



Общество с ограниченной ответственностью «Правила проекта»

**Проект планировки и межевания территории
для объекта: «Жилой квартал
и общественный центр на земельных участках
с кадастровыми номерами 61:46:0010502:1314,
61:46:0010502:1897, 61:46:0010502:1896,
61:46:0010502:1305, 61:46:0010502:2559,
61:46:0010502:2560, 61:46:0010502:1311,
61:46:0010502:1125»**

Проектная документация

Том 1

**Основные положения
проекта планировки территории.**

Пояснительная записка.

12/22-ППТ-1-ПЗ

**г.Ростов-на-Дону
2022 г.**



Общество с ограниченной ответственностью «Правила проекта»

**Проект планировки и межевания территории
для объекта: «Жилой квартал
и общественный центр на земельных участках
с кадастровыми номерами 61:46:0010502:1314,
61:46:0010502:1897, 61:46:0010502:1896,
61:46:0010502:1305, 61:46:0010502:2559,
61:46:0010502:2560, 61:46:0010502:1311,
61:46:0010502:1125»**

Проектная документация

Том 1

**Основные положения
проекта планировки территории.
Пояснительная записка.**

12/22-ППТ-1-ПЗ

Директор _____ Веропотвельян А.С.

**г.Ростов-на-Дону
2022 г.**

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.			
№ п/п	Наименование разделов.	Вид/масшт аб	Стр.
	Основная часть проекта планировки территории (утверждаемая)	Графически е материалы	
	Том I. Положение о характеристиках планируемого развития территории. Пояснительная записка.	Поясни- тельная записка	
1.	Общие положения		3
а)	Установление красных линий		5
б)	Плотность и параметры застройки территории		7
в)	Характеристика объектов капитального строительства жилого назначения		10
г)	Сведения об объектах общественно-делового назначения, необходимых для функционирования планируемой жилой застройки		10
д)	Характеристика объектов коммунальной инфраструктуры, необходимых для функционирования планируемой жилой застройки		12
е)	Объекты, включённые в программы комплексного развития территории		20
ж)	Характеристика объектов транспортной инфраструктуры, необходимых для функционирования планируемой жилой застройки		22
з)	Характеристика объектов социальной инфраструктуры, необходимых для функционирования планируемой жилой застройки		24
и)	Планируемая территориальная доступность объектов коммунальной инфраструктуры		26
к)	Планируемая территориальная доступность объектов транспортной инфраструктуры		26

л)	Планируемая территориальная доступность объектов социальной инфраструктуры		26
2.	Положения об этапах планируемого развития территории		27
2.1	Этапы планируемого строительства объектов жилого назначения		27
2.2	Этапы планируемого строительства объектов коммунальной инфраструктуры, необходимых для функционирования планируемой жилой застройки		27
2.3	Этапы планируемого строительства объектов транспортной инфраструктуры, необходимых для функционирования планируемой жилой застройки		28
2.4	Этапы планируемого строительства объектов социальной инфраструктуры, необходимых для функционирования планируемой жилой застройки		28
3.	Программы комплексного развития коммунальной, транспортной и социальной инфраструктуры		29
4.	Основные технико-экономические показатели проекта планировки территории		30
	Графическая часть материалов основной части проекта планировки		
	Чертёж красных линий	М 1:1000	
	Чертёж планировки территории	М 1:1000	

1. Общие положения.

Проект планировки и проект межевания территории для объекта «Жилой квартал и общественный центр на земельных участках с кадастровыми номерами 61:46:0010502:1314, 61:46:0010502:1897, 61:46:0010502:1896, 61:46:0010502:1305, 61:46:0010502:2559, 61:46:0010502:2560, 61:46:0010502:1311, 61:46:0010502:1125» разработан ООО «Правила проекта».

Заказчиком работ является ИП Клименко С.В.

Подрядчиком является Общество с ограниченной ответственностью «Правила проекта» (ООО «Правила проекта»).

Источником финансирования являются собственные средства Заказчика.

Проектные решения, принятые в рамках данной работы, соответствуют требованиям законодательных, нормативных актов, регламентов, градостроительной документации и других документов, приведённых ниже:

- Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 7.12.2019);
- Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 27.12.2019);
- Областного закона Ростовской области от 14.01.2008 № 853-ЗС «О градостроительной деятельности в Ростовской области»;

- Генерального плана городского округа «Город Батайск», утверждённого решением Батайской городской Думы от 16 декабря 2020 года № 90;

- Правил землепользования и застройки муниципального образования «Город Батайск» Ростовской области, утверждённых решением Батайской городской Думы от 16 декабря 2020 года № 91, опубликованных в «Батайск официальный» 26 декабря 2020 г. № 43, действующая редакция. Изменения внесены:

- решением Батайской городской Думы от 27.10.2021 № 158, опубликованы «Батайск официальный» 01 ноября 2021 № 75;

- решением Батайской городской Думы от 27.07.2022 № 225, опубликованы «Батайск официальный» 28 июля 2022 № 53;

- СП 42133302011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*);

- Нормативов градостроительного проектирования Ростовской области,

утвержденных постановлением Министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 09.08.2016 №9;

- Местных нормативов градостроительного проектирования муниципального образования «Город Батайск», утвержденных решением Батайской городской Думы от 30.08.2017 № 204 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования муниципального образования «Город Батайска»;

- СНИП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования экспертизы и утверждения градостроительной документации» (в части не противоречащей Градостроительному кодексу Российской Федерации);

- Постановления Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;

- СП 31.13330.2012 (актуализированная редакция СНИП 2.04.02—84*)
«Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

- СП 32.13330.2012 (актуализированная редакция СНИП 2.04.03—85*)
«Канализация. Наружные сети и сооружения»;

- СНИП 3.05.03-85 «Тепловые сети»;

- СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;

- СП 62.13330.2011 (актуализированная редакция СНИП 42.01-2002)
«Газораспределительные системы»;

- РДС 30—201—98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации».

При разработке проекта планировки была использована топографическая подоснова М 1:500 в системе координат МСК-61, выполненная в 2022 году.

Территория, подлежащая планировке, находится в Центральном административном районе города Батайска. Она ограничена:

- с севера: земельным участком с к.н. 61:46:0010502:1125 (территория общего пользования);

- с юга: кадастровым участком 61:46:0010502:1305, часть которого также занимается проектом, и кадастровым участком 61:46:0010502:1311, представляющим собой территорию общего пользования (ул. Дружная);

- с запада: земельным участком с к.н. 61:46:0010502:1123, часть которого входит в территорию проектирования;

- с востока: земельными участками с кадастровыми номерами 61:46:0010502:2342 и 61:46:0010502:2343, предназначенными соответственно для строительства II и III очередей микрорайона «Пульс».

Площадь территории проектирования – 10,7547 га.

Рельеф территории проектирования спокойный.

В соответствии с Генеральным планом городского округа «Город Батайск», утверждённым решением Батайской городской Думы от 16 декабря 2020 года № 90 проектируемая территория расположена в следующих функциональных зонах:

- зона застройки многоэтажными жилыми домами (9 этажей и более);
- зона специализированной общественной застройки (общеобразовательная организация).

В соответствии с территориальным зонированием, установленным Правилами землепользования и застройки муниципального образования «Город Батайск» Ростовской области, утверждёнными решением Батайской городской Думы от 16 декабря 2020 года № 91, опубликованными в «Батайск официальный» 26 декабря 2020 г. № 43, действующая редакция. Изменения внесены:

- решением Батайской городской Думы от 27.10.2021 № 158, опубликованы «Батайск официальный» 01 ноября 2021 № 75;
- решением Батайской городской Думы от 27.07.2022 № 225, опубликованы «Батайск официальный» 28 июля 2022 № 53 проектируемая территория расположена в зонах:

- Ж.3 – зона застройки среднеэтажными и многоэтажными жилыми домами; Территория проектирования находится под влиянием нескольких зон с особыми условиями использования территории:

- 1) ЗОУИТ61:00-6.1282 - охранный зона транспорта; зона охраны искусственных объектов; приаэродромная территория аэродрома экспериментальной авиации "Батайск" (Подзона № 6);
- 2) ЗОУИТ61:00-6.1280 - охранный зона транспорта; зона охраны искусственных объектов; приаэродромная территория аэродрома экспериментальной авиации "Батайск" (Подзона №3);
- 3) ЗОУИТ61:00-6.1373 - иная зона с особыми условиями использования территории; иные зоны с особыми условиями использования территории; границы зон подтопления. Участок 1.25, 7, 8 р. Дон (г. Ростов-на-Дону); р. Малый Койсуг (г. Батайск); р. Койсуг (г. Батайск).

