

**Россия**  
**Муниципальное бюджетное учреждение**  
**«Институт Горкадастрпроект»**  
**муниципального образования город Краснодар**  
350000, г. Краснодар, ул. Красная, 89/3  
ИНН 2310200324 КПП 230801001  
ОГРН 1172375034842

**Документация по планировке территории (проект  
планировки территории и проект межевания  
территории) в целях корректировки документации  
по планировке территории в районе посёлка  
Пригородного муниципального образования  
город Краснодар**

**МЗ-967/2020-ДПТ/ЛО**  
**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

Основная часть  
Положение о размещении линейных объектов  
Графическая часть

**Том 1**  
(листы 1-2)

Краснодар 2022

Россия  
Муниципальное бюджетное учреждение  
«Институт Горкадастрпроект»  
муниципального образования город Краснодар  
350000, г. Краснодар, ул. Красная, 89/3  
ИНН 2310200324 КПП 230801001  
ОГРН 1172375034842

Заказчик: МКУ «Единая служба заказчика»

**Документация по планировке территории (проект  
планировки территории и проект межевания  
территории) в целях корректировки документации  
по планировке территории в районе посёлка  
Пригородного муниципального образования  
город Краснодар**

**МЗ-967/2020-ДПТ/ЛО  
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

Основная часть  
Положение о размещении линейных объектов  
Графическая часть

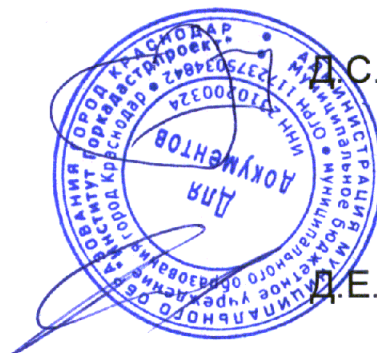
**Том 1**  
(листы 1-2)

Директор

Д.С. Зайцев

Начальник отдела

Д.Е. Сечь



Краснодар 2022



границ зон планируемого размещения  
 линейных объектов  
 4 Перечень координат характерных точек  
 границ зон планируемого размещения  
 линейных объектов, подлежащих рекон-  
 струкции в связи с изменением их место-  
 положения  
 5 Предельные параметры разрешённого  
 строительства, реконструкции объектов  
 капитального строительства, входящих в  
 состав линейных объектов в границах зон  
 их планируемого размещения  
 6 Планировочные ограничения (зоны с  
 особыми условиями использования тер-  
 ритории)  
 7 Мероприятия по защите сохраняемых  
 объектов капитального строительства,  
 существующих и строящихся на момент  
 подготовки проекта планировки террито-  
 рии, а также объектов капитального  
 строительства, планируемых к капита-  
 льному строительству в соответствии с ра-  
 нее утвержденной документацией по  
 планировке территории, от возможного  
 негативного воздействия в связи с  
 размещением линейных объектов.  
 8 Мероприятия по сохранению объектов  
 культурного наследия от возможного не-  
 гативного воздействия в связи с разме-  
 щением линейных объектов  
 9 Мероприятия по охране окружающей  
 среды  
 9.1 Охрана атмосферного воздуха  
 9.2 Шумовое воздействие линейного  
 объекта  
 9.3 Определение размеров СЗЗ проек-  
 тируемого объекта  
 9.4 Мероприятия по охране поверхност-  
 ных и подземных вод от загрязнения  
 9.5 Мероприятия по охране объектов  
 растительного и животного мира  
 9.6 Мероприятия по охране недр  
 9.7 Мероприятия по рациональному ис-  
 пользованию общераспространенных по-  
 лезных ископаемых, используемых при


строительстве.

10 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

10.1 Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и гражданской обороне

10.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

10.2.1 Общие положения.

10.2.2 Основные требования к участникам тушения пожара

10.2.3 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств

Проект планировки территории. Графическая часть

МЗ-967/2020-ДПТ/ЛО-лист 1

Чертеж красных линий. М 1:2000

МЗ-967/2020-ДПТ/ЛО-лист 2

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:2000


**МЗ-967/2020-ДПТ/ЛО - С1**

Лист

3

Но-мер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	МЗ-967/2020-ДПТ/ЛО (листы 1-2)	Проект планировки территории Основная часть Положение о размещении линейных объектов Графическая часть	
2	МЗ-967/2020-ДПТ/ЛО (листы 3-8)	Проект планировки территории Материалы по обоснованию Пояснительная записка Графическая часть	
3	МЗ-967/2020-ДПТ/ЛО (листы 9-10)	Проект межевания территории Основная часть Пояснительная записка Чертежи межевания территории Материалы по обоснованию Чертежи	
4	Приложение	Технический отчет о выполнении инженерно-геодезических изысканий	

						<b>МЗ-967/2020-ДПТ/ЛО-СГ</b>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата				
Нач. отдела		Сечь			04.22	Состав градостроительной документации	Стадия	Лист	Листов
							ДПТ	1	1
							МБУ «Институт Горкадастрпроект»		

## 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**

### 1.1 Автомобильная дорога

Назначение магистральной улицы общегородского значения 3-го класса - регулируемого движения – связывает районы города, городского округа между собой. Движение регулируемое и саморегулируемое. Пропуск всех видов транспорта. Для движения наземного общественного транспорта устраивается выделенная полоса при соответствующем обосновании. Пешеходные переходы устраиваются в уровне проезжей части и вне проезжей части.

Назначение улицы и дороги местного значения (улицы в зонах жилой застройки) - транспортные и пешеходные связи на территории жилых районов (микрорайонов), выходы на магистральные улицы районного значения, улицы и дороги регулируемого движения. Обеспечивают непосредственный доступ к зданиям и земельным участкам.

Проектная мощность автомобильной дороги не устанавливается.

Основные технические параметры проектируемых дорог представлены в таблице 1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	МЗ-967/2020-ДПТ/ЛО- ПЗ1		
Нач. отдела	Сечь				02.22	Стадия	Лист	Листов
						ДПТ	1	77
Глав. спец.	Вербицкий				02.22	МБУ «Институт Горкадастрпроект»		

## Основные технические параметры проектируемой дороги

Таблица 1

№ п.п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1.1	Категория дороги	кат.	Магистральная улица общегородского значения 3-го класса - регулируемого движения
1.2	Длина участка (протяженность)	м	2055
1.3	Интенсивность движения	авт/сут	10000
1.4	Интенсивность, приведенная к легковому автомобилю (пропускная способность)	авт/сут	14000
1.5	Ширина проезжей части	м	4штх3,5
1.6	Наименьший радиус кривой в плане с виражом / без виража	м	110/140
1.7	Наибольший продольный уклон	‰	70
1.8	Расчетная скорость движения	км/ч	50
1.9	Тип покрытия	тип	Усовершенствованное облегченного типа с а/б покрытием
1.10	Расчётные нагрузки (грузонапряженность) - Кратковременное нагружение от автомобильной нагрузки, в данном нагружении задается осевая нагрузка АК	кН	A1
2.1	Категория дороги	кат.	улицы и дороги местного значения (улицы в зонах жилой застройки)
2.2	Длина участка (протяженность)	м	13723
2.3	Интенсивность движения	авт/сут	5000
2.4	Интенсивность, приведенная к легковому автомобилю (пропускная способность)	авт/сут	7000
2.5	Ширина проезжей части	м	2штх3
2.6	Наименьший радиус кривой в плане с виражом / без виража	м	70/80
2.7	Наибольший продольный уклон	‰	80
2.8	Расчетная скорость движения	км/ч	40





Напорная канализационная сеть К2Н категорируется и классифицируется согласно СП 31.13330.2012.

Категория обеспеченности подачи стоков II, класс ответственности II.

Проектируемые сети ливневой канализации работают в двух режимах: самотечном и напорном. Сеть самотечной ливневой канализации К2 собирает ливневые стоки с территории проектируемых автомобильных дорог.

На проектируемой сети самотечной ливневой канализации К2 проектируются дождеприемные колодцы Ду1000 в кол-ве 376 шт. и смотровые колодцы ливневой канализации К2 Ду1000, Ду1500, Ду2000 в кол-ве 262 шт..

Дождеприемные колодцы ливневой канализации К2 запроектированы из сборных ж/б элементов по ТПР 902-09-46.88 альб. II.

Тип дождеприемной решетки принят ДБ1 по ГОСТ 3634-99. Дождеприемные решетки устанавливаются на проектируемой проезжей части автомобильной дороги вдоль бордюрного камня по обе стороны автомобильной дороги.

Смотровые колодцы ливневой канализации К2 запроектированы из сборных ж/б элементов по ТПР 902-09-46.88 альб. III.

Тип крышек на смотровых колодцах принят Тип «Т» на смотровых колодцах, расположенных на проезжей части и Тип «Л» на смотровых колодцах, расположенных в зеленой зоне по ГОСТ 3634-99.

#### Дюкер сети К2Н.

На сети проектируемой сети К2Н предусматривается устройство дюкера, при пересечении существующего оросительного канала. Существующий оросительный канал укреплен ж/б плитами по берегам и дну, толщиной 0,07 м.

Дюкер запроектирован в две нитки из стальных труб Ду630x14 по ГОСТ 10704-91, антикоррозионная защита принята «весьма усиленная» по ГОСТ 9.602-2005 номер конструкции 2 (двухслойное полимерное: 1 слой- термплавкий полимерный подслой; 2 слой- защитный слой на основе экстрадированного полипропилена).

Глубина укладки подводной части трубопровода до верха трубы принята 0,6 м, с учетом толщины плиты дна канала 0,07 м.

Уклон наклона восходящей части дюкера принят 20° к горизонту.

Расстояние между линиями дюкера в свету принята 1,5 м.

По обе стороны дюкера предусматривается устройство камер переключений с установкой запорной арматуры. Камеры переключения приняты по ТПР 901-09-11.84 альб. 4.

Прокладка дюкера предусматривается закрытым способом, методом ГНБ. Технические решения по ГНБ.

Таблица 1 – Основные технико-экономические характеристики

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели
1	Вид строительства	-	новое
2	Сейсмичность	баллы	7
3	Общая протяженность сетей, в том числе: Самотечные по ТУ 2248-001-73011750-2005: - Ду 800 - Ду 630 - Ду 500 - Ду 400 - Ду 315 - Ду 250 - Ду 200  Напорные по ГОСТ 18599-2001: - диаметром 630x24,1 мм SDR 26 - диаметром 400x15,3 мм SDR 26 - диаметром 630x14 по ГОСТ 10704-91	км        км км км км км км км	13,357   0,284 0,178 0,399 1,023 1,764 1,364 6,749  1,467 0,068 0,061
4	Колодцы по серии ТПР 902-09-46.88 Альбом 2, Ду 1000	шт.	376
5	Колодцы по серии ТПР 902-09-46.88 Альбом 3, Ду 1500	шт.	262
№ п/п	Проектная мощность/ пропускная способность объектов	Единицы измерения	Показатели
6	Камеры по серии ТПР 901-09-11.84 Альбом 4	шт.	4
7	Комплектная заглубленная канализационная насосная станция ЛКНС1 583,0 м3/час; напор- 10,0 м (Д=3,0м, Н= 9,5м)	шт.	1
8	Комплектная заглубленная канализационная насосная станция ЛКНС2 513,0 м3/час; напор- 8,0 м (Д=3,0м, Н= 7,5м)	шт.	1

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели
9	Комплектная заглубленная канализационная насосная станция ЛКНС3 530,0 м <sup>3</sup> /час; напор- 10,0 м (Д=3,0м, Н= 8,5м)	шт.	1
10	Комплектная заглубленная канализационная насосная станция ЛКНС4 2799,0 м <sup>3</sup> /час; напор-15,0 м (Д=5,0м, Н= 7,8м)	шт.	1

### **Хозяйственно-бытовая канализация**

Сеть проектируемой самотечной бытовой канализации К1 не категоризируется и не классифицируется.

Напорная канализационная сеть К1Н категоризируется и классифицируется согласно СП 31.13330.2012.

Категория обеспеченности подачи стоков II, класс ответственности II.

Проектируемые канализационные сети работают в двух режимах:

- самотечный - самотечная сеть канализации К1 транспортирует бытовые сточные воды от потребителей;

- напорный - напорная сеть канализации К1Н откачивает стоки после КНС.

Самотечная сеть бытовой канализации К1 запроектирована из раструбных с двойной структурированной стенкой полипропиленовых труб по ТУ 2248-001-9646-7180-2008.

Напорная канализационная сеть К1Н выполнена из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001.

Сети самотечной бытовой канализации К1 работают в безнапорном режиме, напорная канализационная сеть К1Н под  $P_{раб.} = 0,01$  МПа.

Максимально допустимое давление, которое способна выдержать проектируемая напорная канализационная сеть составляет 0,32 Мпа.

Проектная мощность/пропускная способность составляет 938,86 м<sup>3</sup>/сут.

На проектируемой сети самотечной бытовой канализации К1 проектируются смотровые колодцы Ду1000 в количестве 277 шт., и Ду1500, в количестве 48 шт., колодцы с отключающей арматурой перед КНС Ду1500, в количестве 5 шт.

Таблица 2 – Основные технико-экономические характеристики

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели
1	Вид строительства	-	новое
2	Сейсмичность	баллы	7
3	Общая протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации, в том числе: Самотечные по ТУ2248-001-9646-7180-2008: - Ду 315 - Ду 200 - Ду 160 Напорные по ГОСТ 18599-2001: - диаметром 225x5,5 мм SDR 41 - диаметром 160x4 мм SDR 41 - диаметром 110x2,7 мм SDR 41 - диаметром 159x4 по ГОСТ 10704-91	км км км км км км км км	11,25 0,043 5,190 5,095 0,051 0,051 0,760 0,057
4	Колодцы по серии ТПР 902-09-22.84 Альбом 2, Ду 1000	шт.	277
5	Колодцы по серии ТПР 902-09-22.84 Альбом 2, Ду 1500	шт.	48
6	Колодцы по серии ТПР 901-09-11.84 Альбом 2 Ду 1500	шт.	5
№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели
7	Комплектная заглубленная канализационная насосная станция КНС1 15,66 м <sup>3</sup> /час; напор- 14,0 м (Д=1,8м, Н= 6,0м)	шт.	1
8	Комплектная заглубленная канализационная насосная станция КНС2 7,06 м <sup>3</sup> /час; напор- 13,0 м (Д=1,4м, Н= 6,0м)	шт.	1
9	Комплектная заглубленная канализационная насосная станция КНС3 21,16 м <sup>3</sup> /час; напор- 15,3 м (Д=1,8м, Н= 6,0м)	шт.	1
10	Комплектная заглубленная канализационная насосная станция КНС4 46,0 м <sup>3</sup> /час; напор- 14,4 м (Д=1,8м, Н= 6,0м)	шт.	1
11	Комплектная заглубленная канализационная насосная станция ГКНС 75,02 м <sup>3</sup> /час; напор- 14,3 м (Д=1,8м, Н= 6,0м)	шт.	1

## **Водоснабжение**

Сеть объединенного хозяйственно – питьевого, противопожарного водопровода категорируется и классифицируется согласно СП 31.13330.2012. Категория обеспеченности подачи воды принимается I, согласно п. 7.4 СП 31.13330.2012, класс ответственности принимается 1, согласно п 11.21 СП 31.13330.2012. На проектируемой сети объединенного хоз. питьевого и противопожарного водопровода В1, проектом предусматривается устройство колодцев переключения 1-37 и пожарных гидрантов ПГ-1-40.

Проектируемые колодцы переключения 1-37 и ПГ1-4,6,7,9-12,16-19,22,24,2,27,29-32,34 предназначены для переключения участков уличных сетей водопровода В1 на случай аварийно-ремонтных работ.

Проектируемые колодцы переключения и колодцы с пожарными гидрантами устраиваются по Серии ТПР 901-09-11.84 альбом 2 «Колодцы круглые из сборного ж/б Ду50-600 мм». В местах прохода трубопровода В1 через конструкцию ж/б колодца устанавливается гильза защитная Ду 250, 200, 180, 160, 140.

Переключения участков уличных сетей водопровода В1 предусмотрено запорно-регулирующей арматурой установленной в 1,... 37 и ПГ1-4,6,7,9-12,16-19,22,24,2,27,29-32,34. В качестве запорно-регулирующей арматуры приняты Дисковые поворотный затворы Ду 200, 150, 125, 100. Проектируемые колодцы с пожарными гидрантами ПГ-1, ...40 предназначены для противопожарных нужд населения.

В проектируемых Колодцах ПГ-1, ...40, проектом предусматривается установка чугунных пожарных гидрантов Н-500 и Н-750 по ГОСТ 53961-2010. Пожарные гидранты устанавливаются на чугунных пожарных подставках ППФ Ду 200,150, 125,100, Тройнике чугунном фланцевом с пожарной подставкой ППТФ Ду200х200, 200х160, 150х150, 150х100, 100х100 и Кресте чугунном фланцевом с пожарной подставкой ППКФ Ду200х200. Тип крышек на колодцах принят Тип «Л» ГОСТ 3634-99.


