



**Россия**  
**Общество с ограниченной ответственностью**  
**«Линии города»**  
350065, г. Краснодар, ул. Кружевная, д 6, оф 20  
ИНН 2312309253 КПП 231201001  
ОГРН 1222300019699

---

---

**Проект планировки территории в целях внесения  
изменений в проект планировки территории в составе  
документации по планировке территории (проекта  
планировки и проекта межевания) по улице Кубанской в  
станции Елизаветинской**

**1/26/01-2024-ППТ**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**Основная часть**

Положения о территориальном планировании  
Графическая часть

**Том 1**  
(лист 1)

Краснодар 2023



Россия  
Общество с ограниченной ответственностью  
«Линии города»  
350065, г. Краснодар, ул. Кружевная, д 6, оф 20  
ИНН 2312309253 КПП 231201001  
ОГРН 1222300019699

**Проект планировки территории в целях внесения  
изменений в проект планировки территории в составе  
документации по планировке территории (проекта  
планировки и проекта межевания) по улице Кубанской в  
станции Елизаветинской**

**1/26/01-2024-ППТ  
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**Основная часть**  
Положения о территориальном планировании  
Графическая часть

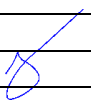
**Том 1**  
(лист 1)

Директор



Рагозинский О.Г.

Краснодар 2023

Обозначение			Наименование					Примечание		
1/26/01-2024-ППТ-ПЗ 1			<p>Проект планировки территории</p> <p>Основная часть</p> <p>Положения о территориальном планировании</p> <p>Содержание тома</p> <p>Состав градостроительной документации</p> <p>1 Положение о характеристиках планируемого развития территории, в том числе о плотности и параметрах застройки территории (в пределах, установленных градостроительным регламентом), о характеристиках объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры и необходимых для развития территории в границах элемента планировочной структуры. Сведения о плотности и параметрах застройки территории, необходимые для размещения указанных объектов, а также в целях согласования проекта планировки территории информация о планируемых мероприятиях по обеспечению сохранения применительно к территориальным зонам, в которых планируется размещение указанных объектов, фактических показателей обеспеченности территории объектами</p>							
						1/26/01-2024-ППТ-ПЗ 1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
						Положения о территориальном планировании		Стадия	Лист	Листов
					ППТ			3	27	
Разработал		Рагозинский			02.24			ООО «ЛИНИИ ГОРОДА»		

Обозначение						Наименование	Примечание
						коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и фактических показателей территориальной доступности таких объектов для населения 1.1 Положение о характеристиках планируемого развития территории, в том числе о плотности и параметрах застройки территории (в пределах, установленных градостроительным регламентом) 1.2 Характеристика объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур 1.2.1 Характеристика объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения 1.3 Зоны планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения. 2 Положения об очередности планируемого развития территории, содержащие этапы проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и этапы строительства, реконструкции необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры 3. Красные линии	
						1/26/01-2024-ППТ-ПЗ 1	

Обозначение		Наименование				Примечание
1/26/01-2024-ППТ лист 1		ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ: Чертеж планировки территории. М 1:2000				
						Лист
						5


Номер тома	Обозначение	Наименование				Примечание	
1	1/26/01-2024-ППТ (лист 1)	Проект планировки территории Основная часть Положения о территориальном планировании Графическая часть					
2	1/26/01-2024-ППТ (листы 2-8)	Проект планировки территории Материалы по обоснованию Пояснительная записка Графическая часть					
3	Приложение	Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям					
						1/26/01-2024-ППТ-ПЗ 1	Лист
							6

**1 Положение о характеристиках планируемого развития территории, в том числе о плотности и параметрах застройки территории (в пределах, установленных градостроительным регламентом), о характеристиках объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры и необходимых для развития территории в границах элемента планировочной структуры. Сведения о плотности и параметрах застройки территории, необходимые для размещения указанных объектов, а также в целях согласования проекта планировки территории информация о планируемых мероприятиях по обеспечению сохранения применительно к территориальным зонам, в которых планируется размещение указанных объектов, фактических показателей обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и фактических показателей территориальной доступности таких объектов для населения**

**1.1 Положение о характеристиках планируемого развития территории, в том числе о плотности и параметрах застройки территории (в пределах, установленных градостроительным регламентом),**

Проект планировки территории в целях внесения изменений в проект планировки территории в составе документации по планировке территории (проекта планировки и проекта межевания) по улице Кубанской в станице Елизаветинской разработан для выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории.