а) Установление красных линий.

Территория проектирования является структурным элементом крупного жилого микрорайона многоэтажной жилой застройки (часть которого в настоящее время строится) и наделяется рядом различных функций:

- зона размещения многоэтажной жилой застройки;
- зона размещения общеобразовательного учреждения на 1250 мест;
- зона размещения дошкольного образовательного учреждения на 83 места;
- зона размещения центра общественного обслуживания жилого района, включающего спортивно-рекреационную зону;
- зона пешеходного бульвара (территория общего пользования).

С целью установления границ территории проектируемой жилой группы и в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ, РДС 30-201-98 «Инструкции о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации» и «Нормативов градостроительного проектирования Ростовской области, утвержденных постановлением Министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 09.08.2016 N9» устанавливаются красные линии.

Красные линии устанавливаются с учётом вычленения территорий общего пользования: улично-дорожной сети, пешеходного бульвара. Территория общественного центра, которая также будет являться территорией общего пользования, всё же отграничивается от улично-дорожной сети красными линиями, т.к. нуждается в обособлении для размещения на ней коммерческих объектов.

Перечень координат характерных точек красных линий приведён ниже.

Таблица 1

Перечень координат характерных точек красных линий

№	X	Y	Длина	Угол
1	410 878,88	2 204 622,72	87,24	093°15'57"
2	410 873,91	2 204 709,82	128,17	093°15'38"
3	410 866,62	2 204 837,78	61,47	180°14'32"
4	410 805,15	2 204 837,52	88,98	180°14'41"
5	410 716,17	2 204 837,14	155,32	180°16'36"
6	410 560,85	2 204 836,39	80,04	180°16'19"
7	410 480,81	2 204 836,01	111,27	270°40'28"

8	410 482,12	2 204 724,75	70,92	000°15'02"
9	410 553,04	2 204 725,06	103,52	270°05'59"
10	410 553,22	2 204 621,54	10,20	000°13'29"
11	410 563,42	2 204 621,58	152,70	000°13'30"
12	410 716,12	2 204 622,18	162,76	000°11'24"
1	410 878,88	2 204 622,72		

№	X	Y	Длина	Угол
1	410 865,51	2 204 857,35	152,67	180°13'58"
2	410 712,84	2 204 856,73	152,23	180°14'14"
3	410 560,61	2 204 856,10	80,03	180°13'45"
4	410 480,58	2 204 855,78	209,62	090°40'30"
5	410 478,11	2 205 065,39	80,00	000°14'37"
6	410 558,11	2 205 065,73		

В составе графической части основных положений проекта «Чертёж красных линий» М 1:500 выделен в самостоятельный чертёж (отдельно от «Чертежа планировки территории»). Перечень координат характерных точек красных линий является неотъемлемой частью указанного чертежа.

б) Плотность и параметры застройки территории.

Плотность застройки жилой зоны была принята в соответствии с Местными нормативами градостроительного проектирования муниципального образования «Город Батайск», утвержденными решением Батайской городской Думы от 30.08.2017 № 204 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования муниципального образования «Город Батайска»;

При определении проектной плотности застройки были учтены: установленное Генеральным планом городского округа «Город Батайск», утверждённым решением Батайской городской Думы от 16 декабря 2020 года № 90, функциональное зонирование территории, тип и этажность планируемой к размещению застройки, планировочные и композиционные особенности застройки прилегающей территории, природно-климатические и другие местные условия.

Согласно Правилам землепользования и застройки муниципального образования «Город Батайск» Ростовской области, утверждённым решением Батайской городской Думы от 16 декабря 2020 года № 91, опубликованным в «Батайск официальный» 26 декабря 2020 г. № 43, действующая редакция. Изменения внесены:

- решением Батайской городской Думы от 27.10.2021 № 158, опубликованы «Батайск официальный» 01 ноября 2021 № 75;

- решением Батайской городской Думы от 27.07.2022 № 225, опубликованы «Батайск официальный» 28 июля 2022 № 53 территориальная зона Ж.3, в которой преимущественно расположена территория проектирования, выделена для обеспечения правовых условий строительства, реконструкции и эксплуатации среднеэтажных и многоэтажных многоквартирных домов, а также сопутствующей инфраструктуры и объектов обслуживания населения.

Площадь застройки планируемых к размещению многоэтажных объектов жилого назначения составляет 5710 кв.м; их общая площадь составляет 38000 кв.м.

При площади зоны жилой застройки 4,3005 га коэффициент использования территории составит 8,84 тыс кв.м/га.

Таблица 2

Основные показатели площади планируемой застройки					
Номер секции согласно Чертежу планировки территории	Этажность секций	Площадь застройки (кв.м)	Общая площадь Секций (кв.м)	Площадь квартир (кв.м)	Жилая площадь (кв.м)
Многоэтажные одnoseкционные дома (I этап строительства)					
1	9	800	3910		
2	14	890	6440		
3	10	800	4200		
4	14	810	7170		
5	17	810	7170		
6	12	800	5200		
7	9	800	3910		
ИТОГО:		5710	38000		

Коэффициент использования территории составляет 8,84 тыс. кв.м/га

С учётом магазина непродовольственных товаров (его площадь застройки 1033 кв.м), расположенного на территории квартала, коэффициент застройки территории составит 15,68 %, что не превышает максимального процента застройки для вида использования 2.6 «Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)» в территориальной зоне Ж.3.

Средняя этажность 12,5 этажей.

Таблица 3

Параметры застройки территории			
№ п/п	Наименование параметров	Единица изм.	Показатель
I.	Площадь территории проектирования	га	10,7547
Территория жилого квартала			
1.	Площадь территории жилого квартала	га	4,3005
2.	Площадь застройки	тыс. кв.м	6,743* С учётом магазина непродовольственных товаров
3.	Общая площадь размещаемых объектов жилого назначения	тыс. кв.м	38,000
4.	Средняя этажность застройки	этажей	12,5
5.	Коэффициент застройки территории	%	15,68
6.	Коэффициент использования территории	тыс. кв.м/га	8,84
7.	Расчётная норма жилищной обеспеченности	кв.м	40
8.	Площадь квартир	кв.м	-
9.	Расчётное число жителей	человек	950
10.	Расчётная плотность населения	чел./га	221
Территория общеобразовательного учреждения			
1.	Площадь территории общеобр. учр.	га	3,000
2.	Площадь застройки	тыс. кв.м	3,925
3.	Общая площадь размещаемых объектов	тыс. кв.м	11,775
4.	Средняя этажность застройки	этажей	3
5.	Коэффициент застройки территории	%	13,08
6.	Коэффициент использования территории	тыс. кв.м/га	3,93
7.	Расчётное число мест	мест	1250
Территория дошкольно образовательного учреждения			
1.	Площадь территории ДОУ	га	0,3675

2.	Площадь застройки	тыс. кв.м	0,427
3.	Общая площадь размещаемых объектов	тыс. кв.м	0,854
4.	Средняя этажность застройки	этажей	2
5.	Коэффициент застройки территории	%	11,62
6.	Коэффициент использования территории	тыс. кв.м/га	2,32
7.	Расчётное число мест	мест	68*
Территория общественного центра			
1.	Площадь территории общ. центра	га	1,6302
2.	Площадь застройки В т.ч. существующей	тыс. кв.м	3, 500 0,121
3.	Общая площадь размещаемых объектов	тыс. кв.м	4,540
4.	Средняя этажность застройки	этажей	1,
5.	Коэффициент застройки территории	%	21,47
6.	Коэффициент использования территории	тыс. кв.м/га	2,86
Территория пешеходного бульвара (общее пользование)			
1.	Площадь территории бульвара	га	0,7572
*Проектом размещается ДОУ на 83 места.			

Принятые и расчётные показатели проекта являются удовлетворительными для территориальной зоны Ж.3.

в) Характеристика объектов капитального строительства жилого назначения.

Проектом предлагается размещение на территории проектирования семи многоквартирных одноквартирных жилых домов различной этажности (9-17 этажей).

Разная высота секций преследует композиционные цели и цели обеспечения оптимальной инсоляции жилых помещений. Жилые здания имеют один общий двор, оснащённый всеми необходимыми площадками по расчёту.

Застройка в масштабах будущего жилого района будет иметь сравнительно высокую этажность и композиционно будет указывать места

размещения общеобразовательного учреждения и дошкольного образовательного учреждения.

**г) Сведения об объектах общественно-делового назначения,
необходимых для функционирования
планируемой жилой застройки.**

На территории проектирования предлагается размещение объектов общественного и социального назначения.

