

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

Проект планировки территории поселка Российского
Калининского сельского округа муниципального
образования город Краснодар

МЗ-47/2021-ППТ
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Материалы по обоснованию
Пояснительная записка
Графическая часть

Том 2
(листы 2-8)

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: ДАиГ МО г. Краснодар

**Проект планировки территории поселка Российского
Калининского сельского округа муниципального
образования город Краснодар**

**47/2021-ППТ
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

Материалы по обоснованию
Пояснительная записка
Графическая часть

Том 2
(листы 2-8)

Директор

Д.С.Зайцев

Начальник отдела

Д.Е. Сечь



Краснодар 2022

Обозначение	Наименование	Примечание
МЗ-47/2021-ППТ-С 2	Содержание тома	
МЗ-47/2021-ППТ-СГ	Состав градостроительной документации	
МЗ-47/2021-ППТ-ПЗ 2	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию. Пояснительная записка 1 Анализ современного состояния территории 1.1 Размещение территории проектирования в планировочной структуре города. 1.2 Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории 1.3 Характеристика существующего состояния территории 1.4 Планировочные ограничения (зоны с особыми условиями использования территории) 2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства 3 Обоснование соответствия планируемых параметров, местоположения и назначения объектов регионального значения, объектов местного значения нормативам градостроительного проектирования и требованиям градостроительных регламентов, а также применительно к территории, в границах которой предусматривается осуществление комплексного развития территории, установленным правилами землепользования и застройки расчетным показателям минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетным показателям максимально допустимого	

						МЗ-47/2021-ППТ-С 2		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Нач. отдела	Сечь				12.22	Содержание тома	Стадия	Лист
							ППТ	3
Глав. спец.	Котенева				12.22		МБУ «Институт Горкадастрпроект»	

Обозначение						Наименование	Примечание
МЗ-47/2021-ППТ лист 2 МЗ-47/2021-ППТ лист 3 МЗ-47/2021-ППТ лист 4 МЗ-47/2021-ППТ лист 5 МЗ-47/2021-ППТ лист 6 МЗ-47/2021-ППТ лист 7 МЗ-47/2021-ППТ лист 8						Проект планировки территории Материалы по обоснованию Графическая часть	
						Фрагмент карты планировочной структуры территории городского округа с отображением границ элементов планировочной структуры М 1:25 000	
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающую местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающую существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории. Схема организации улично-дорожной сети. М 1:5000	
						Схема границ территорий объектов культурного наследия. М 1:5000	
						Схема границ зон с особыми условиями использования территории. М 1:5000	
						Схема, отображающая местоположение существующих объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов, объектов, подлежащих сносу, объектов незавершенного строительства, а также подходы к водным объектам общего пользования и их береговым полосам. М 1:5000	
						Вариант планировочного решения застройки территории в соответствии с проектом планировки территории. М 1:5000	
						Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. М 1:5000	
						МЗ-47/2021-ППТ-С 2	
						5	



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	МЗ-47/2021-ППТ (лист 1)	Проект планировки территории Основная часть Положения о территориальном планировании Графическая часть	
2	МЗ-47/2021-ППТ (листы 2-8)	Проект планировки территории Материалы по обоснованию Пояснительная записка Графическая часть	
3	Приложение	Отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям	

						МЗ-47/2021-ППТ-СГ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Нач. отдела		Сечь			12.22	Состав градостроительной документации	Стадия ППТ	Лист 6
							МБУ «Институт Горкадастрпроект»	

Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Пояснительная записка

1. Анализ современного состояния территории

1.1. Размещение территории проектирования в планировочной структуре города.

В административном отношении проектируемая территория расположена в Краснодарском крае, в границах поселка Российского Калининского сельского округа муниципального образования город Краснодар. Проект планировки территории разработан на территорию общей площадью 327 га.

