

1. Введение

Проект планировки территории разработан с целью установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, зон планируемого размещения объектов капитального строительства (в границах земельных участков с кадастровыми номерами 23:43:0143021:11910, 23:43:0143021:11911, 23:43:0143021:11912, 23:43:0143021:11479)

Подготовка проекта планировки территории осуществляется в соответствии с системой координат, используемой для ведения государственного кадастра недвижимости.

Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию.

Подготовка проекта планировки территории восточнее ул. 1-го Мая в Прикубанском внутригородском округе г. Краснодара разработана на основании следующих документов:

1. Постановление администрации муниципального образования город Краснодар № 4408 от 01.10.2019. «О разрешении подготовки документации по планировке территории в целях внесения изменений в проект планировки территории восточнее улицы 1-го Мая в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара».

Проектная документация выполнена в соответствии с требованиями:

- Градостроительного Кодекса РФ;
- Нормативов градостроительного проектирования Краснодарского края
- Технического регламента о требованиях пожарной безопасности ФЗ РФ от 22 июня 2008 г. №123-ФЗ
- руководствуясь основными положениями раздела 3.2.2.СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации (до замены его другим нормативным документом);
- с учетом СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- с учетом «Инструкции о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях РФ»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 «Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий».
- решение городской Думы Краснодара 19.07.2012 № 32 п.13, в редакции от 19.10.2017 № 42 п. 8 «Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования муниципального образования город Краснодар».

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Пояснительная записка						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

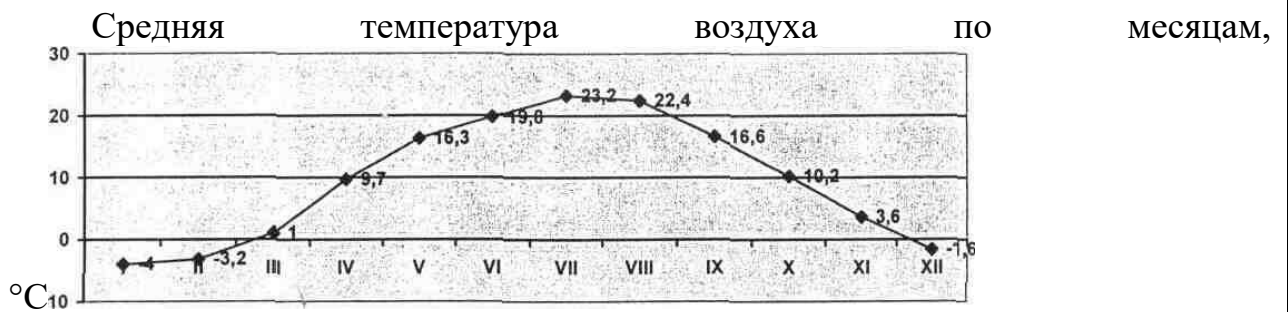


Рис.1

Средняя годовая температура воздуха $+9,6^{\circ}\text{C}$, с тенденцией повышения в последние годы. Зима неустойчивая с частыми оттепелями и кратковременными морозами, наступающими в первых числах декабря, абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 35°C . Наибольшая мощность снежного покрова составляет 25 см, продолжительность периода со снежным покровом 50-65 дней.

Весна прохладная, наступает в первой половине марта, сопровождается осадками. Лето сухое, жаркое, начинается в начале мая. Абсолютный максимум температуры воздуха $+41^{\circ}\text{C}$, средняя продолжительность лета около 130 дней.

Осень теплая и мягкая, наступает в конце сентября. Первые заморозки обычно бывают в середине октября, но возможны и в конце сентября. Выхолаживание воздуха в ночные часы приводит к образованию туманов. Больше всего дней с туманами отмечается с ноября по март (30 дней). Общее число дней с туманами достигает 38. Радиационный режим характеризуется поступлением большого количества солнечного тепла. Годовая суммарная радиация около 90-100 ккал/см, потеря тепла в виде отраженной радиации составляет 60 ккал/см². Продолжительность солнечного сияния 1900-2400 часов в год. Промерзание почв в равной мере зависит, как от температуры воздуха, так и от высоты снежного покрова. Нормативная глубина промерзания равна 0,8 м (СНиП 23-01-99*).

