



Общество с ограниченной ответственностью "СтандартИнжиниринг"
р/сч 440702810002000001286 в ф-л Приволжский ПАО банк "ФК ОТКРЫТИЕ"
к/сч 30101810300000000881 БИК 042282881
ИНН/КПП 7327071235/732501001 ОКПО 25222724
Регистрационный номер № 0147 в реестре членов СРО
Ассоциация «Профессиональный альянс проектировщиков».
Регистрационный номер СРО №СРО-П-184-06052013

Заказчик – ООО «Смарт-Девелопмент»

«Многоквартирный жилой дом №4 со встроенными или пристроенными объектами социального и коммунально-бытового назначения и обслуживания населения. «Жилой комплекс «Атмосфера» на проспекте Генерала Тюленева в Заволжском районе г.Ульяновска»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»
(Корректировка)**

17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ

Том 2

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

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2022



Общество с ограниченной ответственностью "СтандартИнжиниринг"
р/сч 440702810002000001286 в ф-л Приволжский ПАО банк "ФК ОТКРЫТИЕ"
к/сч 30101810300000000881 БИК 042282881
ИНН/КПП 7327071235/732501001 ОКПО 25222724
Регистрационный номер № 0147 в реестре членов СРО
Ассоциация «Профессиональный альянс проектировщиков».
Регистрационный номер СРО №СРО-П-184-06052013

Заказчик – ООО «Смарт-Девелопмент»

«Многоквартирный жилой дом №4 со встроенными или пристроенными объектами социального и коммунально-бытового назначения и обслуживания населения. «Жилой комплекс «Атмосфера» на проспекте Генерала Тюленева в Заволжском районе г.Ульяновска»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»
(Корректировка)**

17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ

Том 2

Директор



А.С.Бицкий

Главный инженер проекта

Л.В.Саркисян

2022

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

	принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства - для объектов производственного назначения	
	и) обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки, - для объектов производственного назначения	
	к) характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций) - для объектов производственного назначения	
	л) обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства, - для объектов непромышленного назначения	
	Таблица регистрации изменений	
17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ.ГЧ	Графическая часть	
	Лист 1 Ситуационный план. М 1:5000	
	Лист 2 Схема планировочной организации земельного участка. Схема движения автотранспорта. М 1:500	
	Лист 3 План организации рельефа. М 1:500	
	Лист 4 План земляных масс. М :500	
	Лист 5 План благоустройства территории. М 1:500	
	Лист 6 План озеленения территории. М 1:500	
	Лист 7 Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. М 1:500	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ-С						
Изм.	Кол.учч	Лист	№док	Подп.	Дата				

а) Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.

Проектная документация «Многоквартирный жилой дом №4 со встроенными или пристроенными объектами социального и коммунально-бытового назначения и обслуживания населения. «Жилой комплекс «Атмосфера» на проспекте Генерала Тюленева в Заволжском районе г.Ульяновска» выполнена на основании договора на проектирование и в соответствии с техническим заданием на проектирование.

Участок проектируемого строительства находится на северной окраине Нового Левобережного района (НЛР) г. Ульяновска. Строительство проектируемого жилого комплекса намечается на территории ограниченной с севера и востока ул. Карбышева, с запада – проспектом Генерала Тюленева, с юга – проспектом Авиастроителей. Площадка проектируемого дома №4 расположена в северо-западной части 17-го квартала, севернее участка многоквартирного жилого дома №3 с кадастровым номером 73:24:021012:6463. Участок свободен от застройки, представляет собой пустырь, заросший травой, отдельными деревьями и кустарниками. На участке отмечаются навалы срубленных веток, остатков разрушенного асфальта, мусора. Территория проектируемого строительства огорожена забором. Ближайшими капитальными строениями являются: 9-этажный жилой дом по проспекту Тюленева, 36 – в 52 м северо-западнее, здание магазина «Сарай» - в 130 м юго-западнее.

Все подземные инженерные коммуникации проходят за границами участка.

Кадастровый номер земельного участка 73:24:021012:6462 площадью 5942,0 м2.

Исходными данными для разработки проекта послужили следующие материалы:

- техническое задание на проектирование, выданное заказчиком;
- архитектурные решения;
- ГПЗУ;
- технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям 10134-ИГИ, выполненный АО «УльяновскТИСИЗ» в октябре 2021 г.;
- технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям 10129-ИГДИ, выполненный АО «УльяновскТИСИЗ» в августе 2021 г.




Система координат –МСК-73 принята для г.Ульяновск, система высот – Балтийская.

Согласовано			

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ.ТЧ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разработал		Можина			04.2022	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Саркисян			04.2022		П	1	13
Н.контр.		Барсуков			04.2022		ООО «СтандартИнжиниринг»		

Состав документации определен «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным Постановлением правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. №87.

Инв. № подл.	Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата								
								17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ.ТЧ
		Изм.	Кол.учч	Лист	Недок	Подпись	Дата	

б) Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка - в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Для проектируемого здания согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» санитарно-защитные зоны не устанавливаются.

Особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия и иных территорий, влияющих на организацию планируемого участка нет на участке, а также нет в ближайшем окружении.

Все разрывы от проектируемого здания установлены в соответствии с действующими нормами.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол. учч	Лист	Недок	Подпись	Дата	17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ.ТЧ	

Высота 2-15 этажей - 3,0 (включительно) метров (от уровня чистого пола до уровня чистого пола вышележащего этажа).

Высота 16 этажа - 3,40 (включительно) метров (от уровня чистого пола до уровня чистого пола технических помещений на кровле).

В здании предусмотрены квартиры по заданию на проектирование.

Типы квартир: однокомнатные с кухней-нишей, однокомнатные, двухкомнатные, двухкомнатные с кухней-нишей (евро) и трехкомнатные с кухней-нишей (евро)..

Предусмотрены мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения. Площадка перед основным входом с улицы запроектирована в уровне земли.

Дверные проемы и площадки перед ними имеют размеры, соответствующие требованиям СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» (Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001).

Проектируемый многоквартирный жилой дом размещен на участке с учетом необходимых отступов от границ участка, и с учетом градостроительного регламента. Обоснование соответствия по предельным показателям по проценту застройки земельного участка и минимальной площади озеленения выполнено в технико-экономических показателях.

По периметру здания устраивается отмостка шириной 1 м.

К зданию предусмотрены асфальтобетонные проезды и пешеходные дороги из тротуарной плитки. Вокруг здания запроектирован тротуар с возможностью проезда пожарной техники и усиленное газонное покрытие. Свободная от застройки и твердых покрытий территория озеленяется.

Для инженерно-технического обеспечения многоквартирного жилого дома №4 и всего жилого комплекса «Атмосфера» ранее в рамках проектирования многоквартирного жилого дома №1 запроектирована трансформаторная подстанция.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.учч	Лист	Недок	Подпись	Дата	17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ.ТЧ	

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

Табл. № 1. Техничко-экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм	Количество		
			В границах участка по ГПЗУ Дом №4	В границах благоустройства на участке :6465	Итого
1	Площадь участка	м ²	5942 (100%)	416	6358
2	Площадь застройки	м ²	772 (13%)	-	772
3	Площадь покрытий (проект/ранее запроектированные в границах благоустройства МЖД №1 и МЖД №3)	м ²	2250/1331 (60%)	290	2540/1331
4	Площадь озеленения (проект/ранее запроектированное в границах благоустройства МЖД №3)*	м ²	1513/76 (27%)	126	1639/76

* В площадь озеленения включена площади пожарных проездов по грунту и площадок с газонным покрытием

Изм.	Кол.учч	Лист	Недок	Подпись	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №			

17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ.ТЧ

Лист

д) Обоснование 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 основании технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, к опасным экзогенно-геологическим процессам и явлениям, способным осложнить строительство и эксплуатацию проектируемого жилого дома, относится потенциальная подтопляемость участка водами «верховодки».

При проектировании здания была учтена возможность подтопления участка водами верховодки. В рамках проекта разработан комплекс защиты территории от подтопления, который направлен на защиту отдельных зданий и сооружений. Он включает в себя решения по вертикальной планировке территории с организацией поверхностного стока от здания с последующим стоком по лоткам проездов в сеть закрытой ливневой канализации, и гидроизоляцию подземных частей зданий. Назначение 0,00 здания было также принято с учётом гидрологических условий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.учч	Лист	Недок	Подпись	Дата	17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ.ТЧ	

е) Описание организации рельефа вертикальной планировкой.

Работы по организации рельефа обеспечивают допустимые для движения транспорта и пешеходов уклоны и отвод поверхностного стока при рациональном балансе земляных работ, настолько, насколько это возможно в данной сложившейся ситуации.

Отметки проектного рельефа участка назначены с учетом архитектурно-конструктивных требований, в увязке с отметками опорной застройки, подземных коммуникаций и автомобильных проездов.

Планировочная организация земельного участка выполнена методом сплошной вертикальной планировки. Вертикальная планировка выполнена по всем проектируемым поверхностям с указанием проектных отметок на всех характерных местах.

За отметку ноля здания принята отметка чистого пола первого этажа, равная абсолютной отметке 91,65.

План организации рельефа разработан в проектных горизонталях сечением рельефа через 0,20 м в соответствии с принятыми планировочными решениями. Проезды имеют двускатный поперечный профиль с уклоном 20 ‰. Продольные уклоны приняты в пределах допустимых норм. Отметки проектных горизонталей надписаны со стороны повышения рельефа. По осям проезжей части нанесены уклоноуказатели.

Покрытие внутривъездного проезда и парковок из асфальтобетона ограничиваются бортовым камнем марки БР 100.30.15 (ГОСТ 6665-91), высотой борта 0,15 м. Тротуары и площадки различного назначения отделены от газонов бетонным бортовым камнем облегченного типа БР 100.20.8 (ГОСТ 6665-91).

Изм.	Кол.учч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ.ТЧ		Лист

частично предусмотрены в рамках проектирования многоквартирного жилого дома №1 и, частично, в рамках проектирования рассматриваемого многоквартирного дома №4 .

Предусмотрено наружное освещение светильниками на опорах. Плановое положение светильников приведено на л. 7 графической части раздела. Технические решения по устройству наружного освещения приведены в разделе ИОС1.

Около входов в здание установлены скамейки и урны.

На расстоянии более 20 м от домов, детских и спортивных площадок предусмотрена крытая площадка для мусоросборников с местом складирования КГО.

