

ОБЩИЙ СОСТАВ ПРОЕКТА

Проект планировки территории с проектом межевания в его составе восточного микрорайона пос. Малое Борисово в Московском районе г. Калининграда.

Том I. Основная часть.

Пояснительная записка

Графические материалы:

- М 1:1000 Схема красных линий пос. Малое Борисово
М 1:1000 Схема функционального зонирования и градостроительного регулирования пос. Малое Борисово
М 1:1000 Схема границ зон планируемого размещения объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения пос. Малое Борисово
М 1:1000 Сводная схема инженерных коммуникаций пос. Малое Борисово

Том II. Материалы по обоснованию. Планировочное решение.

Пояснительная записка

Графические материалы:

- М 1:25000 Схема расположения проектируемой территории в планировочной структуре г.Калининград
М 1:1000 Схема использования территории в период подготовки проекта планировки пос. Малое Борисово
М 1:1000 Разбивочный чертеж красных линий пос. Малое Борисово
М 1:1000 Первоочередные мероприятия необходимые для освоения территории пос. Малое Борисово
М 1:1000 Схема границ зон с особыми условиями использования территории пос. Малое Борисово
М 1:1000 Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории пос. Малое Борисово
М 1:1000 Схема организации улично-дорожной сети пос. Малое Борисово
М 1:1000 Схема движения транспорта пос. Малое Борисово

Том II. Альбом 1 Материалы по обоснованию. Инженерно-техническое обеспечение. Водоснабжение и водоотведение.

Пояснительная записка

Графические материалы:

- М 1:1000 Схема развития магистральных инженерных коммуникаций и размещения инженерных сооружений пос. Малое Борисово. Сети водоснабжения
М 1:1000 Схема развития магистральных инженерных коммуникаций и размещения инженерных сооружений пос. Малое Борисово. Сети водоотведения

Том II. Альбом 2 Материалы по обоснованию. Инженерно-техническое обеспечение. Дождевое водоотведение.

Пояснительная записка

Графические материалы:

- М 1:1000 Схема развития магистральных инженерных коммуникаций и размещения инженерных сооружений пос. Малое Борисово. Сети дождевого водоотведения

Том II. Альбом 3 Материалы по обоснованию. Инженерно-техническое обеспечение. Сети газоснабжения.

Пояснительная записка

Графические материалы:

М 1:1000	Схема развития магистральных инженерных коммуникаций и размещения инженерных сооружений пос. Малое Борисово. Сети газоснабжения.		
Том II.	Aльбом 4	Материалы по обоснованию. Инженерно-техническое обеспечение. Сети теплоснабжения. Пояснительная записка Графические материалы:	
М 1:1000	Схема развития магистральных инженерных коммуникаций и размещения инженерных сооружений пос. Малое Борисово. Сети теплоснабжения.		
Том II.	Aльбом 5	Материалы по обоснованию. Инженерно-техническое обеспечение. Сети электроснабжения, связи. Пояснительная записка Графические материалы:	
М 1:1000	Схема развития магистральных инженерных коммуникаций и размещения инженерных сооружений пос. Малое Борисово. Сети электроснабжения		
Том II.	Aльбом 6	Материалы по обоснованию. Инженерно-техническое обеспечение. Ориентировочная стоимость инженерной инфраструктуры Пояснительная записка	
Том II.	Aльбом 7	Материалы по обоснованию. Оценка воздействия на окружающую среду Пояснительная записка	
Том III.	Проект межевания Пояснительная записка Графические материалы:		
М 1:1000	Схема красных линий и адресный план пос. Малое Борисово		
М 1:1000	Схема линий отступа от красных линий пос. Малое Борисово		
М 1:1000	Схема деления территории жилой застройки на зоны пос. Малое Борисово		
М 1:1000	Схема проектов границ застроенных земельных участков пос. Малое Борисово		
М 1:1000	Схема проектов границ земельных участков, планируемых для предоставления физическим и юридическим лицам пос. Малое Борисово		
М 1:1000	Схема проектов границ земельных участков, предназначенным для размещения объектов федерального, регионального и местного значения пос. Малое Борисово		
М 1:1000	Сводная схема проектов границ земельных участков пос. Малое Борисово		
М 1:1000	Схема сферы действия ограничений (обременений). Проезды и проходы пос. Малое Борисово		
М 1:1000	Сводная схема сферы действия ограничений (обременений) пос. Малое Борисово		

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
1. РАЗМЕЩЕНИЕ В ПЛАНЕ ГОРОДА.	4
2. СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ	4
2. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ	5
3. ФОРМИРОВАНИЕ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ. КРАСНЫЕ ЛИНИИ.	6
4. ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ	7
5. ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	9
6. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ	10
6.1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	10
6.2. ПАРАМЕТРЫ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ	12
6.3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	15
6.4. ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА И ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ.	16
7. ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	17
8. ОЗЕЛЕНЕНИЕ	18
9. ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	20
10. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	22

Приложение 1. Профили улично-дорожной сети

ВВЕДЕНИЕ

Проект планировки территории с проектом межевания в его составе восточного микрорайона пос. Малое Борисово в Московском районе г. Калининграда разработан соответствии с муниципальным контрактом № 29 от 29 декабря 2007г.

Проект планировки разрабатываются в соответствии Градостроительным кодексом РФ, Земельным кодексом РФ, СНиПом 2.07.01-89* «Градостроительство» и иной нормативно-технической документацией.

Цель и назначение работы по разработке проекта планировки:

обеспечение устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, на которых расположены объекты капитального строительства, границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов;

обоснование и законодательное оформление границ территорий общего пользования;

определение в соответствии с утвержденными нормативами градостроительного проектирования размеров и границ участков зеленых насаждений, объектов социальной инфраструктуры, схем организации улично-дорожной сети и планов инженерных коммуникаций, что позволит органу местного самоуправления оперативно принимать решения по развитию территории, основанные на результатах объективного анализа существующей ситуации;

подготовка проекта планировки с целью обеспечения устойчивого развития этой территории.

1. РАЗМЕЩЕНИЕ В ПЛАНЕ ГОРОДА. СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Размещение в плане города

Проектируемая территория расположена в юго-восточной части города. Площадь участка в утвержденных границах проектирования 67,90га.