1.2 Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

Согласно климатическому районированию по СП 131.13330.2020 (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99) МО г. Краснодар относится к III району и подрайону III Б, для которого характерны следующие природно-климатические факторы: среднемесячная температура воздуха составляет: в январе – от -5° до $+2^{\circ}\text{C}$, в июле – от $+21$ до $+25^{\circ}\text{C}$, среднегодовая температура $+11.8^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум температур зимой составляет -36°C , абсолютный максимум температур летом достигает $+42^{\circ}\text{C}$.

Значения основных климатических элементов приведены в таблице 1.

						МЗ-47/2021-ППТ-ПЗ 2		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Нач. отдела	Сечь				12.22	Пояснительная записка	Стадия	Лист
							ППТ	7
Глав. спец.	Котенева				12.22		МБУ «Институт Горкадастрпроект»	

100

Характеристика, месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура воздуха, °С													
Средняя	-0,2	1,0	5,4	12,2	17,3	21,0	23,8	23,2	18,1	11,9	6,3	2,0	11,8
Парциальное давление водяного пара, гПа													
Среднее	4,9	5,3	6,2	9,0	12,9	16,1	17,9	17,2	13,4	10,1	8,0	6,1	10,6
Осадки, мм													
Средняя сумма	61	63	63	57	63	67	61	47	41	57	68	77	725
Скорость ветра, м/с													
Средняя	2,8	3,2	3,6	3,4	3,1	2,7	2,6	2,5	2,4	2,5	2,7	2,8	2,5

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - восточное. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 81%. Количество осадков за ноябрь-март составляет - 290 мм. Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$ составляет 1,4 м/с.

Преобладающее направление ветра за июнь –август восточное. Количество осадков за апрель-октябрь составляет - 404 мм. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца составляет 64%.

Распределение осадков в году неравномерное. Снежный покров неустойчив. Средняя дата появления снежного покрова 8 декабря. Среднее число дней со снегом - 42. Средняя высота снежного покрова за зиму колеблется от 4 до 8см, максимальная 71.

По СП 20.13330.2016 для г. Краснодара принимаются:

- снеговой район – II
- ветровой район по средней скорости ветра, м/сек, за зимний период – 5.
- ветровой район по давлению ветра IV;
- по толщине стенки гололеда III;
- по среднемесячной температуре воздуха (°C), в январе - район 0°;
- по среднемесячной температуре воздуха (°C), в июле - район 25°;
- по отклонению средней температуры воздуха наиболее холодных суток

от среднемесячной температуры (°C), в январе - район 15°;

- ветровой район III, расчетное значения ветрового давления 0,45 кПа (СНKK 20-303-2002);

- снеговой район II, расчетное значения веса снегового покрова земли 1,2 кПа (СНKK 20-303-2002);

- расчетная температура наиболее холодной пятидневки – «минус» 21°C;

Для данного района промерзание грунтов составляет 0,8 м (в соответствии с п. 5.5 СП 22.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83).

Зона влажности 3 (сухая) – СП 131.13330.2020 (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99).

1.3 Характеристика существующего состояния территории

На сегодняшний день территория в границах проектирования в основном представлена индивидуальной, малоэтажной и среднеэтажной жилой застройкой, объектами инженерной инфраструктуры, объектами коммунально-складского и производственного назначения. Объекты социального назначения в границах поселка отсутствуют.

Большая часть дорог поселка Российского в настоящее время представлена в грунтовом и гравийном исполнении. Отсутствует централизованная ливневая канализация.

1.4 Планировочные ограничения (зоны с особыми условиями использования территории)

Ограничения природного характера

В соответствии со сведениями ЕГРН и ГИСОГД территория, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, расположена в III поясе зоны санитарной охраны артезианских скважин и водозаборов.

В границе территория, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории расположен сквер «Тихий».

Особо охраняемые природные территории в границах подготовки проекта планировки территории отсутствуют.

Ограничения техногенного характера

Аэродром Краснодар (Пашковский).

Согласно сведениям ГИСОГД территория, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, расположена в подзоне №3, подзоне №4, подзоне №5, подзоне №6 приаэродромной территории аэродрома Краснодар (Пашковский).