Влажность воздуха имеет отчетливо выраженный годовой ход, сходный с изменением температуры воздуха. Относительная влажность в пределах изучаемого района довольно высока и колеблется в пределах 60-78 % (средняя за год - 74 %).

Ветры.

На рассматриваемой территории преобладают ветры восточных, северо-восточных и юго-западных румбов. Повторяемость направлений ветра в течение года и в холодный период (январь-март) приведена в таблице 2.1.

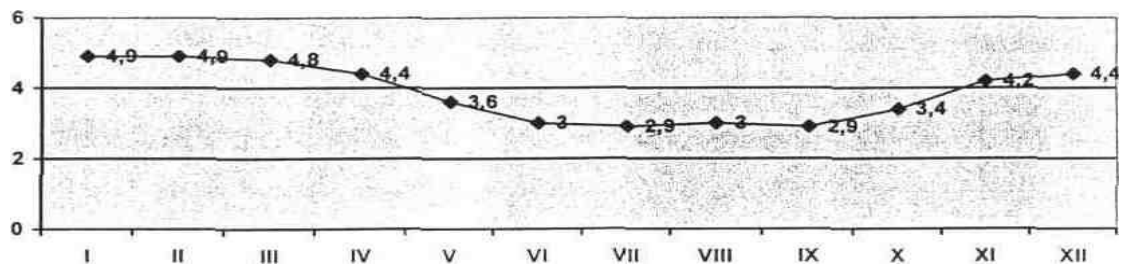
Таблица 2.1

Повторяемость, %	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Год	6	17	28	8	7	15	12	7	5
Холодный период	4	17	32	10	8	15	9	4	4

Средняя скорость ветра по месяцам, м/с

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Лист
							4

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



На рис. 3 приведена средняя скорость ветра, которая составляет - 3,8 м/с. Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) - 16, в холодный период -10. Наибольшая скорость ветра, возможная один раз в год - 29 м/с.

Наиболее устойчив восточный и особенно северо-восточный ветер, дующий порой по 6-12 дней. Зимой этот ветер при силе в 5-12 баллов может вызывать «черные бури»: пыль из верхнего слоя почвы поднимается высоко в воздух и разносится на большие расстояния, а более крупные частицы скапливаются в пониженных местах и лесоповалах.

Осадки.

Осадки являются основным климатическим фактором, определяющим величину поверхностного и подземного стоков. Годовое количество осадков составляет 508-640 мм. Основное количество осадков выпадает в теплый период, год от года могут значительно отклоняться от среднего значения. Согласно приложению 5 СНиП 2.01-07-85* и СНКК - 20-301-2000, для строительства принимаются:

- по расчетному значению снегового покрова – район – II (табл.4*) СНиП 2.01-07-85*;
- ветровой район по средней скорости ветра, м/с, за зимний период – 5 (карта 2) СНКК – 20- 301-2000;
- по расчетному значению давления ветра - район - III (табл.5), СНиП 2.01-07-85*;
- по толщине стенки гололеда – район III (карта 4);
- по среднемесячной температуре воздуха (°C), в январе - район 0° (карта5);
- по среднемесячной температуре воздуха (°C), в июле - район 25 (карта 6);
- по отклонению средней температуры воздуха наиболее холодных суток от среднемесячной температуры (°C), в январе - район 15° (карта 7).

Почвы и растительность.

Почвенный покров развит в основном за пределами городских построек и представлен мощными (до 1,5 м) малогумусными карбонатными черноземами. Почвообразующими породами служат четвертичные суглинки. Разнотравно-ковыльная степь Кубани практически отсутствует, она занята под городские застройки, а сохранившаяся часть распахана под сельскохозяйственные культуры. Целинная растительность сохранилась фрагментарно и представлена ковылем, донником, татарником, звербоем и шалфеем. Древесная растительность присутствует только в лесополосах и представлена, в основном, тополем, акацией и фруктовыми деревьями.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			Пояснительная записка						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

4. Характеристика планируемого развития территории

Формирование жилой группы решается средствами организации комплексной застройки и ландшафтной архитектуры – это создание индивидуальной и разнообразной жилой среды с общественными и рекреационными зонами, с учетом требований комфорта, инсоляции и проветривания, экологических, и противопожарных, санитарно-гигиенических требований.