Границы участка проектирования ограничены:

- с севера – территорией муниципального образования “Гурьевский городской округ”;
- с юга – магистралью общегородского значения – улицей Подполковника Емельянова;
- с запада – спецтерриторией КВПИ ФСП РФ, гаражным товариществом “Борисово”;
- востока – территорией муниципального образования “Гурьевский городской округ”, водохранилищем Южной водопроводной станции – 2 (ЮВС-2).

Современное использование территории

Северная часть проектируемой территории – уже сложившаяся зона производственно-коммунальных объектов, инженерных и транспортных инфраструктур. Застройка представлена существующими производственно-коммунальными объектами ЮВС-2, объектами инженерной инфраструктуры, рекреационной зоной. В южной части проектируемого района расположена территория существующего авторынка (“Борисовского”) ООО ”Миркадо”.

Центральная часть проектируемой территории представлена кварталом многоквартирной малоэтажной застройки, в виде двухэтажных 8-квартирных жилых домов, 70-х годов постройки, а также несколькими индивидуальными жилыми домами. На участке размещены существующие объекты обслуживания: продовольственный магазин.

Численность населения 476 человек.

Кроме того части территории расположены садово-огородные участки с неоформленными земельными отношениями.

В южной части проектируемой территории, севернее авторынка земельные участки под размещение комплексов административно-складских зданий с магазинами ООО “Азия С” и

ООО "МДСВ".

Улично-дорожная сеть в границах проектируемой территории в основном развита слабо, требуется её строительство либо реконструкция.

2. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Основными зонами особых условий использования на территории планировки являются:

- санитарно-защитная зона от промышленно-коммунальных объектов;
- санитарно-защитная зона транспортных коммуникаций;
- зона санитарной охраны I пояса от источников водоснабжения;
- санитарно-защитная зона водоводов;
- санитарно-защитная зона ПС 110/15 кВ "Борисово" (0-47);
- химически опасный объект с использованием хлора;
- проектируемая котельная мощностью 10МВт размер санитарно-защитной зоны устанавливается в соответствие с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 от 25.09.2007;
- санитарно-защитная зона КНС;
- санитарно-защитная зона ЛОС-1 (локальные очистные сооружения) бытового водоотведения;
- санитарно-защитная зона ЛОС-2 (локальные очистные сооружения) дождевых стоков.

На территорию планировки накладываются санитарно-защитные зоны промышленных и иных объектов, в которых не допускается размещение объектов для проживания людей, размещения спортивных сооружений, парков, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных сооружений общего пользования (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»).

СЗЗ водоводов частично накладывается на территорию перспективной застройки, тем самым создавая зону особых условий использования, она проходит по краю планируемой жилой застройки. При разработке линии отступа от красных линий (в проекте межевания) данного микрорайона в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, учитывались размеры данной СЗЗ. Таким образом, нет оснований для принятия мер по уменьшению или перемещению границ зоны особых условий использования на территории планируемого размещения групп жилых домов.

Границы СЗЗ первого пояса от источников водоснабжения, утвержденные Комитетом архитектуры и градостроительства, проходят по территории микрорайона 6. Расположение данной СЗЗ учитывалось при разработке проекта планировки. Зона планируемого размещения городских лесов, лесопарков, лугопарков, предлагаемая проектом, совпадает с СЗЗ в границах микрорайона 6. Такое использование территории не противоречит СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Санитарно-защитная зона ПС 110/15 кВ "Борисово" (0-47) на основании документации «Генерального плана муниципального образования «Город Калининград»» (НПФ "Энко", г.Санкт-Петербург.) составляет 250 метров.

СЗЗ от планируемой КНС составляет 20 метров до зданий. Размер СЗЗ учтен при проектировании земельного участка КНС и не имеет наложений на территории зон другого функционального использования.

СЗЗ от химически опасного объекта с использованием хлора, обозначенного в соответствии с Генеральным планом г.Калининграда, никакой документацией не определена. Расстояние между участком объектов Южной водопроводной станции-2 и водохранилища и существующей застройкой недостаточное. Очевидно, что расчетная СЗЗ участка ЮВС-2 затронет жилые объекты, что не соответствует СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Таким образом, необходимо в кратчайшие сроки разработать комплекс мероприятий по изменению производственного процесса, направленных на уменьшение применения хлора и хлорсодержащих продуктов, для сокращения СЗЗ от химически опасного объекта.

Планируемую застройку микрорайона жилыми домами необходимо производить только после проведения комплекса мероприятий и на территориях не подверженных воздействию СЗЗ.

3. ФОРМИРОВАНИЕ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ. КРАСНЫЕ ЛИНИИ.

На основании материалов «Генерального плана муниципального образования «Город Калининград»» (НПФ "Энко", г.Санкт-Петербург.) формируется планировочная структура.

При формировании планировочной структуры происходит разделение территории проекта планировки выделением элементов планировочной структуры – микрорайонов и территории общего пользования. Территории общего пользования выделяются красными линиями. В границах территорий общего пользования размещаются автомобильные дороги и трассы магистральных инженерных коммуникаций.

Красные линии микрорайона № 1 частично сформированы на границах территории, используемой для эксплуатации объектов инженерной инфраструктуры. Остальные направления красных линий микрорайона № 1 определены в соответствии с существующей улично-дорожной сетью, а также границами проектирования, обозначенными Комитетов архитектуры и градостроительства.

В состав микрорайона № 2 входит только один участок, ранее освоенный под Южную водопроводную станцию — 2. Таким образом, красные линии проходят по границам данного участка, обозначенные ограждением и существующими производственно-коммунальными объектами.

Красные линии микрорайонов № 3 и № 4 по проектируемой Улице № 1 проходят вдоль близь лежащего водопровода, диаметром 150 мм, на расстоянии охранной зоны от него 5м, чтобы ограничение охранной зоны не накладывалось на квартал жилой застройки.

Ширина проектируемой Улицы № 4 вдоль микрорайона № 4 обосновано необходимым расстоянием от существующей улично-дорожной сети с учетом санитарно-гигиенических требований, а также формированием территории пред назначенной для прокладки проектных магистральных сетей, которая относится к землям общего пользования, располагающихся вне красных линий.