Военный аэродром Краснодар (Центральный).

Территория в границах подготовки проекта планировки территории расположена на общей приаэродромной территории и в границах подзоны №7, подзоны №6, подзоны №3 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 ГИСОГД территория, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, расположена в:

- зоне минимальных расстояний газопровода до населенных пунктов, отдельных промышленных и с/х предприятий, зданий и сооружений газопровода Динская-Краснодар-по 200 м от оси (с включенной в состав охранной зоной 25 м от оси);
- охранный зоне объекта: Система магистральной связи и телефонизированная линия РДП КРУМН (учётный номер 23.00.2.237);
- охранный зоне объекта "Подземный газопровод высокого давления d=325 мм, l=4340,3 м" (КН объекта 23:43:0000000:16136);
- границах проекта санитарно-защитной зоны "Строительство АЗС,

располож. на з/у с КН 23:43:0000000:15578: Краснодар. край, Калининский с/о, п. Российский, пр.Альпийский, 24" ООО "Альянс Сервис" (С-0-50, СВ-49-50, В-44-45, ЮВ-46-50, Ю-0-50, ЮЗ-0, 3-0, СЗ-0 м);

- охранной зоне газопровода Динская-Краснодар / учётный номер 23.00.2.241;

- санитарно-защитной зоне очистных сооружений Государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Специализированная психиатрическая больница N7" (для з/у с КН 23:43:0123003:64) (С-50,СВ-60,В-35,ЮВ-50,Ю-300,ЮЗ-240,3-5,СЗ-5 м);

- границах охранной зоны объекта "Газопровод межпоселковый ГРС-4А - ГГРП-4 г.Краснодара Краснодарского края" в муниципальном образовании город Краснодар;

- в зоне ограничений от передающего радиотехнического объекта (ПРТО);
- в санитарно-защитной зоне и зоне ограничения застройки в направлении азимутов излучения ПРТО;

Согласно сведениям ЕГРН территория, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, расположена в:

- охранной зоне ВЛ-110 кВ "Витаминкомбинат-Северная", входящая в состав электросетевого комплекса ПС-110/35/6 кВ "Северная" с прилегающими ВЛ;

- охранной зоне ВЛ-110 кВ "Витаминкомбинат - ЗИП с отпайкой к ПС РИП", входящая в состав Электросетевого комплекса ПС-110/6-10 кВ "РИП" с прилегающими ВЛ;

- охранной зоне объекта электросетевого хозяйства ВЛ3-10 кВ от ТП-244 до места отпайки ВЛ-10 кВ ТП-1203п – ТП-575;

- охранной зоне объекта электросетевого хозяйства ВЛ-0,4 кВ от ТП-244 п. Российский;

- охранной зоне объекта электросетевого хозяйства ВЛ-0,4 кВ ТП-1338;

- охранной зоне ВЛ-10 кВ ТП-1592п-ТП-950-ТП-1728п-ТП-1495-ТП-1338-ТП-376;

- охранной зоне объекта электросетевого хозяйства "ВЛ-10 кВ ТП-575 – ТП-

- части охранной зоны объекта сооружения связи "Строительство ВОЛС в г.

- охранный зоне отвод КЛС УС п.Южный - 4-я ГРС;

- охранной зоне ВЛ-0.4 кВ ТП-1327;

- охранной зоне ВЛ-10кВ РП-64 - ТП1105п.

Ограничения по требованиям охраны объектов культурного наследия

Рассматриваемая территория находится за границами территории исторического поселения регионального значения город Краснодар. По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечня выявленных объектов культурного наследия, списка объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, материалам архива управления на рассматриваемой территории объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, а так же зоны охраны и защитные зоны отсутствуют.

2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства

В проекте планировки территории границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства (объектов местного и регионального значения) устанавливаются по следующим критериям:

- в соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

- согласно местным и региональным нормативам градостроительного проектирования;

- с учетом охранных зон инженерных коммуникаций, санитарно-защитных зон и санитарных разрывов от объектов, оказывающих вредное воздействие на среду;

- с учетом противопожарных требований согласно Федеральному закону от

22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства определены с учетом устанавливаемых красных линий, отделяющие земельные участки, предназначенные для размещения объектов капитального строительства, от территорий общего пользования.

