

ООО "АПЦ"

Общество с ограниченной ответственностью
"Архитектурно-проектный центр"

109469, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ МАРЬИНО,
УЛ БРАТИСЛАВСКАЯ, Д. 23, ПОМЕЩ. 1/Н

ОГРН 1217700372372
ИНН 9706018091 КПП 772301001

Заказчик – ООО «СЗ «Три Эс Дмитровское 2»
в лице Технического заказчика
ООО «Три Эс Груп»

Многофункциональный жилой комплекс
по адресу: г. Москва, НАО, поселение Сосенское, п. Газопровод.
Этап 1 и Этап 2.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной
организации земельного участка.

Книга 2. Этап 2 - жилой дом
Корпус 2.
Корректировка

16902-СНК-110423-П-ПЗУ2
том 2.2

ООО «АПЦ»

Общество с ограниченной ответственностью
"Архитектурно-проектный центр"

109469, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ МАРЬИНО,
УЛ БРАТИСЛАВСКАЯ, Д. 23, ПОМЕЩ. 1/Н

ОГРН 1217700372372
ИНН 9706018091 КПП 772301001

Заказчик – ООО «СЗ «Три Эс Дмитровское 2»
в лице Технического заказчика
ООО «Три Эс Групп»

Многофункциональный жилой комплекс
по адресу: г. Москва, НАО, поселение Сосенское, п. Газопровод.
Этап 1 и Этап 2.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной
организации земельного участка.

Книга 2. Этап 2 - жилой дом
Корпус 2.
Корректировка

16902-СНК-110423-П-ПЗУ2
том 2.2

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Загоруйко В.В.

Коротеев Е.В.

2023

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



НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью
«Новая Концепция» | 141800, Московская область,
г. Дмитров, Московская ул., дом 29, помещение 17.
ИНН 5007116701 / КПП 500701001 / ОГРН 1225000090732
e-mail: n.conceptia@yandex.ru

СРО123456/234 от 12.12.2022

Заказчик: ООО "Архитектурно-проектный центр"
(ООО АПЦ)

Многофункциональный жилой комплекс
по адресу: г. Москва, НАО, поселение Сосенское п. Газопровод.
Этап 1 и Этап 2

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 2. Схема планировочной
организации земельного участка.**

Книга 2. Этап 2 - жилой дом
Корпус 2.
Корректировка

16902-СНК-110423-П-ПЗУ2
том 2.2



НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью
«Новая Концепция» | 141800, Московская область,
г. Дмитров, Московская ул., дом 29, помещение 17.
ИНН 5007116701 / КПП 500701001 / ОГРН 1225000090732
e-mail: n.conceptia@yandex.ru

СРО123456/234 от 12.12.2022

Заказчик: ООО "Архитектурно-проектный центр"
(ООО АПЦ)

Многофункциональный жилой комплекс
по адресу: г. Москва, НАО, поселение Сосенское п. Газопровод.
Этап 1 и Этап 2

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной
организации земельного участка.

Книга 2. Этап 2 - жилой дом
Корпус 2.
Корректировка

16902-СНК-110423-П-ПЗУ2

том 2.2



Генеральный директор

Н.И. Коваленко

Главный инженер проекта

И.П. Толстоусов

2023

Содержание

1. Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	2
2. Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка	4
3. Обоснование и описание планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка	5
4. Техничко-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	6
5. 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 во	6
6. Описание организации рельефа вертикальной планировкой	8
7. Описание решений по благоустройству территории	8
8. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства	9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16902-СНК-110423-П-ПЗУ2.ПЗ
Разработал						Пояснительная записка ООО «НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ»
Проверил						
Н. контроль						
ГИП	Толстоусов					

Корректировка проектной документации для строительства объекта: Многофункциональный жилой комплекс по адресу: г. Москва, НАО, поселение Сосенское, п. Газопровод" предусматривает:

- внесение изменений в архитектурно- планировочные решения в ранее разработанный проект (шифр объекта 02-СНК-2021-П) в полном объеме;
- изменение технико -экономических показателей.

Участок, отведенный под строительство объекта «Многофункциональный жилой комплекс по адресу: г. Москва, НАО, поселение Сосенское, п. Газопровод. Этап 1 и Этап 2. Корпус 1. Жилой дом с подземной автостоянкой». расположен по адресу: г. Москва, НАО, поселение Сосенское, п. Газопровод.

Исходные данные для проектирования:

- 1) Задание на разработку проектной документации
- 2) Инженерно-топографический план ГБУ «Мосгоргеотрест» № 3/1129-21 от 11.06.2021г.
- 3) ГПЗУ № РФ-77-4-59-3-58-2023-1263.

1. Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Проектируемый жилой комплекс расположен в городе Москва, Новомосковский административный округ, поселение Сосенское, п. Газопровод. На участке предусмотрено строительство жилого комплекса.

Поселение Сосенское граничит с районом Ясенево ЮЗАО города Москвы (на северо-востоке), с районами Южное Бутово и Северное Бутово ЮЗАО города Москвы (на востоке и юго-востоке), с поселением Воскресенское НАО города Москвы (на юго-западе), с поселением Филимонковское НАО города Москвы (на западе), с поселением Московский НАО города Москвы (на северо-западе), с поселением «Мосрентген» НАО города Москвы (на севере).