Красные линии микрорайона № 4 вдоль проектируемой Улице № 3 проходят по границе ранее освоенной территории квартала жилой многоквартирной малоэтажной и среднеэтажной застройки.

Красные линии по проектной Улице № 4 проходят вдоль планируемой улично-дорожной сети. Проектная Улица № 4 является продолжением существующего дорожного полотна, расположенного вдоль территории Южной водопроводной станции — 2, и подходит к улице Подполковника Емельянова по также уже сформировавшейся дороге, огибающей территорию авторынка со стороны «машинодрома».

Границы микрорайона № 7 повторяют конфигурацию предводов земельных участков для эксплуатации административно-складских зданий, предоставленных в графическом виде Комитетом архитектуры и градостроительства. Для построения красных линий границы используемой территории здесь скорректированы с целью поддержания целостности планировочной структуры, а также для размещения в данном микрорайоне объектов инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории.

Микрорайоны № 2 и № 7 полностью и частично сформированные на основании сложившейся градостроительной ситуации оказали влияние на конфигурацию микрорайона № 6, граничащего с ними.

Красные линии по проектируемой Улице № 2 определены на основании анализа границы

проектирования, а также участка отвода КВПИ ФПС РФ под «машинодром», граничащего с планируемыми жилыми кварталами. Створ красных линий здесь взят с расчетом планируемого размещения имеющих первоочередное значение магистральных сетей: газопровода высокого давления, напорного водоотведения, а также сети дождевого водоотведения большой мощности, имеющих значительную охранную зону, которые целесообразно разместить удаленно от жилой застройки.

Территория, относящаяся к микрорайону № 8, сформирована группой участков используемых для эксплуатации авторынка. Границы территории здесь однозначно определены ограждением проходящим по всему периметру. Формируемая территория квартала ограничена каналом с одной стороны и границами проектирования и городской чертой — с другой стороны. Расположение квартала делает невозможным внести в состав данного микрорайона дополнительные площади и увеличить его.

Конфигурация красных линий по проектируемым Улицам № 3, № 4, № 5 определена углами поворотов и нормативными радиусами кривых в плане планируемой улично-дорожной сети, а также необходимостью рационального размещения жилых домов в проектируемых кварталах, для формирования элементов планировочной структуры с оптимальными условиями их эксплуатации.

4. ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ

Планировочные решения проектируемого района базируются на основе документации «Генерального плана муниципального образования «Город Калининград»» (НПФ "Энко", г.Санкт-Петербург.) утвержденного решением городского Совета депутатов Калининграда от 22.02.2006 г. №69, анализа существующей застройки на представленном графическом материале, а также данных по отводам и предотводам земельных участков, предоставленных Комитетом архитектуры и градостроительства.

Архитектурно-планировочная структура проектируемой территории строится на рациональном размещении жилых зон в комплексе с социально значимыми объектами, располагаемыми на территории, отведенной под жилье, с учетом сферы их обслуживания.

Зоны общественно-делового назначения выделены обособленно от групп объектов для проживания людей. На проектируемой территории представлено решение внутренних и внешних транспортных связей, обеспечивающих выход проектируемых дорог и проездов на уже сформировавшуюся улично-дорожную сеть, а также подъезды к застроенным и планируемым под строительство территориям. Учтена комплексная увязка всех видов транспорта между собой.

Группа планируемых и существующих объектов общественно-делового назначения размещаются на въезде в город Калининград. Таким образом, отделяется жилье от загруженных транспортных магистралей, и, крупные торговые объекты обеспечивается подъездом и большей проходимостью. Существующая застройка данного функционального назначения представлена арендованными участками под авторынок ООО"Миркадо" и ООО"Терминал", а также под склад-холодильник, под цех переработки мясопродуктов ООО"Миркадо". Зона планируемого размещения объектов общественно-делового назначения, выставочных центров сформирована исходя из предварительного согласования участков ООО "МДСВ" под размещение магазинов с автостоянками.

На значительной части территории расположены садово-огородные участки, с неоформленными земельными отношениями. По проекту планировки, такие участки подлежат изъятию. Предлагается оставить группы индивидуальных жилых домов капитального строительства по адресу: пос.Малое Борисово, дома 2-а, 13 ,15, на основании предложений проекта планировки входящих, в состав застроенного жилыми зданиями микрорайона, а также индивидуальный жилой дом, по адресу пос.Малое Борисово д. 6-а, с отведенным под него земельным участком.

На территории зоны размещения жилых домов располагается пятиэтажный жилой дом,

квартал двухэтажных жилых домов. Для поддержания архитектурной целостности, и для формирования двора между жилыми домами, напротив дома №11 предлагается разместить также пятиэтажный дом. С этой целью выделена зона планируемого размещения группы пятиэтажных жилых домов со встроенно-пристроенными объектами обслуживания, офисами, торговыми помещениями, магазинами, ресторанами, кафе и предприятиями различного назначения во встроенно-пристроенных помещениях и на первых этажах с выходом на жилую улицу.

При проектировании многоэтажных жилых домов со встроено-пристроенными нежилыми помещениями необходимо предусмотреть вход и загрузку помещений общественного назначения со стороны магистралей (улиц) или торцов.

Остальные зоны планируемого размещения жилых домов предлагаются под перспективное строительство домов в 3-4 этажа.

По расчетам технико-экономических показателей на планируемое население проектируемой территории необходимо наличие объекта школьного образования на 360 учащихся (обучение в одну смену), а также объектов торговли, общей торговой площадью не менее 720 кв м. Из которых выделяется реконструируемый существующий магазин планируемой торговой площади 180 кв м, а также отдельно стоящая группа планируемых объектов торговли в микрорайоне № 5 общей торговой площадью в 375 кв м и встроено-пристроенные планируемые объекты торговли общей торговой площадью 165 кв м.