Для расчета площадки ТКО в разделе 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» п.3.1 выполнен расчет отходов. Всего на дом №4 требуется 2 контейнера. Площадка для мусоросборников предусмотрена на установку 2 контейнеров. Рядом с площадкой для мусоросборников предусмотрено место для складирования крупногабаритных отходов (КГО).

Урны и контейнеры, установленные для сбора твердых бытовых отходов, должны очищаться ежедневно и содержаться в чистоте.

Дворовая территория ЖК «Атмосфера» ограждается. Ограждение принято по типовым проектным решениям ООО «ЦеСИС», тип «Махаон С-150», высота ограждения – 1,5 м. На путях движения пешеходов в ограждении предусмотрены калитки. Возможна замена данного типа ограждения на аналогичное другого производителя.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. учч	Лист	Недок	Подпись	Дата	17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ.ТЧ			

з) Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства - для объектов производственного назначения.

В данном проекте не разрабатывается.

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

В данном проекте не разрабатывается.

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

В данном проекте не разрабатывается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол. учч	Лист	Недок	Подпись	Дата	17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ.ТЧ	

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

Подъезд к жилому дому предусмотрен с проспекта Генерала Тюленева. После реализации проектных решений по всему жилому комплексу «Атмосфера», добавится возможность въезда-выезда на участок с проспекта Авиастроителей.

Подъезд пожарной техники предусмотрен с двух продольных сторон здания по проезду с асфальтобетонным покрытием и тротуару с возможностью проезда пожарной техники с уширением усиленным газонным покрытием. Ширина проездов вдоль продольных сторон здания составляет 6 м. Радиусы поворотов – 6 м, соответствуют действующим нормам и правилам.

Расчет парковки:

Расчет потребности мест на автостоянках выполнен на основании «Правил землепользования и застройки муниципального образования город Ульяновск», утвержденных Постановлением администрации города Ульяновска от 10.08.2021 №1166.

На основании норматива обеспеченности машино-местами для многоэтажной жилой застройки (Приложение 2) принимается 0,27 машино-мест на квартиру. Соответственно, потребность мест на автостоянках для 195 квартир составляет 52,65 м/м ($165 \times 0,27 = 52,65$ м/м), из них 5,27 для МГН.

На основании норматива обеспеченности машино-местами для объектов делового управления (Приложение 2) принимается 22 машино-мест на 100 работающих. Соответственно на 25 работающих 5,5 м/м ($5/100 \times 25 = 5,5$ м/м), из них 1 для МГН.

Итого $52,65 + 5,5 = 58,15$, принимаем 58 м/м.

Итого для МГН $5,27 + 1 = 6,27$, принимаем 6 м/м

Для дома №4 в границах отведенного участка предусмотрена парковка на 56 м/м (в т.ч 6 м/м для МГН). В дальнейшем будет выполнено перераспределение парковочных мест с выделением парковочных мест на участке дома №4 для нужд жильцов дома №5. Размещение недостающих 12 м/м будет осуществлено в пределах улиц и дорог, граничащих с жилым микрорайоном (проспект Генерала Тюленева), на основании ст. 12 Федерального закона от 29.12.2017 №443-ФЗ. Кроме того, в соответствии с п.11.31 СП 42.13330.2016, при организации кооперированных стоянок, обслуживающих группы объектов (жилого и административного назначения) допускается снижать суммарное требуемое количество машино-мест без снижения обеспеченности ими за счет сдвига часов пик при функционировании обслуживаемых стоянка-

Взам.инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.учч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

ми объектов: на территории центральных районов населенных пунктов - на 15%-20%, в периферийных зонах - на 10%-15%.

Расчет парковочных мест для МГН выполнен на основании ст.15 Федерального закона от 24 ноября 1995 г. N 181-ФЗ "О социальной защите инвалидов в Российской Федерации" . Согласно ФЗ принято 10% (6 м/м) для МГН, в т.ч 5% (3 м/м) для инвалидов, пользующихся креслами-колясками. Парковочные места для МГН расположены не далее 100 м от входов в здание, в границах участка дома №3. Габариты машино-места приняты 5,3х2,5м, для инвалидов, пользующихся креслами-колясками – 6,0х3,6 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №					Лист
Изм.	Кол.учч	Лист	Недок	Подпись	Дата	17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ.ТЧ	

Таблица регистрации изменений

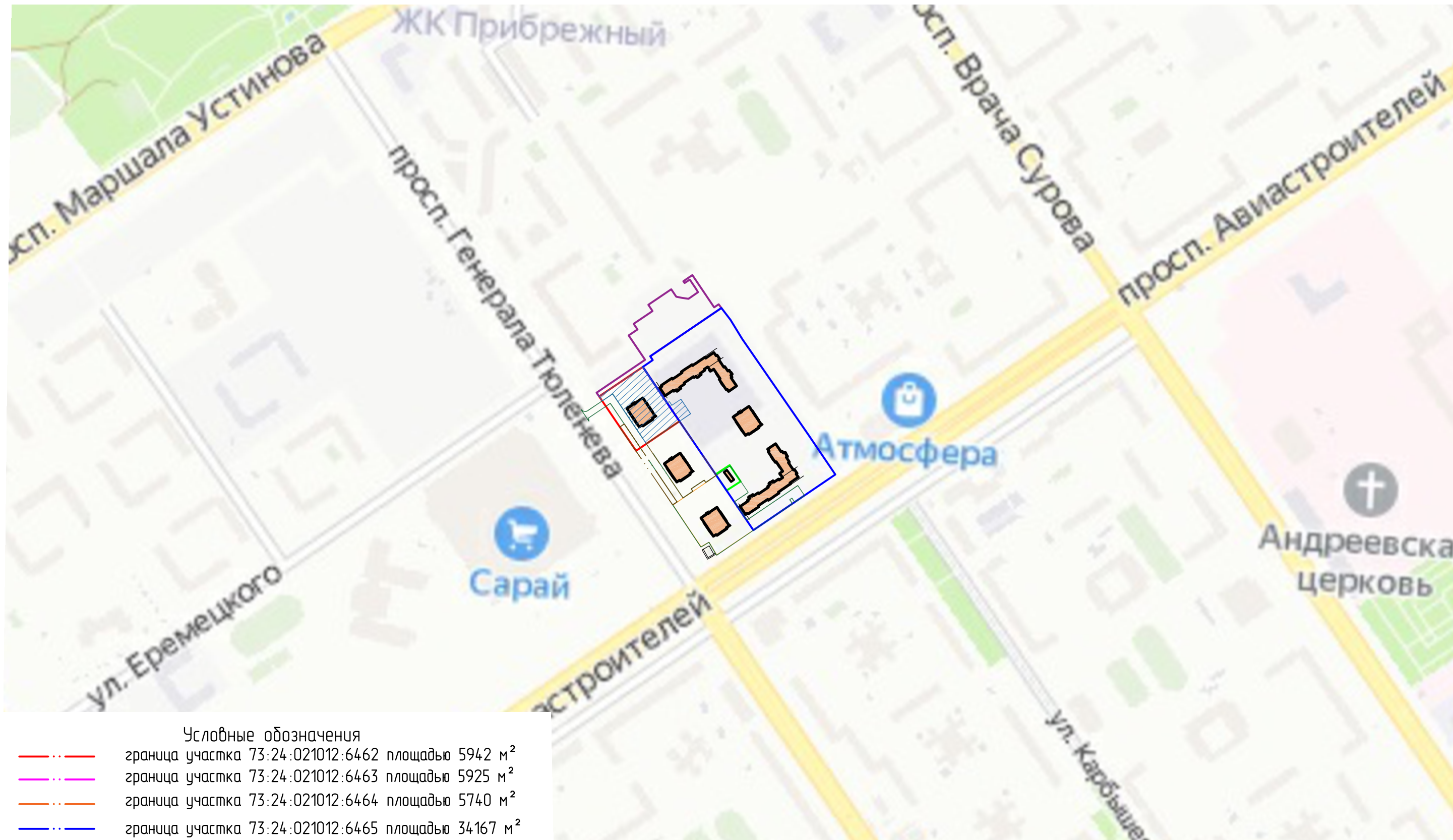
Изм	Номер страниц				Всего страниц в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

Изм.	Кол.учч	Лист	№ док	Подпись	Дата

15-А-Д1-ДИ21-ПЗУ.ТЧ

Лист



Условные обозначения

- · — · — · — · — · — · — граница участка 73:24:021012:6462 площадью 5942 м²
- · — · — · — · — · — · — граница участка 73:24:021012:6463 площадью 5925 м²
- · — · — · — · — · — · — граница участка 73:24:021012:6464 площадью 5740 м²
- · — · — · — · — · — · — граница участка 73:24:021012:6465 площадью 34167 м²
- · — · — · — · — · — · — граница участка 73:24:021012:3799 площадью 5961 м²
- · — · — · — · — · — · — граница участка трансформаторной подстанции
- граница благоустройства многоквартирного жилого дома №1
- граница благоустройства многоквартирного жилого дома №3
- граница благоустройства многоквартирного жилого дома №4
- сооружения проектируемые