К размещаемым объектам общественного обслуживания 1-й степени относятся:

1) Общеобразовательное учреждение на 1250 мест; данное учреждение рассчитано с учётом потребностей в школьных местах не только жителей размещаемой застройки, но и всего расчётного населения, попадающего в радиус пешеходной доступности данного объекта (500 м).

При расчёте использовались материалы смежных проектов планировки и предельные параметры плотности населения для территориальной зоны Ж.3. Для расчёта потребности в школьных местах был применён норматив 180 мест на 1000 населения; для расчёта территории общеобразовательного учреждения был взят норматив 24 кв.м/место, поскольку вместимость школы превышает 1000 мест.

Размещение данного объекта не противоречит Генеральному плану городского округа «Город Батайск», утверждённому решением Батайской городской Думы от 16 декабря 2020 года № 90, и требованиям Правил землепользования и застройки муниципального образования «Город Батайск» Ростовской области, утверждённых решением Батайской городской Думы от 16 декабря 2020 года № 91, опубликованных в «Батайск официальный» 26 декабря 2020 г. № 43, действующая редакция. Изменения внесены:

- решением Батайской городской Думы от 27.10.2021 № 158, опубликованы «Батайск официальный» 01 ноября 2021 № 75;
- решением Батайской городской Думы от 27.07.2022 № 225, опубликованы «Батайск официальный» 28 июля 2022 № 53.

2) Дошкольное образовательное учреждение на 83 места; его вместимость также рассчитывалась комплексно: с учётом расчётного числа жителей, попадающих в радиус обслуживания 300 метров, а также с учётом тех ДООУ, которые уже запланированы на прилегающих территориях, и покрывают своими радиусами обслуживания планируемую застройку. Для

расчёта вместимости был применён норматив 71 место на 1000 населения (согласно нормативам градостроительного проектирования города Батайска). Территория ДООУ рассчитана, исходя из нормы 44 кв. м на одно место (в соответствии с Приказом от 9 июня 2022 г. N 473/пр «Об утверждении изменения N 3 к СП 42.13330.2016 СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»).

К размещаемым объектам периодического обслуживания относятся:

- 1) Магазин непродовольственных товаров общей площадью 906 кв.м.
- 2) Кафе общей площадью 94 кв.м.
- 3) Диспетчерский пункт общей площадью 66 кв.м.
- 4) Некапитальное здание спортивного назначения общей площадью 358 кв.м.
- 5) Амбулаторно-поликлиническое учреждение и коммерческое здание торгового назначения площадью 1350 кв.м.
- 6) Коммерческое здание торгового назначения площадью 1350 кв.м.
- 7) Коммерческое здание торгового назначения площадью 1375 кв.м.
- 8) Коммерческое здание торгового назначения площадью 107 кв.м.

Таблица 4		
Показатели для расчёта потребности в учреждениях повседневного обслуживания		
Предприятия и учреждения повседневного обслуживания	Единица измерения	Минимальная обеспеченность
1	2	3
Дошкольные образовательные учреждения	мест на 1000 жителей	71*
Общеобразовательные школы	мест на 1000 жителей	180**
Амбулаторно-поликлинические учреждения	Посещений в сутки на 10000 жит.	181,5
Продовольственные магазины	м ² торговой площади на 1000 жителей	70
Непродовольственные магазины товаров первой необходимости	м ² торговой площади на 1000 жителей	30
Аптечный пункт	объектов на жилую группу	1
Отделение банка	объектов на жилую группу	1
Отделение связи	объектов на жилую группу	1
Предприятия бытового обслуживания (мастерские, ателье, парикмах. и т.п.)	рабочих мест на 1000 жителей	2
Приемный пункт прачечной, химчистки	объектов на жилую группу	1
Учреждения культуры	м ² общ. площади на 1000 жителей	50
Закрытые спортивные сооружения	м ² общ. площади на 1000 жителей	30
Пункт охраны порядка	м ² общ. площ. на жилую группу	10
*В соответствии с Решением Батайской городской Думы от 30.08.2017 № 204 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования муниципального образования «Город Батайска».		

**** В соответствии с Приказом от 9 июня 2022 г. N 473/пр «Об утверждении изменения N 3 к СП 42.13330.2016 СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»**

Расчёт объектов обслуживания приводится в разделе 2.7.

д) Характеристика объектов коммунальной инфраструктуры, необходимых для функционирования планируемой жилой застройки.

Генеральным планом городского округа «Город Батайск», утверждённым решением Батайской городской Думы от 16 декабря 2020 года № 90, предусмотрена прокладка следующих сетей по периметру территории проектирования:

- сети хозяйственно-питьевого водопровода (с южной и восточной сторон);
- сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации (с южной стороны);
- газопровод среднего давления (с южной и западной сторон) и проектируемая ГРП;
- проектируемые сети ливневой канализации (с восточной стороны).

В рамках проекта планировки территории был разработан «Сводный план инженерных сетей», в котором были решены вопросы взаимного расположения инженерных сетей, конструктивных частей проектируемых жилых зданий и элементов системы внутриквартальных проездов.

На данной схеме отражены проектируемые сети:

- водоснабжения;
- водоотведения (в том числе ливневой канализации);
- газоснабжения;
- электроснабжения;
- кабельной канализации сетей связи (интернет, телефон, радиовещание);
- кабельной линии 6 кВ.

Предусмотренные инженерные сети должны обеспечить ввод в эксплуатацию объектов проектируемой застройки.

Расчеты нагрузок всех видов инженерно-технического обеспечения жилых объектов, выполнены по укрупненным показателям и подлежат уточнению на следующих стадиях проектирования.

Водоснабжение.

Существующее положение.

С 1 января 2017 года в АО «Ростовводоканал» действует инвестиционная программа, утверждённая Постановлением № 73/5 от 19.12.2016 «Об установлении тарифов на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения АО «Ростовводоканал» г. Ростов-на-Дону».

Территория, для которой разрабатывается раздел «Водоснабжение», находится в Центральном административном районе города Батайска. Она представляет собой свободные от застройки территории, которые ограничены лишь с востока: стоянками и гаражами боксового типа, прилегающими к ул. Калинина.

Площадь территории проектирования – 10,7547 га.

Рельеф территории проектирования спокойный. Выраженного падения в каком-либо направлении не имеет.

На территории не имеется объектов культурного наследия.

Ниже приведён расчёт потребности в расходах воды в соответствии с очередностью строительства.

Таблица 5

Расчёт водопотребления						
№ п.п.	Наименование потребителя	Единица измере- ния	Норма расхода воды потреби- телем, л/сут	I этап строительства		Приме- чание
				Кол-во потеби- телей	Расход, м3/сут	
Хозяйственно-питьевые нужды						
1	Население	1 житель	250	950	237,500	
Итого:					237,500	
Полив территории						
Прилегающая территория		1житель	50	950	47,500	
Всего по мкр:					285,00	

Итого по водоснабжению застройки:

Хозяйственно-питьевые нужды – 237,50 м3/сут.

Полив территории – 47,50 м3/сут.

Всего по водоснабжению застройки – 285,00 м³/сут.

Расходы воды на внутреннее и наружное пожаротушение рассчитаны в соответствии с таблицей 1* СП 10.13130.2009 «Внутренний противопожарный водопровод» и таблицам 1, 2 СП 8. 13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения», в соответствии с численностью населения.

Таблица 6

Население, тыс.чел.	Расчетное количество пожаров	Продолжитель- ность тушения пожара, час	Расход воды на тушение внутреннего и наружного пожаров, л/сек.
0,950	1	3	2 струи х 2,5 л/с (внутреннее пожаротушение) + 30 л/с (наружное пожаротушение) Всего на пожаротушение 35,0л/с

Источник водоснабжения - сеть водоснабжения по ул. Калинина, точка подключения - согласно техническим условиям. Наружные сети водоснабжения: полиэтиленовые трубы, вода питьевая по ГОСТ 18599-2001. Глубина заложения водоводов принимается согласно п.8.42 СНиП 2.04.02-84. Ввод хозяйственно-питьевого водопровода предусматривается в подземное техническое помещение проектируемого здания, расположенное под коридорами мест общего пользования. На вводе в здание устанавливается водомерный узел.

Водоотведение.

Существующее положение.

По смежным с участком проектирования территориям с южной и восточной стороны проходят сети канализации (ОКС 61:00:0000000:263. Ростовская обл., г. Батайск, остановочная площадка Красный Сад).

Проектные предложения.

Расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод проектируемой застройки принимается равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению, согласно СНиП 2.04.02-84, без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений (п.2.1. табл.3 СнИП 2.04.03-85) и составляет:

Водоотведение бытовых сточных вод по застройке – 237,50 м³/сут.

