

Общество с ограниченной ответственностью
«Архитектурное бюро АБ 1»



архитектурное
бюро аб1

Заказчик: ООО "Специализированный застройщик «Новые Усады»"

Многоквартирный жилой дом 2 корпус 2 в с.Усады
Лашевского района Республики Татарстан

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

2022-094-ПЗЧ
Том 2

Общество с ограниченной ответственностью
«Архитектурное бюро АБ 1»



архитектурное
бюро аб1

Заказчик: ООО "Специализированный застройщик «Новые Усады»"

Многоквартирный жилой дом 2 корпус 2 в с.Усады
Лашевского района Республики Татарстан

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

2022-094-ПЗЧ
Том 2

Нач. отдела

Е.В.Мирошник

Главный инженер проекта

Р.Р.Султанов

2022

Содержание тома 2

Обозначение	Содержание тома 2	Лист
	Текстовая часть:	
2022-094-ПЗУ-С	Содержание раздела	2
2022-094-СП	Состав проектной документации	1
2022-094-ПЗУ.ПЗ	Пояснительная записка	1-9
2.а)	характеристика земельного участка, представленного для размещения объекта капитального строительства;	1-2
2.а_1)	сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий в пределах границ земельного участка;	
2.б)	обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка;	3
2.в)	обоснование и описание планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами, документами об использовании земельного участка;	3
2.г)	технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства;	4
2.д)	обоснование и описание решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод;	4-5
2.е)	описание организации рельефа вертикальной планировкой;	5-6
2.ж)	описание решений по благоустройству территории;	6-8
2.з)	обоснование зонирования территории земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства, а также принципиальная схема размещения территориальных зон с указанием сведений о расстояниях до ближайших установленных территориальных зон и мест размещения существующих	8

Инв. № подл.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

2022-094-ПЗУ-С

Стадия Лист Листов

П 1 2

Содержание тома 2

архитектурное
бюро арп

Обозначение	Содержание тома 2	Лист
	и проектируемых зданий, строений и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства – для объектов производственного назначения;	
2.и)	обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки, - для объектов производственного назначения;	9
2.к)	характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций) - для объектов производственного назначения;	9
2.л)	обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние грузоперевозки. Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций);	9
2022-094-ПЗУ	Графическая часть	9
	Всего:	22 листов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

2022-094-ПЗУ-С

Лист

2

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2022-094-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	2022-094-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	2022-094-АР	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения	
4		Раздел 4. Конструктивные решения	
4.1	2022-094-КР1	Подраздел 1. Фундаменты	
4.2	2022-094-КР2	Подраздел 2. Монолитные конструкции	
4.3	2022-094-КР3	Подраздел 3. Сборные конструкции	
4.4	2022-094-КР4	Подраздел 4. Металлические конструкции	
5		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	
5.1	2022-094-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2	2022-094-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.3	2022-094-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
5.4	2022-094-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	2022-094-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи	
6	2022-094-ТР	Раздел 6. Технологические решения	Не разрабатывается
7	2022-094-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства	
8	2022-094-ООС	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	
9	2022-094-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	2022-094-ТБЭ	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
11	2022-094-ОДИ	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	
12	2022-094-СМ	Раздел 12. Смета на строительство объекта капитального строительства	Не разрабатывается
13	2022-094-ЭЭ	Раздел 13. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	

Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Султанов				
ГИП	Султанов				
Н.контр.	Волкова				

2022-094-СП

Состав проектной
документации

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

P		1
---	--	---



архитектурное
бюро оби

2.а) характеристика земельного участка, представленного для размещения объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка.

Территория проектируемого жилого комплекса расположена в юго-западной части казанской агломерации в Лаишевском районе в селе Усады. Входит в состав Столбищенского сельского поселения.

Участок проектирования граничит с запада и юга автомобильными дорогами. Проектируемый участок расположен в северной части с.Усады. Транспортное обслуживание района осуществляется по улице Дорожной общегородского значения, по которой осуществляется связь с населенными пунктами с.Габишево, пос.Кирби, пос.Тетеево, городом Казань и международным аэропортом имени Г.М.Тукая, расположенных в непосредственной близости от границы муниципального образования «город Казань». Площадь участка изысканий – 6,0 Га. Географическому положению участка работ соответствуют координаты: 55°41'12.42"с.ш., 49°12'58.84"в.д.

На участке строительства капитальные здания и сооружения отсутствуют.

В административном отношении участок изысканий расположен на ул. Габдуллы Тукая, п. Усады, Лаишевского района Республики Татарстан.

На участке работ проходят трассы: газопровод, электрокабели низкого и высокого напряжений, кабели связи.

Подъездные пути - дороги с асфальтовым покрытием.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен на III надпойменной террасе левобережья р. Волги (df3QII).

Площадка характеризуется как застроенная территория II-й категории сложности. Площадка изысканий представляет собой пашню, граничащей с севера и востока пашнями сельхоз назначения; с юга ул. Габдуллы Тукая, с запада ул. Дорожная п. Усады.

В ландшафтном отношении территория представлена луговой растительностью.

Рельеф площадки относительно ровный, абсолютные отметки поверхности земли изменяются в пределах 81,00-83,50м. Протяженность площадки изысканий составляет 198 м с запада на восток и 85 м с севера на юг.

Расстояние до ближайшего постоянного водотока (река Волга) от площадки изысканий составляет 6.80 км.

2.а_1) сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий в пределах границ земельного участка;

Приказом Федерального агентства воздушного транспорта Министерства транспорта РФ от 16.03.2020 г. № 296-П установлена приаэродромная территория аэродрома Казань (7 подзон). Согласно данному приказу участок изысканий расположен в пределах:

- 3 подзоны (внешняя горизонтальная поверхность) – Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот) абсолютная отметка поверхности H=275м;
- 4 подзоны, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения;
- 5 подзоны, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, функционирование которых может влиять на безопасность полетов воздушных судов.
- 6 подзоны, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц.

Абсолютная отметка верха строения проектируемого объекта составляет 116.895 м, что не превышает разрешенную абсолютную отметку застройки H=221,41м, расположенную во внешней горизонтальной поверхности подзоны №3.

2022-094-ПЗУ.ПЗ

Изв.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов							
Инв. № подл.	Разраб.	Порфириева					П	1	9							
Н.контр.	Волкова															
Нач.отдела	Мирошник															
 архитектурное бюро аби																

Так же согласно карте (схеме) проектируемый участок находится на территории четвертой подзоны, в которой разрешено размещать объекты с ограничением по высоте исключая объекты, влияющие на бесперебойную работу средств РТОП (Жилые дома не относятся к объектам РТОП).

Согласно СП 131.13330.2020, район находится в зоне II В климатического районирования для строительства.

Климат района работ умеренно-континентальный. Важной особенностью климата г. Казани является наличие двух резко отличающихся между собой периодов – теплого (апрель-октябрь) с положительными температурами воздуха и холодного (ноябрь-март) с отрицательными температурами воздуха и образованием устойчивого снежного покрова.

Господствующие ветры - юго-восточные. Преобладающими ветрами в теплый период являются северные и северо-западные, в холодный – южные, западные.

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °C, приведена в нижеследующей таблице:

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	-11,6	-10,9	-4,3	5,3	13,2	17,6	19,7	17,4	11,5	4,2	-3,2	-8,9	4,2

Самым теплым месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха +19,7°C, самым холодным - январь со среднемесячной температурой -11,6°C.

Абсолютный минимум температуры воздуха опускается до -47°C, абсолютный максимум температуры летом + 39°C.

Абсолютная амплитуда колебания температуры воздуха составляет 86°C.

Среднее годовое количество осадков составляет 539 мм. За теплый период (IV–X) выпадает 368 мм, за холодный – 171 мм.

Средняя годовая скорость ветра составляет 3,4 м/с. Холодный период года характеризуется более сильными ветрами, чем летний. Также в холодный период года направление ветра преимущественно южное. Летний период характеризуется преобладанием ветров северного и западного направления.

Характерной особенностью климата является быстрое нарастание тепла весной, затяжная осень и большая изменчивость зимних температур. Продолжительность безморозного периода (вегетационного) в среднем 137 дней, наибольшая – 166 дней. Солнечных дней в году – 265. Первые заморозки осенью бывают в III декаде ноября и залегают в продолжении 145-160 дней. Снежный покров появляется во второй половине ноября, к началу марта его высота достигает максимума и далее начинается его спад. В конце марта, начале апреля происходит разрушение устойчивого снежного покрова, максимальная высота которого может достигать 40 см. Засушливые периоды иногда могут быть весной и в первую половину лета. Наибольшее количество осадков приходится на лето, и выпадают они в виде дождей и ливней.

Глубина промерзания грунта составляет 1,60 м.

При выполнении инженерно-геодезических изысканий опасных природных и техногенных процессов не выявлено.

Неблагоприятный период для производства полевых инженерных изысканий составляет 6 месяцев и длится с 1 ноября по 1 мая.

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						2

2.6) обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка

Исследуемая территория не попадает в границы существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального значений, а также не попадает в водоохранную зону и прибрежную защитную полосу.

При проектировании будущего благоустройства учтены санитарные разрывы согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03:

- санитарно-защитные зоны парковок, составляющие 10-15 м до фасадов жилых домов в зависимости от количества машино-мест, 25 м до территории детского сада.

2.в) обоснование и описание планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами, документами об использовании земельного участка

На выделенном земельном участке предусматривается строительство ПК-2 с жилыми домами:

- №2-1, 10-тиэтажный 108-квартирный ж.д. с нежилыми помещениями;
 - №2-2, 10-тиэтажный 108-квартирный ж.д. с нежилыми помещениями;
- расположенные в жилом квартале «Великий сад» села Усады в Лаишевском районе РТ.

Основные планировочные решения, принятые на генплане, обусловлены следующими факторами:

- соответствия расположения основных и вспомогательных зданий и сооружений;
- условия подхода инженерных коммуникаций;
- выполнения норм проектирования.

Расстояния между зданиями и сооружениями определены согласно СП 42.13330.2016 (СНиП 2.07.01-89*) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция» и в соответствии с главой 15, раздела II «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ).