Существует необходимость в учреждении дошкольного образования. По расчетам на территорию проекта планировки приходится 110 детей дошкольного возраста. С учетом СанПиНа 2.4.1.1249-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных учреждений" вместимость вновь строящихся дошкольных образовательных учреждений пристроенных к торцам жилых домов и встроенных в жилые дома не должна превышать 150 мест. Проектом планировки предлагается предусмотреть размещение планируемого дошкольного учреждения встроено-пристроенным в 5-ти этажный жилой дом.

Исходя из анализа существующей ситуации, учитывая размещение существующих групп жилых домов по всей территории пос. Малое Борисово, местоположение проектируемой территории, с запада граничащей с городской чертой, невысокую этажность и плотность существующей и планируемой застройки, низкую численность населения было решено отказаться от выделения зон автостоянок и гаражей.

При проектировании и застройке жилыми домами места длительного хранения транспорта, а так же места временного хранения автотранспорта необходимо размещать на земельных участках данных объектов.

Хранение легковых автомобилей индивидуальных владельцев предусматривается в подземных гаражах жилого дома, в обустроенных дворовых пространствах жилых домов полуподземных или подземных паркингах, в одноэтажных гаражах боксового типа.

Использование в застройке домов одинаковой этажности позволяет создать целостность архитектурно-планировочного решения среды городской окраины.

Новая застройка среднеэтажными и малоэтажными зданиями обеспечит архитектурно-пространственное единство проектируемого жилого района.

Проектом уточнены следующие типы зон **размещения существующих**:

- индивидуальных жилых домов;
- 2-х этажных жилых домов;
- 5-ти этажного жилого дома;
- объектов общественно-делового назначения;
- объектов Южной водопроводной станции-2 и водохранилища;
- объектов инженерной инфраструктуры;

Проектом предусматриваются следующие типы зон **планируемого размещения**:

- размещения группы 5-ти этажных жилых домов со встроено-пристроенными учреждением дошкольного образования и нежилыми помещениями иного назначения;

- 3-4-х этажных жилых домов;
- учреждения школьного образования;
- городских лесов, лесопарков, лугопарков;
- городских парков, скверов, садов, бульваров;
- КНС (канализационная насосная станция);
- ЛОС - 1 (локальные очистные сооружения) бытового водоотведения;
- ЛОС - 2 (локальные очистные сооружения) дождевых стоков;
- ЦТП;
- котельной мощностью 10 МВт;
- ШРП (газораспределительный пункт шкафного типа);
- РТП и ТП.

А также зона размещения планируемых и реконструируемых существующих объектов торговли.

5. ПЕРВОЧЕРЕДНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Организовать изъятие земельных участков с целью последующего выкупа для муниципальных нужд с территории ранее освоенных земельных участков подлежащих корректировке для обеспечения условий возведения и эксплуатации планируемых объектов капитального строительства.

Для освоения территории необходимо в первую очередь проложить сети водоснабжения, показанные как первоочередные, и водоотведения учитывая отрезок демонтируемой сети водоснабжения.

Провести прокладка новой и вынос демонтируемой воздушной сети электроснабжения 15кВ.

Прокладку инженерных коммуникаций лучше одновременно производить со строительством улично-дорожной сети.

Перед предоставлением земельных участков предусмотреть строительство иных объектов инженерного обеспечения необходимых для планируемого строительства.

В связи с отсутствием на территории проекта планировки учреждений дошкольного образования рекомендуем в начале производить застройку зоны планируемого размещения группы 5-ти этажных жилых домов со встроено-пристроенными учреждением дошкольного образования и нежилыми помещениями иного назначения.

В соответствии с материалами территориального планирования – Генеральным планом организовать пассажирское сообщение с территорией проекта планировки.

6. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

6.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Расчёт учреждений культурно-бытового обслуживания по проекту планировки

Население 2,4 тыс. человек

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Норматив. показатель	Требуется по нормам СНиП	Примечание
1	2	3	4	5	6
1.	Детские дошкольные учреждения	место	45 на 1000 чел	110	Встроено-пристроенное в 5-ти этажный жилой дом
2.	Средние образовательные школы	место	140 на 1000 чел	340	Планируется один объект на 360 учащихся (с учетом запаса)
3.	Аптеки	объект	По заданию на проектирование	1	Встроенно-пристроенные в жилой дом
4.	Спортивные залы общего пользования	м ² площади пола	60 на 1000 чел	144	В составе школ и встроенно-пристроенные в жилой дом
5.	Предприятия общественного питания	место	50 на 1000 чел	120	Встроенно-пристроенные в жилой дом
6.	Предприятия торговли	м ² торговой площади	300 на 1000 чел	720	Реконструируемый существующий магазин планируемой торговой площади 180 кв м, отдельно стоящая группа планируемых объектов торговли общей торговой площадью в 375 кв м, встроенно-пристроенные планируемые объекты торговли общей торговой площадью 165 кв м.
7.	Поликлиника	посещений в смену	0,1 га на 100 посещений в смену	34,8	Увеличение мощности существующего офиса врача, структурного подразделения городской больницы №5, за пределами проектируемой территории

Санитарная очистка территории

Предусматривается плановая очистка территории с удалением и обезвреживанием мусора и других твердых бытовых отходов. Для этого должны быть обязательно заключены договоры оказания услуг на санитарную очистку между собственниками помещений (управляющей компанией, товариществом собственников жилья или иным специализированным потребительским кооперативом) и специализированными организациями осуществляющими вывоз мусора и его утилизацию.

Норма накопления домового мусора учитывает:

- отходы накапливаемые в жилых зданиях, учреждениях и предприятиях общественного питания и культурного назначения;
- отходы отопительных устройств;
- крупные предметы домашнего обихода.

Общее количество накопления бытовых отходов с учетом общественных зданий по нормативу составляет 1,4 – 2,9 в год, м³/чел. Для расчётов принимаем значение в 2,73 в год, м³/чел.

Общее количество накопления бытовых отходов с учетом общественных зданий на территории планировки составит 6555 м³/год. Более подробно санитарная очистка территории расписана в Том II. Альбом 7 Материалы по обоснованию. Оценка воздействия на окружающую среду.