Проект планировки территории разработан на территорию общей площадью 22,5 га.

В соответствии с генеральным планом развития МО г.Краснодар, утвержденным решением городской Думы Краснодара от 02.09.2020 №100 п.1, «Об утверждении генерального плана муниципального образования город Краснодар», в границах проектируемой территории предусмотрены следующие функциональные зоны:

- зона ведения садоводства;
- зона озелененных территорий специального назначения.

В границах проектируемой территории в соответствии с генеральным планом МО г. Краснодар не предусматривается размещение объектов местного, регионального и федерального значения.

Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства определены градостроительным регламентом. Согласно правилам землепользования и застройки на территории муниципального образования г. Краснодар, на основании решения городской Думы Краснодара от 30.01.2007 № 19 п. 6 «Об утверждении Правил землепользования и застройки на территории муниципального образования город Краснодар», проектируемая территория расположена в зонах:

- в зоне размещения садоводств (СХ-1);
- в зоне зеленых насаждений специального назначения (С-3).

Для зон установлены соответствующие регламенты, учет которых необходим при размещении каждого конкретного объекта капитального строительства. Основные виды и параметры разрешённого использования земельных участков и планируемых к размещению объектов капитального строительства представлены в таблице 1.

Таблица 1- Параметры разрешенного использования земельных участков и объектов капитально строительства в зоне размещения садоводств (СХ-1)

### Параметры застройки

Наименование вида разрешённого использования земельного участка	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции объектов капитального строительства
Ведение садоводства <b>13.2</b>	<p>1. Предельные размеры земельных участков:</p> <p>1.1. В городе Краснодар:</p> <p>минимальная площадь – 400 кв. м;</p> <p>максимальная площадь – не подлежит установлению;</p> <p>1.2. На вновь образуемых незастроенных земельных участках из земель государственной или муниципальной собственности, а также собственность на которые не разграничена с целью предоставления гражданам в собственность:</p> <p>минимальная площадь – 400 кв. м;</p> <p>максимальная площадь – 1000 кв. м.</p> <p>2. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений – 3 м;</p> <p>в случае совпадения границ земельного участка с улицей и/или автомобильной дорогой – 5 м.</p> <p>2.1. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения</p>



Наименование вида разрешённого использования земельного участка	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции объектов капитального строительства
	<p>мест допустимого размещения вспомогательных зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений:</p> <p>2.1.1. Для гаражей: от границ смежных земельных участков – 1 м; в случае совпадения границ земельного участка с улицей и/или автомобильной дорогой – 0 м.</p> <p>2.1.2. Другие вспомогательные сооружения: от границ смежных земельных участков – 1 м; в случае совпадения границ земельного участка с улицей и/или автомобильной дорогой – 3 м.</p> <p>3. Расстояние между садовым или жилым домом, хозяйственными постройками и границей соседнего участка измеряется от цоколя или стены дома, постройки (при отсутствии цоколя), если элементы дома и постройки (эркер, крыльцо, навес, свес крыши и др.) выступают не более чем на 50 см от плоскости стены. Если элементы выступают более чем на 50 см, расстояние измеряется от выступающих частей или от проекции их на землю (консольный навес крыши, элементы второго этажа, расположенные на столбах, и др.).</p> <p>4. При возведении на садовом земельном участке хозяйственных построек, располагаемых на расстоянии 1 м от границы соседнего садового земельного участка, скат крыши следует ориентировать таким образом, чтобы сток дождевой воды не попал на соседний участок.</p> <p>5. Максимальное количество надземных этажей зданий, строений, сооружений – 3.</p> <p>6. Максимальная высота зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений и сооружений вспомогательного использования) – 12 м.</p> <p>7. Максимальная высота зданий, строений и сооружений вспомогательного использования – 5 м.</p> <p>8. Максимальное количество надземных этажей для зданий, строений и сооружений вспомогательного использования – 1.</p> <p>9. Максимальный процент застройки в границах земельного участка – 30 %. Процент застройки подземной части не регламентируется.</p> <p>10. Минимальная ширина земельных участков – 10 метров.</p> <p>11. Минимальный процент озеленения земельного участка – 15 %.</p>
Предоставление коммунальных услуг 3.1.1	<p>1. Предельные размеры земельных участков: минимальная площадь – не подлежит установлению; максимальная площадь – не подлежит установлению.</p> <p>2. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений – 3 м; в случае совпадения границ земельных участков с красными линиями улиц – 5 м; в случае отсутствия утверждённых красных линий и совпадения границ земельного участка с улицей и/или автомобильной дорогой – 5 м.</p> <p>3. Максимальное количество надземных этажей зданий, строений, сооружений – 2.</p> <p>4. Максимальный процент застройки в границах земельного участка – 60 %. Процент застройки подземной части не регламентируется.</p> <p>5. Нормы расчёта вместимости учреждений, организаций и предприятий принимать в соответствии с актами в области градостроительной деятельности, нормативными правовыми актами органов государственной власти, органов местного самоуправления о градостроительной деятельности.</p>