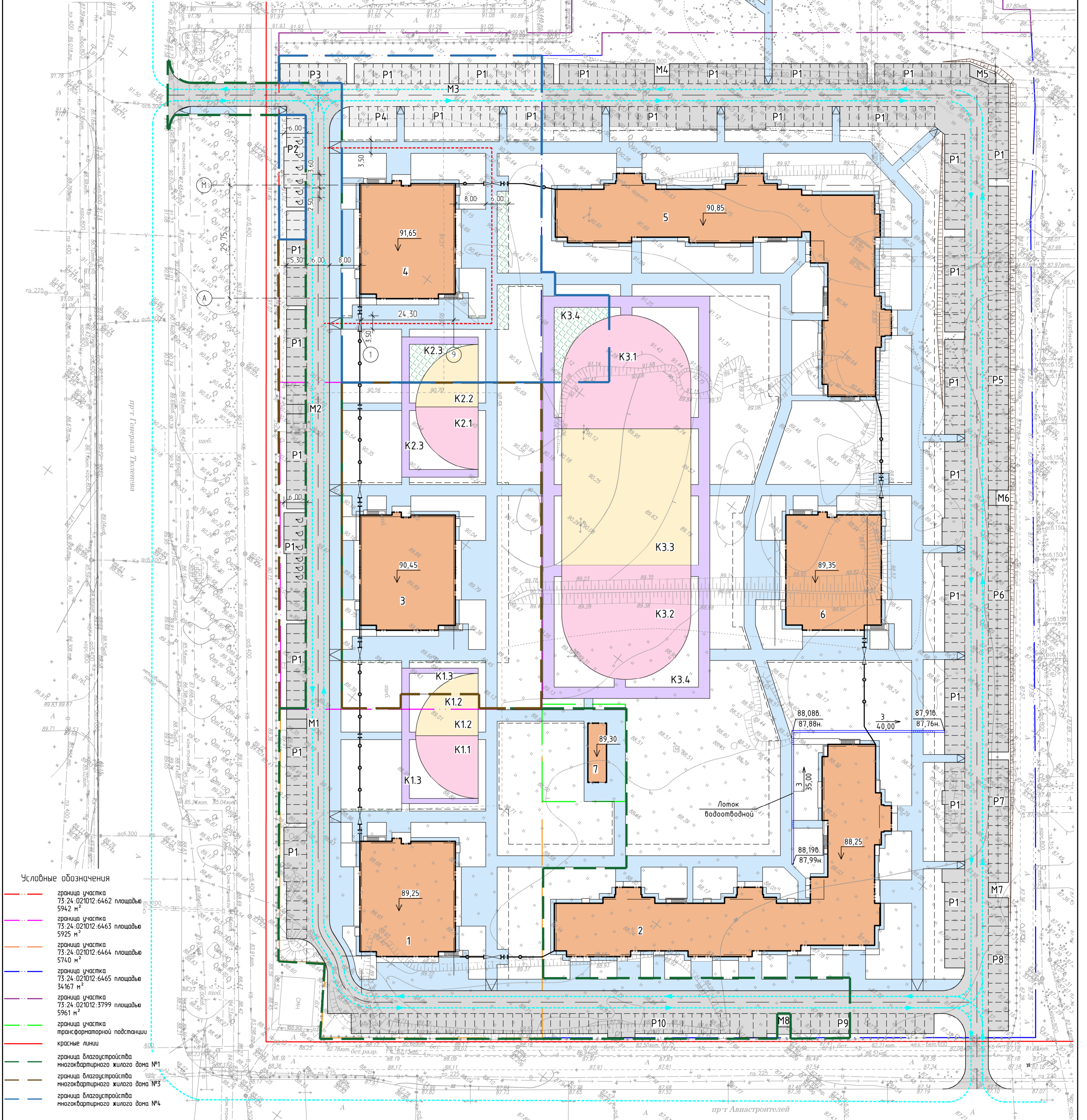
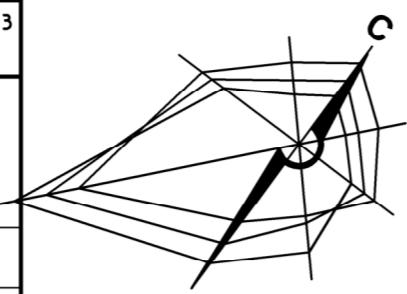
Инв. № обл. Подпись и дата. Взам. инв. №

						17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ			
						Жилой комплекс "Атмосфера" на проспекте Генерала Тюленева в Заволжском районе г.Ульяновска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом №4 со встроенными или пристроенными объектами социального и коммунально-бытового назначения и обслуживания населения. Корректировка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Можина			<i>[Signature]</i>	04.22		П	1	7
Проверил						Ситуационный план. М 1:5000			
Рук. отд									
ГИП	Саркисян			<i>[Signature]</i>	04.22				
Н. контр	Барсуков			<i>[Signature]</i>	04.22	ООО "СтандартИнжиниринг"			

Ведомость жилых и общественных зданий

Таблица 1

№ на плане	Наименование	Этажность	Зданий	Кол-во		Площадь, м ²				Стр. объем, м ³	
				Квартир	Всего	Застройки		Общая нормируемая		Здания	Всего
						Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Многоквартирный жилой дом №1	24	1	253	253						
2	Многоквартирный жилой дом №2	16	1	390	390						
3	Многоквартирный жилой дом №3	16	1	195	195	772	772	11859	11859	37203	37203
4	Многоквартирный жилой дом №4	16	1	195	195						
5	Многоквартирный жилой дом №5	16	1	390	390						
6	Многоквартирный жилой дом №6	16	1	205	205						
7	Трансформаторная подстанция	1	1	-	-						



Условные обозначения

- граница участка 73.24.021012.6462 площадью 5942 м²
- граница участка 73.24.021012.6463 площадью 5925 м²
- граница участка 73.24.021012.6464 площадью 5740 м²
- граница участка 73.24.021012.6465 площадью 34167 м²
- граница участка 73.24.021012.3799 площадью 5961 м²
- граница участка трансформаторной подстанции
- красные линии
- граница благоустройства многоквартирного жилого дома №1
- граница благоустройства многоквартирного жилого дома №3
- граница благоустройства многоквартирного жилого дома №4

Технико-экономические показатели

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество		
			в границах участка по ПЗУ Дом №4	в границах благоустройства на участке 6465	Итого
1	Площадь участка	м ²	5942 (100%)	416	6358
2	Площадь застройки	м ²	772 (13%)	-	772
3	Площадь покрытий (проектируемые/ранее запроектированные в границах благоустройства МЖД №1 и МЖД №3)	м ²	2250/1331 (60%)	290	2540/1331
4	Площадь озеленения (проектируемые/ранее запроектированные в границах благоустройства МЖД №3)	м ²	1513/76 (27%)	126	1639/76

Ведомость площадок

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Площадь, м ²
1	2	3	4
K1	Комплексная площадка в составе:		716
K1.1	площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	1	213
K1.2	площадка для занятий физкультурой	1	213
K1.3	площадка для отдыха взрослого населения	1	290
K2	Комплексная площадка в составе:	1	716, в т.ч. 215-для МЖД №1
K2.1	площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	1	213, в т.ч. 215-для МЖД №3
K2.2	площадка для занятий физкультурой	1	213, в т.ч. 110-для МЖД №4
K2.3	площадка для отдыха взрослого населения	1	290, в т.ч. 105-для МЖД №4
K3	Комплексная площадка в составе:	1	4663, в т.ч. 385-для МЖД №1
K3.1-K3.2	площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	1	896, в т.ч. 160-для МЖД №4
K3.3	площадка для занятий физкультурой	1	1220
K3.4	площадка для отдыха взрослого населения	1	1651, в т.ч. 160-для МЖД №4
M1-M8	Площадка для мусорообработки с местом складирования КГО	8	
P1	Автомобильная на 10 автомобилей	27	36 м ² -для МЖД №3

Таблица 3 (продолжение)

1	2	3	4
P2	Автомобильная на 8 автомобилей	1	-
P3	Автомобильная на 7 автомобилей	1	-
P4	Автомобильная на 5 автомобилей	1	-
P5	Автомобильная на 32 автомобиля	1	-
P6	Автомобильная на 26 автомобилей	1	-
P7	Автомобильная на 13 автомобилей	1	-
P8	Автомобильная на 14 автомобилей	1	-
P9	Автомобильная на 15 автомобилей	1	-
P10	Автомобильная на 43 автомобиля	1	-

Условные обозначения (продолжение)

- сооружения проектируемые
- проезды, площадки с асфальтобетонным покрытием
- протурпы, площадки, отмстки с плиточным покрытием
- площадки с резиновым покрытием
- пути движения автотранспорта
- пути движения пожарной техники

17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ

Жилой комплекс "Атмосфера" на проспекте Генерала Тюленева в Заволжском районе г. Ульяновска

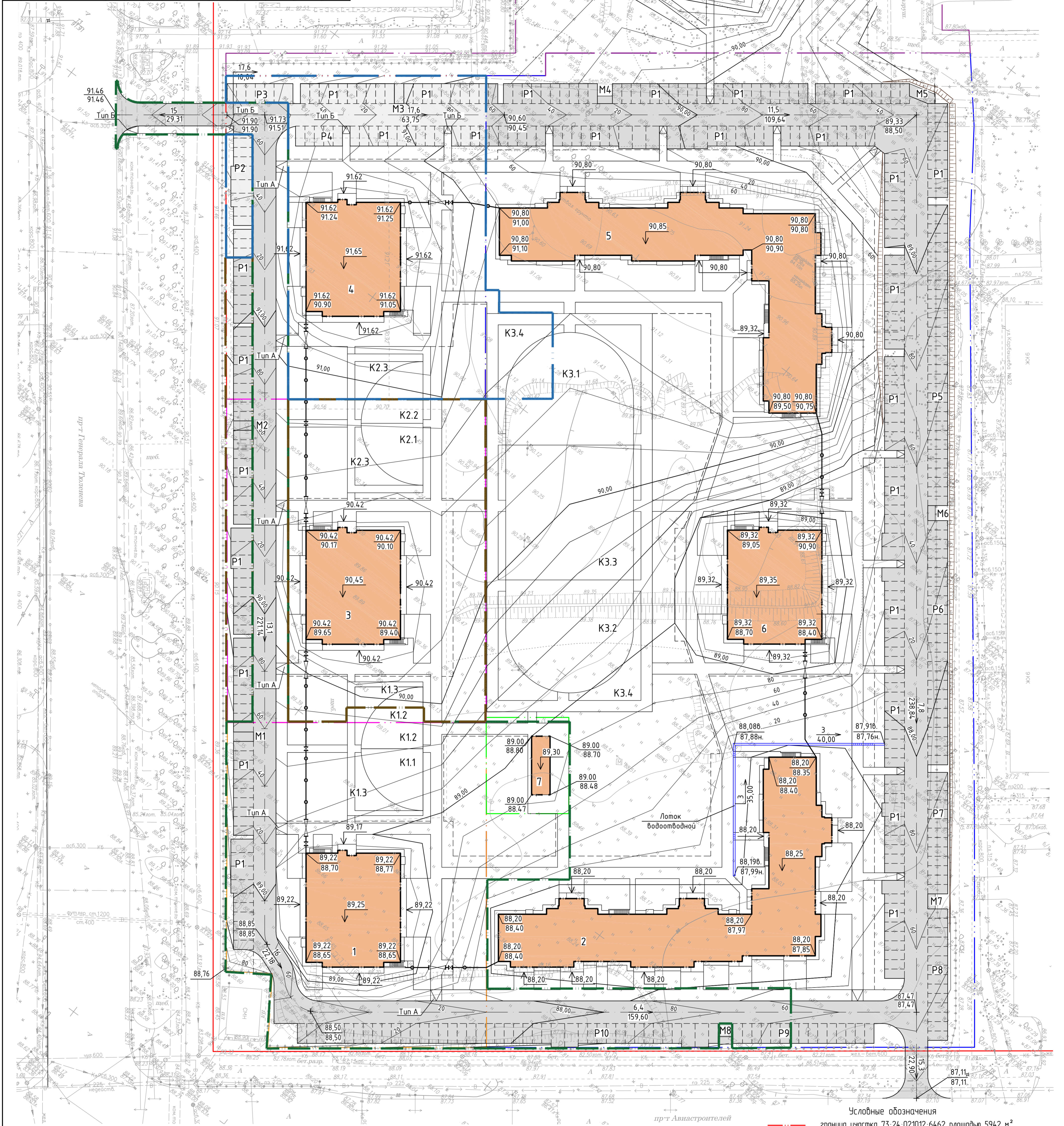
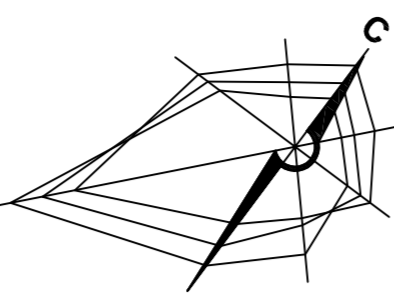
Изм.	Кол. ч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработал	Можина			04.22	Многоквартирный жилой дом №4 со встроенными или пристроенными объектами социального и коммунально-бытового назначения и обслуживания населения. Корректировка	П	2
Проверил							
Рук. отд.					Схема планировочной организации земельного участка. Схема движения автотранспорта М 1:500		
ГИП	Саркисян			04.22			
Н. контр.	Барсук			04.22			