Таблица 3 – Основные технико-экономические характеристики

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели
1	Вид строительства	-	новое
2	Сейсмичность	баллы	7
3	Общая протяженность сетей водоснабжения, в том числе: - диаметром 400x15,2 мм SDR 26 - диаметром 200x7,7 мм SDR 26 - диаметром 180x6,9 мм SDR 26 - диаметром 160x66,2 мм SDR 26 - диаметром 140x5,4 мм SDR 26 - диаметром 110x4,2 мм SDR 26 - диаметром 63x2,5 мм SDR 26	км км км км км км км	17,53 0,105 3,26 1,418 2,425 1,199 8,623 0,5
4	Пожарные гидранты	шт.	40
5	Колодцы по серии ТПР 901-09-11.84 Альбом 2	шт.	84
6	Резервуары хозяйственно-питьевого и противопожарного запаса воды V=300 м <sup>3</sup>	шт.	2
№ п/п	Проектная мощность/ Пропускная способность	Единицы измерения	Показатели
7	Комплектная заглубленная насосная станция хозяйственно-питьевого водопровода 122,0 м <sup>3</sup> /час, напором 25 м (Д=3,0м; Н=3,0м)	шт.	1

### Газоснабжение

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. N 870 "Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления", проектируемый линейный объект идентифицируется как сеть газораспределения:

- назначение – снабжение природным газом объектов жилого фонда;
- состав объектов, входящих в сети газораспределения и газопотребления – в состав проектируемого линейного объекта входит пять участков газопровода низкого давления;
- давление природного газа – максимальное давление в газопроводе с.д. составит 0,3 МПа, минимальное 0,26 МПа;

- давление природного газа – максимальное давление в газопроводе н.д. составит 0,0025 МПа, минимальное 0,0014 МПа.

#### Газопровод среднего давления

Прокладка подземного газопровода с.д. из полиэтиленовых труб ПЭ80 SDR17- 160x9,5; 110x6,6 по ГОСТ Р50838-2009 с коэффициентом запаса прочности не менее 2,6. Установка квартальных ГРПШ ГСГО-М-01 с регуляторами давления РДБК1-50/35 (седло 35мм) Рвх = 0,3 МПа в количестве 5 шт. Обвязка ГРПШ выполняется из стальных труб Ø108x4 по ГОСТ 10704-91 «Сортамент» из стали группы «В» ГОСТ 10705-80\*.

Глубина заложения проектируемого газопровода с.д. методом ННБ при помощи установки наклонно - направленного бурения принята не менее 2,0 м ниже дна оросительного канала. Проектная мощность/пропускная способность составляет 900 куб. м/ч (уточняется на следующей стадии проектирования). Протяженность составляет 1439 м.

#### Газопровод низкого давления

Прокладка надземного газопровода н.д. (обвязка ГРПШ) из стальных труб диаметром 273x7; 219x6; 159x4,5, 108x4,0 по ГОСТ 10704-91 «Сортамент» из стали группы «В» ГОСТ 10705-80\*.

Прокладка подземного газопровода н.д. из полиэтиленовых труб ПЭ80 SDR17-250x14,8; 225x13,4; 200x11,9; 160x9,5; 110x6,6; 90x5,4; 63x3,8; 50x3 по ГОСТ Р50838-2009 с коэффициентом запаса прочности не менее С=2,6.

Глубина заложения проектируемого газопровода принята не менее 0,9 м при прокладке под дорогами без категории не менее 1,0м до верха трубы.

Проектная мощность/пропускная способность составляет 1715 куб. м/ч (уточняется на следующей стадии проектирования). Протяжённость составляет 19314 м.



Таблица 4 – Основные технико-экономические характеристики

Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
Прогнозируемый срок эксплуатации стального газопровода	год	40	
Прогнозируемый срок эксплуатации полиэтиленового газопровода	год	50	
Прогнозируемый срок эксплуатации ГРПШ ГСГО-М-01	год	35	гарантийный срок службы 1 год
<b>Газопровод среднего давления</b>			
Установка ГРПШ ГСГО-М-01 с регуляторами давления РДБК1-50/35 (седло 35мм) Рвх = 0,3 МПа, Рвых=0,0025 МПа (с основной и резервной линиями редуцирования)	шт	5	
Подземный полиэтиленовый газопровод с.д. ПЭ80 SDR17- □160x9,5 с коэффициентом запаса прочности с=2,6	м	612,0	ГОСТ Р50838-2009
Подземный полиэтиленовый газопровод с.д. ПЭ80 SDR17- □110x6,6 с коэффициентом запаса прочности с=2,6	м	787,0	ГОСТ Р50838-2009
Надземный стальной газопровод с.д. диаметром 108x4 (Ру=0,3 МПа)	м	40,0	ГОСТ 10704-91 В-10сп ГОСТ 10705-80*
<b>Газопровод низкого давления</b>			
Подземный полиэтиленовый газопровод н.д. ПЭ80 SDR17- □250x14,8с коэффициентом запаса прочности с=2,6	м	284,0	ГОСТ Р50838-2009
Подземный полиэтиленовый газопровод н.д. ПЭ80 SDR17- □225x13,4 с коэффициентом запаса прочности с=2,6	м	649,0	ГОСТ Р50838-2009
Подземный полиэтиленовый газопровод н.д. ПЭ80 SDR17- □200x11,9 с коэффициентом запаса прочности с=2,6	м	235,0	ГОСТ Р50838-2009
Подземный полиэтиленовый газопровод н.д. ПЭ80 SDR17- □160x9,5 с коэффициентом запаса прочности с=2,6	м	1593,0	ГОСТ Р50838-2009
Подземный полиэтиленовый газопровод н.д. ПЭ80 SDR17-	м	8039,0	ГОСТ Р50838-2009

Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
□110x6,6 с коэффициентом запаса прочности $c=2,6$			
Подземный полиэтиленовый газопровод н.д. ПЭ80 SDR17- □90x5,4 с коэффициентом запаса прочности $c=2,6$	м	4025,0	ГОСТ Р50838-2009
Подземный полиэтиленовый газопровод н.д. ПЭ80 SDR17- □63x3,8 с коэффициентом запаса прочности $c=2,6$	м	4084,0	ГОСТ Р50838-2009
Подземный полиэтиленовый газопровод н.д. ПЭ80 SDR17- □50x3,0 с коэффициентом запаса прочности $c=2,6$	м	331,0	ГОСТ Р50838-2009
Надземный стальной газопровод н.д. диаметром 273x7	м	32,0	ГОСТ 10704-91 В-10сп ГОСТ 10705-80*
Надземный стальной газопровод н.д. диаметром 219x6	м	12,0	ГОСТ 10704-91 В-10сп ГОСТ 10705-80*
Надземный стальной газопровод н.д. диаметром 159x4,5	м	8,0	ГОСТ 10704-91 В-10сп ГОСТ 10705-80*
Надземный стальной газопровод н.д. диаметром 108x4	м	22,0	ГОСТ 10704-91 В-10сп ГОСТ 10705-80*
Итого линейная длина	м	20753,0	
Итого строительная длина	м	21168,06	

### Электроснабжение

Для обеспечения потребителей электроэнергией в проекте предусматривается строительство на территории застройки распределительно-трансформаторного пункта БРТП на напряжение 10/0,4кВ с трансформаторами мощностью 2×1000кВА в РТП и 11 трансформаторных подстанций с трансформаторами различной мощности.

Проектная мощность объекта – 101,3 кВт (уточняется на следующей стадии проектирования). Пропускная способность линии электропередач – 5 МВт (уточняется на следующей стадии проектирования). Протяженность всей сети электроснабжения составляет 68,605 км.

										Лист
										12

МЗ-967/2020-ДПТ/ЛО- ПЗ1

### Питающие линии 10 кВ

Проектируемые кабельные линии выполняются силовыми одножильными кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10кВ, марки АПвП2г-10 с сечением токоведущих жил 3х185мм<sup>2</sup> и сечением экрана 50мм<sup>2</sup>. Сечение кабеля выбрано с учетом перспективного развития распределительной сети 10 кВ.

### Распределительные линии 10 кВ

Проектируемые кабельные линии выполняются силовыми трехжильными кабелями марки АСБл-10 с изоляцией на 10 кВ и сечением токоведущих жил 3х185мм<sup>2</sup>. Сечение кабеля выбрано с учетом перспективного развития распределительной сети 10 кВ. Сечение проверено по длительно допустимому току и на термическую устойчивость к токам короткого замыкания.

### Распределительные линии 0,4 кВ

Проектом предусмотрено строительство воздушных линии 0,4 кВ для бытовых потребителей и объектов инженерной инфраструктуры. Проектируемые линии выполняются изолированным проводом СИП-2 различных сечений по проектируемым ж/б опорам, а также кабелем в земле. Проектируемые линии монтируются на железобетонные опоры типа СВ95-3 и СЦс.

### Воздушные линии наружного освещения

Суммарная расчетная нагрузка проектируемых сетей наружного освещения настоящего тома – 101,3 кВт. По степени надежности электроснабжения электроприёмники наружного освещения относятся к III -ей категории.

									Лист
									13

Таблица 5 – Основные технико-экономические характеристики ВЛИ 0,4 Кв

№ п/п	Наименование	Кол-во домов	Ед. изм.	Количество
1	2		3	4
1	Напряжение распределительной сети		кВ	0,38/0,22 кВ
2	Средневзвешенный коэффициент мощности для линий бытовых потребителей		-	0,92
3	Расчетная нагрузка для бытовых потребителей на шинах 0,4 кВ проектируемых ТП составляет			
	ТП-1; 1х400	77	кВт	264,7
	ТП-2; 1х400	67		237,0
	ТП-3; 2х400 (с учетом инженерной инфраструктуры)	48		413,5
	ТП-4; 2х400	67		237,0
	ТП-5; 2х400 *	62		223,1
	ТП-6; 2х400*	52		196,5
	ТП-7; 2х400*	58		212,2
	ТП-8; 1х400	67		237,0
	ТП-9; 1х400	58		212,2
	ТП-10; 1х400	70		246,2
	ТП-11; 2х630 *			600
	БРТП-12; 2х1000*			1427
	Нагрузка наружного электроосвещения		кВт	101,3
	Суммарная нагрузка по объекту с учетом коэффициента совмещения		кВт	4303,7
4	Длина ВЛИ 0,38 кВ для бытовых потребителей (по трассе) различных сечений		км	32,743
5	Опоры центрифугированные типа СЦс--5,1		шт	11
6	Опоры промежуточные тип стойки (СВ)		шт	667
7	Опоры анкерные (концевые) тип стойки (СВ)		шт	111
8	Опоры анкерные (угловые) тип стойки (СВ)		шт	65

Таблица 6 – Основные технико-экономические показатели ВЛИ наружного освещения

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Напряжение распределительной сети	кВ	0,38/ 0,22 кВ
2	Средневзвешенный коэффициент мощности	-	0,85
3	Длина ВЛИ 0,38/0,22 кВ освещения (по трассе)	км	19,8
	в том числе - самостоятельная сеть наружного освещения провод марки СИП2 3х35+54,6	км	17,8
	совместно с линией управления наружного освещения провод марки СИП2 3х35+54,6+2х16	км	1,45
	самостоятельная линия управления наружным освещением провод марки СИП2 3х25+54,6	км	0,55
4	Провод марки ПВ-3-0,45 сеч. 1х2,5 мм <sup>2</sup>		
	для зарядки светильников	км	4,8
5	Кронштейн металлический однорожковый	шт.	161
6	Кронштейн металлический двухрожковый	шт	424
7	Светильники ЖКУ16-001 с газоразрядными лампами разных мощностей	шт.	585
8	Шкафы уличного освещения	шт	6

Таблица 7 – Основные технико-экономические показатели КЛ 10 кВ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Напряжение питающей сети	кВ	10
2	Напряжение распределительной сети	кВ	10
3	Длина КЛ 10 кВ питающей сети (по трассе )	км	1,88
	АПвП2г-10 с сечением токоведущих жил 3х185мм <sup>2</sup> и сечением экрана 50мм <sup>2</sup>		
4	Длина кабеля		
	АПвП2г-10 с сечением токоведущих жил 3х185мм <sup>2</sup> и сечением экрана 50мм <sup>2</sup>	км	5,64
5	Длина КЛ 10 кВ распределительной сети (по трассе )	км	8,542
	АСБл-10 с сечением токоведущих жил 3х185мм <sup>2</sup>		

Линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, данной документацией по планировке территории не предусматривается, в связи с тем, что при пересечении с подземными и надземными инженерными коммуникациями расстояния по вертикали и горизонтали выдержаны в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений". Следовательно, существующие инженерные сети не препятствуют прокладке проектируемых сетей инженерно-технического обеспечения и не требуется их реконструкция.

**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**

Линейные объекты (автомобильная дорога и сети инженерно-технического обеспечения) запроектированы в Краснодарском крае, муниципальном образовании город Краснодар, в поселке Пригородном.

Сведения об объектах федерального значения в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности МО г.Краснодар отсутствуют.

По данным предоставленным департаментом по архитектуре и градостроительству Краснодарского края рассматриваемая территория объекты регионального значения отсутствуют.

В соответствии с генеральным планом МО г.Краснодар, утвержденным решением городской Думы Краснодара от 02.09.2020 № 100 п. 1 «О генеральном плане муниципального образования город Краснодар», рассматриваемая территория расположена в границах зоны существующих объектов местного значения (улицы и дороги местного значения) и планируемого к реконструкции объекта местного значения (магистральная улица общегородского значения регулируемого движения).

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

Границы зон планируемого размещения линейных объектов (сетей инженерно-технического обеспечения), установленные в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов с указанием границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов осуществляется в соответствии с системой координат, используемой для ведения единого государственного реестра недвижимости.

### Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения сетей инженерно-технического обеспечения

Таблица 8

№ точек	Координаты	
	X	Y
1	484107.92	1393857.6
2	484121.77	1394373.71
3	484128.31	1394617.16
4	484124.9	1394617.2
5	484084.11	1394617.71
6	484084.13	1394619.25
7	484083.03	1394619.27
8	484083.13	1394627.72
9	484071.22	1394627.87
10	484072.09	1394675.7
11	484118.95	1394674.68
12	484118.84	1394662.5
13	484126.1	1394662.4
14	484126.29	1394669.24
15	484128.29	1394669.21
463	484128.39	1394673.21

№ точек	Координаты	
	X	Y
464	484127.94	1394673.22
16	484128.2	1394693.75
17	484109.76	1394749.22
18	484106.72	1394749.26
19	484104.68	1394755.4
20	484078.9	1394784.64
21	483479.72	1394793.27
22	483480.31	1394839.89
23	483480.64	1394866.77
24	483489.13	1395542.5
25	483478.55	1395542.63
26	483477.99	1395498.22
27	483467.6	1395498.35
28	483459.66	1394867.03
29	483433.09	1394867.36
30	483432.33	1394819.64

№ точек	Координаты	
	Х	У
31	483429.38	1394819.67
32	483429.06	1394794
33	483119.95	1394798.45
34	483120.86	1394876.77
35	483118.86	1394876.8
36	483117.95	1394798.47
37	483088.08	1394798.9
38	483089.06	1394877.18
39	483087.06	1394877.2
40	483086.08	1394798.93
41	483074.47	1394799.1
42	483061.05	1394757.52
43	483114	1394756.75
44	483106.9	1394736.02
45	483101.23	1394719.46
46	483095.11	1394701.55
47	483089.29	1394683.55
48	483083.47	1394665.55
49	483077.65	1394647.55
50	483071.83	1394629.55
51	483066.01	1394611.55
52	483060.11	1394593.58
53	483054.11	1394575.64
54	483048.11	1394557.7
55	483042.1	1394539.75
56	483036.1	1394521.81
57	483032.47	1394510.96
58	482981.74	1394511.87
59	482973.72	1394487.01
60	483024.44	1394486.1
61	483018.66	1394467.84
62	483013.58	1394451.83

№ точек	Координаты	
	Х	У
63	483008.23	1394434.95
64	483007.52	1394432.73
65	483007.45	1394414.62
66	483007.64	1394394.28
67	483007.65	1394373.94
68	483007.65	1394353.61
69	483007.66	1394333.27
70	483007.67	1394312.93
71	483007.66	1394292.59
72	483007.55	1394272.26
73	483007.44	1394251.92
74	483007.34	1394231.59
75	483007.23	1394211.25
76	483007.09	1394190.92
77	483006.9	1394170.57
78	483006.71	1394150.25
79	483006.52	1394129.91
80	483006.33	1394109.58
81	483006.09	1394089.25
82	483006.02	1394084.34
83	483012.99	1394084.17
84	483012.95	1394074.49
85	483022.78	1394074.45
86	483022.9	1394083.93
87	483028.5	1394083.79
88	483081.54	1394082.48
89	483109.1	1394081.8
90	483130.06	1394081.29
91	483143.89	1394080.95
92	483148.62	1394080.83
93	483175.08	1394080.18
94	483170.32	1394068.51




№ точек	Координаты	
	X	Y
95	483166.19	1394056.6
96	483162.7	1394044.49
97	483160.64	1394035.62
98	483159.85	1394032.21
99	483157.67	1394019.8
100	483156.44	1394009.69
101	483156.14	1394007.29
102	483155.17	1393989.17
103	483154.05	1393968.35
104	483153.3	1393954.27
105	483153.37	1393950.03
106	483153.65	1393933.84
107	483154.46	1393886.34
108	483133.41	1393886.43
109	483112.64	1393886.51
110	483091.77	1393886.6
111	482954.88	1393887.18
112	482954.53	1393862.22
462	482961.62	1393862.18
461	482975.42	1393862.12
113	483247.39	1393860.56
456	483247.13	1393841.77
457	483256.13	1393841.65
458	483256.39	1393860.51
459	483270.19	1393860.38
454	483454.13	1393861.05
453	483467.94	1393860.97
450	483805.71	1393863.02
449	483819.51	1393863.21
114	483909.5	1393861.51
115	484038.68	1393858.93
116	484038.46	1393841.68