Наименование вида разрешённого использования земельного участка	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции объектов капитального строительства
Улично-дорожная сеть (12.0.1)  Благоустройство территории (12.0.2)	1. Предельные размеры земельных участков: минимальная площадь – не подлежит установлению; максимальная площадь – не подлежит установлению. 2. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений – не подлежат установлению. 3. Максимальное количество надземных этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений – не подлежит установлению. 4. Максимальный процент застройки в границах земельного участка – не подлежит установлению.

Расстояния между жилыми зданиями принято на основе расчетов инсоляции и освещенности в соответствии с требованиями, приведенными в разделе 14, нормами освещенности, приведенными в СП 52.13330, а также в соответствии с противопожарными требованиями, приведенными в разделе 15.

Размещение и ориентация жилых зданий обеспечивает продолжительность инсоляции помещений и территорий в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076. Нормируемая продолжительность непрерывной инсоляции для помещений жилых зданий устанавливается для южной зоны (южнее 48° с.ш.) - не менее 1,5 ч в день с 22 февраля по 22 октября.

Расстояние между садовым или жилым домом, хозяйственными постройками и границей соседнего участка измеряется от цоколя или стены дома, постройки (при отсутствии цоколя), если элементы дома и постройки (эркер, крыльцо, навес, свес крыши и др.) выступают не более чем на 50 см от плоскости стены. Если элементы выступают более чем на 50 см, расстояние измеряется от выступающих частей или от проекции их на землю (консольный навес крыши, элементы второго этажа, расположенные на столбах, и др.).

При возведении на садовом земельном участке хозяйственных построек, располагаемых на расстоянии 1 м от границы соседнего садового земельного участка, скат крыши следует ориентировать таким образом, чтобы сток дождевой воды не попал на соседний участок.

По границе территории ведения садоводства следует предусматривать ограждение высотой 1,5 - 2,0 м. Материал ограждения принимается с учетом местных условий. Допускается не предусматривать ограждение при наличии естественных границ (река, бровка оврага и др.).

Территория ведения садоводства должна быть соединена с автомобильной дорогой общего пользования подъездной дорогой, имеющей не менее одной полосы движения в каждую сторону минимальной шириной 2,75 м.

### **Плотность застройки территории**

Основными показателями плотности застройки являются:

- максимальный процент застройки в границах земельного участка - отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка, при определении которого площадь подземной части застройки и площадь стилобата до двух этажей не учитывается;

- предельный коэффициент плотности жилой застройки - предельное максимальное отношение суммарной площади квартир в многоквартирных домах, площади блокированных и индивидуальных жилых домов, которую разрешается построить на земельном участке, а при комплексном развитии территории на земельных участках, с учетом уже существующих объектов капитального строительства, к площади земельного участка.

Плотность застройки - суммарная поэтажная площадь застройки наземной части зданий и сооружений в габаритах наружных стен, приходящаяся на единицу территории участка (квартала) (тыс. кв. м/га).

Суммарная поэтажная площадь - суммарная площадь всех надземных этажей здания, включающая площади всех помещений этажа (в том числе лоджий, лестничных клеток, лифтовых шахт и другого).

В границах проектируемой территории находятся 208 земельных участков, из них на 10 участках располагаются существующие и строящиеся объекты капитального строительства общей площадью 1852 кв.м., остальные участки не застроены.

### **Определение максимального процента застройки**

**Для зоны размещения садоводств СХ-1.**

21332 кв.м / 129999 кв.м = 0,16, где:

21332 кв.м – площадь, занятая под зданиями и сооружениями;

129999 кв.м - площадь территории

### **Определение предельного коэффициента плотности застройки**

**Для зоны размещения садоводств СХ-1.**

37492 кв.м / 129999 кв.м = 0,29 где:

37492 кв.м – суммарная площадь застройки;

129999 кв.м - площадь территории

### **Численность и плотность населения**

Расчет сезонной численности населения произведен исходя из количества проживающих на 1 участке зоны размещения садоводств - 2 человека.