Водоотведение бытовых сточных вод от застройки организуется в увязке с проектом вертикальной планировкой территории.

Канализация выполнена согласно техническим условиям.

Наружные сети водоотведения: полиэтиленовые трубы . вода техническая по ГОСТ 18599-2001. На проектируемой канализационной сети предусмотрены колодцы из железобетонных сборных колец диаметром, конструкции которых приняты согласно т.п.р. 902-09-22.84, и ТУ5855-001-71197093-04.

Выпуски, стояки и подводки к приборам монтируются из полиэтиленовых труб диаметром 50-110 мм по ГОСТ 22689.2-89.

Ливневая канализация – отвод воды согласно техническим условиям.

Врезка проектируемой ливневой канализации предусматривается в существующую сеть водоотводных каналов с южной стороны участка проектирования. Система наружной ливневой канализации предусматривается из двухслойных профилированных труб из высокомолекулярного полиэтилена по ТУ 2248-001-73011750-2005. На сети канализации устанавливаются смотровые, узловые и поворотные канализационные колодцы и дождеприемные колодцы типа ДМ диаметром 1000 – 1500 из сборных железобетонных элементов серии 3.9001-1-14 по т.п. 902-09-46.88. Для монтажа системы ливневой канализации применяются фасонные части с размерами раструба и уплотнительными кольцами, соответствующими требованиями ТУ 2248-001-73011750-2005.

Газоснабжение.

Проектные решения по газоснабжению территории, расположенной в центральной части г. Батайска по адресу ул. 1-й Пятилетки 77И определены в соответствии с утверждённой схемой газоснабжения, содержащейся в материалах Генерального плана городского округа «Город Батайск», утверждённого решением Батайской городской Думы от 16 декабря 2020 года № 90.

Существующее положение.

В створе улицы районного значения Калинина, которая граничит с территорией проектирования с восточной стороны, имеется существующий газопровод среднего давления. Предположительно, и в соответствии с генеральной схемой газоснабжения, он станет источником газоснабжения застройки на территории проектирования.

Подводку к зданиям от шкафов ГРПШ, установленных на стене одной из секций очередного этапа строительства, предусматривается подземным трубопроводом, с вводом в здание с фасада непосредственно в помещение кухонь.

Поскольку в границах территории проектирования все сети газоснабжения являются внутриплощадочными, от них не предусматривается организация зон охраны.

Теплоснабжение.

Данный проект разработан для строительства и эксплуатации сооружений в следующих природно-климатических условиях в соответствии со СНИП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия (с Изменениями N 1, 2).

Климат района проектирования умеренно-континентальный с мягкой малоснежной зимой и теплым, часто жарким сухим летом:

- по весу снегового покрова – II район, расчетное значение величины веса снегового покрова – 1,2 кПа (120 кгс/м²);
- по величине ветрового давления – III район, нормативное значение величины ветрового давления – 0,38 кПа (38 кгс/м²);
- нормативная величина сезонного промерзания грунта – 0,9 м.

В соответствии с приложением 7* СНИП 2.01.07-85* уровень ответственности сооружений – II (нормальный).

Существующее положение

Проектируемая жилая застройка расположена в центральной части г. Батайск Ростовской области, на незастроенной территории, прилегающей к улицам Калинина и Белинского.

Проектом предлагается организация теплоснабжения размещаемой застройки с учётом строительства блочной котельной.

Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха.

Город Батайск относится к IIIВ Строительной зоне в соответствии с климатическим зонированием территории Российской Федерации (СНиП).

Температура наружного воздуха:

- наиболее холодных суток – 29°C
- наиболее холодной пятидневки – 25°C
- расчетная средняя местная наиболее холодного месяца – 63°C
- расчетная средняя местная наиболее жаркого месяца + 23,2°C
- средняя максимальная наиболее жаркого месяца + 29,1°C
- Продолжительность отопительного периода – 171 сут.
- Средняя температура отопительного периода – 0,6°C
- Направление господствующих ветров:
- в январе – восточные;
- в июле – восточные.

Проектные решения.

Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителя.

Потребителями теплоты проектируемого микрорайона являются жилые здания секционного типа различной этажности (9-17 этажей, средняя этажность 12,5 этажей).

Теплоснабжение-поквартирное от индивидуальных котлов с закрытой камерой сгорания, устанавливаемых в кухнях.

Тип систем:

- для квартир – водяное отопление (двухтрубные горизонтальные системы);
- Для мест общего пользования (лестничная клетка, коридоры) – электрические приборы отопления.

Оборудование:

- Радиаторы биметаллические секционные Royal Thermo Revolution;
- Арматура фирмы «Danfoss»;
- Трубопроводы для систем отопления:
сшитый полиэтилен, сшитый полиэтилен армированный (для подключения радиаторов) Rehau;
- Изоляция трубопроводов – Термофлекс толщиной 13 мм или аналог.

Электроснабжение.

Существующее положение.

По восточной границе территории проектирования проходит воздушная линия электропередачи ВЛ 110 кВ БТ-3-БТ-1.

Проектные предложения.

Наружное электроснабжение выполняется согласно техническим условиям на электроснабжение и наружное электроосвещение.

На территории жилого комплекса — предусмотрена установка ТП. Мощность, тип ТП, количество трансформаторов - определить проектом. Обеспечение снижения потребления электроэнергии достигается за счёт следующих мероприятий:

- оснащение приборами учета электроэнергии всех жилых зданий;
- разработка технически обоснованных лимитов на потребление электроэнергии;
- закупка и установка энергосберегающих ламп и светильников для освещения зданий и сооружений, в том числе светодиодных светильников и прожекторов;
- установка датчиков движения и освещенности на осветительных приборах в местах общего пользования внутри зданий и наружном освещении.

Освещенность территории принять (не менее):

- площадки перед входами в здание - $E_{ср}=20$ лк, $E_{мин}/E_{ср}=0,3$;
- автостоянок и проездов: 6 лк.

Управление – в автоматическом режиме по датчику освещенности (ящик управления разместить в ТП).

Светильники - светодиодные. Тип светильников - определить проектом или принять по Заданию Заказчика.

Опоры - металлические фланцевые граненые.

Электроснабжение светильников выполнить кабельной линией в земле.

Слабые токи.

Телефонизация.

Общая часть.

Основной задачей настоящего раздела для проекта планировки и межевания территории жилого микрорайона смешанной этажности по ул. 1-й

Пятилетки 77 И г. Батайска является определение центров телефонной нагрузки , а также организация сети радио и телевизионного вещания .

Проектные решения раздела «Проводные средства связи» приняты в соответствии со следующими документами:

1. Архитектурно-планировочные и экономические части планировки и межевания территории жилого микрорайона смешанной этажности по ул. 1-й Пятилетки в ЗЖР г. Батайска;
2. СНИП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации.

Проектные решения.

Обеспечение жителей проектируемой застройки фиксированной внутризоновой и междугородней телефонной связью осуществляется за счёт размещения мультисервисного цифрового оборудования в узле связи, предусмотренном к строительству на территории жилого микрорайона по ул. 1-й Пятилетки в ЗЖР г. Батайска (I –этап строительства) .

Общее количество номеров АТС, включая первую этап, составляет 839 №№.

Расчеты номерной емкости основываются на следующих положениях:

1. Каждой семье обеспечить установку телефона.
2. Обеспечение телефонами хозяйственного сектора по отдельным группам потребителей не планируется в связи со спецификой размещаемого жилья.

В жилых домах применяется многофункциональная широкополосная интерактивная телекоммуникационная сеть связи.

Радиофикация.

Для радиофикации жилой застройки, планируемой к размещению по ул. 1-й Пятилетки 77 И г. Батайска, предусматривается система многопрограммного радиовещания в метровом диапазоне с частотной модуляцией (УКВ-ЧМ).

В основе системы лежит принцип передачи трех независимых монофонических звуковых программ с помощью стандартных вещательных передатчиков в диапазоне частот 65,8-74 и 87,5-108МГц на одной несущей частоте.

По рекомендации МБУ «Управление гражданской защиты города Батайска» проектом предусматривается установка электросирены С-40 на здании

первого этапа строительства (секции 1-4) с подключением по радиоканалу к ЕДДС-112 МБУ «Защита».

Сотовая связь

На территории г. Батайска услуги сотовой связи представляют 5 операторов в том числе:

- Ростовский филиал ОАО «Мобильные ТелеСистемы»;
- Ростовский филиал ЗАО «Мобиком-Кавказ»;
- ЗАО «Ростовский Сотовый Телефон»;
- Ростовский-на-Дону филиал ОАО «ВымпелКом»;
- ЗАО «Ростовская Сотовая Связь».