№ точек	Координаты	
	X	Y
117	484046.17	1393841.59
118	484046.18	1393841.92
119	484058.61	1393842.1
120	484058.7	1393853.39
121	484062.08	1393858.46
122	484085.85	1393857.99
123	484099.67	1393857.74
124	484104.55	1393857.66
-	-	-
125	484105.22	1393882.75
126	484113	1394173
127	484062.86	1394173.37
128	484062.54	1394156.19
129	484062.17	1394136.53
130	484061.81	1394116.89
131	484061.45	1394097.27
132	484061.09	1394077.59
133	484060.72	1394057.92
134	484060.35	1394038.29
135	484059.99	1394018.66
136	484059.63	1393998.98
137	484059.26	1393979.32
138	484058.9	1393959.65
139	484058.53	1393940.01
140	484058.17	1393920.37
141	484057.81	1393900.72
142	484057.49	1393883.57
-	-	-
143	484113.67	1394198
144	484118.27	1394369.72
145	484066.53	1394371.5
146	484066.17	1394352.25


№ точек	Координаты	
	Х	У
147	484065.81	1394333.01
148	484065.46	1394313.75
149	484065.1	1394294.54
150	484064.74	1394275.28
151	484064.4	1394256.03
152	484064.03	1394236.81
153	484063.67	1394217.55
154	484063.32	1394198.37
-	-	-
155	484118.97	1394395.89
156	484124.85	1394615.2
157	484084.08	1394615.71
158	484084.06	1394614.87
159	484070.98	1394615.08
160	484070.74	1394601.83
161	484070.42	1394583.39
162	484070.08	1394564.97
163	484069.73	1394546.23
164	484069.39	1394527.53
165	484069.05	1394508.86
166	484068.78	1394490.52
167	484068.37	1394471.91
168	484068.04	1394453.36
169	484067.68	1394434.46
170	484067.34	1394415.54
171	484066.99	1394396.49
-	-	-
172	484054.64	1393846.24
173	484054.75	1393858.61
174	484046.51	1393858.78
175	484046.28	1393847.02
-	-	-

№ точек	Координаты	
	Х	У
176	484032.49	1393884.01
177	484033.2	1393922.24
178	484033.91	1393960.57
179	484026.69	1393966.79
180	484008.74	1393982.24
181	483992.04	1393996.63
182	483975.34	1394011.01
183	483958.7	1394025.34
184	483941.95	1394039.76
185	483925.29	1394054.1
186	483908.56	1394068.51
187	483891.84	1394082.91
188	483875.74	1394096.77
189	483850.46	1394068.07
190	483823.57	1394037.53
191	483839.99	1394024.08
192	483857.04	1394010.11
193	483874.13	1393996.11
194	483891.14	1393982.08
195	483907.97	1393967.83
196	483924.77	1393953.6
197	483941.59	1393939.35
198	483958.41	1393925.1
199	483976.49	1393909.79
200	483995.92	1393893.33
201	484006.31	1393884.53
-	-	-
202	484034.58	1393996.59
203	484035.34	1394037.55
204	484035.91	1394068.64
205	484036.4	1394094.91
206	484036.88	1394120.88


№ точек	Координаты	
	Х	У
207	484037.36	1394146.95
208	484037.85	1394173.55
209	484004.65	1394173.77
210	484004.17	1394147.56
211	484003.69	1394121.5
212	484003.54	1394113.57
213	483981.5	1394113.98
214	483981.91	1394136.7
215	483984.66	1394136.87
216	483992.87	1394136.72
217	483993.55	1394173.84
218	483965.72	1394174.03
219	483963.6	1394173.77
220	483958.86	1394173.18
221	483952.14	1394171.56
222	483945.64	1394169.18
223	483939.47	1394166.07
224	483937.39	1394164.7
225	483933.69	1394162.27
226	483917.15	1394143.59
227	483892.29	1394115.51
228	483908.81	1394101.29
229	483925.3	1394087.09
230	483942.78	1394072.03
231	483960.27	1394056.98
232	483978.27	1394041.48
233	484000.69	1394022.17
234	484031.83	1393995.35
-	-	-
235	484038.32	1394198.54
236	484038.99	1394234.91
237	484039.67	1394271.79

№ точек	Координаты	
	Х	У
238	484017.25	1394271.76
239	483994.82	1394271.73
240	483972.1	1394271.7
241	483942.77	1394271.66
242	483921.41	1394271.63
243	483916.03	1394271.15
244	483915	1394271.06
245	483908.68	1394269.81
246	483902.54	1394267.87
247	483896.65	1394265.29
248	483893.76	1394263.62
249	483891.07	1394262.08
250	483885.87	1394258.28
251	483876.38	1394249.78
252	483871.66	1394245.54
253	483859.68	1394232.36
254	483849.59	1394221.26
255	483843.03	1394213.52
256	483815.29	1394180.81
257	483829.85	1394168.49
258	483844.58	1394156.02
259	483859.22	1394143.64
260	483873.28	1394131.74
261	483901.71	1394163.87
262	483915.52	1394179.47
263	483916.54	1394180.62
264	483922.64	1394185.04
265	483929.1	1394188.91
266	483933.22	1394190.9
267	483935.88	1394192.19
268	483942.92	1394194.86
269	483950.17	1394196.9


№ точек	Координаты	
	Х	У
270	483953.05	1394197.45
271	483957.58	1394198.3
272	483965.07	1394199.03
273	483970.76	1394199
274	483993.47	1394198.84
275	484015.89	1394198.69
-	-	-
276	484040.14	1394296.79
277	484040.83	1394334.18
278	484041.53	1394372.11
279	484020.04	1394372.43
280	483998.54	1394372.74
281	483977.04	1394373.06
282	483959.26	1394373.32
283	483955.54	1394373.37
284	483952.45	1394373.42
285	483934.04	1394373.69
286	483906.73	1394374.09
287	483878.67	1394374.5
288	483877.02	1394374.52
289	483871.39	1394374.6
290	483865.86	1394374.34
291	483860.4	1394373.41
292	483855.11	1394371.81
293	483852.68	1394370.74
294	483850.05	1394369.57
295	483845.3	1394366.73
296	483840.93	1394363.33
297	483837.02	1394359.42
298	483832.5	1394354.31
299	483813.76	1394333.13
300	483795.44	1394312.42

№ точек	Координаты	
	Х	У
301	483781.37	1394296.51
302	483766.5	1394279.69
303	483737.78	1394247.22
304	483752.13	1394234.91
305	483768.02	1394221.27
306	483782.1	1394209.19
307	483786.63	1394205.3
308	483796.26	1394197.03
309	483816.99	1394221.47
310	483821.75	1394227.09
311	483824.22	1394230
312	483830.8	1394237.76
313	483838.32	1394246.03
314	483853.23	1394262.43
315	483854.02	1394263.31
316	483866.46	1394274.45
317	483869.57	1394277.24
318	483875.96	1394282.05
319	483880.8	1394285.02
320	483882.78	1394286.23
321	483889.96	1394289.75
322	483897.19	1394292.47
323	483897.44	1394292.57
324	483905.16	1394294.66
325	483913.04	1394296.02
326	483914.66	1394296.14
327	483921.01	1394296.63
328	483932.62	1394296.64
329	483951.42	1394296.67
330	483954.12	1394296.67
331	483975.63	1394296.7
332	483997.13	1394296.73


№ точек	Координаты	
	Х	У
333	484018.63	1394296.76
-	-	-
334	484042	1394397.11
335	484042.68	1394433.98
336	484043.37	1394471.16
337	484021.55	1394471.54
338	483999.58	1394471.92
339	483977.84	1394472.3
340	483955.97	1394472.68
341	483934.15	1394473.07
342	483912.27	1394473.45
343	483890.43	1394473.83
344	483868.6	1394474.21
345	483846.61	1394474.59
346	483823.06	1394475.01
347	483788.03	1394475.62
348	483791.34	1394466.3
349	483795.07	1394457.69
350	483800.09	1394448.58
351	483805.48	1394440.29
352	483807.2	1394438.04
353	483811.49	1394432.43
354	483818.1	1394425.08
355	483845.31	1394399.99
356	483867.17	1394399.67
357	483889	1394399.35
358	483910.91	1394399.03
359	483932.79	1394398.71
360	483954.64	1394398.39
361	483976.48	1394398.07
362	483998.34	1394397.75
363	484020.26	1394397.43

№ точек	Координаты	
	Х	У
-	-	-
364	484043.83	1394496.15
365	484044.56	1394535.33
366	484045.28	1394574.52
367	484023.35	1394574.71
368	484001.49	1394574.9
369	483980.04	1394575.09
370	483957.78	1394575.28
371	483935.75	1394575.48
372	483913.88	1394575.67
373	483892.03	1394575.86
374	483782.48	1394576.82
375	483781.98	1394541.24
376	483782.27	1394510.91
377	483782.48	1394505.8
378	483782.89	1394500.71
379	483890.69	1394498.83
380	483912.61	1394498.45
381	483934.75	1394498.06
382	483956.51	1394497.68
383	483978.15	1394497.3
384	484000.23	1394496.92
385	484021.99	1394496.54
-	-	-
386	484045.75	1394599.51
387	484046.43	1394637.6
388	484047.16	1394675.69
389	484024.92	1394676.02
390	484003.08	1394676.34
391	483981.25	1394676.66
392	483959.47	1394676.98
393	483937.57	1394677.31


№ точек	Координаты	
	Х	У
394	483915.67	1394677.63
395	483893.84	1394677.95
396	483872.03	1394678.27
397	483850.19	1394678.59
398	483828.33	1394678.91
399	483806.48	1394679.23
400	483785.66	1394679.54
401	483784.38	1394640.83
402	483783.08	1394601.81
403	483805.82	1394601.61
404	483827.83	1394601.42
405	483849.6	1394601.23
406	483871.42	1394601.04
407	483893.16	1394600.85
408	483915	1394600.66
409	483936.9	1394600.47
410	483958.05	1394600.28
411	483980.58	1394600.08
412	484002.41	1394599.89
413	484024.25	1394599.7
-	-	-
414	484123.26	1394699.56
415	484108.9	1394742.71
416	484094.74	1394742.91
417	484074.23	1394743.2
418	484053.73	1394743.49
419	484033.17	1394743.79
420	484012.55	1394744.08
421	483992.22	1394744.37
422	483971.66	1394744.66
423	483951.2	1394744.95
424	483930.63	1394745.24

№ точек	Координаты	
	Х	У
425	483909.99	1394745.53
426	483889.63	1394745.82
427	483869.12	1394746.11
428	483848.63	1394746.4
429	483828.18	1394746.69
430	483807.74	1394746.98
431	483787.69	1394747.26
432	483786.44	1394704.53
433	483806.95	1394704.23
434	483827.42	1394703.93
435	483848.05	1394703.62
436	483868.47	1394703.32
437	483889	1394703.02
438	483909.3	1394702.72
439	483929.95	1394702.41
440	483950.43	1394702.11
441	483971.03	1394701.81
442	483991.59	1394701.5
443	484011.92	1394701.2
444	484032.52	1394700.9
445	484053.08	1394700.6
446	484073.58	1394700.29
447	484094.1	1394699.99
-	-	-
464	483949.85	1393885.68
465	483952.1	1393891.13
466	483915.11	1393922.46
467	483878.29	1393953.65
468	483852.08	1393923.76
469	483837.54	1393906.92
470	483834.28	1393900.95
471	483831.65	1393894.68


№ точек	Координаты	
	Х	У
472	483829.71	1393888.16
473	483861.59	1393887.5
474	483886.25	1393886.99
475	483909.82	1393886.51
-	-	-
476	483810.48	1393909.04
477	483813.71	1393915.63
478	483815.45	1393918.55
479	483817.46	1393921.93
480	483828.01	1393934.03
481	483859.08	1393969.65
482	483845.05	1393981.15
483	483831.35	1393992.38
484	483817.21	1394003.96
485	483803.65	1394015.07
486	483772.1	1393979.78
487	483751.05	1393956.22
488	483730.33	1393933.04
489	483726.08	1393928.3
490	483722.08	1393923.27
491	483718.69	1393917.82
492	483715.94	1393912.02
493	483715.44	1393910.55
494	483713.87	1393905.94
495	483712.51	1393899.67
496	483711.88	1393893.28
497	483711.61	1393886.78
498	483758.43	1393887.4
499	483783.64	1393887.73
500	483804.16	1393888.01
501	483805.69	1393895.18
502	483807.8	1393902.21

№ точек	Координаты	
	Х	У
503	483808.24	1393903.33
-	-	-
504	483686.96	1393886.45
505	483686.9	1393894.4
506	483687.63	1393902.31
507	483687.86	1393903.51
508	483689.13	1393910.12
509	483691.38	1393917.74
510	483692.68	1393920.94
511	483694.37	1393925.11
512	483698.07	1393932.14
513	483702.44	1393938.78
514	483707.44	1393944.96
515	483715.39	1393953.85
516	483696.72	1393969.73
517	483678.77	1393984.99
518	483659.99	1394000.95
519	483634.3	1393970.57
520	483619.63	1393953.22
521	483613.95	1393946.51
522	483610.64	1393940.75
523	483607.84	1393934.73
524	483607.21	1393933
525	483607.1	1393932.7
526	483605.56	1393928.48
527	483603.83	1393922.07
528	483602.66	1393915.53
529	483602.66	1393910.5
530	483602.66	1393885.33
531	483647.66	1393885.93
532	483654.81	1393886.02
533	483677.26	1393886.32


№ точек	Координаты	
	Х	У
-	-	-
534	483577.66	1393885.38
535	483577.66	1393905.31
536	483577.66	1393917.1
537	483578.85	1393924.67
538	483578.89	1393924.94
539	483580.73	1393932.66
540	483582.05	1393936.77
541	483583.15	1393940.21
542	483586.16	1393947.55
543	483587.17	1393949.57
544	483589.73	1393954.64
545	483593.83	1393961.43
546	483599.5	1393968.13
547	483613.08	1393984.2
548	483640.95	1394017.15
549	483626.77	1394029.19
550	483612.06	1394041.7
551	483597.61	1394053.98
552	483582.59	1394066.76
553	483554.54	1394033.97
554	483540.86	1394017.99
555	483526.47	1394001.17
556	483524.58	1393998.96
557	483513.58	1393986.23
558	483497.33	1393967.41
559	483495.22	1393964.96
560	483490.82	1393958.58
561	483487.04	1393951.82
562	483484.11	1393945.19
563	483483.91	1393944.73
564	483481.46	1393937.38

№ точек	Координаты	
	Х	У
565	483479.72	1393929.83
566	483478.77	1393922.78
567	483478.69	1393922.15
568	483478.38	1393914.41
569	483478.29	1393904.35
570	483478.12	1393885.92
571	483529.02	1393885.64
-	-	-
572	483738.52	1393979.73
573	483784.39	1394031.03
574	483728.26	1394078.65
575	483721.73	1394071.01
576	483715.67	1394076.19
577	483722.22	1394083.78
578	483715.04	1394089.87
579	483699.19	1394103.37
580	483683.26	1394116.9
581	483667.42	1394130.35
582	483650.8	1394144.47
583	483625.28	1394115.5
584	483598.98	1394085.64
585	483616.25	1394070.96
586	483632.09	1394057.49
587	483648.02	1394043.95
588	483663.91	1394030.44
589	483673.53	1394041.62
590	483684.7	1394032.12
591	483675.15	1394020.88
592	483725.86	1393977.77
593	483732.75	1393984.66
-	-	-
594	483804.3	1394053.48




№ точек	Координаты	
	Х	У
595	483856.73	1394113
596	483785.69	1394173.16
597	483769.89	1394186.72
598	483754.03	1394200.33
599	483738.26	1394213.86
600	483721.71	1394228.07
601	483696.85	1394198.54
602	483670.38	1394167.19
603	483686.36	1394153.62
604	483702.23	1394140.15
605	483718.15	1394126.63
606	483734.05	1394113.13
-	-	-
607	483453.12	1393886.05
608	483453.32	1393908.09
609	483453.38	1393914.44
610	483453.7	1393923.35
611	483454.19	1393927.42
612	483454.76	1393932.19
613	483456.54	1393940.93
614	483457.31	1393943.55
615	483459.05	1393949.48
616	483462.13	1393957.47
617	483462.25	1393957.79
618	483466.14	1393965.82
619	483468.89	1393970.47
620	483470.67	1393973.49
621	483475.83	1393980.76
622	483497.2	1394005.5
623	483480.89	1394020.06
624	483464.54	1394034.65
625	483449.57	1394048.01