Выделенный под строительство земельный участок имеет сложную форму, близкую к прямоугольной. Территория участка ограничена:

- с севера участок граничит с СНТ «Родничок»;
- с запада в 80 метрах от участка располагается автомобильная дорога - Проектируемый проезд 7051;
- с юга участок граничит с СНТ «Березка-1»;
- с востока участок граничит с СНТ «Лужайка».

Участок в границах проектирования имеет спокойный рельеф с понижением в северном направлении. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 203,16 м до 205,98 м

Территория участка свободна от объектов капитального строительства, временных зданий, сооружений и внутриплощадочных сетей.

Изм. № подп	Подпись и дата	Взам инв №	<p>- с запада в 80 метрах от участка располагается автомобильная дорога - Проектируемый проезд 7051;</p> <p>- с юга участок граничит с СНТ «Березка-1»;</p> <p>- с востока участок граничит с СНТ «Лужайка».</p> <p>Участок в границах проектирования имеет спокойный рельеф с понижением в северном направлении. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 203,16 м до 205,98 м</p> <p>Территория участка свободна от объектов капитального строительства, временных зданий, сооружений и внутриплощадочных сетей.</p>						
			16902-СНК-110423-П-ПЗУ2.ПЗ						Лист
									2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

На момент изысканий (октябрь-ноябрь 2021 года) подземные воды:

– первого от поверхности водоносного горизонта до глубины бурения 26,0 м, были вскрыты всеми скважинами с глубин 14,5-22,0 м на абсолютных отметках 184,05-191,98 м, воды установились на глубинах 6,9-14,8 м на абсолютных отметках 192,49-199,37 м,

– второго водоносного горизонта до глубины бурения 50,0 м, были вскрыты скважинами №№ 1, 6, 18, 20, 33, 35, 50, 53, 66, 71 с глубин 26,1-26,8 м на абсолютных отметках 177,27-182,66 м, воды установились на тех же глубинах и абсолютных отметках.

1(1)) Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий в пределах границ земельного участка

Земельный участок полностью расположен в границах приаэродромной территории аэродрома Москва (Внуково) - подзоны третья (сектор 3.1), пятая (внешняя граница) и шестая, утвержденной приказом Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация) Министерства транспорта Российской Федерации от 17.04.2020 г. № 394-П "Об установлении приаэродромной территории аэродрома Москва (Внуково)". Площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет – 49694 м²

В пределах третьей подзоны приаэродромной территории запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации органом исполнительной власти.

Абсолютная высота ограничения объекта устанавливается в Балтийской системе высот 1977 года.

Сектор 3.1 подзоны 3: предельная абсолютная высота ограничения объектов рассчитана в соответствии с ФАП-262 и соответствует отметке 358,75 м.

В пределах пятой подзоны приаэродромной территории запрещается размещать опасные производственные объекты, установленные Федеральным законом от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов.

Магистральные газопроводы и сооружения на них, атомные электростанции должны располагаться за пределами границы пятой подзоны. Существующие объекты нефте- и газоснабжения, зарегистрированные в государственном реестре опасных производственных объектов в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.07.1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", не влияют на безопасность полетов.

Реконструкция опасных производственных объектов, расположенных в границах пятой подзоны, должна выполняться на основании специальных технических условий (СТУ), разработанных в соответствии с приказом Минстроя России от 16.04.2016 г. N 248/пр "О порядке разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект

Имя, № подлп	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			16902-СНК-110423-П-ПЗУ2.ПЗ						3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

капитального строительства" и содержащих дополнительные технические требования, обеспечивающие безопасную эксплуатацию и функционирование объектов и сооружений, в том числе безопасность полетов воздушных судов.

В пределах шестой подзоны приаэродромной территории аэродрома, на расстоянии 15 км от КТА, запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц:

- полигонов по захоронению и сортировке бытового мусора и отходов;
- мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов; мусоросортировочных станций;
- скотомогильников.

Допускается сохранение имеющихся в границах шестой подзоны объектов концентрированного размещения бытового мусора и отходов, при условии проведения на них мероприятий по предупреждению скопления птиц в соответствии с требованиями федеральных авиационных правил.

В соответствии с частью 9 статьи 4 Федерального закона от 01.07.2017 № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны» до установления седьмой подзоны приаэродромной территории в соответствии с требованиями Воздушного кодекса Российской Федерации использование земельных участков в целях, предусмотренных ограничениями, определенными в соответствии с подпунктом 7 пункта 1 статьи 47 Воздушного кодекса Российской Федерации, в границах полос воздушных подходов, установленных до 1 января 2021 года в соответствии с положениями настоящего федерального закона, осуществляется при наличии санитарно-эпидемиологического заключения федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, если иное не предусмотрено частями 10, 12 и 13 настоящей статьи.

В соответствии с частью 12 статьи 4 указанного Федерального закона санитарно-эпидемиологическое заключение не требуется при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на земельных участках, предназначенных для ведения личного подсобного хозяйства, ведения гражданами садоводства для собственных нужд, индивидуального жилищного строительства, строительства гражданами гаражей для собственных нужд.

2. Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» проектируемый объект не формирует санитарно-защитных зон.