Жилые здания обеспечены противопожарным проездом с продольных сторон, с соблюдением норм пожарной безопасности. Благоустройство территории включает в себя размещение открытых гостевых парковок, обустройство тротуаров и озеленение с необходимыми малыми архитектурными формами.

Озеленение территории предусматривается посадкой новых деревьев, кустарников и газонов, согласно действующих норм.

Архитектурно-планировочными решениями, расстояниями между зданиями, а также ориентированием зданий по сторонам света достигнута нормируемая инсоляция объекта. Продолжительность инсоляции нормируемых площадок составляет не менее 2,5 часа для не менее 50% площади площадок. Строительство жилого дома не оказывает негативного воздействия на инсоляцию.

Расстояние от жилых домов до границы участка: с северной стороны не менее 23,4м, с южной не менее 4,3м, с запада не менее 26,3м, с восточной не менее 4,0м. До красных линии не менее 22,22м.

С западной стороны от проектируемых домов расположен ЖК Счастливый, расстояние до домов не менее 71м. Так же с запада расположен ЖК Дома у сада, расстояние до домов не менее 48,5м.

С южной стороны от проектируемых жилых домов расположена мечеть, расстояние до домов не менее 36 м.

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

2022-094-ПЗУ.ПЗ

Лист

3

Внутри двора расположены площадки различного назначения, с расстоянием до окон жилых домов:

- площадка для отдыха взрослого населения – не менее 10м;
- детская игровая площадка – не менее 12м;
- площадка для занятий физкультурой – не менее 15м;
- площадка для сушки белья – не нормируется;
- площадка ТБО – не менее 20м.

2.г) технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Наименование	Ед. изм.	В проектируемой границе участка	В отведённой границе участка
Площадь участка	м ²	11699	11240
Площадь застройки	м ²	1728,55	1728,55
Площадь а/б проездов	м ²	3587	3269
Площадь покрытий из тротуарной плитки (светлая брусчатка пешеходная часть)	м ²	1560	1472
Площадь покрытий из тротуарной плитки (брюсчатка проезжая часть)	м ²	536	536
Площадь а/б тротуара	м ²	303	303
Площадь отмостки	м ²	127	127
Площадь резинового покрытия	м ²	314	314
Площадь гравийного покрытия	м ²	238	238
Площадь покрытия из щепы	м ²	106	106
Дощатое покрытие	м ²	142	142
Площадь озеленения, в т.ч.:	м ²	3229	3176
Площадь газонов	м ²	3220	3167
Площадь покрытия из мульчи	м ²	9	9
Устройство бортового камня БР 100.30.18	м	568	568
Устройство бортового камня БР 100.20.8	м	1292	1255
Процент озеленения	%	27,6	28,3
Процент застройки	%	14,8	15,4

2.д) обоснование и описание решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод

На период проведения изысканий (февраль 2022 г.) на участке работ воды основного водоносного горизонта до глубины исследования 30.0 м были вскрыты и установились на глубине 18.5-20.3 м (62.55 – 62.79 м Б.С.).

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	2022-094-ПЗУ.ПЗ	Лист
							4

Ввиду того, что площадка расположена на застраиваемом участке, территория площадки изысканий является неподтопленной, согласно п. 5.4.8 СП 22.13330.2016, а по характеру техногенного воздействия – потенциально- подтопляемой, согласно п. 5.4.9 СП 22.13330.2016.

Рекомендуемый для расчетов коэффициент фильтрации для суглинков ИГЭ- За, Зб, Зв – 0.05 м/сут согласно «Рекомендации по определению гидрогеологических параметров...», по данным лабораторных определений коэффициент фильтрации для песков мелких ИГЭ-6 – 4.56 м/сут, для песков средней крупности ИГЭ-7 – 9.20 м/сут.

Расстояние до ближайшего постоянного водотока (река Волга) от площадки изысканий составляет 6.80 км.

По результатам химического анализа водной вытяжки согласно таблицам В1, В2 (СП 28.13330.2017) грунты площадки, расположенные выше уровня грунтовых вод неагрессивны к бетонам всех марок по водопроницаемости и слабоагрессивны к арматуре железобетонных конструкций при использовании бетона марок W4-W6 (среднее содержание сульфатов в пересчете на ионы SO₄²⁻ – 176.79 мг/кг, среднее содержание хлоридов в пересчете на ионы Cl⁻ – 258.42 мг/кг).

Грунты в пределах участка изысканий обладают высокой степенью коррозионной агрессивности к алюминию, средней к свинцу, низкой и средней к стали.

Глинистые грунты участка исследований набухающими и просадочными свойствами не обладают, величина относительного свободного набухания $\varepsilon_{sw} < 0.04$, величина относительной просадочности $\varepsilon_{sl} < 0.01$.

Площадка изысканий по опасности проявления поверхностных карстовых процессов относится к VI категории устойчивости – территории устойчивые, возможность провалов исключается. Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий принята на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории РФ (ОСР-2015), утвержденных Российской академией наук.

Расчетная сейсмическая интенсивность в течение 50 лет в г. Казани для объектов нормальной ответственности, согласно СП 14.13330.2018, соответствует:

6 баллам по карте ОСР-2015-А (вероятность возможного превышения интенсивности землетрясения – 10%).

Грунты участка, отведенного под строительство, по сейсмическим свойствам относятся к II категории согласно СП 14.13330.2018, таблица 4.1.

Для предотвращения отрицательного воздействия инженерно-геологических условий и процессов в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта ПК2 в жилом квартале «Великий сад» в селе Усады рекомендуется:

- тип фундамента: плитный ростверк по свайному основанию;
- высотную отметку строительной площадки принять с учетом существующих гидрогеологических условий;
- выполнить гидроизоляцию заглубленных частей сооружения;
- осуществить урегулирование поверхностного стока в процессе строительства и эксплуатации здания;
- не допускать утечек из водонесущих коммуникаций;
- предусмотреть проведение геотехнического мониторинга в процессе строительства, согласно п. 4.16 СП 22.13330.2016.

2.е) описание организации рельефа вертикальной планировкой

Исходным материалом для решения вертикальной планировки послужила топографическая съемка М 1:500 с сечением рельефа горизонталиями через 0,5 м.

За условную проектную отметку 0.000 здания принята абсолютная отметка чистого пола первого этажа:

-для дома №2-1 – 82,25;

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						5

2022-094-ПЗУ.ПЗ

-для дома №2-2 – 82,25;

Система высот-Балтийская.

План организации рельефа выполнен методом проектных горизонталей и планировочных отметок опорных точек рельефа в графической части комплекта ПЗУ. План организации рельефа обеспечивает пешеходные и транспортные связи, предусмотренные проектом.

Регулирование и отвод дождевых и талых вод с территории предлагается осуществлять закрытой системой водоотвода с последующим выпуском на очистные сооружения для ливневых стоков.

Разработка схемы вертикальной планировки выполнена с учетом требований и рекомендаций СП 42.13330.2016 (СНиП 2.07.01-89*) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция» по обеспечению нормативных условий движения транспорта и пешеходов и отводу ливневых и талых вод.

Схема вертикальной планировки определяет проектные отметки по пересечениям осей проезжих частей улиц.

Отвод поверхностных вод с территории дома осуществляется созданием уклонов 5% до 50% в сторону от входных групп. По существующим проездам водоотвод обеспечивается продольными уклонами не менее 5% по внутренним проездам со сбросом в проектируемую уличную ливневую канализационную сеть.

Продольные уклоны проектируемых проездов приняты 5% - 40%.

Поперечные уклоны отдельных элементов следующие:

- для проезжих частей – 10% - 30%;
- для тротуаров – 5% - 20%;
- для полос озеленения не менее – 5%.

Решение вертикальной планировки внутри проектируемых кварталов на последующих стадиях проектирования должно выполняться с учетом руководящих уклонов по улицам.

План земляных масс приведен в графической части комплекта ПЗУ. Подсчет объемов земляных масс произведен квадратами со сторонами 20м. План подсчитан до планировочных отметок проектируемой территории.

2.ж) описание решений по благоустройству территории Общие положения

Объектами благоустройства в жилом квартале являются дворовые территории пусковых комплексов, придомовые территории нежилых помещений, расположенных на первых этажах домов и строений. Дорожки используются для активного отдыха и спорта (ходьба, пробежки).

Размещение площадок предусмотрено во внутридворовых территориях пусковых комплексов. Площадки изолированы от проездов и парковок. Внутри жилых ПК реализуется принцип «двор без машин».

У каждого дома главный вход расположен с уличной стороны.

Благоустройство территории включает в себя устройство асфальтобетонных проездов для пожарных машин, открытых автостоянок для хранения легковых автомобилей, а также автостоянок для транспорта инвалидов, устройство асфальтобетонных тротуаров и отмосток, подсыпку плодородной почвы с посевом трав на участках озеленения.

У входов в жилой дом предусмотрена установка малых архитектурных форм – скамеек и урн. Детские и спортивные площадки оборудуются соответствующими малыми архитектурными формами.

Тротуары на территории запроектированы из асфальтобетона шириной 2,0м.

Площадки расположены в соответствии с требованиями П.7.5 СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

Высота бордюров по краям пешеходных дорожек на территории принята не менее 0,05 м.

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

2022-094-ПЗУ.ПЗ

Лист

6

Хранение личного автотранспорта

Расчет количества проживающих в проектируемом ПК-2 с жилыми домами 2-1, 2-2, произведен из расчета обеспеченности 28,8м2 на человека, согласно утвержденного проекта планировки:

Количество проживающих в жилых домах:

10070,64м2 / 28,8м2=350 человек

Расчет мест постоянного хранения транспорта жителей выполнен согласно обеспеченности населения автомобилями по Лайшевскому району в количестве 360,8/1000 чел на 2030 год (РНГП (03.06.2022 г.), таблица 34).

Расчет гостевых стоянок выполнен согласно СП 42.13330.2016, п.11.32.

350 x 360,8 /1000=127 м/м - для жилья постоянного хранения;

1137,22/60=19 м/м – для встроенных нежилых помещений;

350x30/1000=11м/м – гостевые.

Общее количество м/мест :127+19+11=157 м/мест

При этом количество парковочных мест для инвалидов составляет не менее 10% от общего числа парковочных мест:

157x0,1=16м/мест для МГН, (7 из которых для МГН на кресле-коляске).