№ точек	Координаты	
	Х	У
626	483433.97	1394061.94
627	483403.47	1394028.87
628	483399.73	1394024.82
629	483395.4	1394019.64
630	483391.57	1394014.08
631	483388.26	1394008.19
632	483385.51	1394002.03
633	483383.33	1393995.63
634	483381.76	1393989.07
635	483380.81	1393982.47
636	483380.79	1393982.38
637	483380.45	1393975.64
638	483380.14	1393957.26
639	483379.7	1393930.53
640	483379.34	1393908.57
641	483378.97	1393886.46
642	483416.27	1393886.25
-	-	-
643	483353.97	1393886.25
644	483354.34	1393909.08
645	483354.68	1393932.75
646	483355.12	1393955.75
647	483355.4	1393972.75
648	483355.45	1393975.92
649	483355.75	1393983.02
650	483356.57	1393990.07
651	483357.89	1393997.05
652	483345.42	1394008.47
653	483338.89	1394014.91
654	483333.38	1394020.34
655	483321.79	1394032.64
656	483310.66	1394045.37


№ точек	Координаты	
	Х	У
657	483293.06	1394026.68
658	483292.65	1394026.08
659	483289.35	1394021.4
660	483286.23	1394015.75
661	483283.72	1394009.81
662	483281.86	1394003.63
663	483281.44	1394001.39
664	483280.67	1393997.29
665	483279.08	1393972.4
666	483278.67	1393966.07
667	483278.94	1393950.65
668	483279.14	1393928.9
669	483279.41	1393907.15
670	483279.69	1393885.4
671	483317.05	1393885.83
672	483345.51	1393886.16
-	-	-
673	483254.68	1393885.53
674	483254.45	1393904.19
675	483254.2	1393924.09
676	483253.94	1393944.39
677	483253.7	1393963.7
678	483254.81	1393984.61
679	483255.77	1393999.67
680	483256.35	1394003.13
681	483257.1	1394007.51
682	483259.15	1394015.2
683	483261.43	1394021.37
684	483261.91	1394022.66
685	483265.36	1394029.83
686	483269.45	1394036.66
687	483269.82	1394037.16

№ точек	Координаты	
	Х	У
688	483274.16	1394043.07
689	483282.02	1394051.42
690	483295.05	1394065.27
691	483279.23	1394086.62
692	483271.03	1394097.7
693	483263.76	1394107.51
694	483244.11	1394134.02
695	483236.41	1394127.23
696	483229.2	1394119.92
697	483228.45	1394119.05
698	483222.51	1394112.13
699	483216.38	1394103.9
700	483213.62	1394099.61
701	483210.83	1394095.26
702	483205.9	1394086.26
703	483201.89	1394078.37
704	483200.39	1394075.42
705	483195.51	1394064.28
706	483192.46	1394056.07
707	483191.28	1394052.88
708	483187.71	1394041.25
709	483185.65	1394032.86
710	483184.81	1394029.44
711	483182.6	1394017.49
712	483181.54	1394009.09
713	483181.08	1394005.42
714	483179.96	1393984.61
715	483178.88	1393964.39
716	483178.46	1393945.09
717	483178.81	1393924.79
718	483179.15	1393904.89
719	483179.47	1393886.21


№ точек	Координаты	
	Х	У
720	483217.34	1393885.87
-	-	-
721	483388.77	1394049.8
722	483401.67	1394063.79
723	483415.77	1394079.07
724	483401.72	1394093.71
725	483389.09	1394107.69
726	483388.12	1394108.76
727	483375.85	1394123.21
728	483374.98	1394124.23
729	483362.79	1394139.49
730	483362.32	1394140.08
731	483350.59	1394155.71
732	483338.7	1394172.55
733	483338.46	1394172.9
734	483327.29	1394189.84
735	483295.46	1394168.83
736	483264.56	1394148.42
737	483278.1	1394130.14
738	483291.59	1394111.94
739	483304.87	1394094.02
740	483318.55	1394075.55
741	483321.13	1394072.08
742	483331.94	1394058.93
743	483332.65	1394058.13
744	483343.26	1394046.21
745	483355.07	1394033.96
746	483362.62	1394026.73
747	483367.36	1394022.17
748	483371.48	1394029.07
749	483376.15	1394035.61
750	483376.56	1394036.09

№ точек	Координаты	
	Х	У
751	483381.34	1394041.75
-	-	-
752	483538.54	1394053.73
753	483563.6	1394083.02
754	483546.69	1394097.62
755	483529.78	1394112.22
756	483512.95	1394126.75
757	483495.98	1394141.4
758	483492.58	1394144.33
759	483480.19	1394157.18
760	483477.56	1394159.9
761	483465.06	1394173.77
762	483463.07	1394175.98
763	483450.63	1394190.75
764	483449.13	1394192.53
765	483436.63	1394208.46
766	483435.77	1394209.55
767	483423.52	1394226.3
768	483422.99	1394227.01
769	483410.82	1394244.9
770	483379.51	1394224.26
771	483360.11	1394211.48
772	483348.16	1394203.61
773	483359.86	1394185.9
774	483360.51	1394184.98
775	483373.46	1394166.84
776	483384.97	1394151.68
777	483386.97	1394149.23
778	483401.18	1394131.97
779	483412.29	1394119.19
780	483415.85	1394115.35
781	483431.07	1394099.26


№ точек	Координаты	
	Х	У
782	483441.68	1394088.57
783	483447.03	1394083.79
784	483463.64	1394068.96
785	483480.39	1394054.02
786	483496.83	1394039.34
787	483513.5	1394024.46
-	-	-
788	483605.03	1394130.33
789	483631.97	1394160.92
790	483616.9	1394174.46
791	483601.5	1394188.29
792	483586.24	1394202
793	483570.56	1394216.08
794	483568.41	1394218.02
795	483556.81	1394228.67
796	483555.77	1394229.7
797	483545.65	1394239.79
798	483534.95	1394251.35
799	483524.73	1394263.34
800	483515	1394275.72
801	483505.79	1394288.5
802	483497.1	1394301.63
803	483446.38	1394268.29
804	483453.8	1394257
805	483439.3	1394247.47
806	483443.31	1394241.58
807	483455.49	1394224.91
808	483468.23	1394208.67
809	483481.51	1394192.87
810	483495.1	1394177.76
811	483509.62	1394162.65
812	483510.58	1394161.82

№ точек	Координаты	
	Х	У
813	483528.33	1394146.5
814	483545.58	1394131.61
815	483562.98	1394116.59
816	483579.99	1394101.91
-	-	-
817	483659.33	1394192.87
818	483702.75	1394244.37
819	483664.31	1394277.45
820	483634.91	1394303.66
821	483624.82	1394313.81
822	483615.25	1394324.45
823	483606.2	1394335.53
824	483597.71	1394347.05
825	483597.11	1394347.94
826	483589.78	1394358.96
827	483582.45	1394371.25
828	483575.72	1394383.88
829	483569.61	1394396.82
830	483564.14	1394410.04
831	483559.32	1394423.51
832	483555.17	1394437.21
833	483551.68	1394451.08
834	483548.87	1394465.12
835	483546.75	1394479.27
836	483488.91	1394480.13
837	483468.04	1394480.44
838	483469.72	1394464.35
839	483472.11	1394448.34
840	483475.23	1394432.45
841	483476.7	1394426.41
842	483491.19	1394429.94
843	483494.89	1394414.66


№ точек	Координаты	
	Х	У
844	483480.81	1394410.73
845	483483.6	1394401.19
846	483488.83	1394385.87
847	483494.75	1394370.81
848	483501.34	1394356.03
849	483508.59	1394341.56
850	483516.49	1394327.43
851	483525.02	1394313.67
852	483534.16	1394300.31
853	483534.56	1394299.79
854	483543.89	1394287.38
855	483554.2	1394274.9
856	483565.06	1394262.9
857	483573.33	1394254.55
858	483576.45	1394251.4
859	483585.77	1394242.81
860	483644.84	1394189.69
861	483652.75	1394198.75
-	-	-
862	483738.47	1394285.74
863	483825.56	1394384.2
864	483800.66	1394407.14
865	483793.91	1394414.51
866	483787.65	1394422.3
867	483781.92	1394430.49
868	483776.74	1394439.03
869	483772.13	1394447.9
870	483768.11	1394457.05
871	483764.71	1394466.45
872	483761.93	1394476.05
873	483755.32	1394476.15
874	483755.11	1394459.52

№ точек	Координаты	
	Х	У
875	483741.02	1394459.7
876	483741.23	1394476.36
877	483735.15	1394476.45
878	483735.01	1394465.33
879	483726.71	1394465.43
880	483726.85	1394476.57
881	483572.02	1394478.89
882	483574.26	1394465.28
883	483577.19	1394451.8
884	483580.81	1394438.49
885	483585.11	1394425.38
886	483590.08	1394412.51
887	483595.7	1394399.91
888	483601.96	1394387.62
889	483608.84	1394375.66
890	483616.32	1394364.08
891	483624.39	1394352.89
892	483633.03	1394342.13
893	483642.2	1394331.83
894	483651.89	1394322.01
895	483680.78	1394296.26
896	483712.58	1394268.89
897	483732.44	1394290.8
-	-	-
898	483757.75	1394501.11
899	483757.27	1394510.54
900	483757	1394538.88
901	483756.98	1394541.29
902	483757.48	1394577.06
903	483733.64	1394577.33
904	483709.8	1394577.59
905	483685.94	1394577.85


№ точек	Координаты	
	Х	У
906	483662.03	1394578.11
907	483638.2	1394578.37
908	483614.34	1394578.63
909	483571.67	1394579.1
910	483571.41	1394559.8
911	483571.34	1394554.06
912	483571.17	1394541.26
913	483570.92	1394522.54
914	483570.67	1394503.91
915	483613.77	1394503.27
916	483637.78	1394502.91
917	483661.77	1394502.55
918	483685.77	1394502.19
919	483709.82	1394501.83
920	483733.75	1394501.47
-	-	-
921	483758.08	1394602.06
922	483760.25	1394667.78
923	483752.14	1394667.85
924	483752.24	1394679.91
925	483703.75	1394680.34
926	483679.4	1394680.55
927	483655	1394680.77
928	483630.72	1394680.98
929	483606.25	1394681.2
930	483573.03	1394681.5
931	483572.68	1394654.91
932	483572.34	1394629.94
933	483572	1394604.1
934	483605.23	1394603.73
935	483629.63	1394603.47
936	483654.09	1394603.2

№ точек	Координаты	
	Х	У
937	483678.46	1394602.93
938	483702.79	1394602.66
-	-	-
939	483545.67	1394504.29
940	483545.98	1394526.98
941	483546.27	1394549.12
942	483546.56	1394571.19
943	483546.86	1394593.28
944	483547.15	1394615.38
945	483547.44	1394637.47
946	483547.74	1394659.59
947	483548.03	1394681.72
948	483508.13	1394682.07
949	483468.29	1394682.43
950	483468.16	1394660.03
951	483468.04	1394637.94
952	483467.92	1394615.86
953	483467.79	1394593.77
954	483467.67	1394571.69
955	483467.54	1394549.71
956	483467.42	1394527.53
957	483467.3	1394505.46
958	483506.57	1394504.87
-	-	-
959	483761.43	1394704.83
960	483762.69	1394747.61
961	483745.45	1394747.85
962	483725.66	1394748.13
963	483708.72	1394748.37
964	483705.93	1394748.41
965	483686.19	1394748.69
966	483666.48	1394748.97


№ точек	Координаты	
	Х	У
967	483646.72	1394749.24
968	483626.94	1394749.52
969	483607.18	1394749.8
970	483587.43	1394750.08
971	483567.72	1394750.36
972	483547.92	1394750.64
973	483528.24	1394750.91
974	483527.63	1394706.9
977	483547.28	1394706.73
978	483566.99	1394706.55
979	483586.69	1394706.38
980	483606.35	1394706.2
981	483626.05	1394706.03
982	483645.79	1394705.85
983	483665.5	1394705.68
984	483685.17	1394705.5
985	483704.86	1394705.33
986	483724.64	1394705.15
987	483744.2	1394704.98
-	-	-
988	483199.41	1394123.12
989	483206.2	1394131.65
990	483213.51	1394139.73
991	483218.96	1394145.04
992	483221.32	1394147.33
993	483229.58	1394154.43
994	483217.95	1394171.53
995	483216.12	1394174.02
996	483213.93	1394176.2
997	483211.43	1394178
998	483208.67	1394179.38
999	483205.73	1394180.32

№ точек	Координаты	
	Х	У
1000	483202.67	1394180.78
1001	483199.59	1394180.75
1002	483189.11	1394181.05
1003	483166.46	1394181.7
1004	483144.15	1394182.34
1005	483122.01	1394182.97
1006	483099.53	1394183.62
1007	483076.93	1394184.26
1008	483054.86	1394184.9
1009	483032.63	1394185.53
1010	483032.01	1394146.52
1011	483031.41	1394108.73
1012	483053.64	1394108.18
1013	483075.7	1394107.64
1014	483098.31	1394107.08
1015	483120.52	1394106.53
1016	483143.18	1394105.97
1017	483165.24	1394105.43
1018	483187.51	1394104.88
1019	483193.17	1394114.19
-	-	-
1020	483286.33	1394192.76
1021	483314.39	1394211.28
1022	483302.69	1394232.43
1023	483301.53	1394234.59
1024	483292.56	1394251.92
1025	483289.3	1394258.22
1026	483277.7	1394282.18
1027	483244.34	1394282.52
1028	483223.17	1394282.74
1029	483202.01	1394282.97
1030	483181.01	1394283.18


№ точек	Координаты	
	Х	У
1031	483160.66	1394283.4
1032	483139.45	1394283.62
1033	483118.16	1394283.84
1034	483097.05	1394284.06
1035	483075.76	1394284.28
1036	483054.66	1394284.5
1037	483032.7	1394284.73
1038	483032.75	1394248.75
1039	483032.76	1394247.63
1040	483032.82	1394210.54
1041	483053.21	1394209.95
1042	483074.3	1394209.35
1043	483095.58	1394208.74
1044	483103.34	1394208.52
1045	483116.68	1394208.14
1046	483137.97	1394207.53
1047	483159.17	1394206.92
1048	483181.13	1394206.29
1049	483199.15	1394205.78
1050	483202.13	1394205.72
1051	483205	1394205.67
1052	483210.79	1394204.8
1053	483216.41	1394203.18
1054	483216.46	1394203.16
1055	483221.77	1394200.84
1056	483226.78	1394197.82
1057	483227.87	1394196.95
1058	483231.35	1394194.17
1059	483235.4	1394189.95
1060	483238.12	1394186.24
1061	483238.87	1394185.23
1062	483250.04	1394168.8

№ точек	Координаты	
	Х	У
-	-	-
1063	483366.55	1394245.67
1064	483397.8	1394266.26
1065	483388.87	1394282.89
1066	483388.1	1394284.45
1067	483380.55	1394299.84
1068	483379.12	1394303.04
1069	483372.86	1394317.08
1070	483370.94	1394321.85
1071	483365.81	1394334.59
1072	483363.49	1394341
1073	483359.4	1394352.35
1074	483356.72	1394360.72
1075	483353.65	1394370.33
1076	483350.79	1394380.54
1077	483348.56	1394388.51
1078	483345.73	1394400.28
1079	483344.14	1394406.86
1080	483341.44	1394420.22
1081	483340.4	1394425.36
1082	483337.94	1394440.35
1083	483337.34	1394443.99
1084	483335.18	1394461.03
1085	483334.96	1394462.72
1086	483333.27	1394481.52
1087	483296.4	1394481.78
1088	483259.52	1394482.04
1089	483260.56	1394460.74
1090	483260.83	1394457.58
1091	483262.35	1394439.48
1092	483262.83	1394435.49
1093	483265.53	1394414.07




№ точек	Координаты	
	Х	У
1094	483268.15	1394397.22
1095	483269.25	1394392.35
1096	483272.64	1394377.34
1097	483274.2	1394371.39
1098	483277.8	1394357.63
1099	483280.51	1394348.51
1100	483283.61	1394338.09
1101	483287.71	1394325.81
1102	483290.06	1394318.76
1103	483294.89	1394305.75
1104	483297.16	1394299.66
1105	483303.79	1394285.73
1106	483309.16	1394274.44
1107	483313.21	1394266.52
1108	483321.88	1394249.57
1109	483323.72	1394246.22
1110	483335.31	1394225.08
-	-	-
1111	483475.05	1394317.06
1112	483467.83	1394328.5
1113	483478.55	1394334.48
1114	483476.78	1394337.9
1115	483469.79	1394352.9
1116	483463.45	1394368.19
1117	483457.76	1394383.74
1118	483452.74	1394399.51
1119	483452.66	1394399.81
1120	483448.4	1394415.48
1121	483447.47	1394419.59
1122	483444.74	1394431.63
1123	483443.23	1394439.89
1124	483441.77	1394447.91

№ точек	Координаты	
	Х	У
1125	483440.12	1394459.8
1126	483439.5	1394464.31
1127	483437.93	1394480.79
1128	483397.31	1394481.07
1129	483358.35	1394481.35
1130	483360.18	1394462.18
1131	483361.22	1394454.47
1132	483362.75	1394443.1
1133	483365.23	1394428.97
1134	483366.08	1394424.13
1135	483370.14	1394405.31
1136	483370.74	1394402.99
1137	483374.95	1394386.66
1138	483377.63	1394377.73
1139	483380.48	1394368.22
1140	483386.73	1394350.01
1141	483393.7	1394332.06
1142	483401.36	1394314.39
1143	483409.71	1394297.04
1144	483410.29	1394295.96
1145	483417.74	1394300.61
1146	483425.77	1394284.66
-	-	-
1147	483267.61	1394307.28
1148	483261.99	1394323.75
1149	483261.3	1394325.8
1150	483256.65	1394340.9
1151	483255.55	1394344.5
1152	483251.25	1394360.17
1153	483250.38	1394363.37
1154	483245.79	1394382.38
1155	483212.33	1394382.63