Имя, № подлп	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Участок находится за пределами санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов.

Контейнерная площадка для твердых бытовых отходов расположена на расстоянии не менее 8 м (с учетом отдельного накопления отходов) от жилых зданий, детских игровых площадок, мест отдыха и занятий спортом в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

3. Обоснование и описание планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка

Границы отводимого участка приняты на основании ГПЗУ № РФ-77-4-59-3-58-2023-1263 и земельного участка с кадастровым номером 77:17:0120316:60580. Площадь земельного участка - 49694 ± 78 кв.м.

Земельный участок расположен в территориальной зоне, для которой установлен градостроительный регламент.

В соответствии с ГПЗУ основные виды разрешенного использования земельного участка:

- Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка). Размещение многоквартирных домов этажностью девять этажей и выше;

благоустройство и озеленение придомовых территорий;

обустройство спортивных и детских площадок, хозяйственных площадок и площадок для отдыха;

размещение подземных гаражей и автостоянок; размещение объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирного дома в отдельных помещениях дома, если площадь таких помещений в многоквартирном доме не составляет более 15% от общей площади дома (2.6)

- Дошкольное, начальное и среднее общее образование. Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для просвещения, дошкольного, начального и среднего общего образования (детские ясли, детские сады, школы, лицеи, гимназии, художественные, музыкальные школы, образовательные кружки и иные организации, осуществляющие деятельность по воспитанию, образованию и просвещению), в том числе зданий, спортивных сооружений, предназначенных для занятия обучающихся физической культурой и спортом (3.5.1).

Имя, № подлп	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16902-СНК-110423-П-ПЗУ2.ПЗ			5

Архитектурно-планировочная организация территории застройки решена в соответствии с общими функциональными и градостроительными требованиями к генеральным планам жилой застройки на основании задания на проектирование.

Проектируемый объект размещен на отведенной территории в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, с учетом особенностей отведенной территории, сохранения и развития существующей инженерно- транспортной инфраструктуры. Основные принципы построения генерального плана и функционально-планировочной структуры проектируемого объекта направлены на создание оптимальных условий проживания и обеспечения потребностей всех категорий населения, в том числе и МГН.

Подъезд к проектируемому жилому комплексу осуществляется с западной стороны участка с проектируемого проезда №1 (бокового проезда а/д «МКАД-Коммунарка-Остафьево», в соответствии со Схемой транспортного обслуживания, утвержденной Комитетом по Архитектуре и градостроительству города Москвы Москомархитектура (письмо № МКА-02-49571/1-1 от 14.12.2021г.) с дальнейшим выездом на Коммунарское и Калужское шоссе.

Ширина пожарных проездов – 6 метров. Расстояние от пожарного проезда до фасадов принято в соответствии с Специальными техническими условиями. Покрытие пожарных проездов рассчитано на нагрузку от пожарной техники.

Максимальная высота здания (от существующей отметки земли до верха надстройки кровли) составляет 54,91 м (по ГПЗУ – 55 м).

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

Площадь земельного участка по ГПЗУ - 49694 кв.м.

Плотность застройки в границах ГПЗУ - 21,74 тыс.кв.м./га (из расчета:

плотность застройки (рзас) - отношение площади всех этажей зданий и сооружений So (тыс.кв.м) к площади участка (га), для всего участка по ГПЗУ с учетом перспективной застройки образовательной организации: So= 108,0237 тыс. кв.м

$рзас=So/SGПЗУ= 108,0237 /4,9694 га=21,74 тыс.кв.м./га$ – по ГПЗУ максимальная плотность (тыс.кв.м/га) - 22.01).

Имя, № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
									6	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16902-СНК-110423-П-ПЗУ2.ПЗ	

Показатели по 1 этапу:

N	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь участка в границах 1 этапа	м ²	21564
2	Площадь застройки, в том числе:	м ²	5287.0
2.1	корпус 1, секции 1-6 с пристройками		5209.8
2.2	площадки под размещение ТП и шкафа управления ДНС		68.0
2.3	подпорные стены		9.2
3	Площадь озеленения	м ²	7298.0
4	Площадь твердых покрытий, в т.ч.	м ²	8979,0
4.1	Проектируемое автомобильное асфальтобетонное покрытие	м ²	3663
4.2	Проектируемое плиточное покрытие, пригодное для проезда спец.техники	м ²	1930
4.3	Проектируемое плиточное покрытие тротуаров	м ²	2331
4.4	Покрытие детской и спортивной площадки из резиновой крошки	м ²	981
4.5	Покрытие детской площадки из песка	м ²	74

Показатели по 2 этапу:

N	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь участка в границах 2 этапа	м ²	13700
2	Площадь застройки, в том числе:	м ²	4108.6
2.1	корпус 2, секции 7-11 с пристройками	м ²	4051.7
2.2	площадка под размещение ТП	м ²	30.0
2.3	подпорные стены	м ²	26.9
3	Площадь озеленения	м ²	3852.4
4	Площадь твердых покрытий, в т.ч.	м ²	5739,0
4.1	Проектируемое автомобильное асфальтобетонное покрытие	м ²	2533
4.2	Проектируемое плиточное покрытие, пригодное для проезда спец.техники	м ²	762
4.3	Проектируемое плиточное покрытие тротуаров	м ²	1706
4.4	Покрытие детской и спортивной площадки из резиновой крошки	м ²	738

5. 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 во

Площадка свободна от инженерных сетей и застройки.

