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»:

Инов. № 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		

- 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
--------------	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 дозврывоопасных 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 прямым с уклоном в сторону лотка, проходящего вдоль всего прямка 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;

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		

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

- посредством установления соответствующих требованиям защищенности проектных значений параметров объекта и их качественных характеристик;
- реализации указанных значений и характеристик в процессе строительства;
- поддержания состояния таких параметров и характеристик на требуемом уровне в процессе эксплуатации.

Антитеррористическая защищенность объекта достигается выполнением следующих задач:

- эффективной планировочной организацией земельного участка, отводимого под объект;
- рациональными архитектурными и конструктивными решениями;
- зонированием территории и помещений объекта;
- созданием на объекте системы обеспечения антитеррористической защищенности.

В целях снижения вероятности реализации угроз на объекте на основании проектных решений должна быть создана система обеспечения его антитеррористической защищенности (далее система АТЗ (САТЗ)). Система АТЗ должна решать следующие задачи:

- создание и поддержание заданных условий безопасности и комфортности жизнедеятельности людей, находящихся на объекте;
- раннее обнаружение фактов реализации террористических угроз или их подготовки на объекте и передача информации задействованным службам для принятия соответствующих мер;
- выявление, предупреждение, пресечение террористического акта на объекте;
- минимизация последствий террористического акта.

Решения по обеспечению беспрепятственного ввода сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций

Проезды для пожарных машин на территории станций запроектированы шириной не менее 6 м. К зданиям и сооружениям комплекса по всей длине предусмотрены подъезды с одной или двух сторон в зависимости от их ширины.

Внутриплощадочная транспортная схема предусматривает создание сети автомобильных дорог с устройством подъездов, проездов, площадок для разворота и маневрирования автотранспорта и пожарной техники в соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности.

Ликвидация последствий аварий на проектируемом объекте осуществляется силами и средствами рядом расположенных пожарных депо: ПЧ-20 (г. Кола); ПЧ-7 (г. Мурманск); ПЧ-12 (г. Мурманск); ОП ПЧ-20 (пос. Междуречье).

Проверка территории на наличие взрывоопасных предметов

В соответствии с исходными данными ГУ МЧС России по Мурманской области №8387-3-2-1 от 14.09.2011 г. (Приложение 2) перед проведением строительных работ предусматривается проведение специализированной организацией проверки и очистки территории от взрывоопасных предметов с составлением акта выполненных работ. Проведение работ осуществляется на основании Федерального закона «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 года №68-ФЗ и в соответствии с требованиями «Инструкции по очистке

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	

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

Взам. инв. №		Верхне-Туломской ГЭС и Нижне-Туломской 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.							
		<u>Решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций, источниками которых являются опасные природные процессы</u>							
Подп. и дата		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.									
								Раздел 2 Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов железнодорожного транспорта (текстовая часть)	Лист
		Изм.	Кол.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 П-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.

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