№ точек	Координаты	
	Х	У
1156	483190.01	1394382.8
1157	483167.18	1394382.96
1158	483144.64	1394383.13
1159	483121.75	1394383.3
1160	483099.25	1394383.47
1161	483075.99	1394383.64
1162	483032.64	1394383.96
1163	483032.65	1394364.59
1164	483032.66	1394347.7
1165	483032.66	1394346.8
1166	483032.67	1394328.07
1167	483032.67	1394309.73
1168	483076.02	1394309.28
1169	483098.48	1394309.05
1170	483120.37	1394308.82
1171	483143.86	1394308.57
1172	483165.8	1394308.34
1173	483189.23	1394308.1
1174	483212.5	1394307.86
-	-	-
1175	483241.18	1394407.42
1176	483238.79	1394425.24
1177	483236.84	1394443.71
1178	483236.73	1394444.78
1179	483235.38	1394462.92
1180	483235.34	1394463.55
1181	483234.5	1394482.35
1182	483193.2	1394483.09
1183	483171.52	1394483.47
1184	483149	1394483.88
1185	483126.57	1394484.28
1186	483104.01	1394484.68

№ точек	Координаты	
	Х	У
1187	483081.36	1394485.08
1188	483050.52	1394485.64
1189	483043.04	1394462.04
1190	483036.82	1394442.41
1191	483032.54	1394428.9
1192	483032.55	1394425.24
1193	483032.6	1394408.96
1194	483081.6	1394408.6
1195	483102.64	1394408.44
1196	483125.16	1394408.28
1197	483147.65	1394408.11
1198	483170.12	1394407.94
1199	483193.56	1394407.77
-	-	-
1200	483437.3	1394505.79
1201	483437.42	1394527.75
1202	483437.55	1394549.94
1203	483437.67	1394571.89
1204	483437.79	1394594.04
1205	483437.92	1394616.04
1206	483438.04	1394638.11
1207	483438.17	1394660.42
1208	483438.29	1394682.58
1209	483399.36	1394682.65
1210	483360.22	1394682.72
1211	483359.75	1394660.63
1212	483359.27	1394638.58
1213	483358.79	1394616.52
1214	483358.32	1394594.54
1215	483357.92	1394572.41
1216	483357.52	1394550.54
1217	483357.19	1394528.31


№ точек	Координаты	
	X	Y
1218	483357.11	1394506.36
1219	483397.32	1394506.07
-	-	-
1220	483332.1	1394506.53
1221	483331.97	1394520.31
1222	483332.22	1394534.1
1223	483333.1	1394582.72
1224	483262.36	1394583.56
1225	483238.01	1394583.85
1226	483213.85	1394584.13
1227	483189.49	1394584.42
1228	483165.21	1394584.71
1229	483140.99	1394585
1230	483116.66	1394585.28
1231	483083.82	1394585.67
1232	483076.41	1394563.51
1233	483070.25	1394545.08
1234	483064.17	1394526.91
1235	483058.68	1394510.49
1236	483115.2	1394509.48
1237	483139.64	1394509.05
1238	483163.86	1394508.61
1239	483188.13	1394508.18
1240	483212.49	1394507.75
1241	483236.64	1394507.31
1242	483246.78	1394507.13
1243	483260.97	1394507.03
1244	483268.65	1394506.98
1245	483268.74	1394514.28
1246	483277.04	1394514.17
1247	483276.94	1394506.92
-	-	-

№ точек	Координаты	
	X	Y
1248	483333.6	1394607.72
1249	483334.45	1394645.29
1250	483335.26	1394682.88
1251	483312.68	1394683.12
1252	483288.75	1394683.39
1253	483264.07	1394683.7
1254	483239.54	1394683.98
1255	483215.61	1394684.26
1256	483190.97	1394684.54
1257	483167.11	1394684.81
1258	483142.86	1394685.09
1259	483116.16	1394685.4
1260	483109.53	1394664.9
1261	483103.46	1394646.1
1262	483097.68	1394628.24
1263	483091.97	1394610.58
1264	483142.03	1394609.98
1265	483165.77	1394609.7
1266	483189.63	1394609.42
1267	483214.27	1394609.13
1268	483238.2	1394608.85
1269	483262.73	1394608.55
1270	483287.41	1394608.26
1271	483311.34	1394607.98
-	-	-
1274	483381.22	1394752.98
1275	483361.95	1394753.26
1276	483342.72	1394753.53
1277	483323.49	1394753.8
1278	483304.25	1394754.07
1279	483285.03	1394754.34
1280	483265.79	1394754.61


№ точек	Координаты	
	Х	У
1281	483246.56	1394754.88
1282	483227.33	1394755.15
1283	483208.1	1394755.42
1284	483188.87	1394755.69
1285	483169.64	1394755.97
1286	483150.41	1394756.24
1287	483139.98	1394756.38
1288	483124.42	1394710.31
1289	483150	1394710.01
1290	483169.23	1394709.79
1291	483188.46	1394709.57
1292	483207.69	1394709.35
1293	483226.93	1394709.13
1294	483246.16	1394708.91
1295	483265.39	1394708.69
1296	483279.89	1394708.52
1297	483284.62	1394708.47
1298	483303.85	1394708.25
1299	483323.08	1394708.02
1300	483342.31	1394707.8
1301	483348.16	1394707.74
1302	483361.55	1394707.71
1303	483380.82	1394707.68
-	-	-
1304	484043.83	1394762.41
1305	484044.33	1394762.92
1306	484044.61	1394763.58
1307	484044.61	1394764.29
1308	484044.33	1394764.95
1309	484043.83	1394765.46
1310	484043.16	1394765.73
1311	484042.45	1394765.73

№ точек	Координаты	
	Х	У
1312	484041.79	1394765.46
1313	484041.28	1394764.95
1314	484041.01	1394764.29
1315	484041.01	1394763.58
1316	484041.28	1394762.92
1317	484041.79	1394762.41
1318	484042.45	1394762.13
1319	484043.16	1394762.13
-	-	-
1320	483905.99	1394764.73
1321	483906.26	1394765.39
1322	483906.26	1394766.11
1323	483905.99	1394766.77
1324	483905.48	1394767.28
1325	483904.82	1394767.55
1326	483904.1	1394767.55
1327	483903.44	1394767.28
1328	483902.93	1394766.77
1329	483902.66	1394766.11
1330	483902.66	1394765.39
1331	483902.93	1394764.73
1332	483903.44	1394764.22
1333	483904.1	1394763.95
1334	483904.82	1394763.95
1335	483905.48	1394764.22
-	-	-
1336	483776.45	1394766.09
1337	483776.95	1394766.6
1338	483777.23	1394767.26
1339	483777.23	1394767.98
1340	483776.95	1394768.64
1341	483776.45	1394769.14


№ точек	Координаты	
	Х	У
1342	483775.79	1394769.42
1343	483775.07	1394769.42
1344	483774.41	1394769.14
1345	483773.9	1394768.64
1346	483773.63	1394767.98
1347	483773.63	1394767.26
1348	483773.9	1394766.6
1349	483774.41	1394766.09
1350	483775.07	1394765.82
1351	483775.79	1394765.82
-	-	-
1352	483644.18	1394768.44
1353	483644.45	1394769.1
1354	483644.45	1394769.82
1355	483644.18	1394770.48
1356	483643.67	1394770.99
1357	483643.01	1394771.26
1358	483642.29	1394771.26
1359	483641.63	1394770.99
1360	483641.13	1394770.48
1361	483640.85	1394769.82
1362	483640.85	1394769.1
1363	483641.13	1394768.44
1364	483641.63	1394767.93
1365	483642.29	1394767.66
1366	483643.01	1394767.66
1367	483643.67	1394767.93
-	-	-
1368	483510.19	1394769.99
1369	483510.69	1394770.5
1370	483510.97	1394771.16
1371	483510.97	1394771.88

№ точек	Координаты	
	Х	У
1372	483510.69	1394772.54
1373	483510.19	1394773.05
1374	483509.53	1394773.32
1375	483508.81	1394773.32
1376	483508.15	1394773.05
1377	483507.64	1394772.54
1378	483507.37	1394771.88
1379	483507.37	1394771.16
1380	483507.64	1394770.5
1381	483508.15	1394769.99
1382	483508.81	1394769.72
1383	483509.53	1394769.72
-	-	-
1384	483375.24	1394772.31
1385	483375.51	1394772.97
1386	483375.51	1394773.69
1387	483375.24	1394774.35
1388	483374.73	1394774.86
1389	483374.07	1394775.13
1390	483373.35	1394775.13
1391	483372.69	1394774.86
1392	483372.19	1394774.35
1393	483371.91	1394773.69
1394	483371.91	1394772.97
1395	483372.19	1394772.31
1396	483372.69	1394771.81
1397	483373.35	1394771.53
1398	483374.07	1394771.53
1399	483374.73	1394771.81
-	-	-
1400	483245.93	1394774.23
1401	483246.2	1394774.9


№ точек	Координаты	
	X	Y
1402	483246.2	1394775.61
1403	483245.93	1394776.27
1404	483245.42	1394776.78
1405	483244.76	1394777.05
1406	483244.04	1394777.05
1407	483243.38	1394776.78
1408	483242.87	1394776.27
1409	483242.6	1394775.61
1410	483242.6	1394774.9
1411	483242.87	1394774.23
1412	483243.38	1394773.73
1413	483244.04	1394773.45
1414	483244.76	1394773.45
1415	483245.42	1394773.73
-	-	-
1416	483114.87	1394776.2
1417	483115.14	1394776.86
1418	483115.14	1394777.58
1419	483114.87	1394778.24
1420	483114.36	1394778.75
1421	483113.7	1394779.02

№ точек	Координаты	
	X	Y
1422	483112.99	1394779.02
1423	483112.32	1394778.75
1424	483111.82	1394778.24
1425	483111.54	1394777.58
1426	483111.54	1394776.86
1427	483111.82	1394776.2
1428	483112.32	1394775.7
1429	483112.99	1394775.42
1430	483113.7	1394775.42
1431	483114.36	1394775.7
-	-	-
1432	483467.86	1394793.44
1433	483468.61	1394852.91
1434	483460.73	1394853.01
1435	483458.42	1394853.04
1436	483451.32	1394853.13
1437	483450.97	1394825.03
1438	483451.49	1394824.37
1439	483451.15	1394797.09
1440	483450.53	1394796.42
1441	483450.49	1394793.69

Границы зон планируемого размещения линейных объектов (автомобильной дороги), установленные в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов с указанием границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов осуществляется в соответствии с системой координат, используемой для ведения единого государственного реестра недвижимости.


**Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения автомобильной дороги**

Таблица 9

№ точек	Координаты	
	Х	У
1	484099.26	1393838.91
2	484099.67	1393857.74
3	484104.54	1393857.66
4	484105.21	1393882.75
5	484057.49	1393883.57
6	484057.81	1393900.72
7	484058.17	1393920.37
8	484058.53	1393940.01
9	484058.9	1393959.65
10	484059.26	1393979.32
11	484059.63	1393998.98
12	484059.99	1394018.66
13	484060.35	1394038.29
14	484060.72	1394057.92
15	484061.09	1394077.59
16	484061.45	1394097.27
17	484061.81	1394116.89
18	484062.17	1394136.53
19	484062.54	1394156.19
20	484062.86	1394173.37
21	484112.99	1394173
22	484113.66	1394198
23	484063.32	1394198.37
24	484063.67	1394217.55
25	484064.03	1394236.81
26	484064.4	1394256.03
27	484064.74	1394275.28

№ точек	Координаты	
	Х	У
28	484065.1	1394294.54
29	484065.46	1394313.75
30	484065.81	1394333.01
31	484066.17	1394352.25
32	484066.53	1394371.5
33	484112.56	1394369.92
1354	484112.88	1394381.62
1355	484118.57	1394381.47
34	484118.96	1394395.89
35	484066.99	1394396.49
36	484067.34	1394415.54
37	484067.68	1394434.46
38	484068.04	1394453.36
39	484068.37	1394471.91
40	484068.78	1394490.52
41	484069.05	1394508.86
42	484069.39	1394527.53
43	484069.73	1394546.23
44	484070.08	1394564.97
45	484070.42	1394583.39
46	484070.74	1394601.83
47	484072.09	1394675.7
48	484126.43	1394674.52
49	484126.81	1394688.86
50	484123.25	1394699.56
51	484094.1	1394699.99
52	484073.58	1394700.29


№ точек	Координаты	
	Х	У
53	484053.08	1394700.6
54	484032.52	1394700.9
55	484011.92	1394701.2
56	483991.59	1394701.5
57	483971.03	1394701.81
58	483950.43	1394702.11
59	483929.95	1394702.41
60	483909.3	1394702.72
61	483889	1394703.02
62	483868.47	1394703.32
63	483848.05	1394703.62
64	483827.42	1394703.93
65	483806.95	1394704.23
66	483786.44	1394704.53
67	483787.69	1394747.26
68	483807.74	1394746.98
69	483828.18	1394746.69
70	483848.63	1394746.4
71	483869.12	1394746.11
72	483889.63	1394745.82
73	483909.99	1394745.53
74	483930.63	1394745.24
75	483951.2	1394744.95
76	483971.66	1394744.66
77	483992.22	1394744.37
78	484012.55	1394744.08
79	484033.17	1394743.79
80	484053.73	1394743.49
81	484074.23	1394743.2
82	484094.74	1394742.91
83	484108.9	1394742.71
84	484104.68	1394755.4

№ точек	Координаты	
	Х	У
85	484078.9	1394784.64
86	483074.47	1394799.1
87	483061.05	1394757.52
88	483114	1394756.75
89	483106.9	1394736.02
90	483101.23	1394719.46
91	483095.11	1394701.55
92	483089.29	1394683.55
93	483083.47	1394665.55
94	483077.65	1394647.55
95	483071.83	1394629.55
96	483066.01	1394611.55
97	483060.11	1394593.58
98	483054.11	1394575.64
99	483048.11	1394557.7
100	483042.1	1394539.75
101	483036.1	1394521.81
102	483032.47	1394510.96
103	482981.74	1394511.87
104	482973.72	1394487.01
105	483024.44	1394486.1
106	483018.66	1394467.84
107	483013.58	1394451.83
108	483008.23	1394434.95
109	483007.52	1394432.73
110	483007.45	1394414.62
111	483007.64	1394394.28
112	483007.65	1394373.94
113	483007.65	1394353.61
114	483007.66	1394333.27
115	483007.67	1394312.93
116	483007.66	1394292.59




№ точек	Координаты	
	X	Y
117	483007.55	1394272.26
118	483007.44	1394251.92
119	483007.34	1394231.59
120	483007.23	1394211.25
121	483007.09	1394190.92
122	483006.9	1394170.57
123	483006.71	1394150.25
124	483006.52	1394129.91
125	483006.33	1394109.58
126	483006.09	1394089.25
127	483006.02	1394084.34
128	483028.5	1394083.79
129	483081.54	1394082.48
130	483109.1	1394081.8
131	483130.06	1394081.29
132	483143.89	1394080.95
133	483148.62	1394080.83
134	483175.08	1394080.18
135	483170.32	1394068.51
136	483166.19	1394056.6
137	483162.7	1394044.49
138	483160.64	1394035.62
139	483159.85	1394032.21
140	483157.67	1394019.8
141	483156.44	1394009.69
142	483156.14	1394007.29
143	483155.17	1393989.17
144	483154.05	1393968.35
145	483153.3	1393954.27
146	483153.37	1393950.03
147	483153.65	1393933.84
148	483154.46	1393886.34

№ точек	Координаты	
	X	Y
149	483133.41	1393886.43
150	483112.64	1393886.51
151	483091.77	1393886.6
152	482954.88	1393887.18
153	482954.53	1393862.22
154	482961.62	1393862.18
155	482961.61	1393843.23
156	482975.42	1393843.23
157	482975.42	1393862.12
158	483247.39	1393860.56
159	483256.39	1393860.51
160	483256.13	1393841.65
161	483269.93	1393841.46
162	483270.19	1393860.38
163	483454.13	1393861.05
164	483453.95	1393842.18
165	483467.75	1393842.04
166	483467.94	1393860.97
167	483805.71	1393863.02
168	483805.85	1393844.17
169	483819.66	1393844.28
170	483819.51	1393863.21
171	483909.5	1393861.51
172	484038.68	1393858.93
173	484046.51	1393858.78
174	484085.85	1393857.99
175	484085.46	1393839.21
	-	
176	483771.96	1394735.36
177	483772.11	1394747.48
178	483765.11	1394747.58
179	483764.96	1394735.45