Техногенные грунты на территории участка не обнаружены.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия для защиты от морозного пучения грунтов:

- устройство отмоксти;

Имя, № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

16902-СНК-110423-П-ПЗУ2.ПЗ

- в конструкциях дорожных одежд в качестве нижнего слоя основания предусмотрен песок с Кф не менее 2 м/сут

Отвод поверхностного стока с проектируемой территории предусматривается в проектируемые дождеприемные **решетки с отводом в проектируемую сеть дождевой канализации.**

Работы подготовительного периода строительства инженерных коммуникаций включают в себя вырубку зеленых насаждений и расчистку территории.

6. Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Участок в границах проектирования имеет спокойный рельеф с понижением в южном и западном направлениях. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 203,16 м до 205,98 м

Вертикальная планировка земельного участка решена с учетом высотного положения опорной застройки и инженерных коммуникаций, с приближением к естественному рельефу.

План организации рельефа выполнен методом проектных горизонталей с сечением рельефа через 0,1м, с учетом водоотвода дождевых и поверхностных вод.

Поперечный уклон проездов принят 20‰. Поперечный уклон тротуаров **не более 20‰**. Продольные уклоны по основным проездам и тротуарам приняты от 5‰ до 50‰.

Отведение дождевых вод с территории жилого комплекса осуществляется по рельефу - с площадок, газонов и тротуаров на проектируемые лотки и проезды, а далее, с проездов - в проектируемую сеть ливневой канализации.

7. Описание решений по благоустройству территории

Проектом предусмотрено комплексное благоустройство и озеленение территории.

На проектируемой территории приняты следующие виды покрытий:

- проезды, автостоянки **и площадки для ТБО** с асфальтобетонным покрытием;
- проезды из газонной решетки для пожарной техники;
- тротуары и площадки отдыха из тротуарной плитки (в т.ч. с возможностью проезда пожарной техники);
- **детские и спортивные площадки с покрытием** из резиновой крошки.

Проектом предусмотрена реализация принципа «двор без машин». Доступ во двор предусмотрен только для жителей. В дворовой территории выделена зона размещения детских игровых площадок, спортивных площадок и площадок отдыха.

Предусматривается озеленение и благоустройство всей свободной от строений и покрытий территории, с устройством плотного растительно-дернового слоя и высадкой кустарников и деревьев.

Имя, № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>- тротуары и площадки отдыха из тротуарной плитки (в т.ч. с возможностью проезда пожарной техники);</p> <p>- детские и спортивные площадки с покрытием из резиновой крошки.</p> <p>Проектом предусмотрена реализация принципа «двор без машин». Доступ во двор предусмотрен только для жителей. В дворовой территории выделена зона размещения детских игровых площадок, спортивных площадок и площадок отдыха.</p> <p>Предусматривается озеленение и благоустройство всей свободной от строений и покрытий территории, с устройством плотного растительно-дернового слоя и высадкой кустарников и деревьев.</p>							
									16902-СНК-110423-П-ПЗУ2.ПЗ	Лист
										8
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На территории предусмотрена установка опор наружного освещения, обеспечивающая нормативную освещенность проездов, дорожек и площадок. Проектные решения по наружному освещению учтены в томе «Внутриплощадочные сети электроосвещения».

Площадки и пешеходные зоны оборудуются малыми архитектурными формами и элементами благоустройства.

Генеральный план, благоустройство и организация рельефа разработаны с условием обеспечения беспрепятственного и удобного передвижения маломобильных групп населения к входам в здание, доступным для МГН.

Ширина пешеходного пути с учетом встречного движения инвалидов на креслах-колясках предусмотрена не менее 2 м в пределах прямой видимости. Продольный уклон пути движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, предусмотрен не более 5%, поперечный уклон пути движения принят в пределах 1- 2%.

Бордюрные пандусы на пешеходных переходах располагаются в пределах зоны, предназначенной для пешеходов, и не выступают на проезжую часть. Перепад высот в местах съезда на проезжую часть не превышает 0,015 м.

Покрытия пешеходных дорожек, тротуаров и пандусов имеют твердую, шероховатую поверхность, не допускающую скольжения, и запроектированы из тротуарной плитки. Толщина швов между плитами – не более 0,010 м.

Для хозяйственных нужд предусматриваются крытые площадки для размещения мусорных контейнеров в соответствии с расчетным количеством требуемого количества (см. ООС).

Проектом предусматривается устройство газонов, посадка кустарников, деревьев и цветников.

8. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства

Подъезд к проектируемому жилому комплексу осуществляется с западной стороны участка с проектируемого проезда №1 (бокового проезда а/д «МКАД-Коммунарка-Остафьево», в соответствии со Схемой транспортного обслуживания, утвержденной Комитетом по Архитектуре и градостроительству города Москвы Москомархитектура (письмо № МКА-02-49571/1-1 от 14.12.2021г.) с дальнейшим выездом на Коммунарское и Калужское шоссе.