Планируемые границы территорий общего пользования и границ территорий, предназначенных для размещения линейных объектов (объекты инженерной и транспортной инфраструктуры) определены в зависимости от категории улиц (СП 42.13330.2016) и состава размещаемых в пределах поперечного профиля элементов, в том числе проезжих частей, технических полос для прокладки подземных и наземных инженерных коммуникаций, тротуаров, зеленых насаждений, элементов благоустройства.

Границы зон размещения объектов инженерной инфраструктуры установлены с учетом размеров зон с особыми условиями использования территории и ограничения по использованию территории в границах таких зон, которые устанавливаются в соответствии с законодательством РФ, в т.ч.:

- охранная зона трансформаторной подстанции - 10 м, санитарно-защитная зона от ТП до объектов жилой застройки - 10 м;
- охранная зона от газорегуляторного пункта - 10 м, санитарно-защитная зона от ГРП - 10 м;
- санитарно-защитная зона от энергоцентра - 50 м;
- санитарно-защитная зона от канализационных сооружений модульного типа - 50 м;
- санитарно-защитная зона от торгово-развлекательного комплекса - 50 м;
- санитарно-защитная зона от канализационной насосной станции - 20 м;
- 1 пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения – 50 м.

Границы зон размещения социально значимых объектов определены с учетом размеров земельных участков, принятых по СП 42.13330.2016 «Нормы расчета учреждений и предприятий обслуживания и размеры их земельных участков», и расстоянием от зданий и границ земельных участков учреждений до красных линий, жилых домов и объектов обслуживания.

Так же, выбор мест для размещения социально значимых объектов, обосновывается по следующим причинам:

- удобство транспортной и пешеходной доступности к объектам.

Принимаемые проектные решения позволят обеспечить максимально удобные пешеходные связи жителям территории, а также транспортные связи использования общественного и личного автотранспорта жителям п.Российского.

- максимальная удаленность от зон с особым условием использования территорий. Данный фактор позволяет минимизировать воздействия потенциальных опасных процессов природного и техногенного характера.

- безопасность. С точки зрения безопасности, локальное размещение объектов позволяет наиболее оптимально и максимально эффективно обеспечить комплекс мероприятий по антитеррористической защищенности объектов образования и защите детей.

3 Обоснование соответствия планируемых параметров, местоположения и назначения объектов регионального значения, объектов местного значения нормативам градостроительного проектирования и требованиям градостроительных регламентов, а также применительно к территории, в границах которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории, установленным правилами землепользования и застройки расчетным показателям минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетным показателям максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения

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» (далее ГП МО г.Краснодар), в границах проектируемой территории находятся зоны планируемые к размещению объектов местного и регионального значения: два пункта редуцирования газа (ПРГ); канализационная насосная

станция (КНС); насосная станция дождевой канализации (НСДК); источник тепловой энергии; девять дошкольных образовательных организаций; две общеобразовательные организации; пять организаций дополнительного образования; тринадцать остановочных узлов; три лечебно-профилактической медицинской организации, оказывающая медицинскую помощь в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара; объект культурно-досугового (клубного) типа; два плоскостных спортивных сооружения; комплексная спортивная площадка; два физкультурно-оздоровительных комплекса; улицы и дороги местного значения; магистральные улицы общегородского значения регулируемого движения, магистральные улицы районного значения).

Существующие зоны объектов местного значения (улицы и дороги местного значения, магистральные улицы районного значения, магистральные улицы общегородского значения регулируемого движения).

Зона планируемая к реконструкции объекта местного значения (источник тепловой энергии).

Расчеты, приведенные ниже, соответствуют показателям минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения.