Итого в ПК 2 (дом 2-1, 2-2) размещено 157м/мест:

на плоскости – 49 м/мест, из которых 16 для МГН;

на территории паркинга ПК22 – 70м/мест;

в паркинге в ПК 22 – 38 м/мест.

До момента строительства паркинга ПК 22 расчетное количество машиномест будет обеспечено путем организации временной плоскостной парковки на территории МФЦ (ПК 16) общей вместимостью 419 м/м.

Решение по размещению площадок

Расчеты проведены согласно РНГП (03.06.2022 г.), табл.25.

Исходя из общего количества населения в ПК-2 с жилыми домами 2-1, 2-2 - 350 человек из расчета обеспеченности 28,8 м2 на человека, на отведенной территории предполагается:

Детские игровые площадки - 350x0,7=245 м2 (по проекту 344,2 м2)

Площадка для отдыха взрослого населения - 350x0,1=35м2 (по проекту 92,6м2)

Площадка для занятий физкультурой – 350 x 1=350 м2 (по проекту 395,2 м2)

Хоз.площадка - 350x0,3=105 м2 (по проекту 105 м2)

Общая площадь придомовых площадок 735 м2 (фактически размещено 937 м2).

*Допускается уменьшать, но не более чем на 50% удельные размеры площадок: для занятий физкультурой при формировании единого физкультурно-оздоровительного комплекса микрорайона для школьников и населения.

Все площадки, выполненные в проекте благоустройства территории жилого дома оборудованы малыми архитектурными формами, согласно назначению и возрастной категории детей.

Все игровое оборудование и покрытия соответствуют требованиям гигиенической безопасности.

Закупаемое оборудование должно быть подтверждено сертификатами соответствия.

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						7

2022-094-ПЗУ.ПЗ

Расчет озеленения

Площадь озеленения должна составлять не менее 25% от площади территории. В площадь отдельных участков озелененной территории включаются площадки для отдыха, игр детей, пешеходные дорожки, если они занимают не более 30 процентов общей площади участка:

$$(11240 \times 25) / 100 = 2810 \text{ м}^2$$

Площадь озеленения проектируемого участка составляет – 3176м2.

Расчет мусорных баков

- **для жилых домов** по постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 12 декабря 2016 №922:

Норма накопления твердых бытовых отходов от жилых зданий 1,94 м³ на человека в год: (350x1,94):365=1,86 м³, где

350 - человека жильцов, 1,94 - м³ на человека в год, 365 - дней в году.

Из этого следует что 1,86 м³ – это общее количество ТБО на проектируемые дома в день. Периодичность вывоза отходов – каждый день, следовательно::

1,86 : 1,1м³ = 2 – контейнеров для жилья, и 1 контейнер для встроенных помещений.

Итого – 3 контейнеров ТБО.

В ПК-2 установлено – 3 контейнеров.

На территории участка предусмотрено наземное сооружение для сбора мусора, расположенное в южной части территорий между дворами ПК2 и ПК4. Контейнерная площадка устанавливается в близости от ЖД 2-1 на расстоянии не менее 20м от окон.

Покрытие различного назначения

Покрытие проездов и гостевых автостоянок принято асфальтобетонное. Покрытие тротуаров и отмостки запроектированы из тротуарной плитки.

Покрытие площадок выполнено из следующих типов: гравий, песок, резиновое покрытие. Все покрытия отвечают гигиеническим требованиям безопасности.

Газонное покрытие принято по периметру здания. Газон отделяет тротуары от проездов.

Мероприятия по обеспечению условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения

Проектом предусмотрен комплекс мероприятий, обеспечивающий беспрепятственное, безопасное и независимое передвижение маломобильных групп населения к парковочным местам и входным группам на территории проектируемого участка.

Организован доступный подход без существенного подъема ко всем входам жилых домов. На путях передвижения маломобильных групп населения (МГН) при пересечении пешеходного пути (тротуаров) с проездами запроектированы пандусы с уклоном не более 60%(1:17).

Уклоны продольные и поперечные проездов, тротуаров не превышают нормативных согласно "СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения".

Тротуары на территории предусмотрены шириной 2м, обеспечивая возможность движения инвалидов на креслах колясках (СП 59.13330.2020).

Мероприятия по озеленению территории

Озеленение на свободных от застройки участках территории предусматривается устройством газонов. С посадкой кустарников и деревьев.

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						8

Обеспечение требований пожарной безопасности

Степень огнестойкости здания - II;

Уровень ответственности -II;

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.3.

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Планировочные решения по благоустройству соответствуют требованиям СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям".

Вокруг зданий организованы проезды для пожарных автомобилей шириной не менее 4,2-6 м на расстоянии не менее 5-8 м от фасада.

2.3) обоснование зонирования территории земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства, а также принципиальная схема размещения территориальных зон с указанием сведений о расстояниях до ближайших установленных территориальных зон и мест размещения существующих и проектируемых зданий, строений и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства – для объектов производственного назначения;

Проектируемое здание не является производственным.

2.и)обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки, - для объектов производственного назначения;

Проектируемое здание не является производственным.

2.к) характеристику и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций) - для объектов производственного назначения;

Проектируемое здание не является производственным.

2.л) обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства, - для объектов непроизводственного назначения

С севера и востока жилого квартала находятся внутриквартальные проезды, доступ к которым обеспечен с южной стороны - ул. Габдуллы Тукая, с западной – ул. Дорожная. Эти проезды обеспечивают доступ ко всем пусковым комплексам. На территорию квартала можно заехать с въездов, расположенных с четырех сторон квартала.

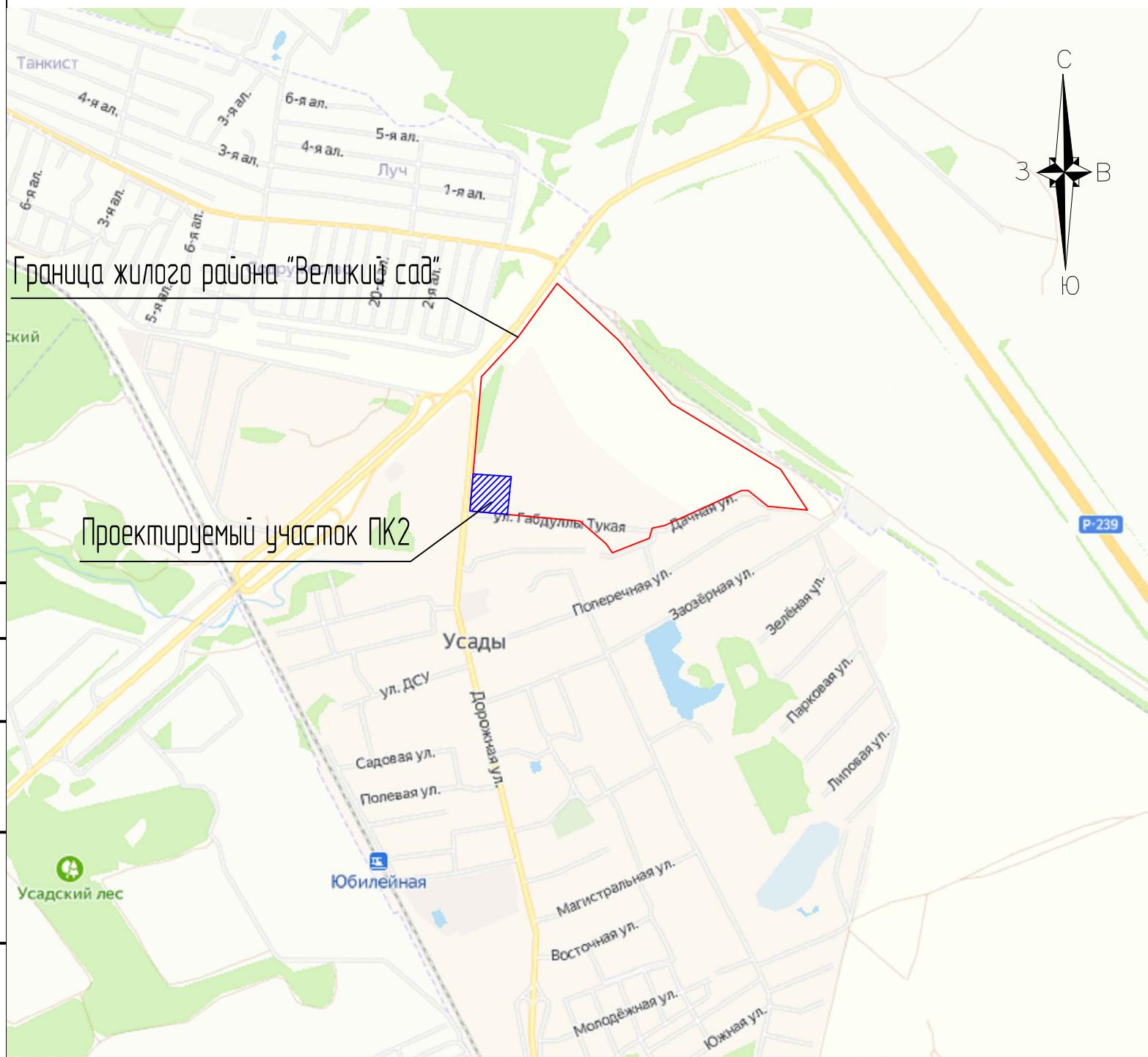
Внутридворовое пространство жилых ПК предусматривает принцип «двор без машин», и не предусматривает заезд машин во двор. У каждого дома главный вход расположен с уличной стороны.

На территории застройки запроектированы асфальтобетонные проезды шириной 4,5-6,0м и тротуары не менее 2,0м.

Края проездов, тротуаров, площадок окаймляются бетонными бортовыми камнями по ГОСТ 6665-91. В местах съездов с тротуаров на проезды предусмотрено плавное понижение бетонного борта для обеспечения передвижения маломобильных групп населения.