6.2 ПАРАМЕТРЫ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ

Параметры застройки территории

Виды застройки	Характеристика (этажность для жилых домов, торговая площадь для предприятий торговли, места для объектов образования)	Показатель нормы земельного участка, кв.м	Показатель уплотнения застройки	Максимальная высота здания, м	Максимальный процент застройки	Примечание
Жилые дома	индивидуальные жилые дома (от 1 до 3 этажей)	-	-	12	от 20 до 35	Площадь земельного участка на 1 кв.м общей жилой площади
	2 этажа	2,72	1,50	10		
	от 3 до 4 этажа	0,92	1,50	21		
	5 этажей	1,52	0,88	38		
	5 этажей	0,92	0,88	38		
Предприятия торговли (продовольственные и непродовольственные магазины, торговые комплексы и центры)	до 250 кв.м	8	-	- от 20 до 60	от 20 до 60	Площадь земельного участка на 1 кв.м торговой площади
	от 250 до 650 кв.м	от 8 до 6	-			
	от 650 до 1500 кв.м	от 6 до 4	-			
	от 1500 до 3000 кв.м	от 4 до 2	-			
	от 3000 кв.м	2	-			
Учреждения школьного образования	40-400 мест	50	0,6	до 4 этажей	-	Площадь земельного участка на одно место
Встроенно-пристроенное учреждение дошкольного образования	Более 100 мест	29	-	до 2 этажей	-	Площадь земельного участка на одно место

Баланс территории проекта планировки

№ мкр	Цель использования	Проектируемая площадь, м ²	Примечание
1	зона размещения существующих объектов инженерной инфраструктуры	27253	
	зона планируемого размещения городских парков, скверов, садов, бульваров	55623	
	зона планируемого размещения городских парков, скверов, садов, бульваров	3859	
	зона планируемого размещения ЛОС - 1 (локальные очистные сооружения) бытового водоотведения	9015	
	планируемого размещения ЛОС -2 (локальные очистные сооружения) дождевых стоков	3973	
	зона планируемого размещения ТП	150	ТП 8 2x250
2	зона размещения существующих объектов Южной водопроводной станции-2 и водохранилища	77423	
3	зона планируемого размещения группы 3-4-х этажных жилых домов	22862	
	зона планируемого размещения учреждения школьного образования	18000	
	зона планируемого размещения ЦТП	154	
	зона планируемого размещения ТП	150	ТП 7 2x400

4	зона размещения существующего 5-ти этажного жилого дома	4558	
	зона размещения существующих 2-х этажных жилых домов	17184	
	зона размещения существующих индивидуальных жилых домов	5488	
	зона планируемого размещения группы 5-ти этажных жилых домов со встроенно-пристроенными учреждением дошкольного образования и нежилыми помещениями иного назначения	5297	учреждений дошкольного образования вместимостью 110 мест
	зона планируемого размещения группы 3-4-х этажных жилых домов	11102	
	зона размещения планируемых и реконструируемых существующих объектов торговли	1440	реконструируемый существующий объект торговли(80 кв.м. торговой площади) - планируемая торговая площадь 180 кв м
	зона планируемого размещения ЦТП	154	
	зона планируемого размещения ТП	150	ТП 5 2x250
	зона планируемого размещения ТП	150	ТП 6 2x250
5	зона планируемого размещения группы 3-4-х этажных жилых домов	30343	
	зона размещения планируемых и реконструируемых существующих объектов торговли	3000	планируемый объект торговли
	зона планируемого размещения ЦТП	154	
	зона планируемого размещения ШРП (газо-распределительный пункт шкафного типа)	25	
	зона планируемого размещения ТП	150	ТП 4 2x400
6	зона планируемого размещения группы 3-4-х этажных жилых домов	44318	
	зона размещения существующих индивидуальных жилых домов	942	
	зона планируемого размещения городских лесов, лесопарков, лугопарков	21408	
	зона планируемого размещения ЦТП	154	
	зона планируемого размещения ТП	150	ТП 2 2x250
	зона планируемого размещения ТП	150	ТП 3 2x250
7	зона размещения объектов существующих объектов общественно-делового назначения	51755	
	зона планируемого размещения котельной	1305	мощность 10 МВт
	зона планируемого размещения КНС (канализационная насосная станция)	1977	
	зона планируемого размещения ЦТП	154	
	зона планируемого размещения РТП	200	РТП 1 2x630
	зона планируемого размещения ТП	150	ТП 1 2x630

8	зона размещения существующих объектов общественно-делового назначения	76860	
---	--	-------	--

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Показатель	Численное значение	Единица измерения
Площадь территории планировки	67,90	га
Площадь жилых микрорайонов	14,2	га
Норма жилой обеспеченности	25	м ² /чел
Численность населения	2400	чел
Жилой фонд	60000	м ²
Плотность жилого фонда	4225	м ² /га
Предприятия торговли	720	м ² торговой площади
Предприятия общественного питания	120	мест
Учреждения дошкольного образования	110	мест
Учреждения школьного образования	340	мест
Аптеки	1	объект
Спортивные залы общего пользования	144	м ² площади пола
Прачечные самообслуживания	24	кг белья в смену
Поликлиника	34,8	посещений в смену

Расчет проектной численности населения.

По материалам Генерального плана города Калининграда, разработанного НПФ пространственного планирования «ЭНКО» (г.Санкт-Петербург) плотность жилого фонда составляет 4225 м²/га и норма жилищной обеспеченности 25 м²/чел.

Площадь жилых микрорайонов составляет 14,2 га, при умножении её на плотность жилого фонда находим показатель планируемого жилого фонда 60000 м².

Разделив площадь жилого фонда 60000 м² на жилищную обеспеченность 25 м²/чел получаем планируемую численность населения 2400 чел.

6.3 ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Организация улично-дорожной сети

Транспортное обслуживание и основные пешеходные направления проектируемой части пос. Малое Борисово выполнены с учетом сложившейся улично-дорожной сети, участки которой по проекту планировки подлежать реконструкции, конфигурации микрорайонов на основании документации Генерального плана города Калининграда, разработанного НПФ пространственного планирования «ЭНКО» (г.Санкт-Петербург) и утвержденного в 2006г, а также рационального расположения зон жилых домов и объектов обслуживания населения.