- обеспеченность дошкольными образовательными организациями - 43 места на 1000 жителей, максимально допустимый уровень территориальной доступности - 900 метров. Проектом предусматривается размещение десяти дошкольных образовательных организаций (на 100 мест; на 165 мест; на 230 мест; на 235 мест; 280 мест; 3х по 350 мест; 370 мест, 400 мест), общей вместимостью 2830 мест.

- обеспеченность общеобразовательными организациями - 88 мест на 1000 жителей с учетом 100% вместимости при одной смене образования всех классов с 1 по 11 включительно, максимально допустимый уровень территориальной доступности - 550 метров. Проектом предусматривается размещение двух общеобразовательных организаций (на 1200 учащихся и 1500 учащихся) общей вместимостью 2700 учащихся.

- обеспеченность объектами здравоохранения – 35 мест на 1000 жителей, нормативный радиус доступности поликлиник, для населения, в сельской местности принимается в пределах 30 минут (с использованием транспорта). Проектом предусматривается размещение трех поликлиник (на 150 посещений в смену и дух по 500 посещений в смену) общей вместимостью 1150 посещений в смену.

- обеспеченность объектами физической культуры и массового спорта - помещения для физкультурно-оздоровительных занятий в микрорайоне из расчета 80 кв.м общей площади помещений на 1000 человек, спортивные залы общего пользования из расчета 80 кв.м площади пола на 1000 человек, спортивно-тренажерный зал повседневного обслуживания из расчета 60 кв.м общей площади на 1000 чел, бассейны крытые и открытые общего пользования из расчёта 25кв.м зеркала воды на 1000 чел. Максимально допустимый уровень территориальной доступности – 1500 метров. Проектом предусматривается размещение двух физкультурно-оздоровительных комплекса с объектами дополнительного образования в области спорта:

- физкультурно-оздоровительный комплекс, в составе: спортивные залы 1000м², бассейн 500м² зеркало воды, плоскостное спортивное сооружение 1150м², организаций дополнительного образования в области спорта на 500 мест;

- физкультурно-оздоровительный комплекс, в составе: спортивные залы 3200м², организаций дополнительного образования в области спорта на 450 мест.

А так же предусматривается размещение плоскостных спортивных сооружений общей площадью 6900м².

- обеспечение коммунальной инфраструктурой:

В соответствии с ГП МО г.Краснодара в границах п.Российского предусматривается размещение следующих объектов местного значения инженерной инфраструктуры:

- два пункта редуцирования газа (ПРГ);
- канализационная насосная станция (КНС);
- насосная станция дождевой канализации (НСДК);

- источник тепловой энергии.

А так же планируемый к реконструкции объекта местного значения (источник тепловой энергии).

- обеспеченность транспортной инфраструктурой. Все заложенные в проекте решения выполнены с учетом транспортной инфраструктуры, заложенной в генеральном плане МО город Краснодар. Принимаемые проектные решения позволяют обеспечить максимально удобные пешеходные связи жителям территории, а также транспортные связи использования общественного и личного автотранспорта жителям п.Российского.

Планируемые границы территорий общего пользования и границ территорий, предназначенных для размещения линейных объектов (объекты инженерной и транспортной инфраструктуры) определены в зависимости от категории улиц (СП 42.13330.2016) и состава размещаемых в пределах поперечного профиля элементов, в том числе проезжих частей, технических полос для прокладки подземных и наземных инженерных коммуникаций, тротуаров, зеленых насаждений, элементов благоустройства.

В отношении указанной территории не предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории, в связи с чем в документации по планировке территории расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения не приводятся.

4 Результаты инженерных изысканий

Результаты инженерных изысканий – см. отчет об инженерно геодезических изысканиях.

5 Варианты планировочных и (или) объемно-пространственных решений застройки территории

Варианты планировочных решений застройки территории приведены в

материалах по обоснованию на листе 8.

6 Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций направлены на:

- оповещение населения об опасности, его информирование о порядке действий в сложившихся чрезвычайных условиях;
- эвакуацию и рассредоточение;
- 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.