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	2022-094-ПЗУ.ПЗ	Лист
							9



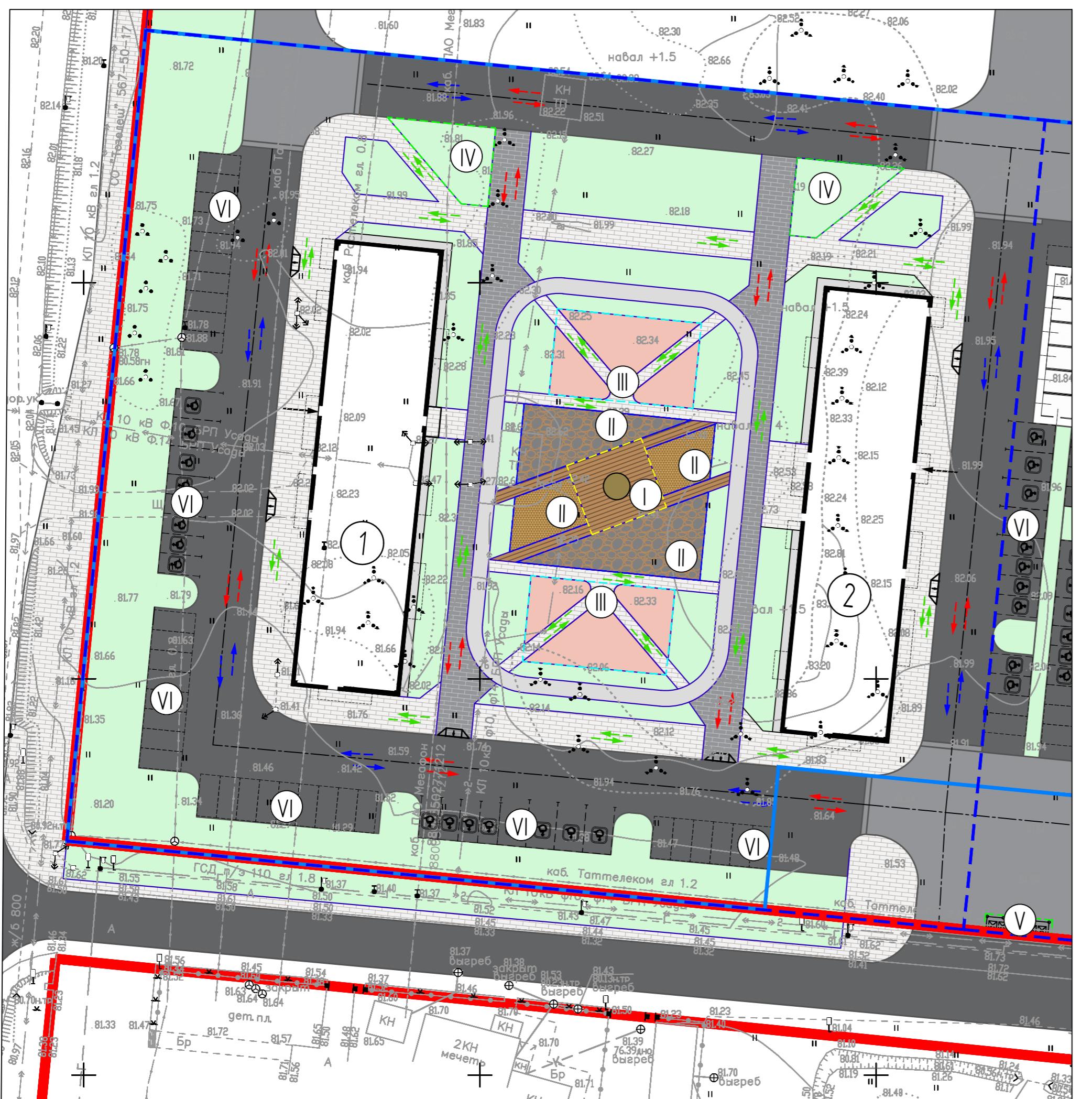
Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ситуационный план	
2	Схема планировочной организации земельного участка (1:500)	
3	Разбивочный план (1:500)	
4	План организации рельефа (1:500)	
5	План земляных масс (1:500)	
6	План благоустройства (1:500)	
7	Конструктивные разрезы покрытий	
8	Схема организации дорожного движения (1:500)	
9	Сводный план инженерных сетей (1:500)	

2022-094-ПЗЧ					
Заказчик: ООО "Специализированный застройщик "Новые Усадьбы"					
Изм.	Кол.чч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Порфирьева				
ГИП	Султанов				
Норм.контр.	Волкова				
Нач. отдела	Мирошник				
Ситуационный план					Стадия I Лист 1 Листов 9
архитектурное бюро «бп»					

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Эпохность	Количество		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³
			Лекий	Квартир	Заселки	Общая квартичная/комерч	
здан- ия	всего	зданья	всего	зданья	всего	зданья	всего
1	Многоквартирный жилой дом 2 корпус 1	10	2	108	861,06	5035,32 568,61	
2	Многоквартирный жилой дом 2 корпус 2	10	2	108	867,49	5035,32 568,61	
	Итого				1728,55	10070,64 1137,22	



СОГЛАСОВАНО

Исполнитель	Григорьев А. Борисович
Взам. исполн.	

Экспликация площадок

Номер на плане	Наименование	Примечание
I	Площадка для отмывки взрослого населения	92,6 м ²
II	Детская игровая площадка	344,2 м ²
III	Площадка для занятий физкультурой	395,2 м ²
IV	Площадка для хозяйственных целей (для сушки белья)	85,2 м ²
V	Площадка для хозяйственных целей (для ТБО)	18,5 м ²
VI	Стоянка автомобилей	49 м/мест

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Единица измерения	В проектируемой границе участка	В отведенной границе участка
1	Площадь участка	м ²	11699	11240
2	Площадь застройки	м ²	1728,55	1728,55
3	Площадь твердых покрытий (проездов, тротуаров, отмосток, площадок)	м ²	6913	6507
4	Площадь озеленения (газон, мульча)	м ²	3229	3176

Условные обозначения

- Отведенная граница участка
- - - Граница проектирования
- Красная линия
- ← Направление движения пожарных машин
- ← Направление движения автомобилей
- ← Направление движения пешеходов
- ← Указание свободного хода в жилой дом для начала расчета квартир
- Граница детской игровой площадки
- Граница площадки для отмывки
- Граница площадки для занятий физкультурой
- Граница хозяйственной площадки
- Парковочные места для инвалидов
- Пандусы для проезда МГН
- Асфальтобетонное покрытие проезда
- Тротуарная плитка (проезд)
- Тротуарная плитка (пешеходная часть)
- Асфальтобетонный тротуар, отмостка
- Дошатое покрытие площадок
- Гравийное покрытие площадок
- Резиновое покрытие площадок
- Мульча
- Покрытие из щепы
- Газон обыкновенный
- Площадка для ТБО

2022-094-ПЗУ

Изм	Кол.уч	Лист	№ редок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Порфириева					Многоквартирный жилой дом 2 корпус 2 б Усады Лашевского района Республики Татарстан	П	2
ГИП	Султанов							
Норм.контр	Волкова					Схема планировочной организации земельного участка (1:500)		
Нач.отдела	Мирошник							

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

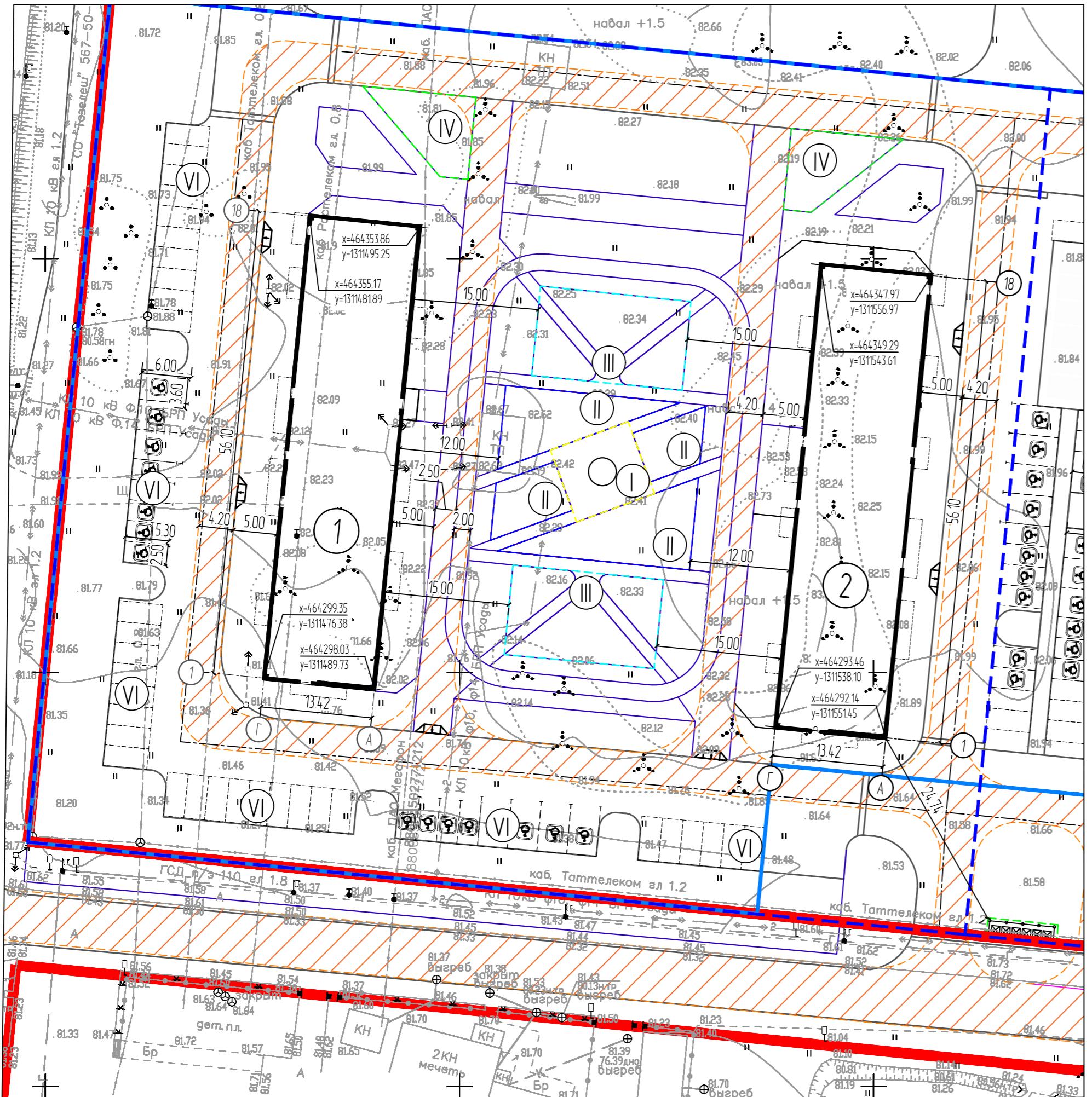
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³
			Секций	Квартир	Застраив.	Общая квартирная/комерч.	
зда-ния	всего	здания	всего	здания	всего	здания	всего
1	Многоквартирный жилой дом 2 корпус 1	10	2	108		861,06	5035,32
2	Многоквартирный жилой дом 2 корпус 2	10	2	108		867,49	5035,32
							568,61
	Итого					1728,55	10070,64
							1137,22