№ точек	Координаты	
	X	Y
-		
180	483016.23	1394491.42
181	483016.38	1394503.42
182	483011.78	1394503.48
183	483011.63	1394491.48
-		
184	483114.87	1394776.2
185	483115.14	1394776.86
186	483115.14	1394777.58
187	483114.87	1394778.24
188	483114.36	1394778.75
189	483113.7	1394779.02
190	483112.99	1394779.02
191	483112.32	1394778.75
192	483111.82	1394778.24
193	483111.54	1394777.58
194	483111.54	1394776.86
195	483111.82	1394776.2
196	483112.32	1394775.7
197	483112.99	1394775.42
198	483113.7	1394775.42
199	483114.36	1394775.7
-		
200	483245.93	1394774.23
201	483246.2	1394774.9
202	483246.2	1394775.61
203	483245.93	1394776.27
204	483245.42	1394776.78
205	483244.76	1394777.05
206	483244.04	1394777.05
207	483243.38	1394776.78
208	483242.87	1394776.27

№ точек	Координаты	
	X	Y
209	483242.6	1394775.61
210	483242.6	1394774.9
211	483242.87	1394774.23
212	483243.38	1394773.73
213	483244.04	1394773.45
214	483244.76	1394773.45
215	483245.42	1394773.73
-		
216	483375.24	1394772.31
217	483375.51	1394772.97
218	483375.51	1394773.69
219	483375.24	1394774.35
220	483374.73	1394774.86
221	483374.07	1394775.13
222	483373.35	1394775.13
223	483372.69	1394774.86
224	483372.19	1394774.35
225	483371.91	1394773.69
226	483371.91	1394772.97
227	483372.19	1394772.31
228	483372.69	1394771.81
229	483373.35	1394771.53
230	483374.07	1394771.53
231	483374.73	1394771.81
-		
232	483510.19	1394769.99
233	483510.69	1394770.5
234	483510.97	1394771.16
235	483510.97	1394771.88
236	483510.69	1394772.54
237	483510.19	1394773.05
238	483509.53	1394773.32


№ точек	Координаты	
	Х	У
239	483508.81	1394773.32
240	483508.15	1394773.05
241	483507.64	1394772.54
242	483507.37	1394771.88
243	483507.37	1394771.16
244	483507.64	1394770.5
245	483508.15	1394769.99
246	483508.81	1394769.72
247	483509.53	1394769.72
-		
248	483644.18	1394768.44
249	483644.45	1394769.1
250	483644.45	1394769.82
251	483644.18	1394770.48
252	483643.67	1394770.99
253	483643.01	1394771.26
254	483642.29	1394771.26
255	483641.63	1394770.99
256	483641.13	1394770.48
257	483640.85	1394769.82
258	483640.85	1394769.1
259	483641.13	1394768.44
260	483641.63	1394767.93
261	483642.29	1394767.66
262	483643.01	1394767.66
263	483643.67	1394767.93
-		
264	483776.45	1394766.09
265	483776.95	1394766.6
266	483777.23	1394767.26
267	483777.23	1394767.98
268	483776.95	1394768.64

№ точек	Координаты	
	Х	У
269	483776.45	1394769.14
270	483775.79	1394769.42
271	483775.07	1394769.42
272	483774.41	1394769.14
273	483773.9	1394768.64
274	483773.63	1394767.98
275	483773.63	1394767.26
276	483773.9	1394766.6
277	483774.41	1394766.09
278	483775.07	1394765.82
279	483775.79	1394765.82
-		
280	483905.99	1394764.73
281	483906.26	1394765.39
282	483906.26	1394766.11
283	483905.99	1394766.77
284	483905.48	1394767.28
285	483904.82	1394767.55
286	483904.1	1394767.55
287	483903.44	1394767.28
288	483902.93	1394766.77
289	483902.66	1394766.11
290	483902.66	1394765.39
291	483902.93	1394764.73
292	483903.44	1394764.22
293	483904.1	1394763.95
294	483904.82	1394763.95
295	483905.48	1394764.22
-		
296	484043.83	1394762.41
297	484044.33	1394762.92
298	484044.61	1394763.58


№ точек	Координаты	
	Х	У
299	484044.61	1394764.29
300	484044.33	1394764.95
301	484043.83	1394765.46
302	484043.16	1394765.73
303	484042.45	1394765.73
304	484041.79	1394765.46
305	484041.28	1394764.95
306	484041.01	1394764.29
307	484041.01	1394763.58
308	484041.28	1394762.92
309	484041.79	1394762.41
310	484042.45	1394762.13
311	484043.16	1394762.13
-		
312	483718.82	1394263.52
313	483825.56	1394384.2
314	483800.66	1394407.14
315	483793.91	1394414.51
316	483787.65	1394422.3
317	483781.92	1394430.49
318	483776.74	1394439.03
319	483772.13	1394447.9
320	483768.11	1394457.05
321	483764.71	1394466.45
322	483761.93	1394476.05
323	483572.02	1394478.89
324	483574.26	1394465.28
325	483577.19	1394451.8
326	483580.81	1394438.49
327	483585.11	1394425.38
328	483590.08	1394412.51
329	483595.7	1394399.91

№ точек	Координаты	
	Х	У
330	483601.96	1394387.62
331	483608.84	1394375.66
332	483616.32	1394364.08
333	483624.39	1394352.89
334	483633.03	1394342.13
335	483642.2	1394331.83
336	483651.89	1394322.01
337	483680.78	1394296.26
-		
338	483333.6	1394607.72
339	483334.45	1394645.29
340	483335.26	1394682.88
341	483312.68	1394683.12
342	483288.75	1394683.39
343	483264.07	1394683.7
344	483239.54	1394683.98
345	483215.61	1394684.26
346	483190.97	1394684.54
347	483167.11	1394684.81
348	483142.86	1394685.09
349	483116.16	1394685.4
350	483109.53	1394664.9
351	483103.46	1394646.1
352	483097.68	1394628.24
353	483091.97	1394610.58
354	483142.03	1394609.98
355	483165.77	1394609.7
356	483189.63	1394609.42
357	483214.27	1394609.13
358	483238.2	1394608.85
359	483262.73	1394608.55
360	483287.41	1394608.26


№ точек	Координаты	
	Х	У
361	483311.34	1394607.98
-		
362	483545.67	1394504.29
363	483545.98	1394526.98
364	483546.27	1394549.12
365	483546.56	1394571.19
366	483546.86	1394593.28
367	483547.15	1394615.38
368	483547.44	1394637.47
369	483547.74	1394659.59
370	483548.03	1394681.72
371	483508.13	1394682.07
372	483468.29	1394682.43
373	483468.16	1394660.03
374	483468.04	1394637.94
375	483467.92	1394615.86
376	483467.79	1394593.77
377	483467.67	1394571.69
378	483467.54	1394549.71
379	483467.42	1394527.53
380	483467.3	1394505.46
381	483506.57	1394504.87
-		
382	483437.3	1394505.79
383	483437.42	1394527.75
384	483437.55	1394549.94
385	483437.67	1394571.89
386	483437.79	1394594.04
387	483437.92	1394616.04
388	483438.04	1394638.11
389	483438.17	1394660.42
390	483438.29	1394682.58

№ точек	Координаты	
	Х	У
391	483399.36	1394682.65
392	483360.22	1394682.72
393	483359.75	1394660.63
394	483359.27	1394638.58
395	483358.79	1394616.52
396	483358.32	1394594.54
397	483357.92	1394572.41
398	483357.52	1394550.54
399	483357.19	1394528.31
400	483357.11	1394506.36
401	483397.32	1394506.07
-		
402	483241.18	1394407.42
403	483238.79	1394425.24
404	483236.84	1394443.71
405	483236.73	1394444.78
406	483235.38	1394462.92
407	483235.34	1394463.55
408	483234.5	1394482.35
409	483193.2	1394483.09
410	483171.52	1394483.47
411	483149	1394483.88
412	483126.57	1394484.28
413	483104.01	1394484.68
414	483081.36	1394485.08
415	483050.52	1394485.64
416	483043.04	1394462.04
417	483036.82	1394442.41
418	483032.54	1394428.9
419	483032.55	1394425.24
420	483032.6	1394408.96
421	483081.6	1394408.6


№ точек	Координаты	
	X	Y
422	483102.64	1394408.44
423	483125.16	1394408.28
424	483147.65	1394408.11
425	483170.12	1394407.94
426	483193.56	1394407.77
-		
427	483267.61	1394307.28
428	483261.99	1394323.75
429	483261.3	1394325.8
430	483256.65	1394340.9
431	483255.55	1394344.5
432	483251.25	1394360.17
433	483250.38	1394363.37
434	483245.79	1394382.38
435	483212.33	1394382.63
436	483190.01	1394382.8
437	483167.18	1394382.96
438	483144.64	1394383.13
439	483121.75	1394383.3
440	483099.25	1394383.47
441	483075.99	1394383.64
442	483032.64	1394383.96
443	483032.65	1394364.59
444	483032.66	1394347.7
445	483032.66	1394346.8
446	483032.67	1394328.07
447	483032.67	1394309.73
448	483076.02	1394309.28
449	483098.48	1394309.05
450	483120.37	1394308.82
451	483143.86	1394308.57
452	483165.8	1394308.34

№ точек	Координаты	
	X	Y
453	483189.23	1394308.1
454	483212.5	1394307.86
-		
455	483366.55	1394245.67
456	483397.8	1394266.26
457	483388.87	1394282.89
458	483388.1	1394284.45
459	483380.55	1394299.84
460	483379.12	1394303.04
461	483372.86	1394317.08
462	483370.94	1394321.85
463	483365.81	1394334.59
464	483363.49	1394341
465	483359.4	1394352.35
466	483356.72	1394360.72
467	483353.65	1394370.33
468	483350.79	1394380.54
469	483348.56	1394388.51
470	483345.73	1394400.28
471	483344.14	1394406.86
472	483341.44	1394420.22
473	483340.4	1394425.36
474	483337.94	1394440.35
475	483337.34	1394443.99
476	483335.18	1394461.03
477	483334.96	1394462.72
478	483333.27	1394481.52
479	483296.4	1394481.78
480	483259.52	1394482.04
481	483260.56	1394460.74
482	483260.83	1394457.58
483	483262.35	1394439.48


№ точек	Координаты	
	Х	У
484	483262.83	1394435.49
485	483265.53	1394414.07
486	483268.15	1394397.22
487	483269.25	1394392.35
488	483272.64	1394377.34
489	483274.2	1394371.39
490	483277.8	1394357.63
491	483280.51	1394348.51
492	483283.61	1394338.09
493	483287.71	1394325.81
494	483290.06	1394318.76
495	483294.89	1394305.75
496	483297.16	1394299.66
497	483303.79	1394285.73
498	483309.16	1394274.44
499	483313.21	1394266.52
500	483321.88	1394249.57
501	483323.72	1394246.22
502	483335.31	1394225.08
-		
503	483286.33	1394192.76
504	483314.39	1394211.28
505	483302.69	1394232.43
506	483301.53	1394234.59
507	483292.56	1394251.92
508	483289.3	1394258.22
509	483277.7	1394282.18
510	483244.34	1394282.52
511	483223.17	1394282.74
512	483202.01	1394282.97
513	483181.01	1394283.18
514	483160.66	1394283.4

№ точек	Координаты	
	Х	У
515	483139.45	1394283.62
516	483118.16	1394283.84
517	483097.05	1394284.06
518	483075.76	1394284.28
519	483054.66	1394284.5
520	483032.7	1394284.73
521	483032.75	1394248.75
522	483032.76	1394247.63
523	483032.82	1394210.54
524	483053.21	1394209.95
525	483074.3	1394209.35
526	483095.58	1394208.74
527	483103.34	1394208.52
528	483116.68	1394208.14
529	483137.97	1394207.53
530	483159.17	1394206.92
531	483181.13	1394206.29
532	483199.15	1394205.78
533	483202.13	1394205.72
534	483205	1394205.67
535	483210.79	1394204.8
536	483216.41	1394203.18
537	483216.46	1394203.16
538	483221.77	1394200.84
539	483226.78	1394197.82
540	483227.87	1394196.95
541	483231.35	1394194.17
542	483235.4	1394189.95
543	483238.12	1394186.24
544	483238.87	1394185.23
545	483250.04	1394168.8
-		


№ точек	Координаты	
	Х	У
546	483199.41	1394123.12
547	483206.2	1394131.65
548	483213.51	1394139.73
549	483218.96	1394145.04
550	483221.32	1394147.33
551	483229.58	1394154.43
552	483217.95	1394171.53
553	483216.12	1394174.02
554	483213.93	1394176.2
555	483211.43	1394178
556	483208.67	1394179.38
557	483205.73	1394180.32
558	483202.67	1394180.78
559	483199.59	1394180.75
560	483189.11	1394181.05
561	483166.46	1394181.7
562	483144.15	1394182.34
563	483122.01	1394182.97
564	483099.53	1394183.62
565	483076.93	1394184.26
566	483054.86	1394184.9
567	483032.63	1394185.53
568	483032.01	1394146.52
569	483031.41	1394108.73
570	483053.64	1394108.18
571	483075.7	1394107.64
572	483098.31	1394107.08
573	483120.52	1394106.53
574	483143.18	1394105.97
575	483165.24	1394105.43
576	483187.51	1394104.88
577	483193.17	1394114.19

№ точек	Координаты	
	Х	У
-		
578	483388.77	1394049.8
579	483401.67	1394063.79
580	483415.77	1394079.07
581	483401.72	1394093.71
582	483389.09	1394107.69
583	483388.12	1394108.76
584	483375.85	1394123.21
585	483374.98	1394124.23
586	483362.79	1394139.49
587	483362.32	1394140.08
588	483350.59	1394155.71
589	483338.7	1394172.55
590	483338.46	1394172.9
591	483327.29	1394189.84
592	483295.46	1394168.83
593	483264.56	1394148.42
594	483278.1	1394130.14
595	483291.59	1394111.94
596	483304.87	1394094.02
597	483318.55	1394075.55
598	483321.13	1394072.08
599	483331.94	1394058.93
600	483332.65	1394058.13
601	483343.26	1394046.21
602	483355.07	1394033.96
603	483362.62	1394026.73
604	483367.36	1394022.17
605	483371.48	1394029.07
606	483376.15	1394035.61
607	483376.56	1394036.09
608	483381.34	1394041.75




№ точек	Координаты	
	X	Y
	-	
609	483254.68	1393885.53
610	483254.45	1393904.19
611	483254.2	1393924.09
612	483253.94	1393944.39
613	483253.7	1393963.7
614	483254.81	1393984.61
615	483255.77	1393999.67
616	483256.35	1394003.13
617	483257.1	1394007.51
618	483259.15	1394015.2
619	483261.43	1394021.37
620	483261.91	1394022.66
621	483265.36	1394029.83
622	483269.45	1394036.66
623	483269.82	1394037.16
624	483274.16	1394043.07
625	483282.02	1394051.42
626	483295.05	1394065.27
627	483279.23	1394086.62
628	483271.03	1394097.7
629	483263.76	1394107.51
630	483244.11	1394134.02
631	483236.41	1394127.23
632	483229.2	1394119.92
633	483228.45	1394119.05
634	483222.51	1394112.13
635	483216.38	1394103.9
636	483213.62	1394099.61
637	483210.83	1394095.26
638	483205.9	1394086.26
639	483201.89	1394078.37

№ точек	Координаты	
	X	Y
640	483200.39	1394075.42
641	483195.51	1394064.28
642	483192.46	1394056.07
643	483191.28	1394052.88
644	483187.71	1394041.25
645	483185.65	1394032.86
646	483184.81	1394029.44
647	483182.6	1394017.49
648	483181.54	1394009.09
649	483181.08	1394005.42
650	483179.96	1393984.61
651	483178.88	1393964.39
652	483178.46	1393945.09
653	483178.81	1393924.79
654	483179.15	1393904.89
655	483179.47	1393886.21
656	483217.34	1393885.87
	-	
657	483353.97	1393886.25
658	483354.34	1393909.08
659	483354.68	1393932.75
660	483355.12	1393955.75
661	483355.4	1393972.75
662	483355.45	1393975.92
663	483355.75	1393983.02
664	483356.57	1393990.07
665	483357.89	1393997.05
666	483345.42	1394008.47
667	483338.89	1394014.91
668	483333.38	1394020.34
669	483321.79	1394032.64
670	483310.66	1394045.37


№ точек	Координаты	
	X	Y
671	483293.06	1394026.68
672	483292.65	1394026.08
673	483289.35	1394021.4
674	483286.23	1394015.75
675	483283.72	1394009.81
676	483281.86	1394003.63
677	483281.44	1394001.39
678	483280.67	1393997.29
679	483279.08	1393972.4
680	483278.67	1393966.07
681	483278.94	1393950.65
682	483279.14	1393928.9
683	483279.41	1393907.15
684	483279.69	1393885.4
685	483317.05	1393885.83
686	483345.51	1393886.16
-		
687	483761.43	1394704.83
688	483762.69	1394747.61
689	483745.45	1394747.85
690	483725.66	1394748.13
691	483708.72	1394748.37
692	483705.93	1394748.41
693	483686.19	1394748.69
694	483666.48	1394748.97
695	483646.72	1394749.24
696	483626.94	1394749.52
697	483607.18	1394749.8
698	483587.43	1394750.08
699	483567.72	1394750.36
700	483547.92	1394750.64
701	483528.24	1394750.91