Телевидение

В Батайске имеется областная спутниковая телепрограмма Обеспечивающая многопрограммное телевизионное вещание.

Альтернативным вариантом телевидения является организация системы кабельного телевидения.

е) Объекты, включённые в программы комплексного развития территории.

В настоящее время на территории города Батайска действует ряд программ, реализация которых может повлиять на условия строительства многоэтажных объектов жилого назначения, планируемых к размещению на территории проекта планировки. Их перечень приведён ниже:

1. Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на 2012-2025 годы, утверждённая Постановлением Администрации города Батайска от 12.12.2012 года №3271;

2. Муниципальная программа «Развитие транспортной системы», утвержденная постановлением Администрации города Батайска от 15.11.2013 №574 (в редакции постановления от 06.05.2016 №913), включающая подпрограммы: «Ремонт и содержание транспортной системы», «Строительство и реконструкция дорог, тротуаров и искусственных

сооружений на них», «повышении безопасности дорожного движения на территории города»;

3.Муниципальная программа г. Батайска «Развитие образования» утвержденная постановлением Администрации города Батайска от 15.11.2013 № 561;

4.Программа «Обеспечение доступным и комфортным жильем населения города Батайска», утвержденная постановлением Администрации города Батайска: от 15.11.2013 № 562;

5.Программа «Доступная среда», утвержденная постановлением Администрации города Батайска: от 15.11.2013 № 564;

6.Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения города Батайска, утвержденная постановлением Администрации города Батайска: от 15.11.2013 № 565;

7. Программа «Безопасный город», утвержденная постановлением Администрации города Батайска: от 15.11.2013 № 567;

8.Программа «Защита населения и территории от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах», утвержденная постановлением Администрации города Батайска: от 01.11.2013 № 423;

9.Программа «Охрана окружающей среды и благоустройство», утвержденная постановлением Администрации города Батайска: от 15.11.2013 № 569;

10.Программа «Развитие физической культуры и спорта», утвержденная постановлением Администрации города Батайска: от 01.11.2013 № 425;

11.Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности», утвержденная постановлением Администрации города Батайска: от 15.11.2013 № 572.

В качестве одной из целей многих программ является привлечение средств внебюджетных источников (в том числе и личные средства граждан) для финансирования проектов модернизации объектов коммунальной инфраструктуры. Создание на территории проекта планировки инженерной и транспортной инфраструктуры высокого качества, строительство спортивных площадок, создание благоустроенной, доступной, комфортной и безопасной среды для граждан, включая маломобильные группы населения, способствует в целом реализации каждой из перечисленных программ.

Однако, конкретных объектов, включённых в программы комплексного развития территории, проектом не предусматривается.

ж) Характеристика объектов транспортной инфраструктуры, необходимых для функционирования планируемой жилой застройки.

К объектам транспортной инфраструктуры, планируемыми на территории проектирования, относятся:

- основные внутриквартальные проезды шириной 6 м, обеспечивающие подъезд к фасадам зданий, в том числе проезд и работу противопожарной техники;
- стоянки автомобильного транспорта, запроектированные по расчёту в соответствии с Местными нормативами градостроительного проектирования муниципального образования «Город Батайск», утвержденными решением Батайской городской Думы от 30.08.2017 № 204 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования муниципального образования «Город Батайска»;
- стоянки и парковки транспорта маломобильных групп населения, в том числе для автомобилей, перевозящих инвалидов-колясочников;
- парковочные карманы;
- тупиковые разворотные площадки минимальными размерами 15х15 м.

В рамках раздела выполнена «Схема организации движения транспорта и пешеходов. Схема организации улично-дорожной сети» М 1:500.

Заложенная проектом планировочная организация территории позволила создать иерархическую систему проездов на территории квартала. Внешние проезды, обслуживающие застройку с четырёх сторон квартала, сформированы сквозными, так как они будут обеспечивать примыкание системы проездов к улично-дорожной сети данной местности, которая в настоящее время сформирована лишь частично, и представлена улицей Дружной.

Планируется подключение к планируемым улицам (вне территории проекта), проходящим по смежным территориям с севера, юга и запада.

Внутриквартальные проезды, расположенные в дворовых пространствах, организованы преимущественно тупиковым образом.

Длина тупиковых проездов не превышает 150 м.

Стоянки автотранспорта запроектированы по расчёту. Их количество было определено из норматива 370 машино-мест на 1000 чел. расчётного населения. Расчёт приведён в таблице ниже.

Таблица 7

Расчёт потребности в машино-местах				
Этап строительства I	Расчётное число жителей или мест в урежд. (чел.)	Норма для расчёта (машино-мест на 1000 чел. или 100 мест)	Количество парковочных мест по расчёту	Обеспечено по проекту Парковочных мест
В жилом квартале	950	370	352	352
Для общеобразовательного учреждения	1250	-	37 по заданию на проектирование	37 (из числа гостевых на прилегающей территории)
Для ДОУ	83	-	16 по заданию На проектирование	16 (из числа гостевых на прилегающей территории)
Для объектов периодического обслуживания	2200 торг. пл.	7 на 100 м торг площади	154	98 в границах пл. эл., Нехватка 56 м/мест

				компенсирована избытком в 47 машино-мест рядом с магазином на территории жилого квартала, расположенными в 110 метрах от зоны общ. Центра и 45 местами в парковочном кармане на прилегающих к центру территориях.
Гостевые парковочные места на прилегающих территориях (парковочные «карманы»): В т.ч.:	-	-	-	121
-прилегающих к центру				45
- прилегающих к школе				70
-прилегающих к ДОУ				6
ИТОГО ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ на территории проектирования:			559	450
В т.ч. МГН			56	53
ИТОГО ГОСТЕВЫХ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ НА ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ:			-	121
ВСЕГО:			559	571

Проектом обеспечивается организация 352 машино-места для жилищного комплекса и 47 машино-мест у магазина на парковках квартала; 98 машино-мест на стоянках общественного центра. 56 машино-мест из

данного числа парковочных мест предназначены для МГН, 50% из которых оборудовано для транспорта, перевозящего инвалидов-колясочников.

Основная часть стоянок для хранения автомобилей расположена на расстоянии 15 м и более от окон проектируемых жилых зданий, что позволяет создать систему из разделённых озеленёнными островками стоянок вместимостью не более 50-ти автомобилей. Исключение составляют несколько парковочных мест, расположенных рядом с фасадом без окон здания спортивного назначения, что обосновывается условиями рассеивания вредных веществ.

Парковочные карманы и парковки вместимостью до 10 машино-мест расположены на расстоянии, не превышающем 10 м от фасадов зданий.

На стоянках и на парковках, наиболее приближённым ко входам в жилые группы предусмотрено не менее 10 % мест для транспорта инвалидов, в том числе не менее 5% для специализированного транспорта, перевозящего инвалидов-колясочников. (В соответствии с СП 59.13330.2012 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 (с Изменением N 1)).

Система размещения стоянок и парковок организована таким образом, чтобы освободить дворовые пространства от негативного влияния скопления транспорта.

У въездов на территорию квартала на проезжей части организуются искусственные неровности «лежачий полицейский».

При выездах на планируемые улицы планируется размещение знаков «Уступи дорогу».

В местах, где внутриквартальные проезды делают несколько следующих друг за другом поворотов, устанавливаются соответствующие знаки.

Все внутриквартальные проезды с обеих сторон проезжей части обеспечиваются тротуарами минимальной шириной 1,5 метра.

з) Характеристика объектов социальной инфраструктуры, необходимых для функционирования планируемой жилой застройки.