На территории организован круговой проезд вдоль периметра участка территории для личного автотранспорта, машин для хозяйственных целей, пожарных машин. Въезд на дворовую территорию предусмотрен только для пожарных машин через ворота. Ширина проездов – 6 метров в соответствии с СТУ.

Имя, № подлп	Подпись и дата	Взам. инв. №							16902-СНК-110423-П-ПЗУ2.ПЗ		Лист
											9
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Покрытие и несущие конструкции подъездов и проездов для пожарных автомобилей, площадки (участки), предназначенные для установки пожарных подъемных механизмов, в том числе и покрытия над автостоянкой, рассчитаны на нагрузку от пожарных автомобилей: на колесную ось – для проездов и подъездов; в местах установки пожарных подъемных механизмов – на ось аутригера, но не менее 16 т на ось.

Ширина тротуаров составляет не менее 2 метров.

Расчет количества мест стоянок автомобилей

Расчет выполнен на основании СТУ.

Расчет количества постоянных машиномест.

Согласно СТУ 3.1 количество машино-мест для постоянного хранения легковых автомобилей допускается определять по формуле: $N_n = N_{\phi} \times K_{Бн} / 100\%$,

N_n – необходимое количество машино-мест для постоянного хранения легковых автомобилей;

N_{ϕ} – расчётное число машино-мест для постоянного хранения легковых автомобилей, определённое в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 в соответствии с текущим уровнем автомобилизации.

$K_{Бн}$ – доля в % от нормативного количества машино-мест для постоянного хранения легковых автомобилей в зависимости от балльной оценки уровня потребности в машино-местах постоянного хранения легковых автомобилей $Б_n$, определяется по таблице 3 СТУ.

Общая площадь квартир – 32377,5 м².

Уровень автомобилизации – 350 машин на 1000 человек (в соответствии с Комплексным планом транспортного обслуживания населения Москвы и Московской области).

$N_{\phi} = 32377,5 / 50 \times 350 / 1000 = 227$ м/м.

Определение количества баллов уровня потребности в местах постоянного хранения автомобилей следует производить по формуле:

$B_n = \sum_{i=1}^7 (B_i \times k_i)$, где:

B_n – балльная оценка уровня потребности в местах постоянного хранения автомобилей (баллов);

B_i – максимальный балл по критерию оценки потребности в местах постоянного хранения автомобилей i (баллов) в соответствии с таблицей 3 СТУ;

k_i – весовой коэффициент к максимальному баллу по критерию i в соответствии с таблицей 3 СТУ.

№ n/n	Критерий оценки потребности в местах постоянного хранения легковых автомобилей (i)	B_i	k_i
-------	--	-------	-------

Имя, № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			16902-СНК-110423-П-ПЗУ2.ПЗ						10
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

1	Доступность наземного городского пассажирского транспорта (НГПТ)	5	0,5
2	Интенсивность движения НГПТ	5	0,5
3	Доступность станций метрополитена	15	0,25
4	Доступность станций железнодорожного транспорта	15	1
5	Тип жилой застройки по уровню комфорта	20	0,7
6	Плотность застройки в границах земельного участка	20	0,25
7	Уточняющий коэффициент урбанизации территории города Москвы при расчёте числа мест постоянного хранения автомобилей	20	1

$$B_n = \sum_{i=1}^7 (B_i \times k_i) = 5 * 0,5 + 5 * 0,5 + 15 * 0,25 + 15 * 1,0 + 20 * 0,7 + 20 * 0,25 + 20 * 1,0 = 62,75$$

$$K_{Бп}=0,6$$

Соответственно количество машино-мест для постоянного хранения легковых автомобилей допускается определять по формуле: $N_n = N_{\phi} \times K_{Бп} / 100\% = 227 \times 0,6 = 137$ м/м

Количество временных машиномест:

Согласно СТУ количество машино-мест для временного хранения легковых автомобилей (гостевые стоянки) следует определять по формуле:

$N_v = 0,1 \times N_{\phi} = 227 \times 0,1 = 23$ машиноместо, в том числе 3 м/м для МГН (в т.ч. 2 м/м для МГН группы М4, размер места 3,6х6,0м).

Количество приобъектных машиномест:

Количество приобъектных машиномест хранения легковых автомобилей общественной части «Объекта» (приобъектные стоянки) согласно СТУ следует определять по формуле:

$$N_{встр.} = \sum (S_{встр.i} / S_{н.i}) \times K_3 \times K_2;$$
 где:

$S_{встр.i}$ – общая площадь помещений определённого i-го функционального назначения, м²;

$S_{встр.i} = 1454,60$ кв.м – общая площадь нежилых встроенно-пристроенных помещений;

$S_{н.i}$ - показатель общей площади помещений определённого i-го функционального назначения на одно машино-место для временного хранения легковых автомобилей в соответствии с табл. 4 СТУ;

$$S_{н.i} = 60.$$

$K_3 = 1,0$ - уточняющий коэффициент урбанизации территории города Москвы (зона Т1);

$K_2 = 0,85$ - уточняющий коэффициент к количеству машино-мест в зависимости от зоны доступности территории городским пассажирским транспортом, в соответствии с табл. 5 СТУ

Таким образом Количество мест для временного хранения легковых автомобилей общественной части «Объекта» (приобъектные стоянки) составляет:

Имя, № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 11
			16902-СНК-110423-П-ПЗУ2.ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Нвстр.= 1454,60 /60*0,85*1,0 = 21 м/м, в том числе 3 м/м для МГН (из них 2 м/м для МГН группы М4. размер места 3,6х6,0 м).