Решения по зонированию территории обоснованы в зависимости от вида возможной опасности в мирное и военное время, рационального размещения объектов, транспортного и инженерного обеспечения территории, расселения населения, его защите и жизнеобеспечению с точки зрения повышения устойчивости функционирования района в военное время и предупреждения ЧС. В томе 2 отображены схемы, на которых указаны варианты планировочной организации территории; разработанные транспортные схемы.

При разработке мероприятий проведен анализ возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного и природного характера на функционирование объектов района и жизнедеятельность населения, а также обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования района в военное время и в ЧС техногенного и природного характера.

Источники чрезвычайных ситуаций

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.

Зона возможного химического заражения - территория, в пределах которой в результате повреждения или разрушения емкостей (технологического оборудования) с аварийными химически опасными веществами возможно распространение этих веществ в концентрациях или количествах, создающих угрозу для жизни и здоровья людей на территории рассматриваемого участка и смежных участках, отсутствует.

На территории города Краснодара нет химически опасных объектов. Автозаправочные станции расположены на расстоянии более 0,5 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. При проектировании инженерных сетей в зонах возможных разрушений и вероятного катастрофического затопления следует предусматривать возможность оперативного вмешательства и ремонта этих сетей и сооружений.

Разрушения зданий и сооружений можно характеризовать четырьмя степенями: полные, сильные, средние и слабые разрушения.

Полное разрушение характеризуется обрушением зданий и сооружений, от которых могут сохраниться только поврежденные или неповрежденные подвалы,

а также незначительная часть прочных конструктивных элементов. При полном разрушении образуется завал.

Для сильных разрушений характерно сплошное разрушение несущих конструкций зданий и сооружений. При сильных разрушениях могут сохраняться наиболее прочные конструктивные элементы здания и сооружения, элементы каркасов, ядра жесткости, частично стены и перекрытия нижних этажей. При сильном разрушении образуется завал. Сильные разрушения возможны от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий (в том числе из-за преднамеренных действий третьих лиц).

Средние разрушения характеризуются снижением эксплуатационной пригодности зданий и сооружений. Несущие конструкции сохраняются и лишь частично деформируются, при этом снижается их несущая способность. Опасность обрушения отсутствует.

Для слабых разрушений характерно частичное разрушение внутренних перегородок, кровли, дверных и оконных коробок, легких пристроек и др. Основные несущие конструкции сохраняются.

Основная техногенная нагрузка на окружающую среду происходит от территорий, где сосредоточены населенные пункты, промышленные и сельскохозяйственные предприятия, объекты коммунального сектора, а также объекты транспортной инфраструктуры.

Источниками ЧС природного характера на территории г. Краснодара являются: землетрясения (согласно комплекту карт и списку населенных пунктов РФ, 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 С.

При анализе площадки, на участке нет категорийных опасных природных процессов, проявление которых, оказывает вредное или разрушительное воздействие на живые организмы, народнохозяйственные объекты и среду

обитания.

В целом проектируемая территория жилой застройки благоприятна для проживания и здорова в санитарном отношении. При освоении территории на каждом отдельном участке, под каждый объект необходимо проведение детальных инженерно-геологических изысканий.

Проведение работ по организации поверхностного стока, восстановление естественного стока в системе каналов создадут благоприятные условия для строительства на площадях, отнесенных к условно-благоприятным.

Защитные мероприятия от опасных природных явлений на проектируемой территории направлены на устранение основных причин опасных геологических процессов и должны быть разработаны в полном объеме на стадии рабочего проекта.

Для повышения устойчивости управления и доведения информации о ЧС до населения и руководящего состава ГО при пропадании электроснабжения предусмотрены автономные источники питания. Электроэнергию к участкам производства следует подавать по независимым электрокабелям. Системе электроснабжения необходимо иметь защиту от воздействия электромагнитного импульса ядерного взрыва. Для обеспечения возможности снижения электрической нагрузки системы энергоснабжения неотключаемых в военное время объектов должны быть отделены от систем энергоснабжения прочих объектов. Энергоснабжение для источников водоснабжения предусмотреть не ниже II категории по ПУЭ или обеспечить автономные резервные источники электроснабжения. Объекты, которые не допускают перерывов в теплоснабжении и газоснабжении, обеспечиваются резервными видами топлива или вторым вводом газа от разных распределительных газопроводов.