Изд. №, лист, дата, подпись и дата

Ведомость жилых и общественных зданий

Таблица 1

№ на плане	Наименование	Этажность	Кол-во		Площадь, м ²		Стр. объем, м ³	
			Здания	Квартир	Застройки	Общая нормируемая	Здания	Всего
1	Многоквартирный жилой дом №1	24	1	253	253			
2	Многоквартирный жилой дом №2	16	1	390	390			
3	Многоквартирный жилой дом №3	16	1	195	195	772	772	11859
4	Многоквартирный жилой дом №4	16	1	195	195			11859
5	Многоквартирный жилой дом №5	16	1	390	390			37203
6	Многоквартирный жилой дом №6	16	1	205	205			37203
7	Трансформаторная подстанция	1	1	-	-			



Ведомость площадок

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Площадь, м ²
1	2	3	4
K1	Комплексная площадка в составе:		716
K1.1	площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	1	213
K1.2	площадка для занятий физкультурой	1	213
K1.3	площадка для отдыха взрослого населения	1	290
K2	Комплексная площадка в составе:		716, в т.ч. 215-для ИЖД/Ч
K2.1	площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	1	213, в т.ч. 213-для ИЖД/Ч
K2.2	площадка для занятий физкультурой	1	213, в т.ч. 110-для ИЖД/Ч
K2.3	площадка для отдыха взрослого населения	1	290, в т.ч. 105-для ИЖД/Ч
K3	Комплексная площадка в составе:		4663, в т.ч. 385-для ИЖД/Ч
K3.1-K3.2	площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	1	896, в т.ч. 460-для ИЖД/Ч
K3.3	площадка для занятий физкультурой	1	1220

Таблица 2 (продолжение)

1	2	3	4
K3.4	площадка для отдыха взрослого населения	1	1651, в т.ч. 225-для ИЖД/Ч
M1-M8	Площадка для мусоросборников с местом складирования КГО	8	-
P1	Автомобильная на 10 автомобилей	27	36 м ² -для ИЖД/Ч
P2	Автомобильная на 8 автомобилей	1	-
P3	Автомобильная на 7 автомобилей	1	-
P4	Автомобильная на 5 автомобилей	1	-
P5	Автомобильная на 32 автомобилей	1	-
P6	Автомобильная на 26 автомобилей	1	-
P7	Автомобильная на 13 автомобилей	1	-
P8	Автомобильная на 14 автомобилей	1	-
P9	Автомобильная на 15 автомобилей	1	-
P10	Автомобильная на 43 автомобилей	1	-

Условные обозначения

- граница участка 73.24.021012.6462 площадью 5942 м²
- граница участка 73.24.021012.6463 площадью 5925 м²
- граница участка 73.24.021012.6464 площадью 5740 м²
- граница участка 73.24.021012.3799 площадью 34167 м²
- граница участка 73.24.021012.3799 площадью 5961 м²
- граница участка трансформаторной подстанции
- красные линии
- граница благоустройства многоквартирного жилого дома №1
- граница благоустройства многоквартирного жилого дома №3
- сооружения проектируемые
- проезды, площадки с асфальтобетонным покрытием
- тротуары, площадки, отмстки с плиточным покрытием
- площадки с резиновым покрытием

17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ

Жилой комплекс "Атмосфера" на проспекте Генерала Тюленева в Заволжском районе г. Ульяновска

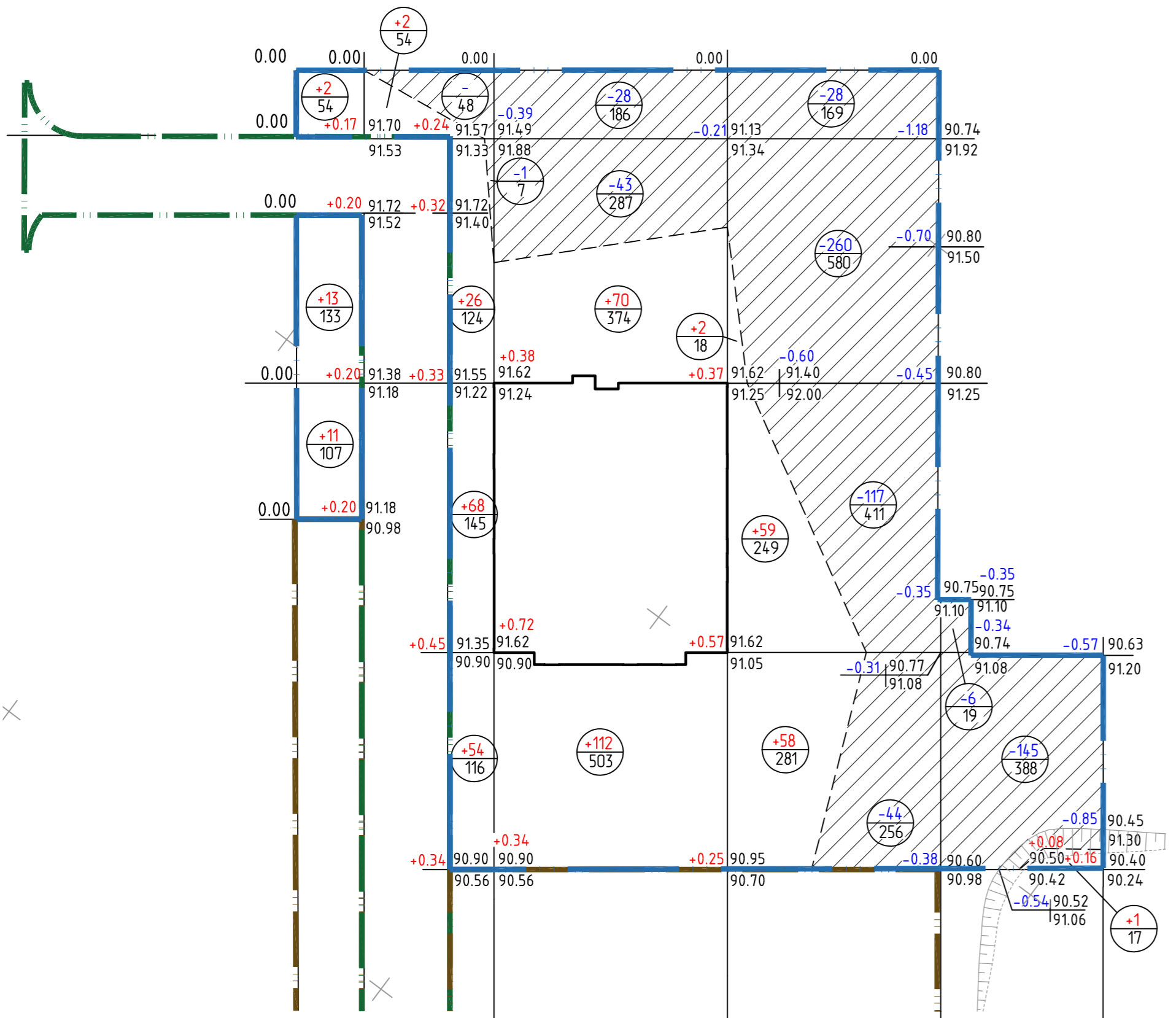
Изм.	Кол-во	Лист № док.	Подпись	Дата	Студия	Лист	Листов
Разработал	Можина			04.22	Многоквартирный жилой дом №4 со вспомогательными приспособлениями объектно-инженерного и коммунально-бытового назначения и обслуживания населения. Корректировка	П	3
Проверил							
Рис. отб.					План организации рельефа. М 1:500	000 "СтандартИнжиниринг"	
ГИП	Саркисян			04.22			
Н. контр.	Барсуков			04.22			

Ведомость объемов земляных масс на примыканиях

Таблица 1

№ п/п	Наименование грунта	Количество	
		Насыпь (+) м³	Выемка (-) м³
1	Грунт планировки территории до планировочных отметок	+478	-672
2*	Вытесненный грунт при устройстве:		
	а) подземных частей зданий и сооружений;		2739
	б) автомобильных покрытий (основные проезды);		191
	в) автомобильных покрытий (проезды и парковки);		398
	г) тротуаров и площадок;		301
	д) тротуаров с возможностью проезда;		194
	е) отмосток, площадок перед входами;		61
	ж) детских и спортивных площадок с резиновым покрытием;		132
	з) площадок с газонным покрытием;		89
	и) пожарного проезда по грунту;		75
	к) подземных сетей;		
	л) плодородной почвы на газонах		264
3	Поправка на уплотнение (K=0,10)	48	
	Всего пригодного грунта	526	5116
4	Избыток пригодного грунта	4590	
5	Плодородный грунт, всего		
	а) используемый для озеленения территории, в т.ч.	428	
	- газон	264	
	- площадки с газонным покрытием	89	
	- пожарный проезд по грунту	75	
	б) недостаток плодородного грунта	428	
6	Итого перерабатываемого грунта	5544	5544

*Расчет объема земляных масс выполнен без учета выемки под инженерные сети



Итого, м³	Итого, м³						Всего, м³
	Насыпь	26	150	182	119	1	
Выемка	-	1	71	449	151		672
Насыпь	294	410	877	548	17		2146
Выемка	-	55	473	1416	407		2351

Условные обозначения

	Насыпь грунта	+0,13 88,93	Рабочая отметка	Планировочная отметка
	Выемка грунта	-0,24 88,80	Существующая отметка	
		24	объем грунта, м³	площадь, м²
	Контур проектируемых зданий			
	Граница благоустройства многоквартирного жилого дома №1			
	Граница благоустройства многоквартирного жилого дома №3			
				Граница благоустройства многоквартирного жилого дома №4

Примечания:

- 1 отметки на плане земляных масс приняты по верху покрытия (растительного слоя газона), при производстве земляных работ подлежат корректировке на величину толщины покрытия (растительного слоя газона);
- 2 временный откос на границе благоустройства многоквартирного жилого дома №4 условно не показан;
- 3 система высот Балтийская;
- 4 система координат МСК-73.