Итого для временного хранения м/м необходимо 23+21=44 м/м, в том числе 6 м/м для МГН (из них 4 м/м для МГН группы М4, размер места 3,6х6,0 м).

Размещение машиномест:

Места для постоянного хранения в количестве 146 машиномест располагаются в подземной автостоянке 1 этапа.

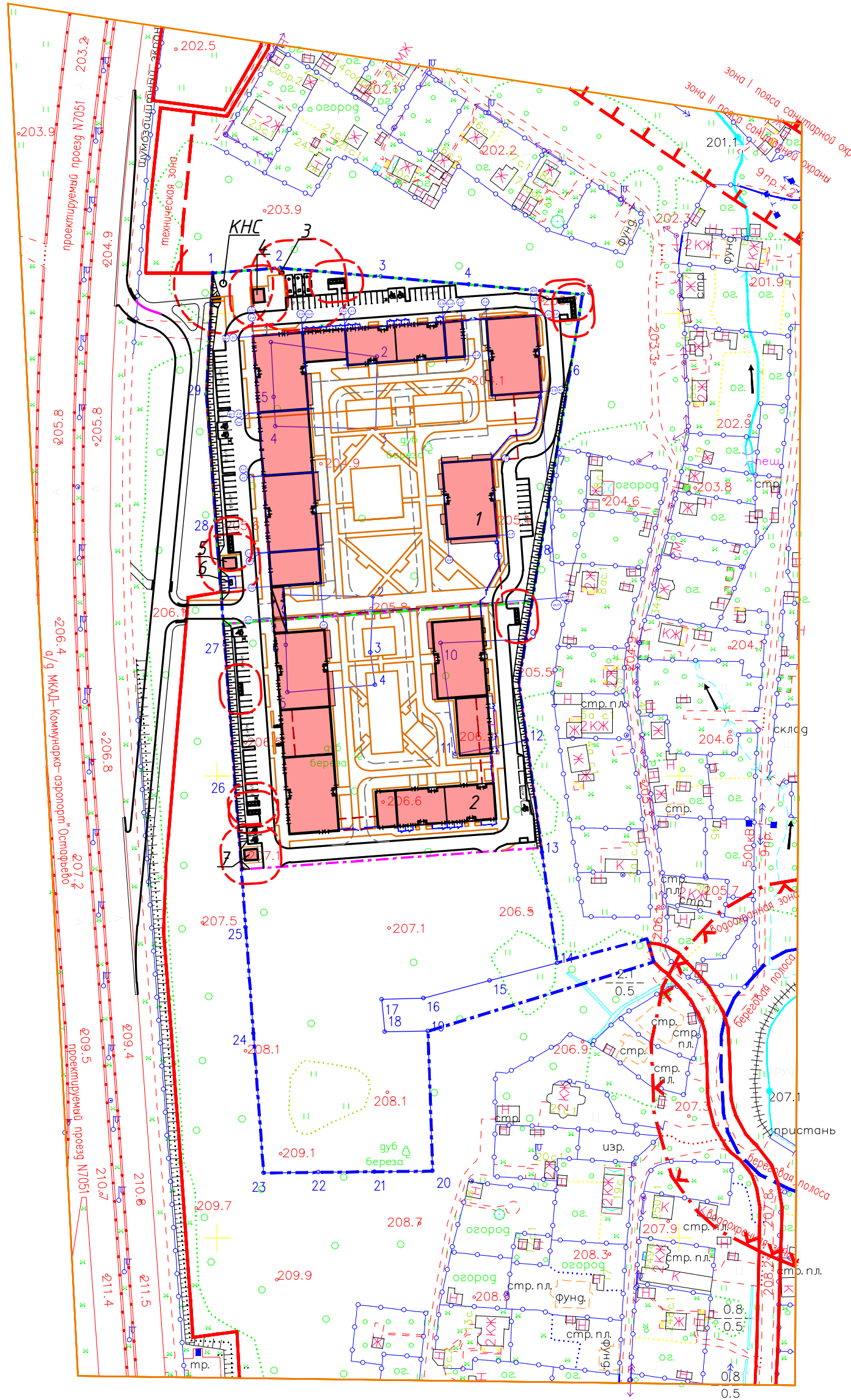
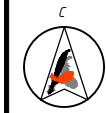
Машино-места для временного хранения в количестве 33 запроектированы на плоскостных стоянках для временного хранения (в т.ч. 6 для МГН, из них 4 МГН М4). Машино-места для временного хранения в количестве 12 мест размещаются на плоскостных стоянках 1 этапа (суммарно машино-мест для временного хранения для 2 этапа 33+12 = 45 мест).

Таким образом, требуемое количество машиномест для проектируемого объекта обеспечено в полном объеме.

Имя, № подлп	Подпись и дата		Взам. инв. №								Лист	
											12	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16902-СНК-110423-П-ПЗУ2.ПЗ						

СОГЛАСОВАНО

Инв. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. и подл.