$208 * 2 = 416$  чел., где

208 – количество участков в зоне размещения садоводств.

**Расчет плотности населения не приводится.**

**1.2 Характеристика объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и необходимых для функционирования таких объектов, и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур.**

**1.2.1 Характеристика объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения**

Проектом предусматривается размещение объектов капитального строительства:

**- садового дома (жилого дома) -202 штук;**


Таблица 2

№ п/п	Наименование объекта	Площадь застройки, кв.м	Общая площадь, кв.м	Этажность
1.	Садовый дом (жилой дом)	100	180	1-3

Характеристики объектов капитального строительства (в т.ч. площадь застройки, общая площадь зданий) уточняется на следующих стадиях проектирования при условии соблюдения нормативных показателей.

Объекты производственного, общественно-делового и иного назначения не предусматриваются.

**Характеристика объектов капитального строительства (проездов):**

- ширину полосы движения улиц и проездов - не менее 2,75 м; для проездов, используемых для проезда пожарных автомобилей, с одной полосой движения ее ширину принимают не менее 3,5 м согласно СП 4.13.130;
- число полос движения улиц - 2 (суммарно в двух направлениях);
- число полос движения проездов - 1 - 2 (суммарно в двух направлениях);
- ширину пешеходной части улиц - не менее 1,0 м (допускается устраивать с одной стороны улицы);
- радиус закругления края проезжей части - не менее 6,0 м.

**Обеспечение коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур**

**Обеспечение социальной инфраструктурой**

В связи с тем, что проектом не предусматривается размещение объектов капитального строительства жилого назначения для постоянного проживания граждан, обеспечение жизнедеятельности граждан объектами социальной инфраструктуры, необходимых для функционирования данных объектов, в проекте не приводится.

**Обеспечение коммунальной инфраструктурой**

Условия проектирования, строительства и эксплуатации сетей и объектов инженерного обеспечения планируемой территории:

- климатический район для проектирования –ШБ;

- расчетная зимняя температура для отопления - минус 19;
- расчетная летняя температура (параметр А) - + 28.6;
- средняя годовая температура для отопления - +20С;
- продолжительность отопительного периода – 149 дней;
- сейсмичность района на основе карты ОСР-2015 - А (10%), В (5%) и С (1%) –7, 8, 9 баллов соответственно.

Нормативная глубина промерзания под оголенной от снега поверхностью в районе работ составляет для глинистых грунтов 0,8 м.

Расчетное население 416 человек.

Таблица 3- Обеспеченность территории объектами коммунальной инфраструктуры

№ п.п	Наименование ресурса	Минимально допустимый уровень обеспечения		Необходимо по расчету
		Ед.измерения	Величина	
1	Электропотребление	МВт. ч/год на 1 чел.	2,64	1098,24
2	Природный газ, при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей	тыс.м3/год на 1 чел.	0,3	124,8
3	Водоснабжение	тыс.л/сут. на 1 жителя	0,21	87,36

Территория ведения садоводства должна быть оборудована системой водоснабжения, отвечающей требованиям. Снабжение хозяйственно-питьевой водой может проводиться как от централизованной системы водоснабжения, так и автономно - от шахтных и мелкотрубчатых колодцев, каптажей родников. Устройство ввода водопровода в садовые дома согласно СП 30.13330 допускается при наличии местной канализации или при подключении к централизованной системе канализации.

При неканализованных объектах водоотведения для удаления фекалий следует предусматривать устройства с местным компостированием - пудр-клозеты, биотуалеты. Допускается неканализованный сбор, удаление и обезвреживание нечистот от объектов водоотведения к очистным сооружениям, размещение которых на конкретном садовом земельном участке.

Территории ведения садоводства должны быть обеспечены противопожарным водоснабжением путем подключения к наружным водопроводным сетям либо путем

устройства противопожарных водоемов или резервуаров. На наружных водопроводных сетях через каждые 100 м следует устанавливать соединительные головки для забора воды пожарными автомобилями. Обогрев и горячее водоснабжение в отапливаемых домах следует предусматривать от автономных систем теплоснабжения.