17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ					
Жилой комплекс "Атмосфера" на проспекте Генерала Тюленева в Заволжском районе г. Ульяновска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Можина				04.22
Проверил					
Рук. отд.					
ГИП	Саркисян				04.22
Н.контр.	Барсуков				04.22
Многоквартирный жилой дом №4 со встроенными или пристроенными объектами социального и коммунально-бытового назначения и обслуживания населения. Корректировка				Стадия	Лист
				П	4
План земляных масс. М 1:500				ООО "СтандартИнжиниринг"	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инд. №

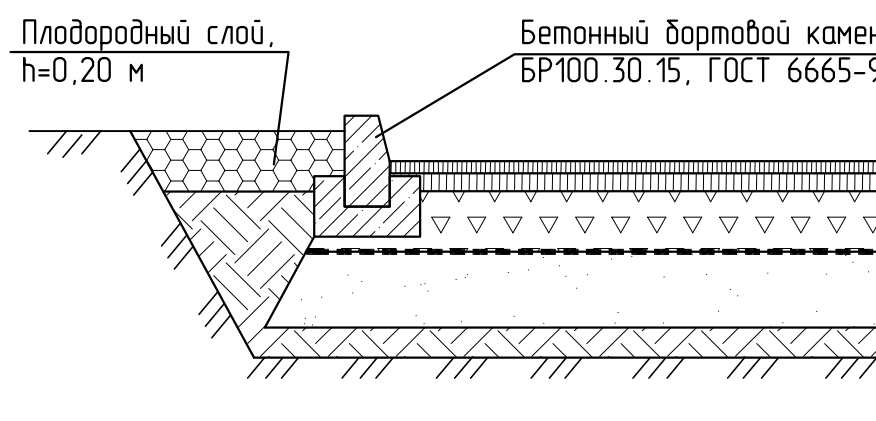
Ведомость малых архитектурных форм

Таблица 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	☒	Мусорный контейнер емк. 1100 л	2	ООО "Бекас", г. Ульяновск, (или по усмотрению заказчика)
2	☐	Навес для мусорных баков (МФ 1.45.5)	1	"ДиКом", г. Казань, (или по усмотрению заказчика)
3	☐	Место складирования КГО	1	-

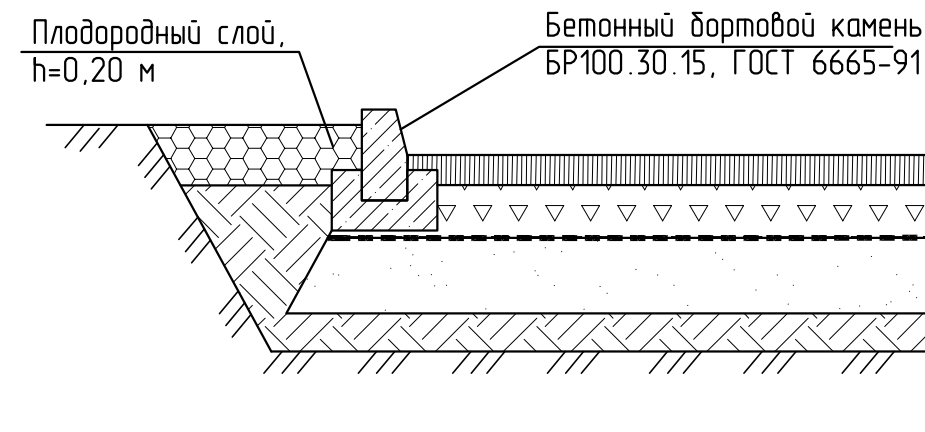
Конструкция дорожного покрытия Тип 1

Мелкозернистый плотный асфальтобетон тип Б, марки II, ГОСТ 9128-2013, h=0,05 м
 Крупнозернистый асфальтобетон пористый марки I, ГОСТ 9128-2013, h=0,10 м
 Щебень "800" по ГОСТ 8267-93, h=0,20 м
 Геотекстиль 300 г/м²
 Песок средней крупности, ГОСТ 8736-2014, h=0,25 м
 Уплотненное основание Купл.>0,98



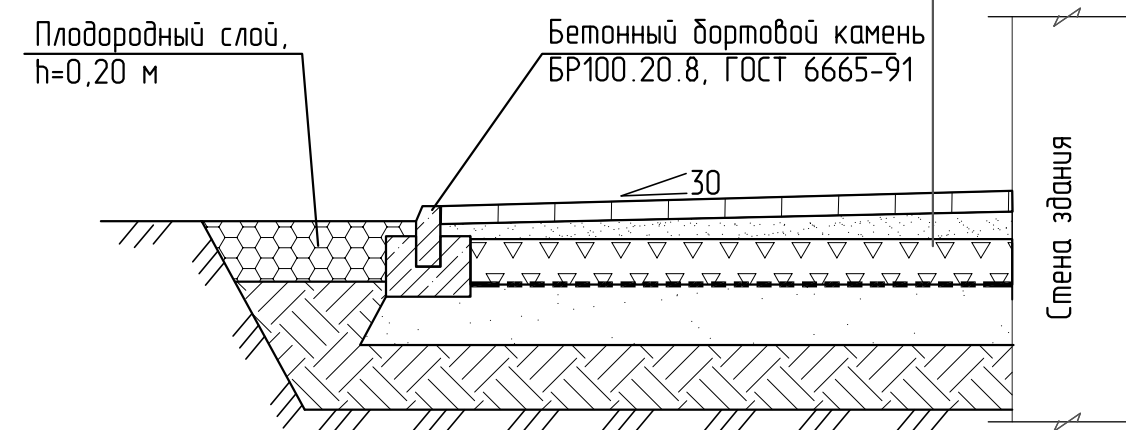
Конструкция дорожного покрытия Тип 2

Мелкозернистый плотный асфальтобетон тип Б, марки II, ГОСТ 9128-2013, h=0,07 м
 Щебень "800" по ГОСТ 8267-93, h=0,20 м
 Геотекстиль 300 г/м²
 Песок средней крупности, ГОСТ 8736-2014, h=0,25 м
 Уплотненное основание Купл.>0,98



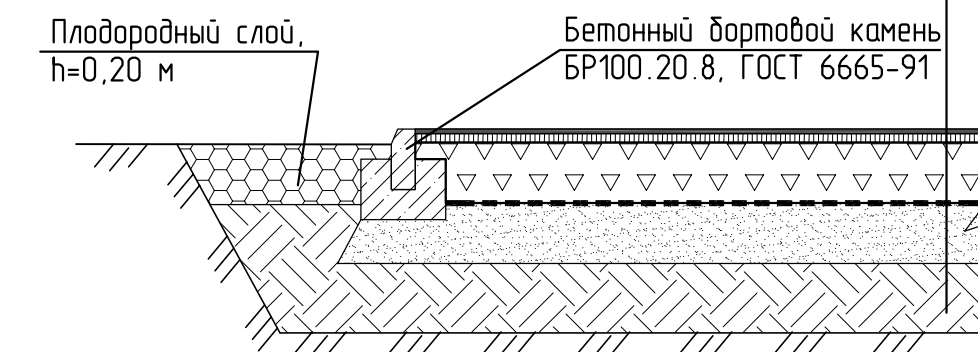
Конструкция отмостки Тип 5

Тротуарная бетонная плитка, ГОСТ 17608-2017, h=0,06 м
 Сухая цементно-песчаная смесь, ГОСТ 23558-94, h=0,05 м
 Щебень "400" с проливаемой цементным молоком, ГОСТ 8267-93, h=0,15 м
 Геотекстиль 300 г/м²
 Песок средней крупности, ГОСТ 8736-2014, h=0,20 м
 Уплотненное основание Купл.>0,98

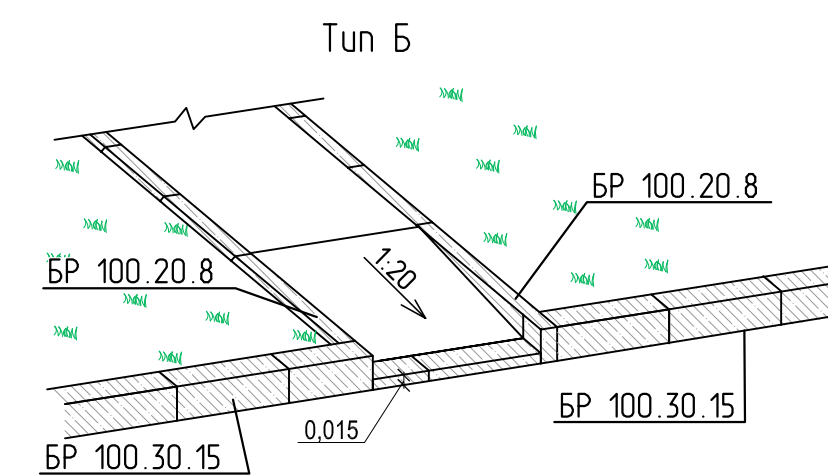


Конструкция детских и спортивных площадок с резиновым покрытием Тип 6

Резиновое заливное покрытие "Мастерспорт", h=0,015 м
 Песчаный асфальтобетон марки III, тип Д ГОСТ 9128-2013, h=0,07 м
 Щебень фр.20-40 мм, ГОСТ 8267-93 с расклинкой гранитной мелочью (расход 1 м³ на 100 м² поверхности), h=0,07 м
 Геотекстиль 300 г/м²
 Песок средней крупности, ГОСТ 8736-2014, h=0,20 м
 Уплотненное основание Купл.>0,98