При решении транспортной структуры жилого района предусматривается сеть жилых улиц с дублирующими направлениями и выходами на существующую магистральную улицу общегородского значения с регулируемым движением Подп. Емельянова, обеспечивающие транспортных связей между вновь проектируемыми жилыми районами и сложившейся инфраструктурой окраины города. Связь территории проекта с магистральной улицей Подп. Емельянова осуществляется жилыми улицами – улицей №1 и улицей №4, вследствие чего происходит более распределённая транспортную нагрузку на территорию.

Обеспечены подъезды к застроенным и планируемым под строительство территориям, а также спланированы въезды-выезды на территорию микрорайонов. Расположение и количество въездов-выездов показано условно и может измениться при застройке, это связано с тем, что точное расположение зданий будет известно только при разработке проектной документации. Предполагается продолжение тупиковых улиц с одновременной реконструкцией и расширением дорожного полотна. Учтена комплексная увязка всех видов транспорта между собой.

Тип дорожной одежды асфальтовый капитально-усовершенствованный.

В соответствии с материалами Генерального плана города Калининграда, разработанного НПФ пространственного планирования «ЭНКО» (г.Санкт-Петербург) определены категории улично-дорожной сети. Сеть планируемых дорог в проекте, представлена жилыми улицами. С восточной части проектируемой территории для удобства проезда к жилым домам и объектам общественно-делового назначения с учетом меньших нагрузок предусмотрена улица местного значения (улица №9). В существующей зоне производственно-коммунальных объектов и инженерно-транспортных инфраструктур обозначен второстепенный проезд.

Вдоль жилых и улиц местного значения проходит сеть тротуаров. На перекрестках улиц предусмотрены пешеходные переходы, обозначенными знаками 5.19.1, 5.19.2 и разметкой 1.14.1, 1.14.2.

Ширина жилых улиц в красных линиях 20-65 м, дорожное полотно достигает 6 м.

Расчет уровня автомобилизации.

В соответствии с генеральным планом города Калининграда, разработанного НПФ пространственного планирования «ЭНКО» (г.Санкт-Петербург) показатель легковых автомобилей для индивидуального пользования принят 345 ед. на 1000 жителей.

Количество легковых автомобилей при планируемой численности населения 2,4 тыс. чел составляет 828 единиц.

Генеральным планом на территории проекта планировки не предусматриваются отдельные зоны для хранения легковых автомобилей.

Хранение легковых автомобилей индивидуальных владельцев следует предусматривать в подземных гаражах жилого дома, в обустроенных дворовых пространствах жилых домов, полуподземных или подземных паркингах, в одноэтажных гаражах бокового типа. На западе от проектируемой территории расположено гаражное товарищество «Борисово», размещение отдельной зоны для размещения гаражных сооружений не запланировано.

У всех объектов обслуживания и досуга, а также у крупных объектов обслуживания городского и районного значения на их территориях должны предусматриваться гостевые парковки ёмкостью, соответствующей нормам СНиП.

Характеристики транспортного обслуживания.

Территория жилого района будет обслуживаться автобусом. Существующий или проектируемый маршрут общественного транспорта, проходящий по улице Подп. Емельянова, предлагается закольцевать по жилым улицам, проходящим по центру проектируемой территории, обеспечит организацию движения общественного транспорта в планируемом жилом районе. Движение общественного транспорта пройдёт по проектируемым улицам – улице №1, улице №3, улице №5, улице №4.

На «Схеме организации улично-дорожной сети пос. Малое Борисово» в составе проекта планировки территории с проектом межевания в его составе восточного микрорайона пос. Малое Борисово в Московском районе г. Калининграда показана трасса движения планируемого маршрута общественного транспорта и обозначены места остановок общественного транспорта.

Линии трамвая согласно генеральному плану города Калининграда, разработанного НПФ пространственного планирования «ЭНКО» (г.Санкт-Петербург) и утвержденного в 2006г по участку в границах проектирования не проходят и проектом планировки не предполагаются.

6.4. ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА И ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ

Проектируемая территория расположена в зоне водосборной площади р. Преголя, являющейся водоприемником поверхностного стока с прилежащей территории, образующегося в результате выпадения дождей и таяния снега.

Рельеф спокойный, падение уклона поверхности направлено в сторону севера.

Водное питание почв осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Грунтовые воды близки к поверхности.

На данном этапе территории занята частными и дачными постройками с огородами, на территории которых вырыты пруды для поливки огородов.

Организация рельефа.

Схема вертикальной планировки выполнена на основании схемы улично-дорожной сети на топографической основе.

Планировочные отметки по опорным точкам на перекрестках улиц назначены из условий обеспечения оптимальных объемов земляных масс, необходимых для создания поверхностного стока дождевых вод в лотки проезжих частей городских улиц и далее в дождеприемные колодцы дождевой канализации.

Искусственно вырытые пруды для поливки огородов засыпаются песчаным грунтом, расчет приведен в ведомости объемов работ.

Тип дорожной одежды капитально-усовершенствованный. Для обеспечения устойчивости дорожных одежд следует понизить уровень грунтовых вод посредством устройства под проезжей частью дренажа мелкого заложения.

Для устройства дренажа предлагаются трубы диаметром 110 гофрированные дренажные полиэтиленовые (ПВП) по ТУ 6-19-224-83, в дренажной обсыпке из щебня фракцией 5 — 10 мм ГОСТ 8267-93 М800.

Ведомость земляных работ.

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество
1	Насыпь	м ³	40840
2	Засыпка грунтов	м ³	5466
3	Дренаж: трубы диаметром 110 (ПВП) гофрированные ТУ 6-19-224-83	м	4800
4	Площадка под очистные сооружения (насыпь)	м ³	4910
5	Водоотводная канава (выемка)	м ³	78
6	Укрепление (L = 2м) канавы: в месте сброса воды с очистных сооружений бетонными плитами	м ²	10
7	Укрепление канавы засевом трав по растительному грунту, h = 0,10м	м ²	160

7. ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

На территории проекта планировки отсутствуют выявленные и стоящие на государственном учете объекты культурного наследия — памятники истории, искусства, архитектуры и археологии.

Следует отметить, что территория Калининградской области, которая не подвергалась сплошному археологическому обследованию, чрезвычайно насыщена еще не известными памятниками археологии от эпохи камня до средневековья (древние поселения и могильники и т.д.).