Газоснабжение домов может быть от газобаллонных установок сжиженного газа, от резервуарных установок со сжиженным газом или от газовых сетей.

Сети электроснабжения на территории ведения садоводства следует предусматривать, как правило, воздушными линиями. Запрещается проведение воздушных линий непосредственно над участками, кроме индивидуальной подводки. На улицах и проездах территории садоводства следует предусматривать наружное освещение.

**Транспортная инфраструктура**

Все заложенные в проекте решения выполнены с учетом транспортной инфраструктуры, предусмотренной генеральным планом МО город Краснодар. Проектируемая территория с запада примыкает к магистральной улице районного значения Кубанская. Выезд на Елизаветинское шоссе осуществляется по улицам Кубанская, Солнечная, Центральная, Степная. Проектом предусматриваются:

- улицы и проезды в границах проектируемой территории для организации подъезда транспортных средств к участкам размещения садоводств;
- четыре выезда на улицы соединяющее территорию размещения садоводств с улицей Кубанская.

**Организация движения общественного транспорта**

Система общественного пассажирского транспорта обеспечивает функциональную целостность и взаимосвязанность всех основных структурных элементов территории с учетом перспектив развития. При разработке организации транспортного обслуживания населения проектом учитывается быстрота, комфорт и безопасность транспортных передвижений жителей.

Движение общественного транспорта осуществляется по магистральной улице районного значения Кубанская, за границами проектируемой территории. Расстояние

между остановочными пунктами общественного пассажирского транспорта принято не более 500 м, для этого планируется организация остановки общественного транспорта напротив основного выезда с территории для ведения садоводства.

**1.3 Зоны планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения.**

В границах проектируемой территории в соответствии с генеральным планом МО г. Краснодар не предусматривается размещение объектов местного, регионального и федерального значения.

**2 Положение об очередности планируемого развития территории, содержащие этапы проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и этапы строительства, реконструкции необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры.**

Этапы строительства объектов капитального строительства

1 этап – строительство коммунальной и транспортной инфраструктур для обеспечения беспрепятственного подъезда и обслуживания земельных участков для ведения садоводства;

2 этап – строительство садовых домов (жилых домов) на земельных участках для ведения садоводства.

Объекты капитального строительства производственного назначения данным проектом планировки не предусматриваются.

В границах проектируемой территории не предусматривается реконструкция объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-



делового и иного назначения.

В отношении указанной территории программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры отсутствуют, в связи, с чем в документации по планировке территории они не приводятся.

Этапы проектирования не приводятся. Согласно пункту 1, части 17 статьи 51 ГрК РФ выдача разрешения на строительство на садовом земельном участке жилого дома, садового дома не требуется. Размещение рассматриваемых объектов капитального строительства может быть осуществлено по правилам, предусмотренным статьей 51.1 ГрК РФ, а так же части 12 статьи 70 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».

## 2. Красные линии

Красные линии - линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории.

Красные линии разрабатываются и утверждаются на стадии проекта планировки территории в соответствии с нормативными требованиями Градостроительного кодекса РФ, СП 42.13330.2016 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений», РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации». Проектом предусматривается установление красных линий.

Красные линии в районе проектируемой территории утверждены постановлением администрации муниципального образования город Краснодар от 16 сентября 2015 г. N 6446 "Об утверждении документации по планировке территории (в составе проекта планировки и проекта межевания) по улице Кубанской в станице Елизаветинской"

Проектом предусматривается отмена и установление красных линий.


# Ведомость координат поворотных точек устанавливаемых красных линий

Таблица 4

№ точек	Координаты	
	X	Y
1	479004.52	1362190.35
2	479002.19	1362207.72
3	478995.53	1362224.45
4	478989.24	1362240.24
5	478985.54	1362249.55
6	478945.17	1362265.71
7	478904.84	1362281.85
8	478918.99	1362246.3
9	478925.64	1362229.57
10	478932.3	1362212.85
11	478938.96	1362196.12
12	478962.25	1362137.58
13	478976.77	1362143.03
14	478987.03	1362160.52
-	-	-
15	478970.25	1362287.97
16	478954.59	1362327.32
17	478945.12	1362351.1
18	478938.46	1362367.83
19	478931.81	1362384.56
20	478925.15	1362401.29
21	478895.6	1362390.25
22	478866.09	1362379.22
23	478872.74	1362362.49
24	478879.4	1362345.76
25	478886.06	1362329.03
26	478889.54	1362320.3
27	478929.87	1362304.14
-	-	-