На проектируемой территории площадью 7,3 га предусмотрено размещение многоквартирных жилых домов 8 этажей.

Планировочная структура проектируемого участка выполнена с перспективой продолжения планировочных осей и слияния их со сложившейся планировочной структурой.

На территории микрорайона, согласно ранее утвержденной документации по планировке территории, предусмотрено размещение пяти детских дошкольных учреждений, общей вместимостью 1300 мест, двух общеобразовательных школ, общей вместимостью 2200 учащихся, физкультурно-оздоровительного комплекса, объекта здравоохранения, а так же других необходимых объектов социальной инфраструктуры, что сокращает до минимума время пешеходной доступности, исключает необходимость пересечения крупных магистральных улиц. В жилом районе предусмотрена комплексная система досуга и оздоровления населения, строительство спортивных площадок и зеленых зон общего пользования.

В границах проектирования объемные композиции зданий, выполнены с учетом наиболее выгодного их визуального восприятия с основных пешеходных маршрутов и автомагистралей.

Обеспечение местами для хранения автомобильного транспорта выполнено в соответствии с решением городской Думы Краснодара 13.02.2012 № 32 п.13, в редакции от 22.12.2016 № 30 п.6 «Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования муниципального образования город Краснодар».

Застройка рассматриваемого участка выполнена в соответствии с основной идеей застройки жилого района и предусматривает размещение на нем сопутствующих объектов социального и культурно-бытового обслуживания с выделением территорий общего пользования согласно СНиП 2.07.01-89.

4.1 Положения об очередности планируемого развития территории

Документацией по планировке территории, утвержденной в границах рассматриваемого района, утвержденным постановлениями администрации муниципального образования город Краснодар от 17.09.2012 № 8197, от 15.10.2018 №4393, соответствующих зонированию проектов планировки территорий, уже ведется застройка многоквартирными многоэтажными и среднеэтажными жилыми домами.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Пояснительная записка	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

Корректировкой проекта планировки предусмотрено размещение среднеэтажных жилых домов с благоустроенной системой дворовых пространств, обеспеченных местами для отдыха взрослого населения, площадок для игр детей различного возраста, а так же местами для парковки автомобильного транспорта .

Учитывая интенсивную застройку указанного района города небольшую площадь в границах проектирования, соблюдая градостроительные и технические регламенты, установленные градостроительным законодательством, строительство будет произведено в несколько этапов:

- проектирование среднеэтажных жилых домов, с учетом получения технических условий – I этап;
- проведение работ по обеспечению объекта капитального строительства инженерными коммуникациями- II этап;
- строительство среднеэтажных жилых домов- III этап.

Параметры застройки участка

№	Показатели	Ед. измерения	Показатели
1	Площадь территории:	Га	7,3
2	Население		
2.1	Численность населения	Чел.	2163
2.2	Плотность населения	чел/га	296
3	Жилищный фонд		
3.1	Квартиры	шт	1762
3.2	Этажность	эт.	8
3.3	Общая площадь квартир	кв.м	77854,58
4	Общественные здания и сооружения:		
	-количество машиномест автостоянки	шт	1396

5. Характеристика планируемого развития систем социального обслуживания

Пояснительная записка

Лист

8

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проектом не предусматривается изменение границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства социального назначения, развитие инфраструктуры предусматривается согласно ранее утвержденной документации по планировке территории.

Ранее запланировано в микрорайоне размещение полного комплекса необходимых объектов социальной инфраструктуры, расположенные во встроено-пристроенных помещениях первых и цокольных этажей жилых зданий, что сокращает до минимума время пешеходной доступности, исключает необходимость пересечения крупных магистральных улиц.

Необходимое количество мест в детских дошкольных учреждениях для проектируемого жилого образования обеспечено в пяти проектируемых детских дошкольных учреждениях от 250 до 350 мест каждый.