№ точек	Координаты	
	X	Y
702	483468.9	1394751.75
703	483468.44	1394707.43
704	483527.63	1394706.9
705	483547.28	1394706.73
706	483566.99	1394706.55
707	483586.69	1394706.38
708	483606.35	1394706.2
709	483626.05	1394706.03
710	483645.79	1394705.85
711	483665.5	1394705.68
712	483685.17	1394705.5
713	483704.86	1394705.33
714	483724.64	1394705.15
715	483744.2	1394704.98
-		
716	483757.75	1394501.11
717	483757.27	1394510.54
718	483757	1394538.88
719	483756.98	1394541.29
720	483757.48	1394577.06
721	483733.64	1394577.33
722	483709.8	1394577.59
723	483685.94	1394577.85
724	483662.03	1394578.11
725	483638.2	1394578.37
726	483614.34	1394578.63
727	483571.67	1394579.1
728	483571.41	1394559.8
729	483571.34	1394554.06
730	483571.17	1394541.26
731	483570.92	1394522.54
732	483570.67	1394503.91


№ точек	Координаты	
	Х	У
733	483613.77	1394503.27
734	483637.78	1394502.91
735	483661.77	1394502.55
736	483685.77	1394502.19
737	483709.82	1394501.83
738	483733.75	1394501.47
-		
739	483605.03	1394130.33
740	483631.97	1394160.92
741	483616.9	1394174.46
742	483601.5	1394188.29
743	483586.24	1394202
744	483570.56	1394216.08
745	483568.41	1394218.02
746	483556.81	1394228.67
747	483555.77	1394229.7
748	483545.65	1394239.79
749	483534.95	1394251.35
750	483524.73	1394263.34
751	483515	1394275.72
752	483505.79	1394288.5
753	483497.1	1394301.63
754	483431.7	1394258.64
755	483443.31	1394241.58
756	483455.49	1394224.91
757	483468.23	1394208.67
758	483481.51	1394192.87
759	483495.1	1394177.76
760	483509.62	1394162.65
761	483510.58	1394161.82
762	483528.33	1394146.5
763	483545.58	1394131.61

№ точек	Координаты	
	Х	У
764	483562.98	1394116.59
765	483579.99	1394101.91
-		
766	483538.54	1394053.73
767	483563.6	1394083.02
768	483546.69	1394097.62
769	483529.78	1394112.22
770	483512.95	1394126.75
771	483495.98	1394141.4
772	483492.58	1394144.33
773	483480.19	1394157.18
774	483477.56	1394159.9
775	483465.06	1394173.77
776	483463.07	1394175.98
777	483450.63	1394190.75
778	483449.13	1394192.53
779	483436.63	1394208.46
780	483435.77	1394209.55
781	483423.52	1394226.3
782	483422.99	1394227.01
783	483410.82	1394244.9
784	483379.51	1394224.26
785	483360.11	1394211.48
786	483348.16	1394203.61
787	483359.86	1394185.9
788	483360.51	1394184.98
789	483373.46	1394166.84
790	483384.97	1394151.68
791	483386.97	1394149.23
792	483401.18	1394131.97
793	483412.29	1394119.19
794	483415.85	1394115.35


№ точек	Координаты	
	Х	У
795	483431.07	1394099.26
796	483441.68	1394088.57
797	483447.03	1394083.79
798	483463.64	1394068.96
799	483480.39	1394054.02
800	483496.83	1394039.34
801	483513.5	1394024.46
-		
802	483453.12	1393886.05
803	483453.32	1393908.09
804	483453.38	1393914.44
805	483453.7	1393923.35
806	483454.19	1393927.42
807	483454.76	1393932.19
808	483456.54	1393940.93
809	483457.31	1393943.55
810	483459.05	1393949.48
811	483462.13	1393957.47
812	483462.25	1393957.79
813	483466.14	1393965.82
814	483468.89	1393970.47
815	483470.67	1393973.49
816	483475.83	1393980.76
817	483497.2	1394005.5
818	483480.89	1394020.06
819	483464.54	1394034.65
820	483449.57	1394048.01
821	483433.97	1394061.94
822	483403.47	1394028.87
823	483399.73	1394024.82
824	483395.4	1394019.64
825	483391.57	1394014.08

№ точек	Координаты	
	Х	У
826	483388.26	1394008.19
827	483385.51	1394002.03
828	483383.33	1393995.63
829	483381.76	1393989.07
830	483380.81	1393982.47
831	483380.79	1393982.38
832	483380.45	1393975.64
833	483380.14	1393957.26
834	483379.7	1393930.53
835	483379.34	1393908.57
836	483378.97	1393886.46
837	483416.27	1393886.25
-		
838	483577.66	1393885.38
839	483577.66	1393905.31
840	483577.66	1393917.1
841	483578.85	1393924.67
842	483578.89	1393924.94
843	483580.73	1393932.66
844	483582.05	1393936.77
845	483583.15	1393940.21
846	483586.16	1393947.55
847	483587.17	1393949.57
848	483589.73	1393954.64
849	483593.83	1393961.43
850	483599.5	1393968.13
851	483613.08	1393984.2
852	483640.95	1394017.15
853	483626.77	1394029.19
854	483612.06	1394041.7
855	483597.61	1394053.98
856	483582.59	1394066.76


№ точек	Координаты	
	Х	У
857	483554.54	1394033.97
858	483540.86	1394017.99
859	483526.47	1394001.17
860	483524.58	1393998.96
861	483513.58	1393986.23
862	483497.33	1393967.41
863	483495.22	1393964.96
864	483490.82	1393958.58
865	483487.04	1393951.82
866	483484.11	1393945.19
867	483483.91	1393944.73
868	483481.46	1393937.38
869	483479.72	1393929.83
870	483478.77	1393922.78
871	483478.69	1393922.15
872	483478.38	1393914.41
873	483478.29	1393904.35
874	483478.12	1393885.92
875	483529.02	1393885.64
-		
876	483686.96	1393886.45
877	483686.9	1393894.4
878	483687.63	1393902.31
879	483687.86	1393903.51
880	483689.13	1393910.12
881	483691.38	1393917.74
882	483692.68	1393920.94
883	483694.37	1393925.11
884	483698.07	1393932.14
885	483702.44	1393938.78
886	483707.44	1393944.96
887	483715.39	1393953.85

№ точек	Координаты	
	Х	У
888	483696.72	1393969.73
889	483678.77	1393984.99
890	483659.99	1394000.95
891	483634.3	1393970.57
892	483619.63	1393953.22
893	483613.95	1393946.51
894	483610.64	1393940.75
895	483607.84	1393934.73
896	483607.21	1393933
897	483607.1	1393932.7
898	483605.56	1393928.48
899	483603.83	1393922.07
900	483602.66	1393915.53
901	483602.66	1393910.5
902	483602.66	1393885.33
903	483647.66	1393885.93
904	483654.81	1393886.02
905	483677.26	1393886.32
-		
906	483810.48	1393909.04
907	483813.71	1393915.63
908	483815.45	1393918.55
909	483817.46	1393921.93
910	483828.01	1393934.03
911	483859.08	1393969.65
912	483845.05	1393981.15
913	483831.35	1393992.38
914	483817.21	1394003.96
915	483803.65	1394015.07
916	483772.1	1393979.78
917	483751.05	1393956.22
918	483730.33	1393933.04


№ точек	Координаты	
	Х	У
919	483726.08	1393928.3
920	483722.08	1393923.27
921	483718.69	1393917.82
922	483715.94	1393912.02
923	483715.44	1393910.55
924	483713.87	1393905.94
925	483712.51	1393899.67
926	483711.88	1393893.28
927	483711.61	1393886.78
928	483758.43	1393887.4
929	483783.64	1393887.73
930	483804.16	1393888.01
931	483805.69	1393895.18
932	483807.8	1393902.21
933	483808.24	1393903.33
-		
934	483949.85	1393885.68
935	483952.1	1393891.13
936	483915.11	1393922.46
937	483878.29	1393953.65
938	483852.08	1393923.76
939	483837.54	1393906.92
940	483834.28	1393900.95
941	483831.65	1393894.68
942	483829.71	1393888.16
943	483861.59	1393887.5
944	483886.25	1393886.99
945	483909.82	1393886.51
-		
946	484045.75	1394599.51
947	484046.43	1394637.6
948	484047.16	1394675.69

№ точек	Координаты	
	Х	У
949	484024.92	1394676.02
950	484003.08	1394676.34
951	483981.25	1394676.66
952	483959.47	1394676.98
953	483937.57	1394677.31
954	483915.67	1394677.63
955	483893.84	1394677.95
956	483872.03	1394678.27
957	483850.19	1394678.59
958	483828.33	1394678.91
959	483806.48	1394679.23
960	483785.66	1394679.54
961	483784.38	1394640.83
962	483783.08	1394601.81
963	483805.82	1394601.61
964	483827.83	1394601.42
965	483849.6	1394601.23
966	483871.42	1394601.04
967	483893.16	1394600.85
968	483915	1394600.66
969	483936.9	1394600.47
970	483958.05	1394600.28
971	483980.58	1394600.08
972	484002.41	1394599.89
973	484024.25	1394599.7
-		
974	484043.83	1394496.15
975	484044.56	1394535.33
976	484045.28	1394574.52
977	484023.35	1394574.71
978	484001.49	1394574.9
979	483980.04	1394575.09


№ точек	Координаты	
	Х	У
980	483957.78	1394575.28
981	483935.75	1394575.48
982	483913.88	1394575.67
983	483892.03	1394575.86
984	483782.48	1394576.82
985	483781.98	1394541.24
986	483782.27	1394510.91
987	483782.48	1394505.8
988	483782.89	1394500.71
989	483890.69	1394498.83
990	483912.61	1394498.45
991	483934.75	1394498.06
992	483956.51	1394497.68
993	483978.15	1394497.3
994	484000.23	1394496.92
995	484021.99	1394496.54
-		
996	484042	1394397.11
997	484042.68	1394433.98
998	484043.37	1394471.16
999	484021.55	1394471.54
1000	483999.58	1394471.92
1001	483977.84	1394472.3
1002	483955.97	1394472.68
1003	483934.15	1394473.07
1004	483912.27	1394473.45
1005	483890.43	1394473.83
1006	483868.6	1394474.21
1007	483846.61	1394474.59
1008	483823.06	1394475.01
1009	483788.03	1394475.62
1010	483791.34	1394466.3

№ точек	Координаты	
	Х	У
1011	483795.07	1394457.69
1012	483800.09	1394448.58
1013	483805.48	1394440.29
1014	483807.2	1394438.04
1015	483811.49	1394432.43
1016	483818.1	1394425.08
1017	483845.31	1394399.99
1018	483867.17	1394399.67
1019	483889	1394399.35
1020	483910.91	1394399.03
1021	483932.79	1394398.71
1022	483954.64	1394398.39
1023	483976.48	1394398.07
1024	483998.34	1394397.75
1025	484020.26	1394397.43
-		
1026	484040.14	1394296.79
1027	484040.83	1394334.18
1028	484041.53	1394372.11
1029	484020.04	1394372.43
1030	483998.54	1394372.74
1031	483977.04	1394373.06
1032	483959.26	1394373.32
1033	483955.54	1394373.37
1034	483952.45	1394373.42
1035	483934.04	1394373.69
1036	483906.73	1394374.09
1037	483878.67	1394374.5
1038	483877.02	1394374.52
1039	483871.39	1394374.6
1040	483865.86	1394374.34
1041	483860.4	1394373.41


№ точек	Координаты	
	Х	У
1042	483855.11	1394371.81
1043	483852.68	1394370.74
1044	483850.05	1394369.57
1045	483845.3	1394366.73
1046	483840.93	1394363.33
1047	483837.02	1394359.42
1048	483832.5	1394354.31
1049	483813.76	1394333.13
1050	483795.44	1394312.42
1051	483781.37	1394296.51
1052	483766.5	1394279.69
1053	483737.78	1394247.22
1054	483752.13	1394234.91
1055	483768.02	1394221.27
1056	483782.1	1394209.19
1057	483786.63	1394205.3
1058	483796.26	1394197.03
1059	483816.99	1394221.47
1060	483821.75	1394227.09
1061	483824.22	1394230
1062	483830.8	1394237.76
1063	483838.32	1394246.03
1064	483853.23	1394262.43
1065	483854.02	1394263.31
1066	483866.46	1394274.45
1067	483869.57	1394277.24
1068	483875.96	1394282.05
1069	483880.8	1394285.02
1070	483882.78	1394286.23
1071	483889.96	1394289.75
1072	483897.19	1394292.47
1073	483897.44	1394292.57

№ точек	Координаты	
	Х	У
1074	483905.16	1394294.66
1075	483913.04	1394296.02
1076	483914.66	1394296.14
1077	483921.01	1394296.63
1078	483932.62	1394296.64
1079	483951.42	1394296.67
1080	483954.12	1394296.67
1081	483975.63	1394296.7
1082	483997.13	1394296.73
1083	484018.63	1394296.76
	-	
1084	484038.32	1394198.54
1085	484038.99	1394234.91
1086	484039.67	1394271.79
1087	484017.25	1394271.76
1088	483994.82	1394271.73
1089	483972.1	1394271.7
1090	483942.77	1394271.66
1091	483921.41	1394271.63
1092	483916.03	1394271.15
1093	483915	1394271.06
1094	483908.68	1394269.81
1095	483902.54	1394267.87
1096	483896.65	1394265.29
1097	483893.76	1394263.62
1098	483891.07	1394262.08
1099	483885.87	1394258.28
1100	483876.38	1394249.78
1101	483871.66	1394245.54
1102	483859.68	1394232.36
1103	483849.59	1394221.26
1104	483843.03	1394213.52




№ точек	Координаты	
	X	Y
1105	483815.29	1394180.81
1106	483829.85	1394168.49
1107	483844.58	1394156.02
1108	483859.22	1394143.64
1109	483873.28	1394131.74
1110	483901.71	1394163.87
1111	483915.52	1394179.47
1112	483916.54	1394180.62
1113	483922.64	1394185.04
1114	483929.1	1394188.91
1115	483933.22	1394190.9
1116	483935.88	1394192.19
1117	483942.92	1394194.86
1118	483950.17	1394196.9
1119	483953.05	1394197.45
1120	483957.58	1394198.3
1121	483965.07	1394199.03
1122	483970.76	1394199
1123	483993.47	1394198.84
1124	484015.89	1394198.69
-		
1125	484034.58	1393996.59
1126	484035.34	1394037.55
1127	484035.91	1394068.64
1128	484036.4	1394094.91
1129	484036.88	1394120.88
1130	484037.36	1394146.95
1131	484037.85	1394173.55
1132	484004.65	1394173.77
1133	484004.17	1394147.56
1134	484003.69	1394121.5
1135	484003.54	1394113.57

№ точек	Координаты	
	X	Y
1136	483981.5	1394113.98
1137	483981.91	1394136.7
1138	483984.66	1394136.87
1139	483992.87	1394136.72
1140	483993.55	1394173.84
1141	483965.72	1394174.03
1142	483963.6	1394173.77
1143	483958.86	1394173.18
1144	483952.14	1394171.56
1145	483945.64	1394169.18
1146	483939.47	1394166.07
1147	483937.39	1394164.7
1148	483933.69	1394162.27
1149	483917.15	1394143.59
1150	483892.29	1394115.51
1151	483908.81	1394101.29
1152	483925.3	1394087.09
1153	483942.78	1394072.03
1154	483960.27	1394056.98
1155	483978.27	1394041.48
1156	484000.69	1394022.17
1157	484031.83	1393995.35
-		
1158	484032.49	1393884.01
1159	484033.2	1393922.24
1160	484033.91	1393960.57
1161	484026.69	1393966.79
1162	484008.74	1393982.24
1163	483992.04	1393996.63
1164	483975.34	1394011.01
1165	483958.7	1394025.34
1166	483941.95	1394039.76


№ точек	Координаты	
	X	Y
1167	483925.29	1394054.1
1168	483908.56	1394068.51
1169	483891.84	1394082.91
1170	483875.74	1394096.77
1171	483850.46	1394068.07
1172	483823.57	1394037.53
1173	483839.99	1394024.08
1174	483857.04	1394010.11
1175	483874.13	1393996.11
1176	483891.14	1393982.08
1177	483907.97	1393967.83
1178	483924.77	1393953.6
1179	483941.59	1393939.35
1180	483958.41	1393925.1
1181	483976.49	1393909.79
1182	483995.92	1393893.33
1183	484006.31	1393884.53
-		
1184	483332.1	1394506.53
1185	483331.97	1394520.31
1186	483332.22	1394534.1
1187	483333.1	1394582.72
1188	483262.36	1394583.56
1189	483238.01	1394583.85
1190	483213.85	1394584.13
1191	483189.49	1394584.42
1192	483165.21	1394584.71
1193	483140.99	1394585
1194	483116.66	1394585.28
1195	483083.82	1394585.67
1196	483076.41	1394563.51
1197	483070.25	1394545.08

№ точек	Координаты	
	X	Y
1198	483064.17	1394526.91
1199	483058.68	1394510.49
1200	483115.2	1394509.48
1201	483139.64	1394509.05
1202	483163.86	1394508.61
1203	483188.13	1394508.18
1204	483212.49	1394507.75
1205	483236.64	1394507.31
1206	483246.78	1394507.13
1207	483260.97	1394507.03
-		
1208	483438.44	1394707.58
1209	483438.87	1394752.17
1210	483381.22	1394752.98
1211	483361.95	1394753.26
1212	483342.72	1394753.53
1213	483323.49	1394753.8
1214	483304.25	1394754.07
1215	483285.03	1394754.34
1216	483265.79	1394754.61
1217	483246.56	1394754.88
1218	483227.33	1394755.15
1219	483208.1	1394755.42
1220	483188.87	1394755.69
1221	483169.64	1394755.97
1222	483150.41	1394756.24
1223	483139.98	1394756.38
1224	483124.42	1394710.31
1225	483150	1394710.01
1226	483169.23	1394709.79
1227	483188.46	1394709.57
1228	483207.69	1394709.35