Экспликация площадок

Номер на плане	Наименование	Примечание
I	Площадка для отдыха взрослого населения	92,6 м ²
II	Детская игровая площадка	344,2 м ²
III	Площадка для занятий физкультурой	395,2 м ²
IV	Площадка для хозяйственных целей (для сушки белья)	85,2 м ²
V	Площадка для хозяйственных целей (для ТБО)	18,5 м ²
VI	Стоянка автомобилей	49 м/мест

Условные обозначения

- Отведенная граница участка
- Пандусы для проезда МГН
- Красная линия
- Площадка для ТБО
- Граница проектирования
- Координаты пересечения осей здания
- Граница детской игровой площадки
- Граница проезда для пожарной техники
- Граница площадки для от отдыха
- Граница площадки для занятий физкультурой
- Граница хозяйственной площадки
- Строительные оси
- (*) — Парковочные места для инвалидов
- Проектируемое здание



СОГЛАСОВАНО

Инн Н подп.	Подпись в здании	Взам. подп.
-------------	------------------	-------------

2022-094-ПЗЧ

Изм	Кол.уч	Лист	№ р/док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов		
Разраб	Порфирьево					Многоквартирный жилой дом 2 корпус 2 б с Усадьбой Лашевского района Республики Татарстан	П	3		
ГИП	Султанов									
Норм.контр	Волкова					Разбивочный план (1:500)				
Нач.отдела	Миронник									

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³
			Блоки	Квартиры	Застройки	Общая квадратная/комерч.	
зда-ния	блеско	здания	блеско	здания	блеско	здания	блеско
1	Многоквартирный жилой дом 2 корпус 1	10	2	108		861,06	5035,32
2	Многоквартирный жилой дом 2 корпус 2	10	2	108		867,49	5035,32
	Итого:					1728,55	10070,64
							1137,22

Экспликация площадок

Номер на плане	Наименование	Примечание
I	Площадка для отдыха взрослого населения	92,6 м ²
II	Детская игровая площадка	344,2 м ²
III	Площадка для занятий физкультурой	395,2 м ²
IV	Площадка для хозяйственных целей (для сушки белья)	85,2 м ²
V	Площадка для хозяйственных целей (для ТБО)	18,5 м ²
VI	Стоянка автомобилей	49 м/мест

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Отведенная граница участка
- Граница проектирования
- 82,25 ↓ 0,000 Абсолютная отметка, соответствующая нулевой отметке 1-го этажа здания
- 82,00 ↓ 82,00 Проектные горизонтали с сечением рельефа через 10 см
- 82,30 ↓ 81,81 -отметки проектные
81,81 -отметки существующие
- 6 ↓ 13,59 направление уклона
— расстояние 6 м.
- Пандусы для проезда МГН
- Площадка для ТБО

Примечание:

- План организации рельефа связан с существующими отметками прилегающей территории согласно топосъемки.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке дома 2-1: 82,25
дом 2-2: 82,25
- Система высот-балтийская.
- По периметру проектируемого здания предусмотрена отмостка шириной 1м.

2022-094-ПЗУ

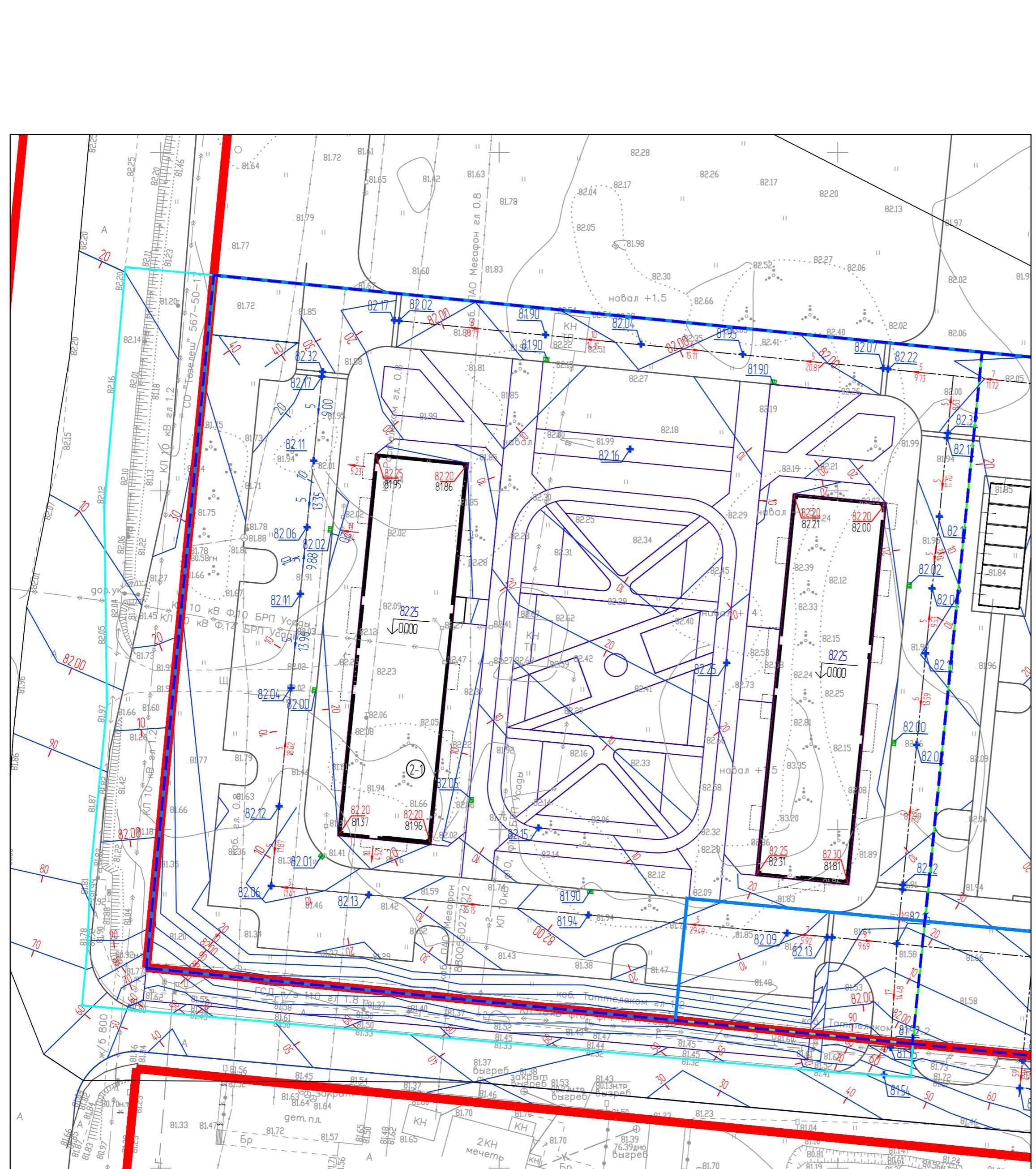
Заказчик ООО "Специализированный застройщик "Новые Усадьбы"

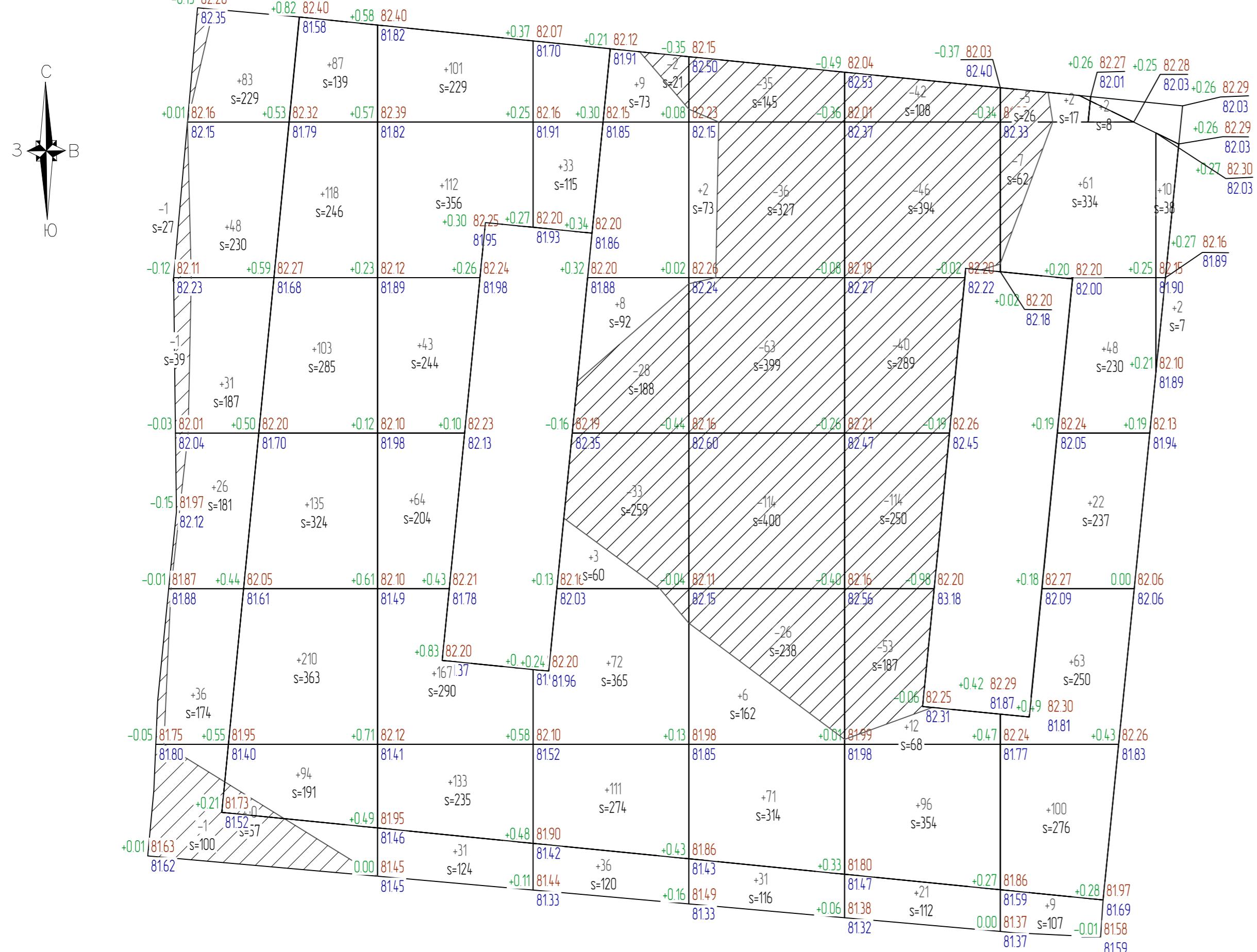
Изм	Кол.ч	Лист	№ блок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Порфирьевъ							