Проектируемые съезды с понижением бортового камня



Условные обозначения

- граница участка 73:24:021012:6462 площадью 5942 м²
- граница участка 73:24:021012:6463 площадью 5925 м²
- граница участка 73:24:021012:6465 площадью 34167 м²
- красные линии
- граница благоустройства многоквартирного жилого дома №1
- граница благоустройства многоквартирного жилого дома №3
- граница благоустройства многоквартирного жилого дома №4
- сооружения проектируемые
- проектируемые съезды с понижением бортового камня

Примечание:

проектируемые съезды с понижением бортового камня частично учтены в решениях по благоустройству территории многоквартирного жилого дома №1 (шифр 15-А-Д1-ДИ21-ПЗУ); озграждение дворовой территории жилого комплекса "Атмосфера" выполнить по типовым проектным решениям ООО "ЦеСИС", г. Пенза. Тип ограждения - "Махаон С-150", высота ограждения - 1,50 м (возможна замена на аналог другого производителя).

Ведомость жилых и общественных зданий

Таблица 1

№ на плане	Наименование	Этажность	Кол-ч.			Площадь, м ²		Стр. объем, м ³			
			Здан-ия	Квартир	Все-го	Застройки	Общая нормируемая	Здания	Всего		
4	Многоквартирный жилой дом №4	16	1	195	195	772	772	11859	11859	37203	37203

Ведомость площадок

Таблица 2

Обозна-чение	Наименование	Кол-ч., шт.	Площадь, м ²
K2	Комплексная площадка в составе:	1	716, в т.ч. 215-для МКД№4
K2.2	площадка для занятий физкультурой	1	213, в т.ч. 110-для МКД№4
K2.3	площадка для отдыха взрослого населения	1	290, в т.ч. 105-для МКД№4
K3	Комплексная площадка в составе:	1	4663, в т.ч. 385-для МКД№4
K3.1	площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	1	896, в т.ч. 160-для МКД№4
K3.4	площадка для отдыха взрослого населения	1	1651, в т.ч. 225-для МКД№4
M3	Площадка для мусоросборников с местом складирования КГО	1	-
P1	Автопарковка на 10 автомобилей, в т.ч. 1 м/м для дома №1, 3 м/м для дома №4	5	36 м/м-для МКД№4
P2	Автопарковка на 8 автомобилей	1	-
P3	Автопарковка на 7 автомобилей	1	-
P4	Автопарковка на 5 автомобилей	1	-

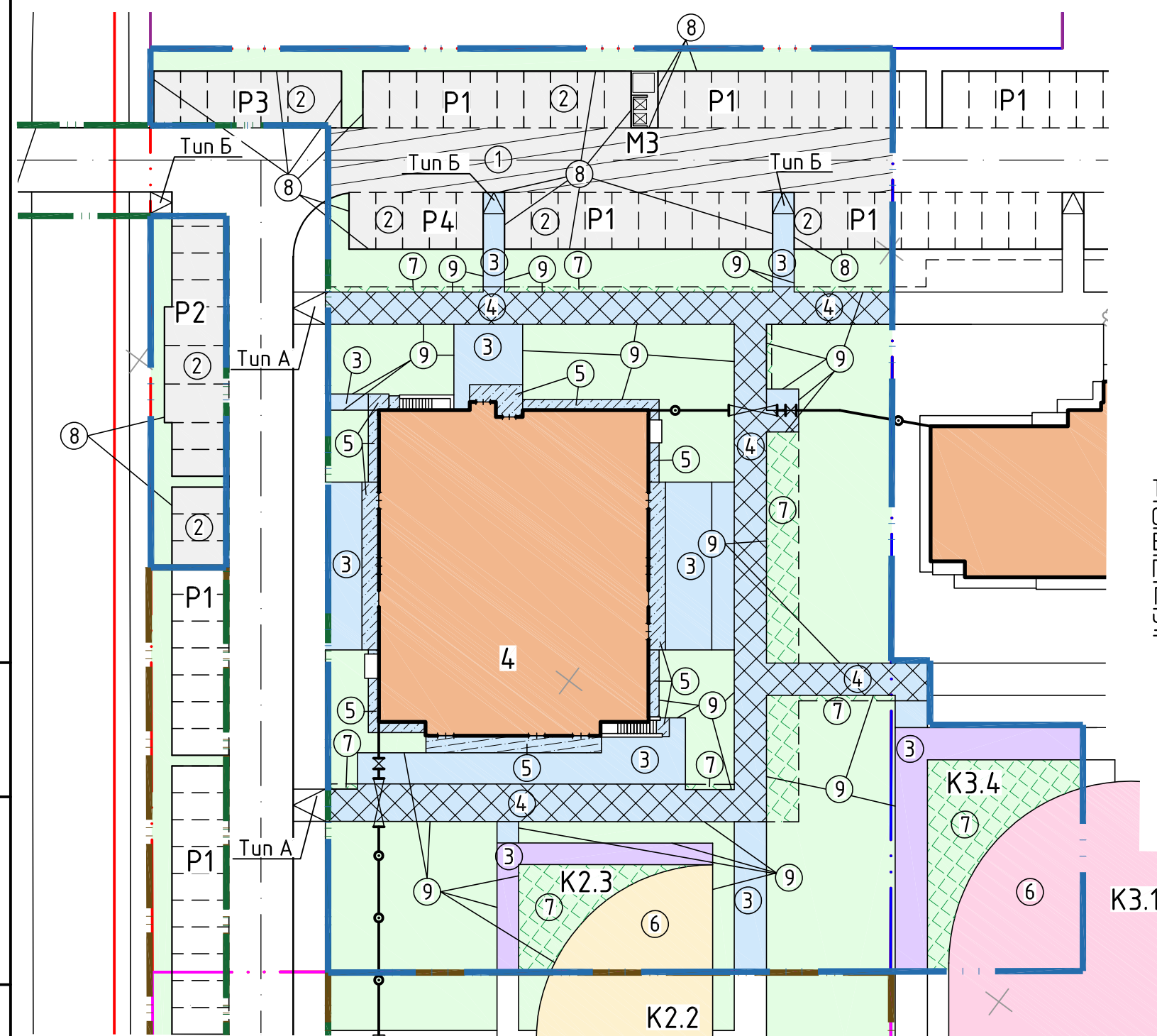
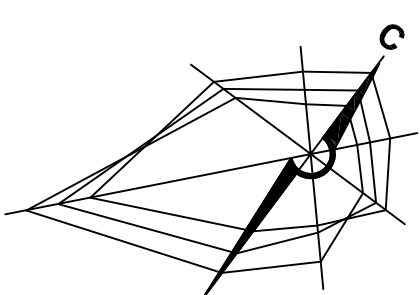
Ведомость проездов, тротуаров и площадок

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Тип	Ед. изм	Количество		При-меча-ние
				в границах участка по ПЗУ Дом №4	в границах благоустройства на участке 6465	
1	Дорожное покрытие (основные проезды)	1	м ²	318	-	318
2	Дорожное покрытие (проезды, автопарковки)	2	м ²	766	-	766
3	Тротуары и площадки с покрытием из тротуарной плитки	3	м ²	452	119	571
4	Тротуары с возможностью проезда пожарной техники	4	м ²	471	11	482
5	Отмостки, площадки перед входами	5	м ²	133	-	133
6	Детские и спортивные площадки с резиновым покрытием	6	м ²	110	160	270
7	Площадки с газоным покрытием*	7	м ²	72	126	198
8	Пожарный проезд по грунту*	7	м ²	136	-	136
	Итого		м ²	2458	416	2874
9	Бортовой камень БР 100.30.15	8	м	219	-	219
10	Бортовой камень БР 100.20.8	9	м	483	100	583

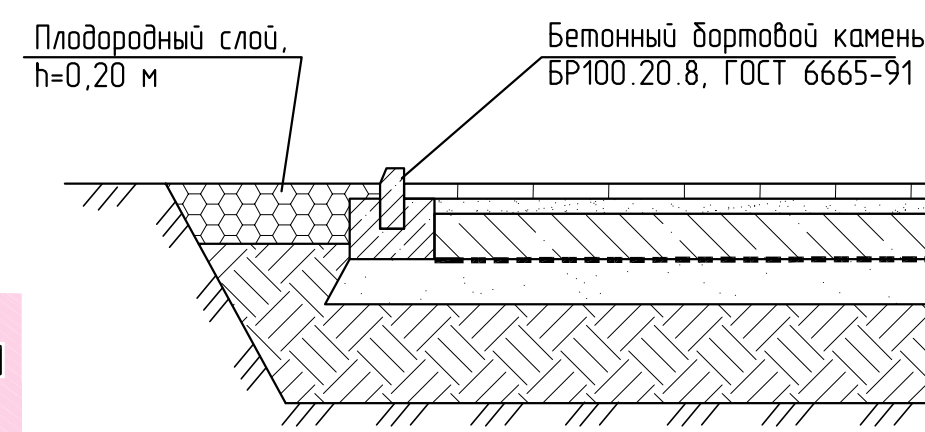
* в конструкции пожарного проезда по грунту и газоного покрытия площадок входит растительный грунт, при подсчете технико-экономических показателей площади данных покрытий учтены в площади озеленения.