Таблица 8

Расчёт потребности в учреждениях повседневного обслуживания

Предприятия и учреждения повседневного обслуживания	Единица измерения	Минимальная обеспеченность	Проектные показатели, необходимые для расчёта потребности по проекту	Потребность по проекту
1	2	3	4	5
Дошкольные образовательные учреждения	мест на 1000 жителей	71*	950 жителей	68 мест
Общеобразовательные школы	мест на 1000 жителей	180**	950 жителей	171 место
Амбулаторно-поликлиническое учреждение	Посещений в смену на 10 тыс. жителей			181,5
Продовольственные магазины	м ² торг. площади на 1000 жит.	70	950 жителей	67 м ² торговой площади
Непродовол. магазины товаров первой необх.	м ² торг. площади на 1000 жит.	30	950 жителей	29 м ² торговой площади
Аптечный пункт	объектов на жилую группу	1	1 жилая группа	1
Отделение банка	объектов на жилую группу	1	1 жилая группа	1
Отделение связи	объектов на жилую группу	1	1 жилая группа	1
Предприятия бытового обслуживания (мастерские, ателье, парикмах. и т.п.)	рабочих мест на 1000 жителей	2	950 жителей	2 рабочих места
Приемный пункт прачечной, химчистки	объектов на жилую группу	1	1 жилая группа	1 пр. пункт до 75 кг в см.
Учреждения культуры	м ² общей площ./1000 жителей	50	950 жителей	48 м ² общей площади
Закрытые спортивные сооружения	м ² общей площ./1000 жителей	30	950 жителей	29 м ² общей площади
Пункт охраны порядка	м ² общ. площади на жил. группу	10	1 жилая группа	10 м ² общей площади
*В соответствии с Решением Батайской городской Думы от 30.08.2017 № 204 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования муниципального образования «Город Батайска».				
** В соответствии с Приказом от 9 июня 2022 г. N 473/пр «Об утверждении изменения N 3 к СП 42.13330.2016 СНИП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»				

и) Планируемая территориальная доступность объектов коммунальной инфраструктуры.

К объектам коммунальной инфраструктуры на территории проектирования относится совокупность инженерных сетей и сопутствующих сооружений (ТП, ГРПШ, ЛОС и т.п.), используемых в сфере электро-, тепло-, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод.

С учётом подключения данных систем к централизованным сетям ресурсообеспечения города Батайска, их доступность можно считать удовлетворительной.

О доступности объектов коммунальной инфраструктуры в их крупномасштабном понимании (на уровне городских сетей) позаботились проектировщики Генерального плана городского округа «Город Батайск», утверждённого решением Батайской городской Думы от 16 декабря 2020 года № 90, разработав «Схему энергоснабжения и связи» и «Схему газоснабжения».

к) Планируемая территориальная доступность объектов транспортной инфраструктуры.

Ближайшей транспортной артерией для проектируемой жилой группы является магистральная улица районного значения – ул. Калинина, по которой на расчётный срок Генерального плана городского округа «Город Батайск», утверждённого решением Батайской городской Думы от 16 декабря 2020 года № 90 (с изменениями от 27.07.2022 № 224, опубликованы в газете "Батайск официальный" от 28.07.2022 № 53), запланировано движение общественного транспорта. Расстояние от самых удалённых планируемых к размещению секций до планируемых остановок, расположенных на данной улице, не превышает 500 метров.

В настоящее время ближайшей улицей, по которой установлены маршруты общественного транспорта, является улица Гастелло, расстояние до остановочных пунктов которой от проектируемой жилой группы составляет около 0,7 км (7-8 минут пешком).

л) Планируемая территориальная доступность объектов социальной инфраструктуры.

Доступность объектов социальной инфраструктуры регламентируется:
- СП 42133302011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*);

- Нормативами градостроительного проектирования городских округов и поселений Ростовской области, утвержденными постановлением Министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 09.08.2016 №9;

- Местными нормативами градостроительного проектирования муниципального образования «Город Батайск», утвержденными решением Батайской городской Думы от 30.08.2017 № 204 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования муниципального образования «Город Батайска»;

Территория проектируемого планировочного элемента является частью более крупной градостроительной единицы: нового жилого района, предусмотренного Генеральным планом городского округа «Город Батайск», утверждённым решением Батайской городской Думы от 16 декабря 2020 года № 90, для его территориального развития.

Для организации системы обслуживания на материалах основного чертежа Генерального плана даны решения по комплексной организации центров обслуживания.

Проектом предусматривается организация системы объектов повседневного и периодического обслуживания. В соответствии с общим концептуальным решением жилого района, в котором расположен планируемые элементы (жилой квартал и общественный центр), даны предложения по размещению вышеупомянутых объектов, а также- объектов периодического обслуживания. Радиус доступности данных объектов для жителей проектируемой застройки составит:

Детские дошкольные учреждения – 300 м.

Школа – 500 м.

Территория общественного центра с объектами повседневного и периодического обслуживания – 500 м.

2. Положения об очередности планируемого развития территории.

2.1. Этапы планируемого строительства объектов жилого назначения.

Застройка проектируемой территории будет вестись в один этап.

2.2. Этапы планируемого строительства объектов коммунальной инфраструктуры, необходимых для функционирования планируемой жилой застройки.

Все точки подключения к городским сетям ресурсобеспечения расположены вне территории проектирования. Помимо строительства всех инженерных сетей, попадающих в соответствующие площадки этапов строительства, может понадобиться строительство сетей на смежных участках, образуемых в рамках настоящего проекта. Кроме того, для строительства проездов и инженерных сетей могут понадобиться дополнительные площадки для складирования строительных материалов и конструкций, для складирования отваленного грунта.

Поэтому более точное определение этапов строительства объектов коммунальной инфраструктуры будет определено после разработки проекта организации строительства.

Расчёт потребности в водообеспечении и водоотведении в соответствии с этапами строительства выполнен в разделе д) настоящей записки.

2.3. Этапы планируемого строительства объектов транспортной инфраструктуры, необходимых для функционирования планируемой жилой застройки.

Планируемая система внутриквартальных проездов будет строиться сообразно очередности возведения жилых зданий.

Основной въезд при строительстве первого этапа будет осуществляться с южной стороны, для чего будет использоваться смежный участок с кадастровым номером 61:46:0010502:1311 (улица Дружная).

Первоначальное подключение системы внутриквартальных проездов к улице местного значения Дружной организуется на территории участка 61:46:0010502:2319. В отведённый период строительства должны быть

построены все запланированные внутриквартальные проезды, разворотные площадки, парковки и тротуары.

2.4. Этапы планируемого строительства объектов социальной инфраструктуры, необходимых для функционирования планируемой жилой застройки.

Строительство планируемых к размещению объектов инженерной инфраструктуры, жилой и общественной застройки объектов социальной инфраструктуры предусматривается вести комплексно, в 1 этап.

3. Программы комплексного развития коммунальной, транспортной и социальной инфраструктуры.

1.Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на 2012-2025 годы, утверждённая Постановлением Администрации города Батайска от 12.12.2012 года №3271;

2.Муниципальная программа «Развитие транспортной системы», утвержденная постановлением Администрации города Батайска от 15.11.2013 №574 (в редакции постановления от 06.05.2016 №913), включающая подпрограммы: «Ремонт и содержание транспортной системы», «Строительство и реконструкция дорог, тротуаров и искусственных сооружений на них», «повышении безопасности дорожного движения на территории города»;

3.Муниципальная программа г. Батайска «Развитие образования» утвержденная постановлением Администрации города Батайска от 15.11.2013 № 561;

4.Программа «Обеспечение доступным и комфортным жильем населения города Батайска», утвержденная постановлением Администрации города Батайска: от 15.11.2013 № 562;

5.Программа «Доступная среда», утвержденная постановлением Администрации города Батайска: от 15.11.2013 № 564;

6. Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения города Батайска, утвержденная постановлением Администрации города Батайска: от 15.11.2013 № 565;

7. Программа «Безопасный город», утвержденная постановлением Администрации города Батайска: от 15.11.2013 № 567;

8. Программа «Защита населения и территории от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах», утвержденная постановлением Администрации города Батайска: от 01.11.2013 № 423;

9. Программа «Охрана окружающей среды и благоустройство», утвержденная постановлением Администрации города Батайска: от 15.11.2013 № 569;

10. Программа «Развитие физической культуры и спорта», утвержденная постановлением Администрации города Батайска: от 01.11.2013 № 425;

11. Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности», утвержденная постановлением Администрации города Батайска: от 15.11.2013 № 572.