№ точек	Координаты	
	X	Y
1229	483226.93	1394709.13
1230	483246.16	1394708.91
1231	483265.39	1394708.69
1232	483279.89	1394708.52
1233	483284.62	1394708.47
1234	483303.85	1394708.25
1235	483323.08	1394708.02
1236	483342.31	1394707.8
1237	483348.16	1394707.74
1238	483361.55	1394707.71
1239	483380.82	1394707.68
-		
1240	483484.4	1394323.2
1241	483476.78	1394337.9
1242	483469.79	1394352.9
1243	483463.45	1394368.19
1244	483457.76	1394383.74
1245	483452.74	1394399.51
1246	483452.66	1394399.81
1247	483448.4	1394415.48
1248	483447.47	1394419.59
1249	483444.74	1394431.63
1250	483443.23	1394439.89
1251	483441.77	1394447.91
1252	483440.12	1394459.8
1253	483439.5	1394464.31
1254	483437.93	1394480.79
1255	483397.31	1394481.07
1256	483358.35	1394481.35
1257	483360.18	1394462.18
1258	483361.22	1394454.47
1259	483362.75	1394443.1

№ точек	Координаты	
	X	Y
1260	483365.23	1394428.97
1261	483366.08	1394424.13
1262	483370.14	1394405.31
1263	483370.74	1394402.99
1264	483374.95	1394386.66
1265	483377.63	1394377.73
1266	483380.48	1394368.22
1267	483386.73	1394350.01
1268	483393.7	1394332.06
1269	483401.36	1394314.39
1270	483409.71	1394297.04
1271	483418.74	1394280.04
-		
1272	483651.56	1394183.65
1273	483702.75	1394244.37
1274	483664.31	1394277.45
1275	483634.91	1394303.66
1276	483624.82	1394313.81
1277	483615.25	1394324.45
1278	483606.2	1394335.53
1279	483597.71	1394347.05
1280	483597.11	1394347.94
1281	483589.78	1394358.96
1282	483582.45	1394371.25
1283	483575.72	1394383.88
1284	483569.61	1394396.82
1285	483564.14	1394410.04
1286	483559.32	1394423.51
1287	483555.17	1394437.21
1288	483551.68	1394451.08
1289	483548.87	1394465.12
1290	483546.75	1394479.27

№ точек	Координаты	
	Х	У
1291	483488.91	1394480.13
1292	483468.04	1394480.44
1293	483469.72	1394464.35
1294	483472.11	1394448.34
1295	483475.23	1394432.45
1296	483479.06	1394416.73
1297	483483.6	1394401.19
1298	483488.83	1394385.87
1299	483494.75	1394370.81
1300	483501.34	1394356.03
1301	483508.59	1394341.56
1302	483516.49	1394327.43
1303	483525.02	1394313.67
1304	483534.16	1394300.31
1305	483534.56	1394299.79
1306	483543.89	1394287.38
1307	483554.2	1394274.9
1308	483565.06	1394262.9
1309	483573.33	1394254.55
1310	483576.45	1394251.4
1311	483585.77	1394242.81
-		
1312	483758.08	1394602.06
1313	483760.65	1394679.83
1314	483703.75	1394680.34
1315	483679.4	1394680.55
1316	483655	1394680.77
1317	483630.72	1394680.98
1318	483606.25	1394681.2
1319	483573.03	1394681.5
1320	483572.68	1394654.91
1321	483572.34	1394629.94

№ точек	Координаты	
	Х	У
1322	483572	1394604.1
1323	483605.23	1394603.73
1324	483629.63	1394603.47
1325	483654.09	1394603.2
1326	483678.46	1394602.93
1327	483702.79	1394602.66
-		
1328	483732.06	1393972.5
1329	483784.39	1394031.03
1330	483715.04	1394089.87
1331	483699.19	1394103.37
1332	483683.26	1394116.9
1333	483667.42	1394130.35
1334	483650.8	1394144.47
1335	483625.28	1394115.5
1336	483598.98	1394085.64
1337	483616.25	1394070.96
1338	483632.09	1394057.49
1339	483648.02	1394043.95
1340	483663.91	1394030.44
-		
1341	483804.3	1394053.48
1342	483856.73	1394113
1343	483785.69	1394173.16
1344	483769.89	1394186.72
1345	483754.03	1394200.33
1346	483738.26	1394213.86
1347	483721.71	1394228.07
1348	483696.85	1394198.54
1349	483670.38	1394167.19
1350	483686.36	1394153.62
1351	483702.23	1394140.15




дой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения не приводятся.

## **6 Планировочные ограничения (зоны с особыми условиями использования территории)**

Планировочные ограничения (зоны с особыми условиями использования территории) представляют собой градостроительные регламенты и обременения, которые необходимо соблюдать при проектировании. Все планировочные ограничения можно представить в четырех категориях:

- ограничения природного характера (зоны охраны объектов, которые необходимо защищать от влияния антропогенных факторов, в том числе водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, особо охраняемые природные территории и т.п.);

- ограничения техногенного характера, связанные с объектами человеческой деятельности (санитарно-защитные зоны, охранные зоны инженерных сетей и сооружений и т.д.);

- ограничения по требованиям охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры);

- естественные рубежи, фактически сложившиеся рельеф, существующая застройка, геологические и иные особенности территории, которые необходимо учитывать при освоении новых территорий под размещение объектов капитального строительства.

Все вышеописанные зоны, являясь планировочными ограничениями, учитывались при принятии проектных решений.



## **Ограничения природного характера**

Сведения о границах особо охраняемых природных территориях и ограничения природного характера в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки - отсутствуют.

Согласно сведениям ЕГРН, территория, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории, расположена в береговой полосе водного объекта и в водоохраной зоне водного объекта.

## **Ограничения техногенного характера**

*Аэродром Краснодар (Пашковский).*

Территория в границах подготовки документации по планировке территории расположена в границах приаэродромной территории и границе 3-й (части 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43), 4-й (части 26, 28), 5-й (часть 1), 6-й (часть 1) подзон приаэродромной территории аэродрома Краснодар (Пашковский).

*Военный аэродром Краснодар (Центральный).*

Территория в границах подготовки документации по планировке территории расположена в границах общей приаэродромной территории военного аэродрома Краснодар (Центральный).

До установления приаэродромной территории в порядке, предусмотренном Воздушным кодексом, в целях согласования размещения в границах приаэродромной территории объектов военного аэродрома в соответствии с требованиями приказа Министерства обороны от 02.11.2006 № 455 "Об утверждении федеральных авиационных правил "Нормы годности к эксплуатации аэродромов государственной авиации" для аэродромов I класса имеет форму прямоугольника, с размерами 60 км. (длина) и 30 км. (ширина).

Согласно сведениям ЕГРН, территория, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории, расположена в охранных зонах объектов электросетевого хозяйства 23:43-6.372 и 23:00-6.193.








- использование отрегулированной автотехники, обеспечивающей минимальный выброс вредных веществ. Выполнение регулярных проверок состава выхлопов автомобилей и дорожной техники и недопущение к работе техники с повышенным содержанием вредных веществ в выхлопных газах;

- при длительных перерывах в работе (более 15 мин) запрещается оставлять механизмы с включенными двигателями;

- при прогреве двигателей рекомендуется применение устройств по прогреву и облегчению запуска двигателей, что позволяет на 30 % сократить выбросы на стоянках техники;

- ремонт строительного-монтажной техники производить только на производственной базе подрядчика;

- не допускается сжигание сгораемых отходов.

Во всех мероприятиях по обеспечению охраны окружающей среды важную роль должен играть обслуживающий персонал. От квалификации исполнителей, их дисциплины и аккуратности зависит степень влияния на атмосферный воздух при эксплуатации машин и механизмов и проведение соответствующих проектных работ.

### **Эксплуатация**

К принятым в проекте основным воздухоохраным мероприятиям относятся планировочные и технологические мероприятия, направленные на сокращение объемов выбросов и снижение их приземной концентрации.

Планировочные мероприятия, влияющие на воздействие выбросов вредных веществ от объекта на окружающую среду, предусматривают озеленение свободных от покрытий участков с устройством газонов.

Эксплуатация объекта оказывает допустимое воздействие на уровень загрязнения атмосферы в данном районе, поэтому дополнительных мероприятий по снижению воздействия на атмосферный воздух не требуются.


## **9.2 Шумовое воздействие линейного объекта**

### **Строительство**

Анализ результатов расчетов уровней шума, создаваемых работой спец-техники, показывает, что уровень звука (L) не превышает эквивалентный уровень звука - 55 дБА и максимальный 70 дБА для территорий, прилегающих к жилым зданиям.

Таким образом, строительные работы возможно проводить при соблюдении мероприятий, снижающих уровень шума:

- строительные работы должны проводиться только в дневное время суток;
- техника должна быть исправна и настроена на минимальный нагрузочный режим;
- соблюдать неодновременность работы строительной техники.

### **Эксплуатация**

Анализ результатов расчетов уровней шума, создаваемых источниками объекта показывает, что уровень звука не превышает в дневное и ночное время суток с учетом поправки для автомобильного транспорта (поправка  $\Delta = +10$  дБА):

- эквивалентный и максимальный показатель для территорий, прилегающих к жилым зданиям;
- эквивалентный и максимальный показатель проникающего шума в жилые помещения через наружную стену с окном.

## **9.3 Определение размеров СЗЗ проектируемого объекта**

Размер санитарно-защитной зоны и возможность её организации на период строительства не регламентируется.

## 9.4 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения

### Строительство

При строительстве возможно химическое загрязнение поверхностного стока на участках, где предполагается использование автомобильной и строительной техники и транспорт загрязняющих веществ. Потенциальными загрязняющими веществами являются нефтепродукты, масла. Транспорт загрязняющих веществ может осуществляться также и с подземными водами.

Мероприятия по защите поверхностных вод от загрязнения во время проведения строительства, призванные к сохранению благоприятного состояния водной среды:

- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для строительства;
- заправка автотранспорта должна производиться на АЗС;
- заправка строительной техники с ограниченной подвижностью производится топливозаправщиком с помощью шланга, имеющего затвор у выпускного отверстия, и с применением поддонов, на организованной временной площадке отстоя техники;
- при аварийном разливе нефтепродуктов очаг загрязнения локализуется, а загрязненный грунт вывозится и подвергается переработке;
- запрещается проведение технического обслуживания и планового ремонта техники и механизмов в зоне проведения работ, мойки технических средств.
- выход автотранспортной техники на производство работ в случае подтекания горючесмазочных материалов запрещается;
- вдоль трассы проведения работ устанавливаются биотуалеты;
- для бытовых и хозяйственных нужд необходимо использовать привозную воду;
- временное хранение мусора от бытовых помещений необходимо осуществлять в специальных контейнерах на водонепроницаемой площадке, площадью, в три раза превышающей основание контейнера под навесом (отходы вы-


возьятся раз в три дня для постоянного складирования на санкционированной свалке);

- размещение складов горюче-смазочных материалов на территории строительства не предусматривается;

- упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих и жидких материалов;

- при интенсивных дождях работы в связных грунтах прекращаются;

Предусмотренные мероприятия исключают опасное негативное воздействие, заключающееся в истощении и загрязнении поверхностных и подземных вод в период строительства объекта.

Контроль за выполнением мероприятий по охране природы и состоянием окружающей среды при строительстве осуществляется руководителями подрядных организаций при надзоре со стороны руководства Заказчика.

### **Эксплуатация**

Для предотвращения загрязнения поверхностных и грунтовых вод и окружающей местности предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор поверхностных сточных вод (сброс вод в ливневую канализацию);

- устройство канализационных сетей для организованного сбора и транспортировки сточных вод и исключения аварийных сбросов;

- устройство водонепроницаемых покрытий на проездах;

- гидроизоляция и герметизация подземных сооружений, исключающая попадание загрязнения в грунт;

- систематическое поддержание в работоспособном состоянии системы водоотвода;

- прочистка и устранение мелких повреждений ливневой канализации.

При соблюдении технологических требований исключается загрязнение окружающей среды.




- снижение или полное исключение отрицательного влияния при строительстве объекта в части загрязнения (от его функционирования) гидросферы и литосферы.

### **9.7 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве**

Проектом предусматривается повторное использование отходов ПГС. Отход будет накапливаться на открытой площадке с твердым покрытием и вывозиться заказчиком для дальнейшего использования.

### **10 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

#### **10.1 Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и гражданской обороне**

Согласно п.14 ст.48 ГрК РФ проектная документация объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пунктов хранения радиоактивных отходов), опасных производственных объектов, определяемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, особо опасных, технически сложных, уникальных объектов, объектов обороны и безопасности должна содержать перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму.

Данный объект не относится к указанным в ст.48.1 Градостроительного кодекса, в связи с чем, разработка раздела по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму не требуется.

## 10.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

### 10.2.1 Общие положения

Безопасность подразделений пожарной охраны в данном разделе, рассмотрена в рамках ликвидации пожара на территории, рассматриваемого в проекте линейного объекта.

Безопасность подразделений пожарной охраны, при выполнении ими работ, как по тушению возможных пожаров, так и проведении аварийно-спасательных мероприятий, выполняется соблюдением на объекте требований изложенных в ст. 90 ФЗ №123 от 22.07.2008г, ст. 8, 17 ФЗ № 384 от 30.12.2009г и выполнением участниками тушения пожара требований изложенных в главе 27 ФЗ №123 от 22.07.2008г, раздел 7 СП 4.13130.2013, а также в «Правилах охраны труда в подразделениях пожарной охраны МЧС России», утверждённых приказом МЧС РФ от 31 декабря 2002 г. №630.

### 10.2.2 Основные требования к участникам тушения пожара

К участникам тушения пожара предъявляются следующие основные требования по безопасности (глава 27 ФЗ №123 от 22.07.2008, приказ МЧС РФ от 31 декабря 2002 г. №630).

К участникам тушения пожара могут относиться как личный состав пожарных подразделений Федеральной пожарной охраны, так и рабочий персонал организаций.

Участники тушения пожара в обязательном порядке должны иметь индивидуальные сертифицированные средства защиты (специальную защитную одежду, иметь средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, а также средства самоспасания).

На пожарном автомобиле должно вывозиться нормативное количество исправного пожарного инструмента, оборудования и дополнительного снаряжения.

При организации и проведении тушения пожара, все участники тушения пожара должны соблюдать требования техники безопасности при:






безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», утверждёнными приказом МЧС от 12 декабря 2007 г. № 654 и «Методическими рекомендациями по организации обучения руководителей и работников организаций. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум».

Приказом руководителя организации, обслуживающей рассматриваемую автодорогу, должно быть назначено должностное лицо ответственное за проведение данных инструктажей, определены сроки их проведения и организовано ведение журнала учёта данных инструктажей. Также в данном приказе должны быть утверждены категории лиц и разработан график (сроки) прохождения обучения по пожарно-техническому минимуму.

Приказом руководителя организации предусмотрено назначить должностных лиц ответственных за их пожарную безопасность, а также определить порядок обеспечения пожарной безопасности.

Ответственные лица за пожарную безопасность, организуют разработку требуемых инструкций о мерах пожарной безопасности.

Наглядную агитацию принято применять в виде определенных сигнальных цветов и знаков пожарной безопасности, предназначенных для регулирования поведения работников объекта в целях предотвращения возникновения пожара и (или) выполнения ими определенных действий при пожаре, для обеспечения собственной безопасности и снижения размера потерь от пожара.

Порядок хранения веществ и материалов, тушение которых недопустимо одними и теми же средствами, в зависимости от физико-химических и пожароопасных свойств.

Нахождение горючих веществ и материалов в обращении маловероятно. Тушение горючих веществ и материалов предусмотрено;

- водой (от мобильной пожарной техники подразделений Федеральной пожарной охраны);
- газом и порошком (обслуживающим персоналом организации, с использованием ручных или передвижных порошковых и газовых огнетушителей).


Действия обслуживающего персонала организации, силами которой предусмотрено обслуживать данный линейный объект, при возникновении пожара, предусмотрено отразить в «Инструкции о мерах пожарной безопасности».

Каждый работник организации, обнаруживший пожар обязан немедленно сообщить об этом в пожарную охрану, старшему должностному лицу организации и приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения.

До прибытия пожарных подразделений старшее должностное лицо организации обязано:

- сообщить о пожаре в пожарную охрану (продублировать ранее отправленное сообщение подчинённым работником);
- поставить в известность о пожаре руководство своей организации;
- в случае угрозы жизни людей, немедленно организовать их спасание, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта), до прибытия подразделения пожарной охраны;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- выделить работника из числа обслуживающего персонала для встречи пожарных машин и направления их к месту пожара.

По прибытии подразделений пожарной охраны, представитель организации, руководивший тушением пожара, обязан сообщить старшему должностному лицу прибывшего подразделения, все необходимые сведения об очаге пожара, мерах, предпринятых по его ликвидации.

Непосредственно для рассматриваемого линейного объекта не предусматривается размещать и использовать пожарную технику (нормы не требуют).