Ранее археологическое обследование рассматриваемой территории не осуществлялось.

В свою очередь археологические работы являются мероприятием, обеспечивающим сохранность памятников археологии (как известных, т.е. включенных в реестр и выявленных, так и ранее неизвестных).

Необходимость осуществления мероприятий, обеспечивающих сохранность ранее неизвестных памятников археологии, подтверждается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по охране культурного наследия (Балтийское управление «Росохранкультура»).

Опыт подобной работы подтверждает оправданность данного требования и необходимость выполнения археологических работ. В результате выявляются и сохраняются для истории многие ранее неизвестные памятники археологии.

С учетом изложенного и в соответствии со ст.36 Федерального закона от 25 июня 2002г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в целях сохранения на Калининградской области и г.Калининграда ГУК «НПЦ по охране памятников» считает необходимым заложить требования по обеспечению сохранности объектов культурного наследия при ее хозяйственном освоении, то есть по проведению археологических исследований до начала проектных работ по освоению территории.

Графически данная информация не отражается.

Данное требование применительно к территории свободной от существующих объектов капитального строительства и территории выделенной для их эксплуатации.

Учитывая требование ГУК «НПЦ по охране памятников» необходимо до начала проектных работ на данной территории провести археологические исследования.

8. ОЗЕЛЕНЕНИЕ

Зеленые насаждения микрорайона являются частью единой системы зеленых насаждений города. Задачей озеленения является создание единой архитектурно-пространственной композиции объектов зеленых насаждений и значительное улучшение санитарно-гигиенических условий проживания для населения.

По функциональному назначению проектируемые объекты зеленых насаждений подразделяются на 3 группы:

1. зеленые насаждения общего пользования;
2. зеленые насаждения ограниченного пользования;
3. зеленые насаждения специального назначения.

Проектом планировки выделяются обособленные рекреационные зоны городских лесов, лесопарков, лугопарков и зоны городских парков, скверов, садов, бульваров, располагаемых на территории особого использования, относящееся к зоне санитарной охраны первого пояса от источников водоснабжения. При реконструкции существующих бульваров и скверов и закладке новых необходимо расширение ассортимента высаживаемых пород, максимально сохранив существующие посадки.

Зеленые насаждения специального назначения представлены озеленяемыми улицами района. Реконструкция дорожной сети проектируемой территории должна производиться с минимальным повреждением зеленых насаждений. На участках их отсутствия, а также при первичном проложении проектируемой улично-дорожной сети необходимо производить посадки деревьев и кустарников. Уделить особое внимание озеленению улиц со стороны детского сада, школы и жилых домов. На разделительных полосах улиц предусмотреть рядовые посадки деревьев с шагом 5 метров и кустарников в живых двухрядных изгородях. Данные насаждения выполняют функции защиты зданий и пешеходов от шума, ветра, снега и пыли. Ассортимент пород подбирается с учетом данных требований. Посадочные материал для озеленения улиц предусматривается крупномерным, с прикорневым комом земли размером 1x1x0,6 м.

Удельный вес озелененных территорий различного назначения в границах территории жилого района должен составлять не менее 25%, включая суммарную площадь озелененной территории микрорайона. Площадь озеленения жилого квартала следует принимать не менее 6

кв.м на человека, без учета участков школ и детских дошкольных учреждений. Большое внимание должно быть уделено созданию газонов и цветников. Газоны являются важнейшим элементом озеленения; на их фоне создаются все древесно-кустарниковые и цветочные композиции. Кроме того, при устройстве газонов ликвидируются участки пылящих и загрязняющих покрытия территорий, что в настоящее время имеет место в городе.

Площади озелененной территории микрорайонов принимались 6 м² на человека в соответствии со СниП 2.07.01-89*. В расчетах участвовала проектная численность населения, за вычетом существующего населения, представленного в паспорте поселка Малое Борисово.

Площади нормативного благоустройства и озеленения приведены в таблице.

№ мкр	Цель использования квартала	Проектная численность жителей микрорайона, чел.	Площадь квартала, планируемого под жилую застройку, м ²	Расчетная площадь озеленения квартала, м ²	Примечания
3	планируемое размещение группы 3-4-х этажных жилых домов	386	22862	2316	без учета озеленения участка учреждения школьного образования
4	планируемое размещение группы 5-ти этажных жилых домов со встроенно-пристроенными учреждением дошкольного образования и нежилыми помещениями иного назначения	90	5297	540	без учета озеленения участка учреждения дошкольного образования
4	планируемое размещение группы 3-4-х этажных жилых домов	188	11102	1128	
5	планируемое размещение группы 3-4-х этажных жилых домов	512	30343	3072	
6	планируемое размещение группы 3-4-х этажных жилых домов	748	44318	4488	

Зеленые насаждения ограниченного пользования представлены озелененными территориями жилой застройки детских, учебных, медицинских учреждений и предназначены для повседневного отдыха населения вблизи жилья и создания для этого благоприятных микроклиматических условий.

Размещение древесно-кустарниковой растительности носит свободный характер. Различные зоны территории — игр, отдыха, хозяйственные площадки — изолируются посадкой плотных древесно-кустарниковых групп. В средней на 1 гектар озеленяемой территории необходимо высаживать 150-200 штук деревьев и 2500-3000 штук кустарников. Хвойные породы должны составлять 10-15% от общего количества высаживаемых пород и, наряду с березами, высаживается с прикорневым комом земли. В посадочных ямах, траншеях и котлованах предусматривается полная замена грунта растительной землей и внесение органических удобрений.

Зеленые насаждения всех категорий, объединенные сетью озеленяемых улиц, составляет часть единой системы зеленых насаждений города и его зеленой зоны.

9. ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Мероприятия службы убежищ и укрытий ГО при угрозе и возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий.

• При угрозе возникновения производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий оповещение об угрозе «ЧС» руководящего состава службы УБ и УК ГО осуществляется по команде штаба ГО.

• При возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий оповещение состава службы УБ и УК ГО после получения сигнала осуществляется согласно ранее разработанной схемы.