Экспликация зданий и сооружений		
№	Наименование	Примечание
1	Корпус 1. Жилой дом с подземной автостоянкой:	Проект., 1 этап
2	Корпус 2. Жилой дом	Проект., 2 этап
3	Площадка под шкаф управления ДНС	Проект, 1 этап
4	Площадка под размещение ТП	Проект., 1 этап
5	Площадка под размещение ТП	Проект., 1 этап
6	Площадка под ГРПШ	Проект, 1 этап
7	Площадка под размещение ТП	Проект., 2 этап

- Условные обозначения
- Проектируемые здания и сооружения
 - Проектируемые здания (контур подземной части)
 - Граница участка
 - Условная граница проектирования 1 этапа
 - Условная граница проектирования 2 этапа
 - Граница санитарно-защитной зоны
 - Тротуарный бордюрный камень
 - Дорожный бордюрный камень
 - Условная линия разделения типов покрытий
 - Ограждение
 - Подпорная стена
 - Машинместа с указанием количества
 - Машинместа размерами 3,6х6 м для МГН (М4)
 - Машинместа размерами 2,5х5,3 м для МГН (М1-3)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующие	Вид прокладки
— в —	Водопровод
— к —	Канализация
— — — — —	Газопровод
— / — / — / —	Телефон
— — — — —	Эл. кабели
— Т —	Теплосеть
— С —	Водосток
— ... — ... — ... —	Радиокабель
— // — // — // —	Радио-воздушн. кабель

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЛИНИЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ :

- границы территории улично-дорожной сети
- границы озелененных территорий
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные
- границы полосы отвода железных дорог
- границы территорий промышленных зон
- границы коммунальных зон
- границы территорий памятников истории и культуры
- границы охранных зон памятников истории и культуры
- границы историко-культурных заповедных территорий
- границы охранной зоны ансамбля Московского Кремля
- границы особо охраняемых природных территорий
- границы территорий природного комплекса
- границы зон охраняемого ландшафта
- границы режимов градостроительной территории природного комплекса
- границы береговых полос
- границы прибрежных полос
- границы водоохраных зон
- границы зон санитарной охраны
- границы жестких зон санитарной охраны
- границы санитарно-защитных зон
- границы особо охраняемых зеленых территорий

12 Граница земельного участка

ГРАНИЦА УЧАСТКА НАНЕСЕНА ПО МАТЕРИАЛАМ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМ ЗАКАЗЧИКОМ. 02.03.2021г.
ДАННЫЙ МАТЕРИАЛ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ СОБСТВЕННОСТИ.

ИСТРАЛЬНЫЕ ПОДЗЕМНЫЕ КОММУНИКАЦИИ НА ДАННОМ УЧАСТКЕ ОТСУТСТВУЮТ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 05.03.2

печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействительны. Использование другими организациями не допускается		ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ (СИТУАЦИОННЫЙ) ПЛАН с магистральными подземными инженерными коммуникациями и линиями градостроительного регулирования		МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"	
Полевые работы		Заказ ? Э/15-21		от 02.03.2021	
Камерал. работы		Заказчик ООО "Три Эс Дмитровское 2"			
Подзем. работы		Наименование объекта		7:0120316:16564	
Коррект. топоз		Адрес объекта		Москва, Новомосковский АО, пос. Сосенское, пос. Газопровод	
Коррект. подз		Лист		Листов	
ЛГР (Кр. лин.)		Дубликат кр. от.		Масштаб	
Дата выпуска		4.03.2021 г.		1:2000	

16902-СНК-110423-П-П3У2					
Многофункциональный жилой комплекс по адресу: г. Москва, НАО, поселение Сосенское п. Газопровод. Этап 1 и Этап 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разработал	Хабиров	06.23			
Проверил	Шелди	06.23			
ГИП	Толстоусов	06.23			
Н.контр.	Коваленко	06.23			
Ситуационный план (1:2000)				ООО "НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ"	