Система оповещения населения

В соответствии с постановлением Главы администрации Краснодарского края от 13 августа 1998 г. № 461 «О создании единой дежурно-диспетчерской службы в городах, районах Краснодарского края», а также постановлением от 25.11.2009 г. №441 «О создании Единой дежурно-диспетчерской службы» в городе Краснодаре создана единая дежурно-диспетчерская служба (ЕДДС), предназначенная для повышения оперативности реагирования органов местного

самоуправления и служб гражданской обороны на угрозу или возникновение ЧС мирного и военного характера, эффективности взаимодействия привлекаемых сил и средств постоянной готовности, слаженности их совместных действий.

Система оповещения должна обеспечивать доведение сигналов сиренами, оснащенными сиренами централизованного запуска с учетом 100 % оповещения. Радиосеть (проводная и беспроводная) должна иметь требуемое число радиоточек. По требованию Главного управления МЧС России по Краснодарскому краю разделом «Мероприятия ГО и ЧС» предлагается:

- установка громкоговорителей на проектируемой территории, с учетом требуемых условий оповещения (100% оповещения) населения, персонала объектов, находящегося вне зданий, с подключением громкоговорителей к сети проводного вещания через специализированный усилитель;

- установка сирен (100 % оповещение) с дистанционным включением и подключением к территориальной автоматизированной системе централизованного оповещения Краснодарского края.

На последующих стадиях проектирования необходимо выполнить расчеты эвакуации (в особый период) в расчетное время с определением количества, емкости и расположения сборных эвакуационных пунктов в зависимости от радиуса доступности и времени сбора людей и привлекаемых транспортных средств.

Аварийно-спасательные формирования, оснащенные спасательной техникой, соответствующей условиям и специфике спасения людей необходимо поддерживать в постоянной готовности.

Мероприятия по пожарной безопасности

Целью разработки мероприятий по пожарной безопасности в проекте планировки является обеспечение защиты жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров.

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям», согласно таб. 1, которого минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности жилых и общественных зданий, принимаются 5-8 метров.

Пожарное депо - объект пожарной охраны, в котором расположены

помещения для хранения пожарной техники и ее технического обслуживания, служебные помещения для размещения личного состава, помещение для приема извещений о пожаре, технические и вспомогательные помещения, необходимые для выполнения задач, возложенных на пожарную охрану. Проектом не предусматривается размещение на данной территории пожарного депо, так как оно согласно схеме размещения, пожарных депо «Генерального плана города Краснодара», располагается в радиусе нормативной доступности. Дислокация подразделений пожарной охраны на территории жилой застройки должна соответствовать условиям, при которых время прибытия первого подразделения к месту вызова не должно превышать 15 минут.

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.

7 Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по охране окружающей природной среды намечены на основании генерального плана муниципального образования город Краснодар.

Выполнен проект вертикальной планировки проектируемой территории с целью создания оптимальных уклонов для обеспечения поверхностных стоков вод. Вся территория благоустраивается и озеленяется, создаются скверы, бульвары и крупные зеленые массивы. При оценке градостроительной документации и воздействии прилегающих территорий на состояние воздушного бассейна, включая выбросы от предприятий и крупных транспортных узлов, - основных источников загрязнения воздуха не выявлено. Производственных зон, генеральным планом города и ранее утвержденной документацией по планировке территории, на смежных участках не планируется.

Проектом планировки территории предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на сохранение и улучшение окружающей среды.

Рекомендуется размещать защитные изолирующие полосы вдоль улиц и дорог, состоящие из нескольких рядов древесных пород, наиболее устойчивых в данных условиях, и двух – четырех опушечных рядов кустарников. Опушка, обращенная к источнику выбросов, должна быть очень плотной, без просветов в нижнем, среднем и верхнем ярусах. Возможно введение сопутствующих пород второго яруса насаждений. Центральные ряды могут быть менее плотными, а обращенная внутрь защищаемой территории опушка может иметь ажурную конструкцию с просветами в области крон и стволов.