А. При возникновении аварий на объектах с сильнодействующими ядовитыми веществами:

- оповещение населения проживающего в жилом фонде, попадающим в зону заражения (поражения);
- указать возможные потери населения.

Б. При значительном разливе рек и возникновении обширных зон затопления необходимо:

- оборудовать места причалов для посадки и высадки людей;
- строительство плотов и паромов с использованием местных и подручных средств;
- определить объекты по подсыпке дамб, перемещению грунта для поднятия дорог.

Конкретно объемы работ могут определяться на месте наводнения в зависимости от обширности паводка и тяжести причиненного ущерба.

В. Выполнение мероприятий ГО при угрозе и возникновении крупных аварий, катастроф и стихийных бедствий.

1. При угрозе возникновения аварий на объектах, имеющих сильно действующие ядовитые вещества, катастрофах на транспортных магистралях, стихийных бедствиях в соответствии с решением начальника ГО на привлечение сил и средств службы оповещения организовать с использованием сети местного радиовещания, телефонной и диспетчерской связи.

Руководство оповещением и выполнение мероприятий плана возложить на штаб службы УБ и УКГО.

Ответственность за оповещение и приведение в готовность штабов и формирований службы УБ и УК управлений делами территорий согласно расчета привлечения сил и средств службы.

2. В зависимости от масштаба аварий на объектах, данных прогнозов распространения зон поражения оповещение осуществлять по двум вариантам:
 - при авариях, последствия которых не выходят за пределы объекта, оповещается военизированная охрана, участки и рабочие места, попадающие в зону нарушения, руководящий состав и штаб ГО объекта, службы и штаба ГО и ЧС при управлении делами территорий;
 - при авариях, последствия которых выходят за пределы объекта дополнительно оповещать население, объекты попадающие в зону заражения (поражения);

Между химически опасными объектами и объектами, попадающими в зону заражения, оповещение осуществляется по парольной системе.

3. Состав формирований службы, сроки их готовности, предназначение и порядок выполнения задач установить:

а) при возникновении аварий на объектах, имеющих запасы хлора, аммиака и иных отравляющих веществ.

За наибольшую аварию при планировании приятий решения необходимо взять вариант

разрушения емкостей с хлором на наиболее опасном объекте при неблагоприятных условиях.

Для ликвидации этой аварии в первую очередь привлекаются специалисты ГО, формирования и аварийные службы станции под руководством начальника ГО объекта.

Для этих целей возможно решением начальника ГО привлекать специализированную пожарную часть.

Устанавливющий следующий порядок и последовательность выполнения задачи:

- Ч+ 10 оповещение рабочих, служащих и населения об угрозе возникновения аварии;
- Ч+ 15 оповещение руководящего состава объекта, начальников ГО объектов и штабов ГО, попадающих в зону заражения;
- Ч+ 30 выявление и оценка возможной обстановки, установление вероятных зон заражения;
- Ч+ 8 временная эвакуация населения из зон заражения, оборудование площадок (мест) посадки пораженных и эвакуируемых;
- Ч+ 8 вызов звеньев групп и команд механизации работ. Для производства работ по ликвидации последствий на объектах, имеющих легко воспламеняющие и взрывоопасные вещества, а также для восстановления коммунально-энергетических сетей.

б) при формировании высокого весеннего паводка и образования зон затопления в населенных пунктах.

Оповещение населения в паводковый период необходимо проводить по средствам телерадиопередач, печати местного значения.

Ответственность за эвакуацию и размещения населения, вывозимого из зон затопления возложить на начальников ГО населенных пунктов, попадаемых в зону подтопления.

При проведении инженерно-спасательных работ предусмотреть:

- разведку районов затопления (подтопления);
- оборудования дамб и переходов с перемещением и отсыпкой грунта;
- восстановление, ремонт и поддержание дорог и временных маршрутов к местам расселения населения;
- восстановление и содержание переправ через водные переправы и оборудование временных причалов и мест посадки для пострадавших.
- В зависимости от сложившейся обстановки для ликвидации последствий необходимо привлечь звенья и группы механизации, бульдозерно-экскаваторные и аварийно-технические невоенизированные формирования.

Ответственность возложить на начальников служб УБ и УК ГО.

4. Взаимодействие с другими службами и штабами ГО.

Взаимодействие осуществлять на всех этапах организации и ведения гражданской обороны:

- с инженерной службой;
- со службами связи;
- с медицинской службой по вопросам оказания медицинской и врачебной помощи персоналу и невоенизованным формированиям службы;
- с автодорожной службой по вопросам транспортного обеспечения при эвакуации и входе спасательных работ;
- с коммунально-технической службой по вопросам аварийно-восстановительных работ на сетях водотеплогоазэлектроснабжения;
- с подразделениями военных частей ГО по вопросам проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ (СНАВР) в очагах поражения и строительства защитных сооружений.

Обеспечение пожарной безопасности.

Проектирование объектов на территории, в границах которой разрабатывается проект планировки, жилищного, социального и культурно-бытового обслуживания населения должно проводиться с противопожарными требованиями в соответствии с СНиП 2.7.01-89*.

«Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Необходимо предусматривать противопожарные расстояния между зданиями согласно Приложения 1, Таблицы 1 СНиПа 2.7.01-89*.

При проектировании проездов и пешеходных путей необходимо обеспечивать возможность проезда пожарных машин к жилым и общественным зданиям, в том числе со встроенно-пристроенными помещениями и доступ пожарных с автолестниц или автоподъемников в любую квартиру или помещение. Расстояние от края проезда до стены здания, как правило, следует принимать 5-8 метров для зданий до 10 этажей включительно. В этой зоне не допускается размещать ограждения, воздушные линии электропередач и осуществлять рядовую посадку деревьев.

При проектировании домов предусмотреть внутри микрорайонов площадки для разворота, проезда пожарных машин.

Проектом предусматриваются устройства наружных источников противопожарного водоснабжения; пожарные гидранты по проекту необходимо устанавливать через 100-150 метров, расчеты на пожаротушение и нормы пожаротушения приведены в Томе II Материалы по обоснованию Инженерно-техническое обеспечение. Водоснабжение и водоотведение.

10. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