17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ					
Жилой комплекс "Атмосфера" на проспекте Генерала Тюленева в Заволжском районе г. Ульяновска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Можина				04.22
Проверил					
Рук. отд					
ГИП	Саркисян				04.22
Н. контр	Барсук				04.22

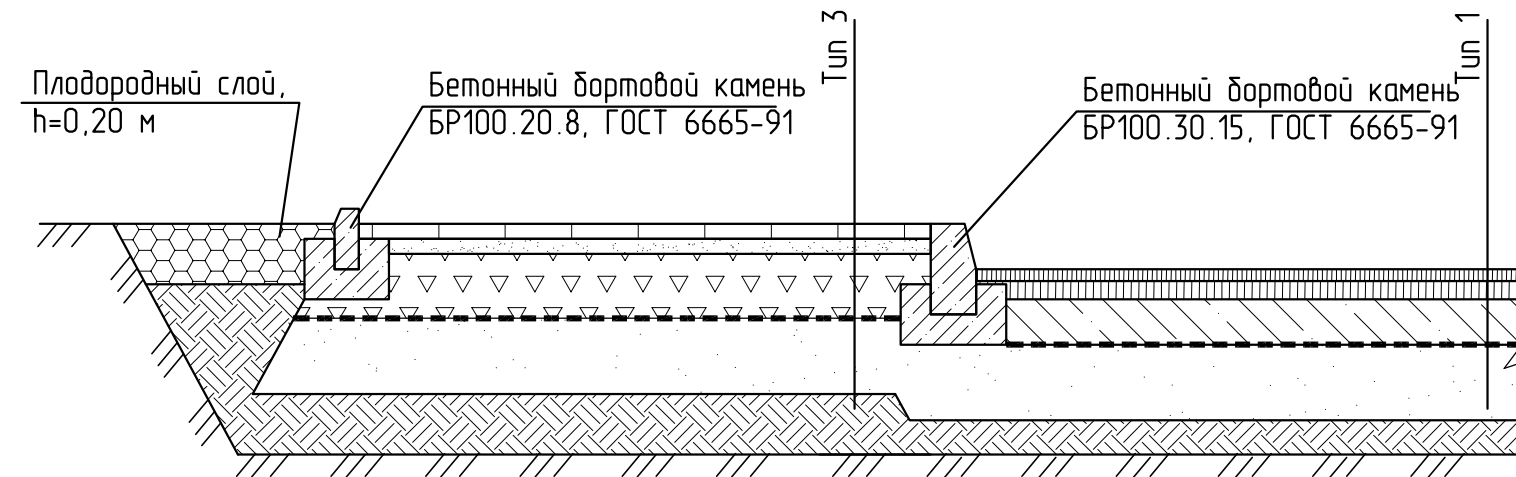


Конструкция тротуаров с возможностью проезда пожарной техники Тип 4

Тротуарная бетонная плитка, ГОСТ 17608-91, h=0,06 м
 Сухая цементно-песчаная смесь, ГОСТ 23558-94, h=0,05 м
 Бетон В15, ГОСТ 26633-2015 армир.сеткой 200x200x10, h=0,15 м
 Геотекстиль 300 г/м²
 Песок средней крупности, ГОСТ 8736-2014, h=0,15 м
 Уплотненное основание Купл.>0,98



Узел примыкания дорожного покрытия и тротуара



Ведомость жилых и общественных зданий

Таблица 1

№ на плане	Наименование	Этажность	Коллич.		Площадь, м ²				Стр.объем, м ³		
			Здания	Квартир	Застройки		Общая нормируемая		Здания	Всего	
					Здания	Всего	Здания	Всего			
4	Многоквартирный жилой дом №4	16	1	195	195	772	772	11859	11859	37203	37203

Ведомость площадок

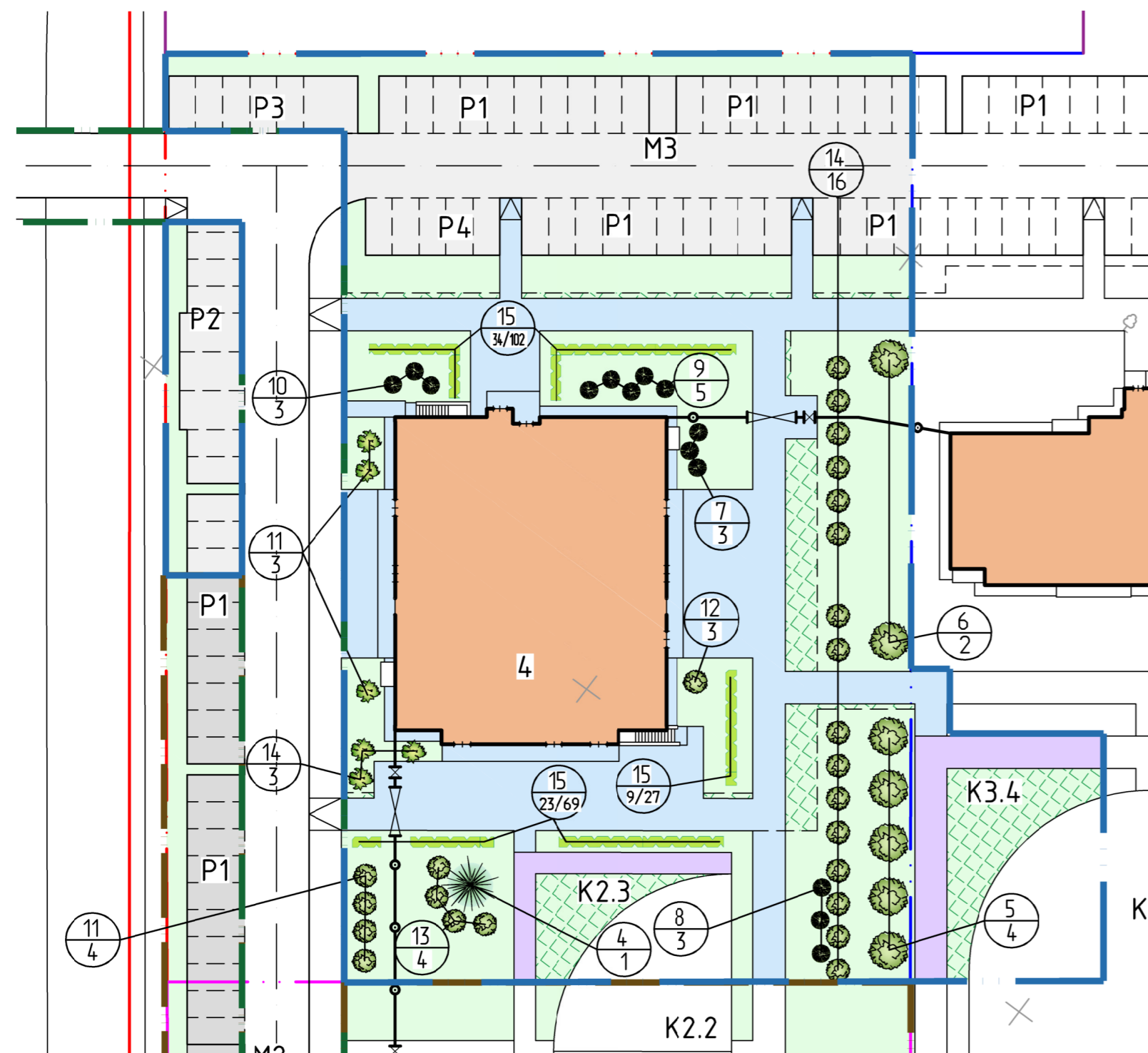
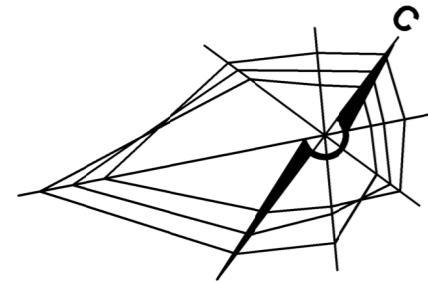
Таблица 2

Обозначение	Наименование	Коллич., шт.	Площадь, м ²
K2	Комплексная площадка в составе:	1	716, в т.ч. 215-для МЖД№4
K2.2	площадка для занятий физкультурой	1	213, в т.ч. 110-для МЖД№4
K2.3	площадка для отдыха взрослого населения	1	290, в т.ч. 105-для МЖД№4
K3	Комплексная площадка в составе:	1	4663, в т.ч. 385-для МЖД№4
K3.1	площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	1	896, в т.ч. 160-для МЖД№4
K3.4	площадка для отдыха взрослого населения	1	1651, в т.ч. 225-для МЖД№4
M3	Площадка для мусоросборников с местом складирования КГО	1	-
P1	Автопарковка на 10 автомобилей, в т.ч. 1 м/м для дома №1, 3 м/м для дома №4	5	36 м/м-для МЖД№4
P2	Автопарковка на 8 автомобилей	1	
P3	Автопарковка на 7 автомобилей	1	
P4	Автопарковка на 5 автомобилей	1	

Ведомость элементов озеленения

Таблица 3

№	Наименование пород и вида насаждения	Ед. изм.	Количество			Примечание
			в границах участка по ПЗУ для №4	в границах благоустройства на участке 6465	Итого	
1	Газон обыкновенный (проектируемый/ранее запроектированный в границах благоустройства МЖД №3)	м ²	1305/76	-	1305/76	с подсыпкой растит. земли 20 см
2	Пожарный проезд по грунту	м ²	136	-	136	с подсыпкой растит. земли 15 см
3	Газонное покрытие площадок	м ²	72	126	198	с подсыпкой растит. земли 15 см
Итого площадь озеленения			1513/76	126	1639/76	
Деревья						
4	Сосна крымская	шт	1	-	1	тканевый контейнер, ком в мешковине и металлической сетке
5	Липа мелколистная "Грин глоуб"	шт	5	-	5	
6	Яблоня декоративная "Лизет"	шт	2	-	2	пластиковый контейнер не менее 45 л
Кустарники						
7	Ель сербская "Нана"	шт	3	-	3	тканевый контейнер, ком в мешковине и металлической сетке
8	Туя западная "Вудварди"	шт	3	-	3	пластиковый контейнер не менее 45 л
9	Можжевельник "Мунглоу"	шт	5	-	5	тканевый контейнер, ком в мешковине и металлической сетке
10	Сосна горная "Пумилио"	шт	3	-	3	тканевый контейнер, ком в мешковине и металлической сетке
11	Клен Гиннала	шт	7	-	7	пластиковый контейнер не менее 45 л
12	Сирень "Виктор Лемуан"	шт	1	-	1	пластиковый контейнер не менее 35 л
13	Дерен белый "Элегантиссимо"	шт	4	-	4	пластиковый контейнер не менее 45 л
14	Спирея серая "Грефшейм"	шт	16	-	16	пластиковый контейнер не менее 45 л
15	Кизильник блестящий	м/шт	66/198	-	66/198	тканевый контейнер 100x40x80



Условные обозначения

- граница участка 73:24:021012:6462 площадью 5942 м²
- граница участка 73:24:021012:6463 площадью 5925 м²
- граница участка 73:24:021012:6465 площадью 34167 м²
- красные линии
- граница благоустройства многоквартирного жилого дома №1
- граница благоустройства многоквартирного жилого дома №3
- граница благоустройства многоквартирного жилого дома №4
- сооружения проектируемые
- проектируемые съезды с понижением бортового камня
- проектируемые хвойные деревья (одиночная посадка)
- проектируемые лиственные деревья (одиночная посадка)
- проектируемый кустарник (одиночная посадка)
- проектируемый кустарник ("живая изгородь")

Примечания:

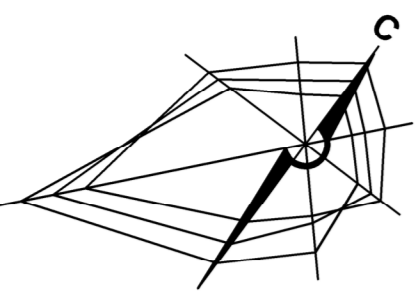
- 1 при посадке деревьев и кустарников в посадочные ямы 100% естественного грунта заменить растительным;
- 2 кустарник в "живой изгороди" высадит из расчета 3 шт на 1 погонный метр;
- 3 посадку производить в два периода - апрель-май и сентябрь-октябрь.