Растения для озеленения следует подбирать в основном быстрорастущие с наиболее ранним наступлением их защитного действия, а также ранним смыканием крон для сокращения затрат по уходу за ними. При этом учитывается долговечность и устойчивость растений против неблагоприятных климатических условий, а также против вредных насекомых и грибковых заболеваний. При подборе устойчивых к токсинам видов предпочтение следует отдавать растениям с плотной, хорошо облиственной кроной (тополь канадский, шелковица белая, софора японская и др.). Для озеленения пригодно большинство наиболее распространенных деревьев и кустарников: дуб красный,

липа мелколистная, осина, клен ясенелистный, тополь бальзамический, канадский, ясень зеленый, обыкновенный, акация желтая, бересклет европейский, бузина красная, жимолость татарская, ирга колосистая, пузыреплодник калинолистный, сирень обыкновенная, венгерская, смородина красная, черная, снежнoгoдник, чубушник обыкновенный и др. Из цветочных растений относительно устойчивы следующие виды: антирринум, вербена гибридная, тагетес, виола, астра, а из газонных трав – мятлик луговой, овсяница красная, райграс пастбищный.

В результате анализа системы открытых пространств при оценке функционального зонирования территории, выявлены положительные аспекты влияния создаваемого искусственного ландшафта на планировочные, функциональные и пространственные взаимосвязи с различными элементами жилого района и прилегающих территорий.

Характер застройки, высотность, плотность, композиционно-градостроительное решение способствуют активному визуальному раскрытию особенностей естественного рельефа и создаваемых зеленых массивов. Высокое качество функционально-планировочной и архитектурно-пространственной организации жилого района рассматривается как существенный экологический фактор, обеспечивающий визуально-эстетический комфорт и благоприятность проживания.

На территории также решаются вопросы инсоляции и регулирования микроклимата. Озеленение территорий общего пользования выполняется не только с учетом требований обеспечения нормативной инсоляции, но и условий перегрева нашей внешней среды.

В целом территория по степени благоприятности относится к 1-й категории, и не предусматривает серьезных защитных мероприятий. После окончания строительства на участке так же будет создана комфортная и благоприятная среда для проживания.

8 Обоснование очередности планируемого развития территории

Обоснование очередности планируемого развития территории включает в себя взаимосвязанные правовые, организационные, финансовые, научно-технические, градостроительные многоуровневые действия, направленные на достижения устойчивого развития территории проектирования.

Развитие п.Российского будет происходить поэтапно, в три этапа.

Первым этапом планируется строительство общеобразовательной организации на 1500 мест (выдано РнС) и дошкольного учреждения на 100 мест (выдано РнС).

Вторым этапом планируется реализация утвержденных ранее линейных объектов (автомобильных дорог и сетей инженерно-технического обеспечения), а так же благоустройство территории (скверы, бульвары).

Третьим этапом планируется размещение остальных объектов местного значения (социально значимых объектов).

Объекты социальной инфраструктуры планируется возводить постепенно, в соответствии с принятыми этапами и возможностью финансирования строительства этих объектов.

На нулевом этапе подготовки строительной площадки к возведению объектов капитального строительства, будет осуществлено развитие коммунальной и транспортной инфраструктур, необходимых для функционирования таких объектов. В качестве развития коммунальной инфраструктуры предусмотрены следующие мероприятия - в границах п.Российского предусматривается размещение следующих объектов местного значения инженерной инфраструктуры:

- два пункта редуцирования газа (ПРГ);
- канализационная насосная станция (КНС);
- насосная станция дождевой канализации (НСДК);
- источник тепловой энергии.

А так же планируемый к реконструкции объекта местного значения (источник тепловой энергии).

Объекты капитального строительства производственного и жилого

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.