В соответствии с нормативами градостроительного проектирования рекомендуемая обеспеченность на 1000жит. – 104 места:

$$2163 \cdot 104 / 1000 = 224 \text{ мест.}$$

Необходимое количество мест в общеобразовательных школах для проектируемого района обеспечивается в двух общеобразовательных школах общей вместимостью 2200 мест

В соответствии с нормативами градостроительного проектирования рекомендуемая обеспеченность на 1000жит. – 126 места:

$$2163 \cdot 126 / 1000 = 273 \text{ места.}$$

Увеличение численности населения в границах проектирования незначительно, увеличение мест в объектах в области образования не требуется.

Места допустимого расположения объектов обслуживания представлена на «Схеме размещения объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения».

6. Характеристика развития систем транспортного обслуживания

Структура улично-дорожной сети запроектирована на основе генплана г. Краснодара.

Проектируемый район примыкает к улице им. Кирилла Россинского, которая является основной транспортной магистралью, от нее предусматривается въезд в проектируемый микрорайон.

Сеть основных связей дополняется сетью внутриквартальных проездов.

Предусмотрены гостевые автостоянки около жилых домов, предусмотрена подземная автостоянка для хранения индивидуальных легковых машин.

Автостоянки

Расчет потребности населения в автостоянках постоянного хранения автомобилей произведен в соответствии с п. 494 подраздела III.5.5 раздела III «Нормативов градостроительного проектирования муниципального образования город Краснодар», где требуемое количество парковок из расчета на одну квартиру – не менее 0.75м/мест.

Количество квартир определено:

Пояснительная записка

Лист

9

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1762 шт x 0.75=1322 м/мест, где 1762 - количество квартир в литерах, проектом предусмотрено размещение 1322 м/мест. Проектом предусмотрено размещение 1396 парковочных мест.

Расчет потребности населения в гостевых автостоянках, которые следует предусматривать на придомовых территориях из расчета 40 м/мест на 1000 жителей.

Проектом предусмотрено 136 м/мест для парковок офисных помещений.

7. Ограничения

На проектируемой территории проходят зоны с особыми условиями использования территории:

- земельный участок расположен в 3-м поясе зоны санитарной охраны водозабора, артезианских скважин;
- в санитарно-защитной зоне предприятия- газопровод Динская- Краснодар- 200 метров в каждую сторону (с включенной в состав охранной зоной 25 метров от оси);
- в радиусе 15,30 км от контрольной точки аэродрома «Краснодар-Центральный»,
- на приаэродромной территории аэродрома «Краснодар-Центральный»,
- в радиусе 15,30 км от контрольной точки аэродрома,
- в охранной зоне инженерных коммуникаций.

Согласно сведениям информационной системы обеспечения градостроительной деятельности муниципального образования город Краснодар, сведениям генерального плана муниципального образования город Краснодар на территории проектирования памятников археологии не обнаружено, градостроительная, хозяйственная и иная деятельность должна осуществляться в соответствии с действующим законодательством.

8. План красных линий. Разбивочный чертеж красных линий

Территория жилой застройки ограничивается проектируемыми красными линиями. Красные линии регулируют инфраструктуру улично-дорожной и пешеходной сети проектируемого квартала.

Разбивочный чертеж красных линий выполнен в соответствии с «Инструкцией о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации» РДС 30-201-98.

Разбивочный чертеж красных линий выполнен в городской системе координат. Система высот балтийская.

Для выполнения разбивочного чертежа красных линий в координатах принята геодезическая сетка.

Данным внесением изменений в утвержденную документацию по планировке территории не предусмотрено.

Ширина проезжей части и тротуаров, разделительных полос, полос для

Взам.инв.№						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка
						Лист
						10

озеленения и инженерных сетей принята разновеликой и продиктована принятой категорией улиц, профили принятых в проекте дорог представлены на чертеже улично-дорожной сети проектируемого района.

9. Инженерная подготовка территории

Проектируемая территория в инженерно-геологическом отношении является условно-благоприятной.

Проектируемый участок представляет собой незастроенную территорию, имеющую блюдцеобразный рельеф с незначительным уклоном.