Многоквартирный жилой дом 2 корпус 1 в с Усадьбы Лашевского района Республики Татарстан

План организации рельефа (1:500)

Формат А2





Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м ³		Примечание	
	За границами красных линий			
	Насыпь (+)	Выемка (-)		
1. Грунт планировки территории	2100	644	363	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве			3884	
а) подземных частей зданий (сооружений)			-	
б) корыта под дороги и площадки			3401	
в) плодородной почвы на участках озеленения			483	
3. Поправка на уплотнение	210		36	
Всего грунта	2310	4528	399	
4. Недостаток/избыток пригодного грунта	2218	-	305	
5. Грунт, подлежащий увалению	-	-	-	
6. Плодородный грунт, всего				
а) используемый для озеленения территории	483	225	26	
б) избыток плодородного грунта			258	
7. Итого переработываемого грунта	5011	5011	425	

* Часть срезанного, перед началом строительства, грунта, использовать для озеленения территории.

Примечание: Вытесненный грунт от устройства подземных частей здания не учтен.

Условные обозначения

Отведенная граница участка	
Граница проектирования	
рабочая отметка	
проектная отметка	
Насыпь	
Выемка	
Проектируемое здание	

границах

Всего, м ³	Насыпь	+747	+620	+236	+79	+108	+298	+12	Всего, м ³	+2100
	Выемка	0	0	-63	-274	-295	-12	0		-644

за границами

Всего, м ³	Насыпь	+234	+31	+36	+31	+21	+9	+1	Всего, м ³	+363
	Выемка	-3	0	0	0	0	0	0		-3

2022-094-ПЗУ

Заказчик: ООО "Специализированный застройщик "Новые Усады"

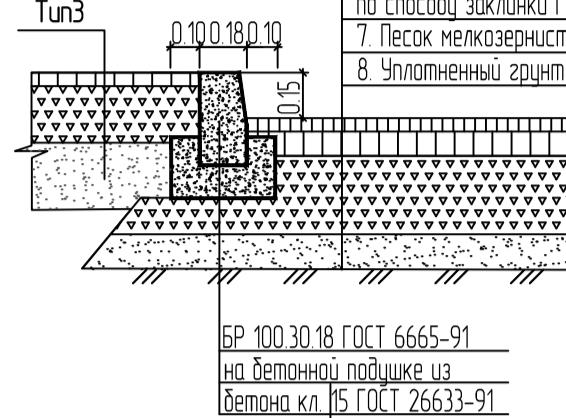
Имя	Колич	Лист	Но/док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Порfirьевa							
ГИП	Султановb							
Норм.контр	Волковb							
Нач.отдела	Мирошник							
Многоквартирный жилой дом 2 корпус 2 в Усады Лашевского района Республики Татарстан								
План земляных масс (1500)								



Тип 1

Конструкция дорожной обеды дорог и площадок

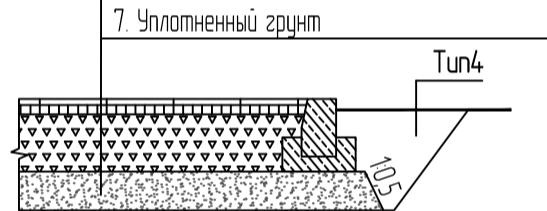
1 Плотный асфальт из горячей мелкозернистой шебеночной смеси типа Б II марки ГОСТ 9128-2013	Н=0,05м
2 Битумная эмульсия	
3 Пористый асфальт из горячей крупнозернистой шебеночной смеси типа Б II марки ГОСТ 9128-2013	Н=0,06м
4 Битумная эмульсия	
5 Фракционированный щебень М600 фр 10-20, уложенный по способу засыпки ГОСТ 235607-94	Н=0,015
6 Фракционированный щебень М600 фр 40-70(80), уложенный по способу засыпки ГОСТ 235607-94	Н=0,015
7 Песок мелкозернистый ГОСТ 8736-2014	Н=0,20м
8 Уплотненный грунт Купп-0,98	

БР 100 30 18 ГОСТ 6665-91
на бетонной подушке из
бетона М 15 ГОСТ 26633-91

Тип 5

Конструкция покрытия площадки

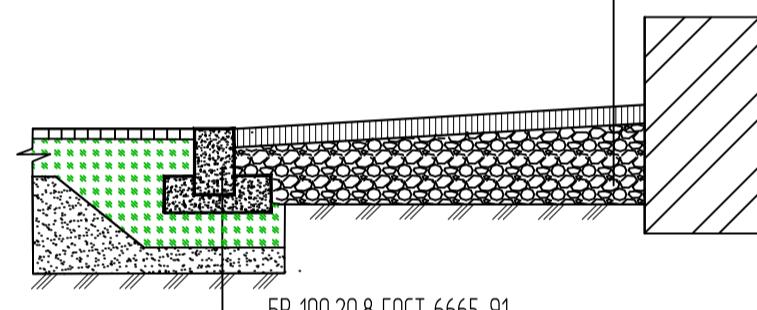
1 Двухслойное резиновое покрытие	0,03*
- цветная крошка, окрашенная в бело	0,01м
- нижний мягкий слой "подушка"	0,02м
2 Бетон В15 армированной сеткой 14 150x150	Н=0,10м
3 Пленка	
4. Щебень М600 фр 20-40, уложенный по способу засыпки	Н=0,15м
5. Геотекстиль	
6. Песок мелкозернистый ГОСТ 8736-2014	Н=0,20м
7. Уплотненный грунт	

БР 100 30 18 ГОСТ 6665-91
Бетон М 15 ГОСТ 26633-91

Тип 6

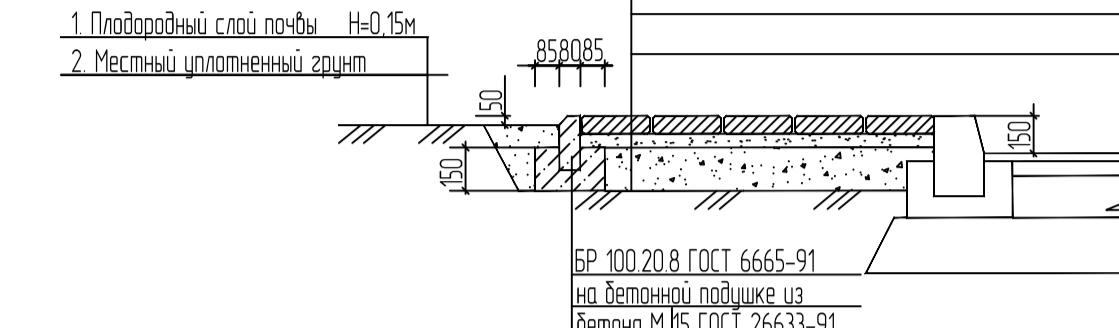
Конструкция опомостки

1 Асфальтобетон мелкозернистый	Н=0,05м
2 Уплотненный щебень М600 фр 20-40	
3 Пленка	Н=0,15м
4. Щебень М600 фр 20-40, уложенный по способу засыпки	Н=0,15м
5. Геотекстиль	
6. Песок мелкозернистый ГОСТ 8736-2014	Н=0,20м
7. Уплотненный грунт	

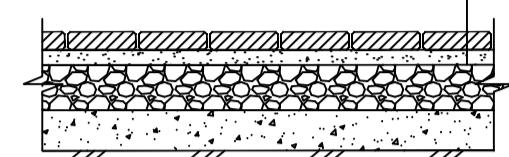
БР 100 30 18 ГОСТ 6665-91
Бетон М 15 ГОСТ 26633-91Тип 2
Конструкция дорожной обеды тротуаров

1 Тротуарная плитка	Н=0,06м
2 Сухая цементно-песчаная смесь (200 кг цемента на 1 м³ песка)	Н=0,04м
3 Бетон В15 армированной сеткой 14 150x150	Н=0,10м
4. Пленка ПЗ 6 1-н слой	
5. Песок мелкозернистый	Н=0,15м
6 Уплотненный грунт	

Тип4

Тип 21
Конструкция дорожной обеды тротуаров (с возможностью проезда)БР 100 20 8 ГОСТ 6665-91
на бетонной подушке из
бетона М 15 ГОСТ 26633-91

1 Тротуарная плитка	Н=0,06м
2 Сухая цементно-песчаная смесь (200 кг цемента на 1 м³ песка)	Н=0,04м
3 Бетон В15 армированной сеткой 14 150x150	Н=0,10м
4. Пленка ПЗ 6 1-н слой	
5. Щебень М600 фр 20-40, уложенный по способу засыпки	Н=0,15м
6 Геотекстиль	
7. Песок мелкозернистый	Н=0,15м
8 Уплотненный грунт	