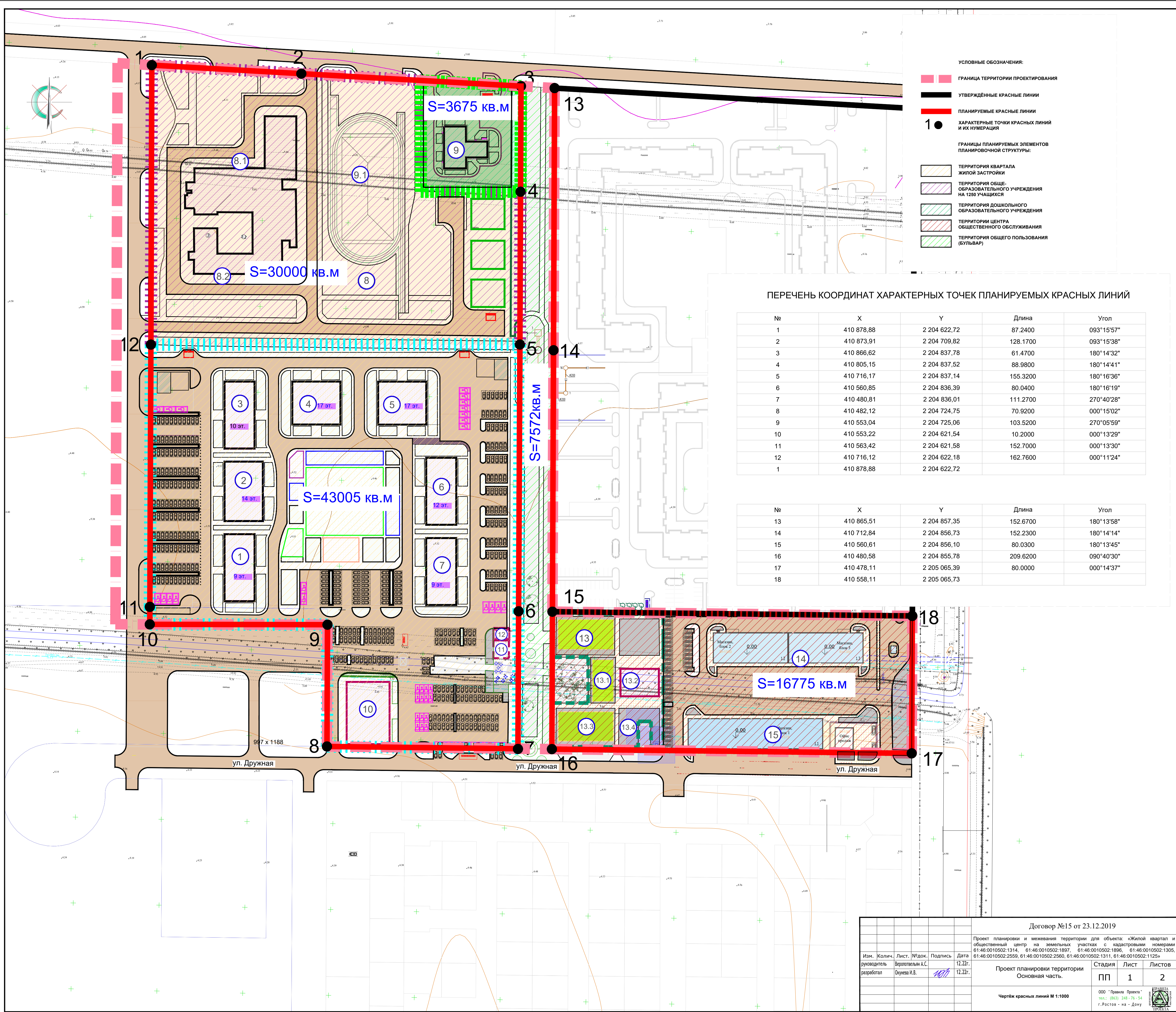
4. Основные технико-экономические показатели проекта планировки.

Таблица 9

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Территория				
1.	Площадь территории в границах проекта планировки	га	10,7547	
	Площадь территории планировочных элементов, в т.ч.:	га	10,0554	согласно планируемым красным линиям
	Жилой квартал		4,3005	
	Ощеобразовательное учреждение		3,000	
	Дошкольное образовательное учрежд.		0,3675	
	Общественный центр		1,6302	
	Пешеходный бульвар (общее пользование)		0,7572	
	Площадь зоны допустимого размещения объектов капитального строительства	га	4,3005	

	в том числе:			
	- площадь застройки многоэтажной застройки (7 секций)	га	0,5710	
	- площадь застройки школы	га	0,3925	
	- площадь застройки ДОУ	га	0,427	
	- площадь застройки объектов периодического обслуживания	га	0,3348	
	Площадь парковок и парковочных карманов,	га	0,80	Без учёта проездов.
	В т.ч. гостевых:	га	0,20	
	Площадь внутриквартальных проездов	га	1,80	
	-Площадь зеленых насаждений жилых зон (с учётом пешеходных дорожек)	га	1,1939	
	Благоустройство дворовой территории, в т.ч.:	га	0,3482	
	- площадки отдыха взрослого населения, совмещённые с площадками отдыха детей дошкольного возраста	га	0,0117	
	- площадки игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	га	0,0627	
	- площадки для хозяйственных целей	га	0,0496	
	- площадки для выгула собак	га	0,0291	
	- площадки для занятий спортом	га	0,1951	
2.	Общая площадь ОКС жилого назначения	м²	38000	
	Общая площадь квартир	м²	-	
	Жилая площадь многоквартирных домов	м²	-	
	Коэффициент использования территории	Тыс. м²/га	8,84	
3.	Население	чел.	950	При жилой обеспеченности 40м²
	Плотность населения	чел./га	221	При жилой обеспеченности 40м²
Потребность в объектах социального обслуживания				
1.	Магазины продовольственных товаров (3шт.)	м² торг. пл.	67 м²	
2.	Магазины непродовольственных товаров (3шт.)	м² торг. пл.	29 м²	
3.	Отделение банка	объект	1	
4.	Отделение связи	объект	1	
5.	Приёмный пункт прачечной, химчистки	объект	1 приёмный пункт до 75 кг в смену)	

6.	Офисные помещения	м2	-	
7.	Аптека	объект	1	
8.	Предприятие бытового обслуживания	раб мест.	2	
9.	Учреждения культуры	м2	48	
10.	Закрытые спортивные сооружения	м2	29	
11.	Пункт охраны порядка	м2	10	
12.	Амбулаторно-поликлиническое учреждение	Посещ. в смену	18	





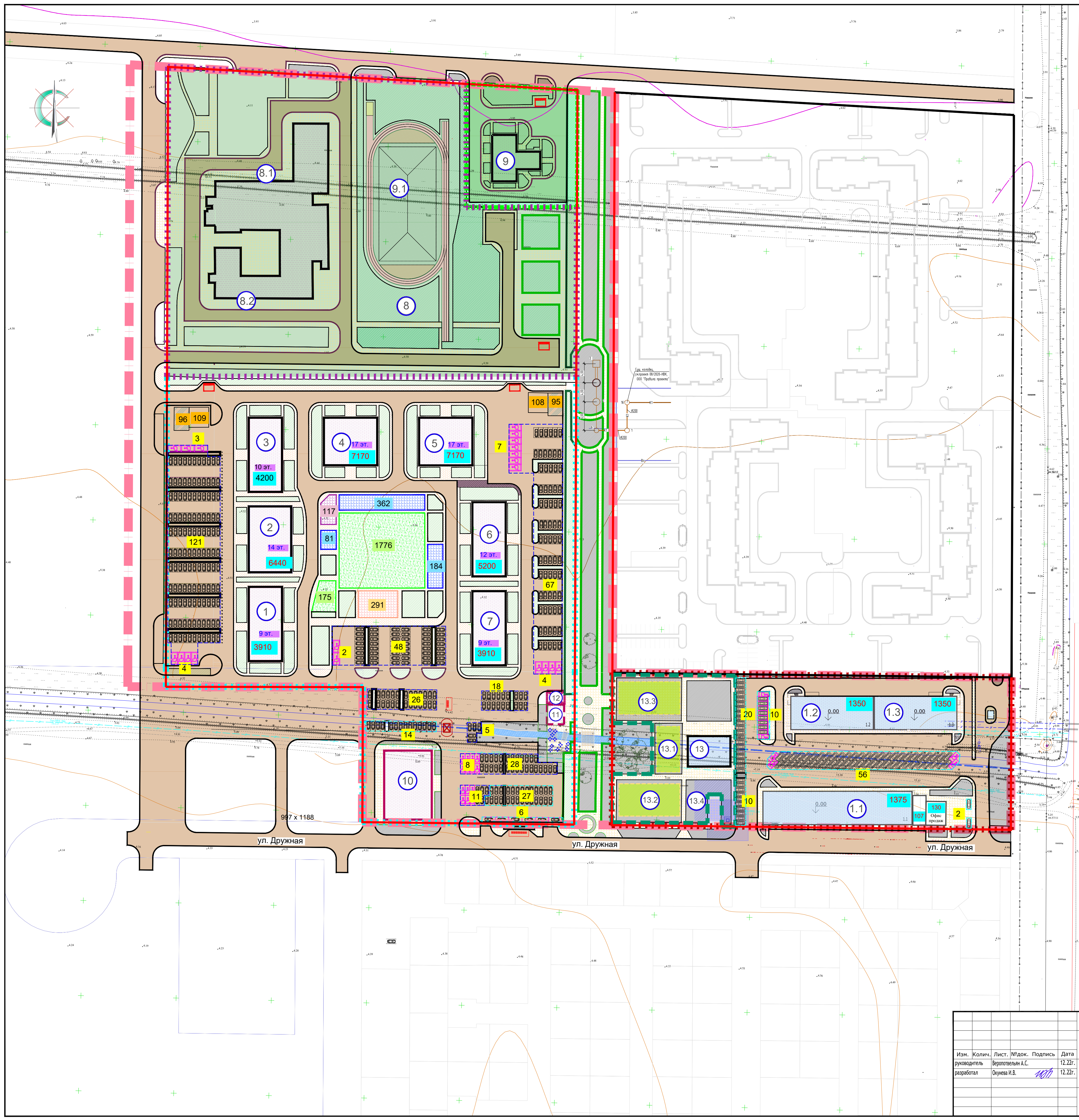
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- ГРАНИЦА ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 - УТВЕРЖДЕННЫЕ КРАСНЫЕ ЛИНИИ
 - ПЛАНИРУЕМЫЕ КРАСНЫЕ ЛИНИИ
 - ХАРАКТЕРНЫЕ ТОЧКИ КРАСНЫХ ЛИНИЙ И ИХ НУМЕРАЦИЯ
- ГРАНИЦЫ ПЛАНИРУЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ:
- ТЕРРИТОРИЯ КВАРТАЛА ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ
 - ТЕРРИТОРИЯ ОБЩЕ-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НА 1250 УЧАЩИХСЯ
 - ТЕРРИТОРИЯ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
 - ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРА ОБЩЕСТВЕННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
 - ТЕРРИТОРИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ (БУЛЬВАР)

ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ПЛАНИРУЕМЫХ КРАСНЫХ ЛИНИЙ

№	X	Y	Длина	Угол
1	410 878,88	2 204 622,72	87.2400	093°15'57"
2	410 873,91	2 204 709,82	128.1700	093°15'38"
3	410 866,62	2 204 837,78	61.4700	180°14'32"
4	410 805,15	2 204 837,52	88.9800	180°14'41"
5	410 716,17	2 204 837,14	155.3200	180°16'36"
6	410 560,85	2 204 836,39	80.0400	180°16'19"
7	410 480,81	2 204 836,01	111.2700	270°40'28"
8	410 482,12	2 204 724,75	70.9200	000°15'02"
9	410 553,04	2 204 725,06	103.5200	270°05'59"
10	410 553,22	2 204 621,54	10.2000	000°13'29"
11	410 563,42	2 204 621,58	152.7000	000°13'30"
12	410 716,12	2 204 622,18	162.7600	000°11'24"
1	410 878,88	2 204 622,72		

№	X	Y	Длина	Угол
13	410 865,51	2 204 857,35	152.6700	180°13'58"
14	410 712,84	2 204 856,73	152.2300	180°14'14"
15	410 560,61	2 204 856,10	80.0300	180°13'45"
16	410 480,58	2 204 855,78	209.6200	090°40'30"
17	410 478,11	2 205 065,39	80.0000	000°14'37"
18	410 558,11	2 205 065,73		

						Договор №15 от 23.12.2019		
						Проект планировки и межевания территории для объекта: «Жилой квартал и общественный центр на земельных участках с кадастровыми номерами 61:46:0010502:1314, 61:46:0010502:1897, 61:46:0010502:1896, 61:46:0010502:1305, 61:46:0010502:2559, 61:46:0010502:2560, 61:46:0010502:1311, 61:46:0010502:1125»		
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории		Стадия
руководитель		Веропольский А.С.			12.12.г.	Основная часть.		Лист
разработал		Окунева И.В.			12.12.г.			Листов
								ПП
								1
								2
						Чертеж красных линий М 1:1000		000 "Правила Проекта" по п. (093) 249 - 70 - 54 г.Ростов - на - Дону
								



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- ГРАНИЦА ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 - УТВЕРЖДЕННЫЕ КРАСНЫЕ ЛИНИИ
 - ПЛАНИРУЕМЫЕ КРАСНЫЕ ЛИНИИ
 - ГРАНИЦЫ ПЛАНИРУЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ:
 - ГРАНИЦА ТЕРРИТОРИИ КВАРТАЛА ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ
 - ГРАНИЦА ТЕРРИТОРИИ ОБЩЕ-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НА 1250 УЧАЩИХСЯ
 - ГРАНИЦА ТЕРРИТОРИИ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НА 83 МЕСТА
 - ГРАНИЦА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРА ОБЩЕСТВЕННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
 - ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПЛАНИРУЕМЫЕ К РАЗМЕЩЕНИЮ, С УКАЗАНИЕМ НОМЕРОВ И ЭТАЖНОСТИ СЕКЦИЙ
 - АВТОМОБИЛЬНЫЕ ПАРКОВКИ ДЛЯ ЖИЛОГО КВАРТАЛА И ДЛЯ ОБЩ. ЦЕНТРА, ПЛАНИРУЕМЫЕ К РАЗМЕЩЕНИЮ
 - ПАРКОВочные МЕСТА ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ
 - ПАРКОВочные МЕСТА ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ, ПЕРЕВОЗЯЩИХ ИНВАЛИДОВ-КОЛЯСОЧНИКОВ
 - КОЛИЧЕСТВО МАШИНО-МЕСТ НА ПАРКОВКАХ
 - ПЛОЩАДКИ ОТДЫХА ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ С УКАЗАНИЕМ ПЛОЩАДИ
 - ПЛОЩАДКИ ИГР ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО И МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА
 - ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ЗАНЯТИЙ СПОРТОМ С УКАЗАНИЕМ ПЛОЩАДИ
 - ПЛОЩАДКА ДЛЯ ВЫГУЛА И ДРЕССИРОВКИ СОБАК С УКАЗАНИЕМ ПЛОЩАДИ
 - ПЛОЩАДКИ ДЛЯ СУШКИ БЕЛЬЯ С УКАЗАНИЕМ ПЛОЩАДИ
 - ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ВЫВЕШИВАНИЯ КОВРОВ С УКАЗАНИЕМ ПЛОЩАДИ
 - ПЛОЩАДКИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ МУСОРОСБОРНИКОВ
 - ПЕШЕХОДНЫЕ ДОРОЖКИ И ПЛОЩАДКИ
 - УКРЕПЛЕННАЯ ПЕШЕХОДНАЯ ЗОНА ДЛЯ ПРОЕЗДА ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ
 - ЗЕЛЕНЬНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
 - ЗЕЛЕНЬНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ КВАРТАЛА
 - ЗЕЛЕНЬНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ШКОЛЫ
 - ЗЕЛЕНЬНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ДОУ

- ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ:
- ПРОЕКТИРУЕМЫЙ 9-ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
 - ПРОЕКТИРУЕМЫЙ 14-ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
 - ПРОЕКТИРУЕМЫЙ 10-ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
 - ПРОЕКТИРУЕМЫЙ 14-ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
 - ПРОЕКТИРУЕМЫЙ 17-ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
 - ПРОЕКТИРУЕМЫЙ 12-ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
 - ПРОЕКТИРУЕМЫЙ 9-ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
 - ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 1250 МЕСТ
 - СПОРТИВНОЕ ЯДРО
 - ПЛОЩАДКА ДЛЯ ИГР НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ
 - ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 83 МЕСТА
 - ДЕТСКИЕ ПЛОЩАДКИ С БЕСЕДКАМИ
 - МАГАЗИН НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ
 - КАФЕ
 - ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ПУНКТ
 - НЕКАПИТАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ СПОРТИВНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
 - СКАЛОДРОМ
 - ТЕННИСНЫЙ КОРТ
 - СКЕЙТ-ПЛОЩАДКА
 - ПЛОЩАДКА С УЛИЧНЫМИ ТРЕНАЖЕРАМИ
 - АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ И КОММЕРЧЕСКОЕ ЗДАНИЕ ТОВАРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
 - 1.1, 1.3. КОММЕРЧЕСКИЕ ЗДАНИЯ ТОВАРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

					Договор №15 от 23.12.2019				
					Проект планировки и межевания территории для объекта: «Жилой квартал и общественный центр на земельных участках с кадастровыми номерами 61:46:0010502:1314, 61:46:0010502:1897, 61:46:0010502:1896, 61:46:0010502:1305, 61:46:0010502:2559, 61:46:0010502:2560, 61:46:0010502:1311, 61:46:0010502:1125»				
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории			
руководитель		Веропольский А.С.			12.22г.	Основная часть.			
разработал		Окунева И.В.			12.22г.	Страница			
						ПП	Лист	Листов	
							2	2	
						ООО "Правила Проекта"			
						тел.: (863) 248-76-54			
						г.Ростов - на - Дону			