Перед началом освоения территории необходимо привести инженерную подготовку территории путем планирования земельного участка с целью обеспечения стока поверхностных вод с учетом улиц и дорог, которым придается пилообразный профиль с размещением в пониженных местах водоприемных устройств ливневой канализации.

Объем производства земляных работ производится на последующих стадиях проектирования.

Проектные отметки и объемы работ по вертикальной планировке выполняется на последующих стадиях проектирования.

Санитарная очистка территории

Санитарная очистка территории занимает одно из важнейших мест в охране окружающей среды. Она направлена на содержание в чистоте селитебных территорий, охрану здоровья населения от вредного влияния бытовых отходов, их своевременный сбор, удаление и эффективное обезвреживание для предотвращения возникновения инфекционных заболеваний, для охраны почвы, воздуха и воды от загрязнения бытовыми отходами.

Очистка осуществляется Муниципальным предприятием по уборке города.

Основной системой сбора и удаления ТБО является система сбора мусора в контейнеры и вызова его специализированными мусоровозами.

Контейнеры для сбора ТБО предусматривается устанавливать на специализированных площадках.

Площадки для сбора мусора предусматриваются с ровным асфальтовым покрытием, ограждением, озеленением. Конкретное их место расположение будет определено на последующей стадии проектирования.

Складирование твердых бытовых отходов осуществляется на мусоросвалке в районе х. Копанского.

Для вывоза ТБО, механизированной уборки тротуаров и проезжей части улиц, дорог и площадей предусматриваются машины специального назначения. Внутриквартальные проезды по радиусам и ширине проезжей части обеспечивают свободный проезд мусоровоза к местам установки контейнеров для сбора мусора.

Одним из важнейших мероприятий по утилизации ТБО является переработка вторичного сырья. Для сбора вторсырья в границах проекта детальной планировки предусматривается приемные пункты.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Инва. № подл.	Пояснительная записка	Лист
										11

- инженерную защиту населения и территорий;
- радиационную и химическую защиту;
- медицинскую защиту;
- обеспечение пожарной безопасности;
- подготовку населения в области ГО и защиты от ЧС и другие.

Согласно, «Методических рекомендаций по определению безопасных районов, пригодных для размещений эвакуируемого населения, материальных и культурных ценностей в субъектах РФ» утвержденных 26.04.2012 МЧС России, применение оружия массового поражения, в том числе и ядерного, по территории РФ маловероятно, поэтому образование зон возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения) возможно только вокруг радиационно опасных объектов.

На участке и близлежащей территории нет объектов и организаций, отнесенных к какой-либо категории по гражданской обороне. В 40 км зоне нет объектов использования атомной энергии, поэтому возможное радиоактивное загрязнение исключено. Так же отсутствуют пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ.

На территории города Краснодара нет химически опасных объектов. Автозаправочные станции расположены на расстоянии более 3 км от площадки и в случае взрыва или возгорания не окажут воздействия на рассматриваемую территорию.

Отсутствуют в непосредственной близости склады для хранения токсичных веществ;

- высокотоксичных веществ;
 - веществ, представляющих опасность для окружающей среды;
 - взрывчатых, горючих, окисляющих и воспламеняющихся веществ
- следует предусматривать на удалении от селитебных зон городских округов и поселений, устанавливаемом нормативными правовыми актами и нормативными документами в области промышленной безопасности.

Так же техногенное воздействие на территорию оказывают – трассы коммуникаций, линии электропередач, водопроводы. Эти инженерные сооружения создают химическое, тепловое, биологическое, механическое воздействие на грунты и повышают их агрессивно-коррозионные свойства.

Источниками ЧС природного характера на территории г. Краснодара являются: землетрясения (согласно комплекту карт и списку населенных пунктов РФ приведенному в своде правил СП 14.13330.2014 (актуализированная редакция СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах»), расчетная сейсмическая интенсивность г. Краснодара в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и степени сейсмической опасности - сейсмической опасности - А (10%), В (5%) и С (1%) в течение 50 лет составляет 7 баллов), ураганный ветер, сильный и порывистый ветер, ливневые дожди с грозами и градом, туманы, снегопады, налипание снега, обледенения, подтопления при ливневых дождях. В летнее время возможно повышение температуры окружающего воздуха выше 40 оС.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка		13	

Влияние на природную геологическую среду оказывает техногенное воздействие – трассы коммуникаций, линии электропередач, водопроводы. Эти инженерные сооружения создают химическое, тепловое, биологическое, механическое воздействие на грунты и повышают их агрессивно-коррозионные свойства.