№ точек	Координаты	
	X	Y
28	478919.6	1362415.23
29	478915.97	1362424.46
30	478887.4	1362445.9
31	478868.58	1362460.22
32	478818.94	1362497.68
33	478838.35	1362448.92
34	478845.74	1362430.33
35	478853.14	1362411.74
36	478860.54	1362393.16
37	478890.05	1362404.19
-	-	-
38	478959.5	1362112.05
39	478953.97	1362125.95
40	478830.29	1362079.71
41	478836.21	1362064.84
42	478946.06	1362105.81
-	-	-
43	478951.01	1362133.37
44	478943.62	1362151.96
45	478936.22	1362170.55
46	478928.82	1362189.13
47	478921.42	1362207.72
48	478914.03	1362226.31
49	478906.63	1362244.9
50	478899.23	1362263.48
51	478891.83	1362282.07
52	478889.47	1362288
53	478851.03	1362303.46
54	478812.55	1362319.01
55	478828.23	1362279.61
56	478835.63	1362261.03
57	478843.03	1362242.43


№ точек	Координаты	
	X	Y
58	478850.42	1362223.85
59	478857.82	1362205.26
60	478865.22	1362186.68
61	478872.62	1362168.08
62	478880.01	1362149.5
63	478887.41	1362130.92
64	478894.81	1362112.33
65	478922.91	1362122.85
-	-	-
66	478874.17	1362326.47
67	478861.5	1362358.29
68	478854.84	1362375.01
69	478802.47	1362355.44
70	478827.18	1362345.46
-	-	-
71	478849.3	1362388.96
72	478841.9	1362407.54
73	478834.5	1362426.13
74	478827.1	1362444.72
75	478819.71	1362463.3
76	478812.31	1362481.89
77	478804.91	1362500.48
78	478800.48	1362511.61
79	478773.96	1362531.62
80	478754.82	1362545.82
81	478708.46	1362580.55
82	478726.5	1362535.23
83	478733.9	1362516.64
84	478741.29	1362498.06
85	478748.69	1362479.47
86	478756.09	1362460.88
87	478763.49	1362442.29


№ точек	Координаты	
	X	Y
88	478770.88	1362423.71
89	478778.28	1362405.12
90	478785.68	1362386.53
91	478793.08	1362367.94
92	478821.19	1362378.45
-	-	-
93	478883.57	1362108.12
94	478876.17	1362126.71
95	478868.77	1362145.3
96	478861.37	1362163.88
97	478853.96	1362182.67
98	478846.58	1362201.06
99	478839.18	1362219.65
100	478831.78	1362238.23
101	478824.39	1362256.82
102	478816.99	1362275.41
103	478809.59	1362293.99
104	478802.19	1362312.58
105	478797.16	1362325.23
106	478760.88	1362339.89
107	478759.27	1362339.3
108	478731.16	1362328.79
109	478738.56	1362310.2
110	478745.96	1362291.61
111	478753.36	1362273.02
112	478760.76	1362254.44
113	478768.15	1362235.85
114	478775.55	1362217.26
115	478782.95	1362198.67
116	478790.35	1362180.09
117	478797.74	1362161.5
118	478805.14	1362142.91


№ точек	Координаты	
	X	Y
119	478812.54	1362124.32
120	478819.94	1362105.73
121	478827.33	1362087.15
122	478855.45	1362097.63
-	-	-
123	478740.28	1362348.21
124	478720.21	1362356.32
125	478725.62	1362342.73
-	-	-
126	478781.81	1362363.79
127	478766.73	1362401.69
128	478757.11	1362425.85
129	478749.72	1362444.44
130	478742.32	1362463.03
131	478734.92	1362481.61
132	478727.52	1362500.2
133	478720.13	1362518.79
134	478712.73	1362537.38
135	478705.33	1362555.96
136	478697.93	1362574.55
137	478691.29	1362591.25
138	478661.61	1362584.68
139	478631.94	1362578.11
140	478641.71	1362553.56
141	478649.11	1362534.97
142	478656.5	1362516.38
143	478663.9	1362497.8
144	478671.3	1362479.21
145	478678.7	1362460.62
146	478686.09	1362442.03
147	478693.49	1362423.45
148	478700.89	1362404.86