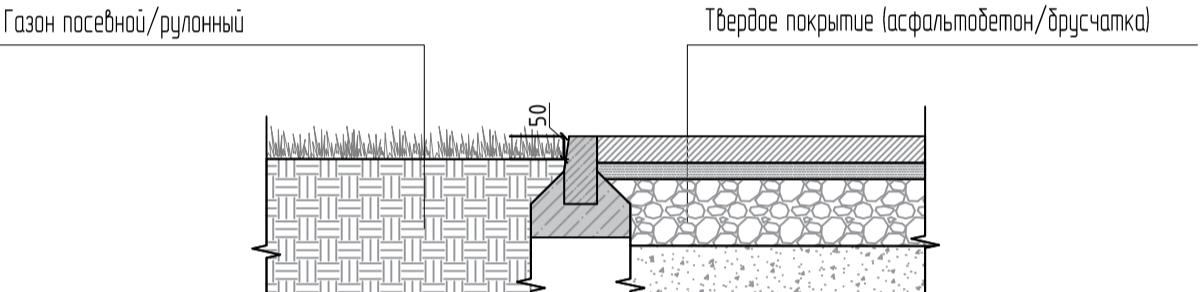
Тип 4

1 Плодородный слой почвы	Н=0,15м
2 Местный уплотненный грунт	

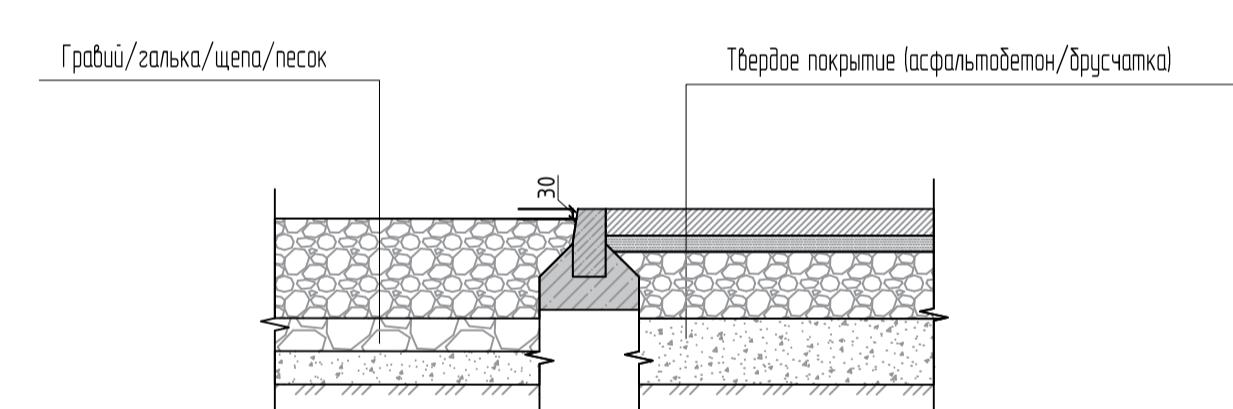
Мульчирование

1 Кора сосновая некрашеная фр 50-100	Н=0,05м
2 Геотекстиль	
3 Плодородный грунт под кустарники	Н=0,15м
4 Уплотненный грунт	

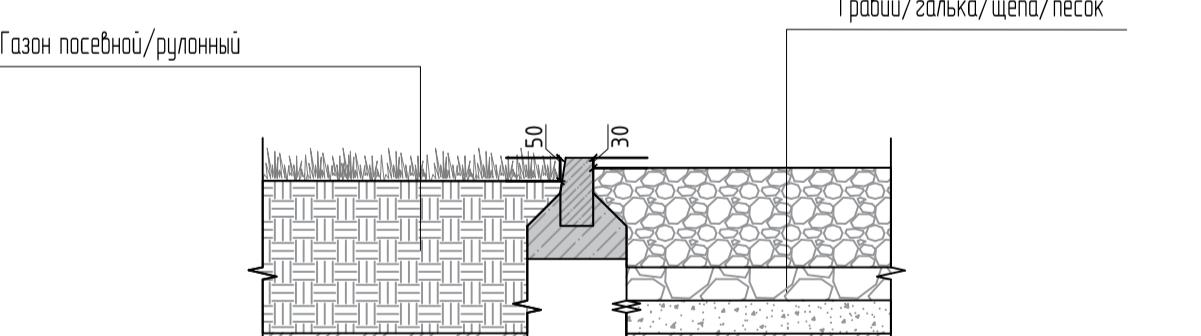
Сопряжение 1



Сопряжение 2



Сопряжение 3

Тип 9
Покрытие площадки для отсыпки

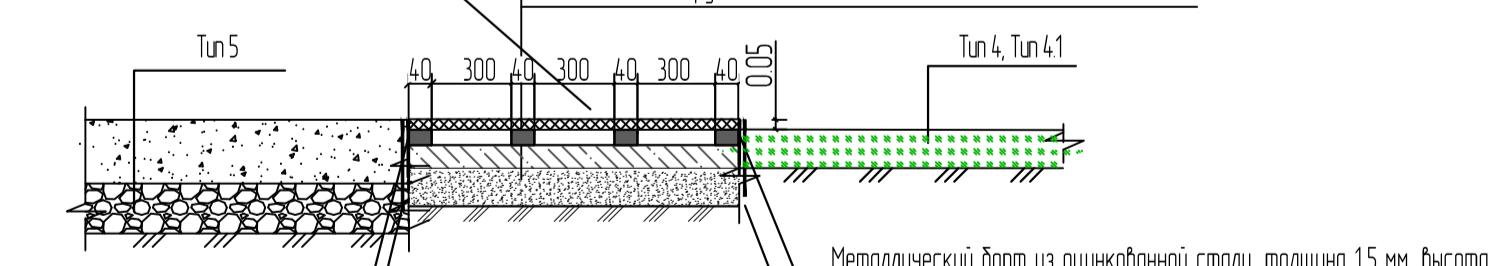
1 Лента полимерная 10x35, листоизделия, сорт Прима ГОСТ 8486-86	40 мм
2 Лента металлическая 60x40 мм, шаг 300 мм	40 мм
3 Бетон В15М 200 арм. сеткой 4Ф	Н=0,10м
4. С ячейками 150x150. С минимальным склоном 0,005 - см прим 4	
5. Пленка ПЗ 6 1-н слой	
6. Песок мелкозернистый ГОСТ 8736-2014	Н=0,15м
7. Уплотненный грунт	

Деревянные конструкции настила обрабатываются пропитками

Металлический борт из оцинкованной стали, толщина 1,5 мм, высота 184 мм (крепится к лаге саморезами с шагом 500 мм)

Арматура A1, 6 мм ГОСТ 5781-62 С73 с шагом 500 мм

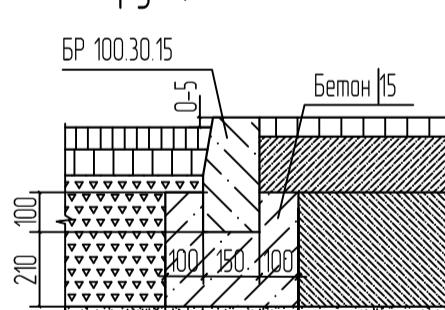
*** состав и сопряжение не учитывают отведение поверхности бордюр, и требование о необходимости учета проектом и при изменении сопряжений согласовать с ТЗ.



Металлический борт из оцинкованной стали, толщина 1,5 мм, высота 184 мм (крепится к лаге саморезами с шагом 500 мм)

Арматура A1, 6 мм ГОСТ 5781-62 С73 с шагом 500 мм

Конструкция пониженного бордюра



Тип 11

Покрытие детской площадки из щепы

Щепа из дрефесины сосны, обработанной гипоплоргениной огнезащитной и биозащитной пропиткой, фр 2-4 см, коричневая (каф. гранки-20%)	Н=0,30м
Геотекстиль	
Щебень М600 фр 20-40мм, уложенный по способу засыпки	
засыпки	Н=0,20м
Геотекстиль	
Песок мелкозернистый	Н=0,15м
Уплотненный грунт	



Конструкция пересечения пешеходных путей с проездом

частью для проезда МГН

Примечание

- 1 До начала строительных работ по устройству дорожного покрытия выполнить все земляные работы по прокладке инженерных сетей
- 2 На конструктивных разрезах почва слой борта после уплотнения
- 3 На пути перемещения колесок от ходовых пандусов на площадку отсыпка и стоянки автомобилей предусмотреть укладку пониженного бордюра
- 4 Сторона склона бетонного основания определяется на месте
- 5 Перед парковкой подъезд и борт здания (в местах примыкания плитка брусками должна прилегать в плотную, без обработки) приямок для накопления мусора, грязи и брызг
- 6 В сопряжениях террасной доски с смычками покрытиями применять полубочную доску
- 7 Тип 5 толщина резинового покрытия минимум 30мм. Граница резинового покрытия прилегать в зависимости от высоты обработки и поперечной выносом

2022-094-ПЗЧ

Заказчик: ООО "Специализированный застройщик "Новые Усадьбы"

Многоквартирный жилой дом 2 корп. 2 б/с Усадьбы Лианьинского района Республики Татарстан

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³	
			Гараж	Квартиры	Застройки	Общая квартирная/комерч	Здания	Всего
1	Многоквартирный жилой дом 2 корпус 1	10	2	108	861,06	5035,32	568,61	
2	Многоквартирный жилой дом 2 корпус 2	10	2	108	867,49	5035,32	568,61	
	Итого:				1728,55	10070,64	1137,22	

Экспликация площадок

Номер на плане	Наименование	Примечание
I	Площадка для отдыха взрослого населения	92,6 м ²
II	Детская игровая площадка	344,2 м ²
III	Площадка для занятый физкультурой	395,2 м ²
IV	Площадка для хозяйственных целей (для сушки белья)	85,2 м ²
V	Площадка для хозяйственных целей (для ТБО)	18,5 м ²
VI	Стоянка автомобилей	49 м/мест

Ведомость дорожных знаков

Группа знаков	Номер знака (по ГОСТ)	Изображение	Наименование	Кол-во шт.
Знаки особых предписаний	5.19.1	5.19.1	Пешеходный переход	6
	5.19.2	5.19.2	Пешеходный переход	6
	5.20	5.20	Искусственная неровность	12
Информационные знаки	6.4	6.4	Место стоянки	12
Знаки дополнит. информации (таблички)	8.2.5	8.2.5	Зона действия	6
	8.2.6	8.2.6	Зона действия	6
	8.17	8.17	Инвалиды	4