Для обеспечения пожаротушения на территории жилой застройки необходимо предусмотреть размещение пожарного резервуара предусмотреть размещение пожарного резервуара на территории отведенной для рекреационной зоны.

На улицах предусмотрено размещение пожарных кранов.

При чрезвычайных ситуациях проектом предлагается использовать автостоянки, площадки различного назначения с последующей эвакуацией автомобильным транспортом.

Управление гражданской обороной и оповещение населения и персонала проектируемой жилой застройки об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий осуществляется с помощью территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций Краснодарского края.

Для информирования населения предусмотрено комплексное использование средств единой сети электросвязи Российской Федерации, сетей и средств радио, проводного и телевизионного вещания и других технических средств передачи информации.

Перед началом передачи речевой информации будут включаться электрические сирены. Звучание сирен означает сигнал «Внимание всем!». Услышав её, необходимо включить радио-, телевизионные приемники, по которым будет передано сообщение местных органов власти и/или Главного управления МЧС России по Краснодарскому краю о надвигающейся опасности и действиях населения.

При необходимости соблюдения правил светомаскировки необходимо отключить освещение территории объекта от источников питания или электрических сетей. При этом должна быть исключена возможность их местного включения. Одновременно предусмотреть снижение уровней наружного освещения улиц, дорог с нормируемыми значениями в обычном режиме средней яркости 0,4 кд/м² или средней освещенности 4 лк и выше путем выключения до половины светильников. При этом не допускается отключение двух рядом расположенных светильников. Снижение освещенности улиц и дорог с нормируемыми величинами средней яркости 0,2 кд/м² или средней освещенности 2 лк и ниже, автостоянок и внутренних служебно-хозяйственных и пожарных проездов, а также улиц и дорог не производится.

Наружные светильники, устанавливаемые над входами (въездами) в здания и сооружения, габаритные огни светового ограждения высотных сооружений не отключаются. Все наружное освещение выключается. В местах проведения неотложных производственных, аварийно-спасательных и восстановительных работ, а также на опасных участках путей эвакуации людей к защитным сооружениям и у входов в них предусматривается

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					Пояснительная записка	Лист
								14
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

маскировочное стационарное или автономное освещение с помощью переносных осветительных фонарей.

Антитеррористические мероприятия.

Согласно постановлению Главы администрации Краснодарского края № 22 от 23.01.1996 г. «О программе очистки территории Краснодарского края от взрывоопасных предметов» на основании распоряжения Правительства Российской Федерации от 12.04.1995 г. № ВЧ-ПЧ-10851 «Рекомендации Министра РФ по делам ГО ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий» С.К. Шойгу от 24.03.1995 г., разработана «Программа очистки территории Краснодарского края от взрывоопасных предметов».

Программа направлена на предупреждение чрезвычайных ситуаций и представляет собой комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно в целях максимально возможного уменьшения риска возникновения опасности для здоровья от взрывоопасных предметов, а также снижения размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

В случае несанкционированного нападения на объекты проектируемой жилой застройки вооруженных лиц, взрыва, крупного пожара, служба охраны (обслуживающий персонал) или первый заметивший должны немедленно, по имеющимся каналам связи, передать тревожное сообщение:

1. В Единую службу спасения г. Краснодара по телефону 01.
2. Оперативному дежурному Краснодарского УВД по телефону 02.
3. В территориальный отдел ФСБ.

8. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

п/п	Показатели	Кол-во
1	Площадь в границах территории, всего	7,3 га
2	Площадь территорий под жилищным строительством:	77854,58 кв.м
3	Численность постоянного населения	2163 чел.
4	Плотность населения	296,3 чел/га
5	Количество квартир	1762 шт.
6	Количество парковочных мест	1396 м/м

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч</
------	----------