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ				
Жилой комплекс "Атмосфера" на проспекте Генерала Тюленева в Заволжском районе г. Ульяновска				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Дата
Разработал	Можина			04.22
Проверил				
Рук. отд				
ГИП	Саркисян			04.22
Н.контр	Барсуков			04.22
Многоквартирный жилой дом №4 со встроенными или пристроенными объектами социального и коммунально-бытового назначения и обслуживания населения. Корректировка			Стадия	Лист
			П	6
План озеленения территории. М 1:500			000 "СтандартИнжиниринг"	

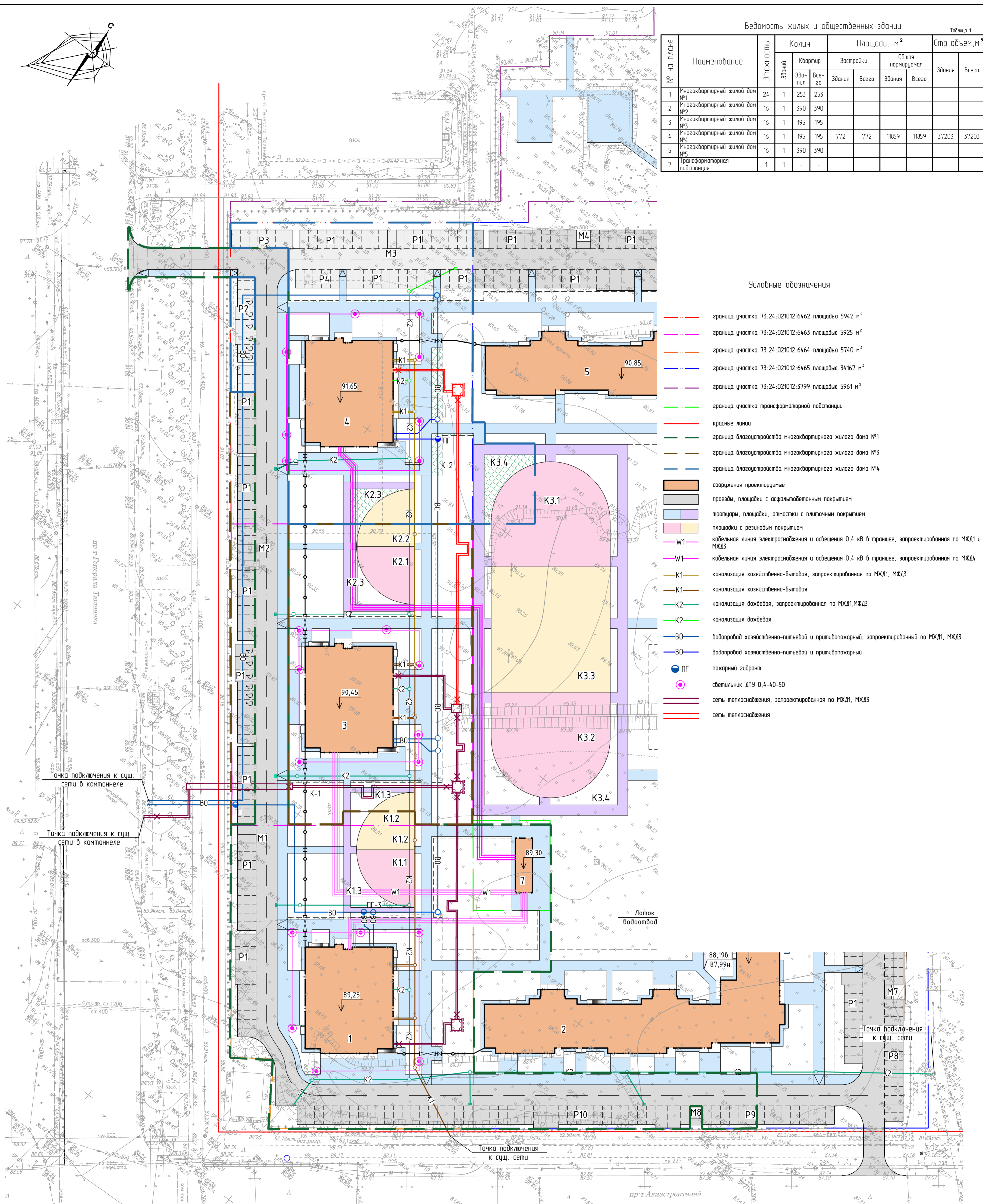


Ведомость жилых и общественных зданий Таблица 1

№ по плану	Наименование	Этажность		Кол-ч		Площадь, м ²		Стр. объем, м ³	
		Этажностей	Здания	Квартир	Все-го	Застройки	Общая нормируемая	Здания	Всего
1	Многоквартирный жилой дом №1	24	1	253	253				
2	Многоквартирный жилой дом №2	16	1	390	390				
3	Многоквартирный жилой дом №3	16	1	195	195				
4	Многоквартирный жилой дом №4	16	1	195	195	772	772	11859	11859
5	Многоквартирный жилой дом №5	16	1	390	390			37203	37203
7	Трансформаторная подстанция	1	1	-	-				

Условные обозначения

- граница участка 73.24.021012.6462 площадью 5942 м²
- граница участка 73.24.021012.6463 площадью 5925 м²
- граница участка 73.24.021012.6464 площадью 5740 м²
- граница участка 73.24.021012.6465 площадью 34167 м²
- граница участка 73.24.021012.3799 площадью 5961 м²
- граница участка трансформаторной подстанции
- красные линии
- граница благоустройства многоквартирного жилого дома №1
- граница благоустройства многоквартирного жилого дома №3
- граница благоустройства многоквартирного жилого дома №4
- сооружения проектируемые
- проезды, площадки с асфальтобетонным покрытием
- тротуары, площадки, отмостки с плиточным покрытием
- площадки с резиновым покрытием
- W1 кабельная линия электропитания и освещения 0,4 кВ в траншее, запроектированная по МЖД1 и МЖД3
- W2 кабельная линия электропитания и освещения 0,4 кВ в траншее, запроектированная по МЖД4
- K1 канализация хозяйственно-бытовая, запроектированная по МЖД1, МЖД3
- K1 канализация хозяйственно-бытовая
- K2 канализация дождевая, запроектированная по МЖД1, МЖД3
- K2 канализация дождевая
- B0 водопровод хозяйственно-питьевой и притывопожарный, запроектированный по МЖД1, МЖД3
- B0 водопровод хозяйственно-питьевой и притывопожарный
- ПГ пожарный гидрант
- светильник ДТУ 0,4-40-50
- сеть теплоснабжения, запроектированная по МЖД1, МЖД3
- сеть теплоснабжения



Ведомость площадок Таблица 3

Обозначение	Наименование	Кол-ч шт.	Площадь, м ²
1	2	3	4
K1	Комплексная площадка в составе:		716
K1.1	площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	1	213
K1.2	площадка для занятий физкультурой	1	213
K1.3	площадка для отдыха взрослого населения	1	290
K2	Комплексная площадка в составе:	1	716, в т.ч. 215-для МЖД3
K2.1	площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	1	213, в т.ч. 213-для МЖД3
K2.2	площадка для занятий физкультурой	1	213, в т.ч. 110-для МЖД4
K2.3	площадка для отдыха взрослого населения	1	290, в т.ч. 105-для МЖД4
K3	Комплексная площадка в составе:	1	4663, в т.ч. 385-для МЖД4
K3.1-K3.2	площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	1	896, в т.ч. 160-для МЖД4
K3.3	площадка для занятий физкультурой	1	1220
K3.4	площадка для отдыха взрослого населения	1	1651, в т.ч. 225-для МЖД4
M1-M8	Площадка для мусоросборников с местом складирования КГО	8	-
P1	Автомобильная на 10 автомобилей	27	36 м.ч.-для МЖД3

Таблица 3 (продолжение)

№	Наименование	Кол-ч шт.	Площадь, м ²
P2	Автомобильная на 8 автомобилей	1	4
P3	Автомобильная на 7 автомобилей	1	-
P4	Автомобильная на 5 автомобилей	1	-
P5	Автомобильная на 32 автомобилей	1	-
P6	Автомобильная на 26 автомобилей	1	-
P7	Автомобильная на 13 автомобилей	1	-
P8	Автомобильная на 14 автомобилей	1	-
P9	Автомобильная на 15 автомобилей	1	-
P10	Автомобильная на 43 автомобилей	1	-

17-А-Д4-ДИ21-ПЗУ

Изм.	Кол-ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработал	Можина				04.22	Стандия	7	Листов
Проверил								
Рук. отд.								
ГИП	Саркисян				04.22	Свободный план сетей инженерно-технического обеспечения. М 1:500		000 "СтандартИнжиниринг"
Н.контр.	Барсуков				04.22			

Изд. №, лист, дата, подпись и дата, ведом. таб. №