№ точек	Координаты	
	X	Y
149	478704.86	1362394.87
150	478743.3	1362379.35
-	-	-
151	478822.16	1362059.59
152	478813.28	1362081.9
153	478805.88	1362100.49
154	478798.48	1362119.08
155	478791.08	1362137.67
156	478783.69	1362156.25
157	478776.29	1362174.84
158	478768.89	1362193.43
159	478761.49	1362212.02
160	478754.1	1362230.6
161	478746.7	1362249.19
162	478739.3	1362267.78
163	478731.9	1362286.37
164	478724.5	1362304.96
165	478717.11	1362323.54
166	478689	1362313.03
167	478660.89	1362302.53
168	478668.27	1362283.98
169	478675.67	1362265.4
170	478683.07	1362246.81
171	478690.46	1362228.22
172	478697.86	1362209.63
173	478705.26	1362191.04
174	478712.66	1362172.46
175	478720.05	1362153.87
176	478727.45	1362135.28
177	478734.85	1362116.69
178	478742.25	1362098.11
179	478749.65	1362079.52


№ точек	Координаты	
	X	Y
180	478757.04	1362060.93
181	478765.92	1362038.61
182	478784.67	1362045.61
183	478803.41	1362052.6
-	-	-
184	478711.56	1362337.48
185	478704.16	1362356.06
186	478700.97	1362364.09
187	478662.47	1362379.68
188	478623.98	1362395.28
189	478638.63	1362358.47
190	478647.95	1362335.05
191	478655.34	1362316.47
192	478683.45	1362326.97
-	-	-
193	478685.63	1362402.65
194	478667.18	1362449
195	478659.78	1362467.59
196	478652.38	1362486.18
197	478644.98	1362504.76
198	478637.59	1362523.35
199	478630.19	1362541.94
200	478622.79	1362560.53
201	478617.1	1362574.83
202	478587.42	1362568.26
203	478557.75	1362561.7
204	478566.57	1362539.51
205	478573.97	1362520.93
206	478581.37	1362502.34
207	478588.77	1362483.75
208	478596.16	1362465.16
209	478603.56	1362446.58




№ точек	Координаты	
	X	Y
210	478608.6	1362433.92
211	478647.13	1362418.25
-	-	-
212	478754.68	1362034.42
213	478745.8	1362056.74
214	478738.4	1362075.32
215	478731	1362093.91
216	478723.6	1362112.5
217	478716.21	1362131.09
218	478708.81	1362149.67
219	478701.41	1362168.26
220	478694.01	1362186.85
221	478686.62	1362205.44
222	478679.22	1362224.03
223	478671.82	1362242.61
224	478664.42	1362261.2
225	478657.02	1362279.79
226	478649.65	1362298.32
227	478621.54	1362287.82
228	478593.43	1362277.31
229	478600.79	1362258.82
230	478608.19	1362240.23
231	478615.59	1362221.64
232	478622.98	1362203.05
233	478630.38	1362184.46
234	478637.78	1362165.88
235	478645.18	1362147.29
236	478652.58	1362128.7
237	478659.97	1362110.11
238	478667.37	1362091.53
239	478674.77	1362072.94
240	478682.17	1362054.35


№ точек	Координаты	
	X	Y
241	478689.56	1362035.76
242	478698.45	1362013.44
243	478717.21	1362020.44
244	478735.95	1362027.43
-	-	-
245	478644.1	1362312.26
246	478636.7	1362330.85
247	478629.31	1362349.44
248	478621.91	1362368.03
249	478614.51	1362386.61
250	478608.57	1362401.55
251	478570.04	1362417.22
252	478531.77	1362432.79
253	478545.16	1362399.01
254	478551.73	1362382.44
255	478558.39	1362365.64
256	478565.76	1362347.04
257	478573.14	1362328.45
258	478580.51	1362309.85
259	478587.88	1362291.25
260	478615.99	1362301.77
-	-	-
261	478593.19	1362440.19
262	478580.66	1362471.67
263	478573.59	1362489.44
264	478566.56	1362507.1
265	478559.17	1362525.66
266	478551.77	1362544.26
267	478545.87	1362559.07
268	478516.2	1362552.5
269	478486.52	1362545.94
270	478493.12	1362529.34


№ точек	Координаты	
	X	Y
271	478499.78	1362512.62
272	478506.31	1362495.84
273	478513.09	1362479.16
274	478516.12	1362471.54
275	478546.81	1362459.06