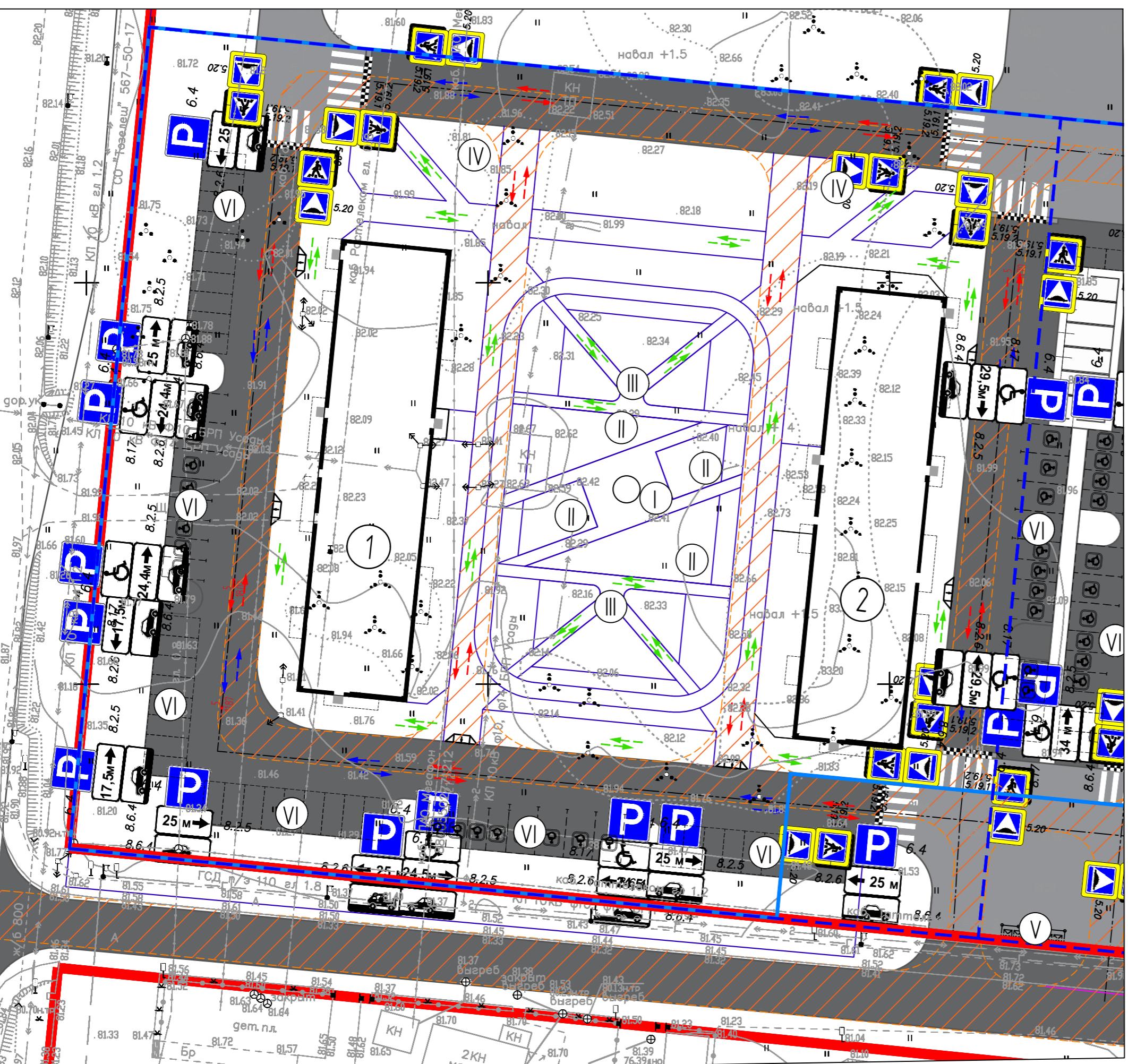
Примечание

* - Знаки устанавливаются на стойках, а также, где необходимо -на конструкциях зданий

** - Кол-во стоек для установки знаков в границах проектирования - 24шт. (кол-во стоек указана ориентировочно)

Экспликация разметки ГОСТ Р 51256-99

Номер п/п	Номер разметки	Изображение
1	1.1	—
2	1.24.3	■■■■■
3	1.14.1	■■■■■
4	1.25	■■■■■



Условные обозначения

- Определенная граница участка
- - - Граница проектирования
- Красная линия
- Направление движения пожарных машин
- Полоса для пожарной техники
- Направление движения автомобилей
- Направление движения пешеходов

2022-094-ПЗЧ

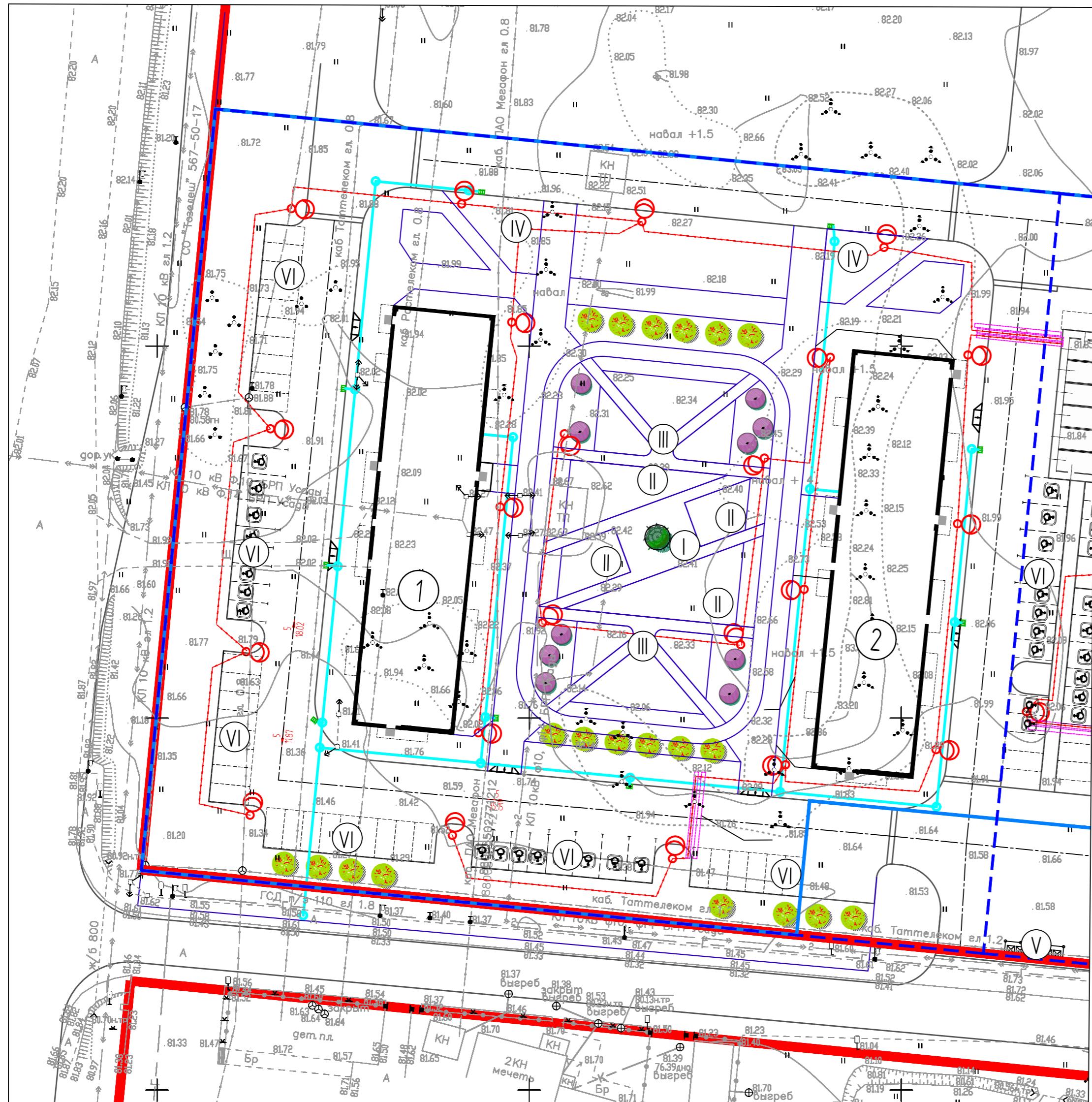
Заказчик ООО "Специализированый застройщик "Новые Усадьбы"

Изм	Кол-уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Порфирьевъ							
ГИП	Султановъ							
Норм.контр	Волковъ							
Нач.отдела	Мирошник							

Многоквартирный жилой дом 2 корпус 2 б с Усадьбы Лашевского района Республики Татарстан

Схема организации дорожного движения (1500)

архитектурное бюро «СБ»



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер паспорта	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²				Строительный объем, м ³		
			Секция	Квартиры		Застройки		Общая квартирная/комерч.		Этажи	Площадь
				здания	всего	здания	всего	здания	всего		
1	Многоквартирный жилой дом 2 корпус 1	10	2	108		861,06		5035,32 568,61			
2	Многоквартирный жилой дом 2 корпус 2	10	2	108		867,49		5035,32 568,61			
	Итого:					1728,55		10070,64 1137,22			

Экспликация площадок

Номер на плане	Наименование	Примечание
I	Площадка для отдыха взрослого населения	92,6 м ²
II	Детская игровая площадка	344,2 м ²
III	Площадка для занятий физкультурой	395,2 м ²
IV	Площадка для хозяйственных целей (для сушки белья)	85,2 м ²
V	Площадка для хозяйственных целей (для ТБО)	18,5 м ²
VI	Стоянка автомобилей	49 м/мест

Условные обозначения

- | | |
|--|--|
| | Огражденная граница участка |
| | Граница проектирования |
| | Красная линия |
| | Парковочные места для инвалидов |
| | Пандусы для проезда МГН |
| | Площадка для ТБО |
| | Кабельная сеть наружного освещения 0,4кв в гибкой двустенной трубе Ø50 мм |
| | Кабельная сеть наружного освещения 0,4кв в резервной гильзе в трубе Ø110 мм (при переходах через автодороги) |
| | Светильники (85 лм) консольный на однорожковом кронштейне, на опорах h=7
M12 – номер опоры (мачты) |
| | Сети дренажной канализации |

2022-094-ПЗЧ

Заказчик: ООО "Специализированный застройщик "Новые Усадьбы"