Примечания

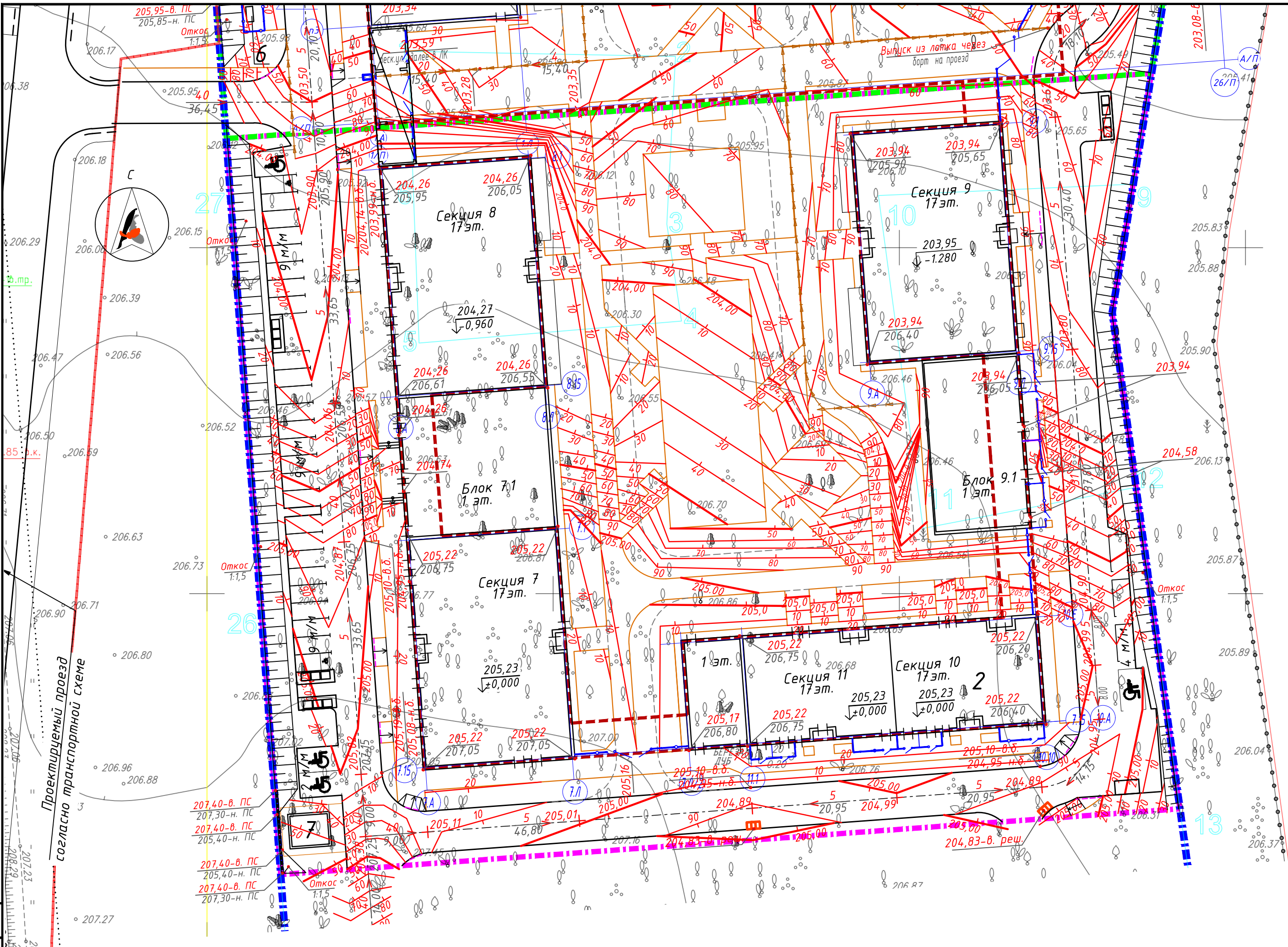
1 В соответствии с ГПЗУ № РФ-77-4-59-3-58-2022-2852 земельный участок полностью расположен в границах приаэродромной территории аэродрома Москва (Внуково) - подзоны третья (сектор 3.1), пятая (внешняя граница) и шестая, утвержденной приказом Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация) Министерства транспорта Российской Федерации от 17.04.2020 г. № 394-П "Об установлении приаэродромной территории аэродрома Москва (Внуково)".

Формат

Инв.и

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N



Экспликация зданий и сооружений		
№	Наименование	Примечание
1	Корпус 1. Жилой дом с подземной автостоянкой:	Проект., 1 этап
2	Корпус 2. Жилой дом	Проект., 2 этап
3	Площадка под шкаф управления ДНС	Проект, 1 этап
4	Площадка под размещение ТП	Проект., 1 этап
5	Площадка под размещение ТП	Проект., 1 этап
6	Площадка под ГРПШ	Проект, 1 этап
7	Площадка под размещение ТП	Проект., 2 этап

- Условные обозначения
- Проектируемые здания и сооружения
 - Проектируемые здания (контур подземной части)
 - 90 - Проектная горизонталь с отметкой
 - 155,24 - проектная отметка
 - 155,24 - существующая отметка
 - 7 - уклон в промилле
 - 13,67 - расстояние в метрах
 - Пониженный бортовой камень
 - Проектируемые дождеприемные решетки
 - Проектируемые водоотводные лотки




						3/1129-21 - ИГДИ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование объекта: Территория жилой застройки со встроенно-пристроенными помещениями, расположенная по адресу: г. Москва, ТиНАО, пос. Сосенское, пос. Газопровод				
Разработал						Заказчик: ООО "Три Эс Дмитровское 2"				
Полевые работы		Семенов А. А.			11.06.21	Местоположение (адрес) объекта: г.Москва, Новомосковский АО, посел. Сосенское, пос. Газопровод		Стадия	Лист	Листов
Камерал. работы		Воронова О. А.			11.06.21					
Подзем. работы		Самойлова Н. О.			11.06.21	Номенклатура: С-IX-02-12, С-IX-02-16			1-4	4
Коррект. топогр.		Корпусова С. В.			11.06.21					
Коррект. подзем.		Рыжкова Л.А.			11.06.21	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)		МОСКМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"		
ЛГР (Кр.лин.)		Черепанова Е. А.			11.06.21					
Дубликат кр.отм.		Петрунина М. Д.			11.06.21					

Данный топографо-геодезический план смонтирован в электронном виде из фрагментов заказа № 3/1129-21 от 11.06.2021, выданных ГБУ "Мосгоргеотрест", и является их точной копией.

ГИП

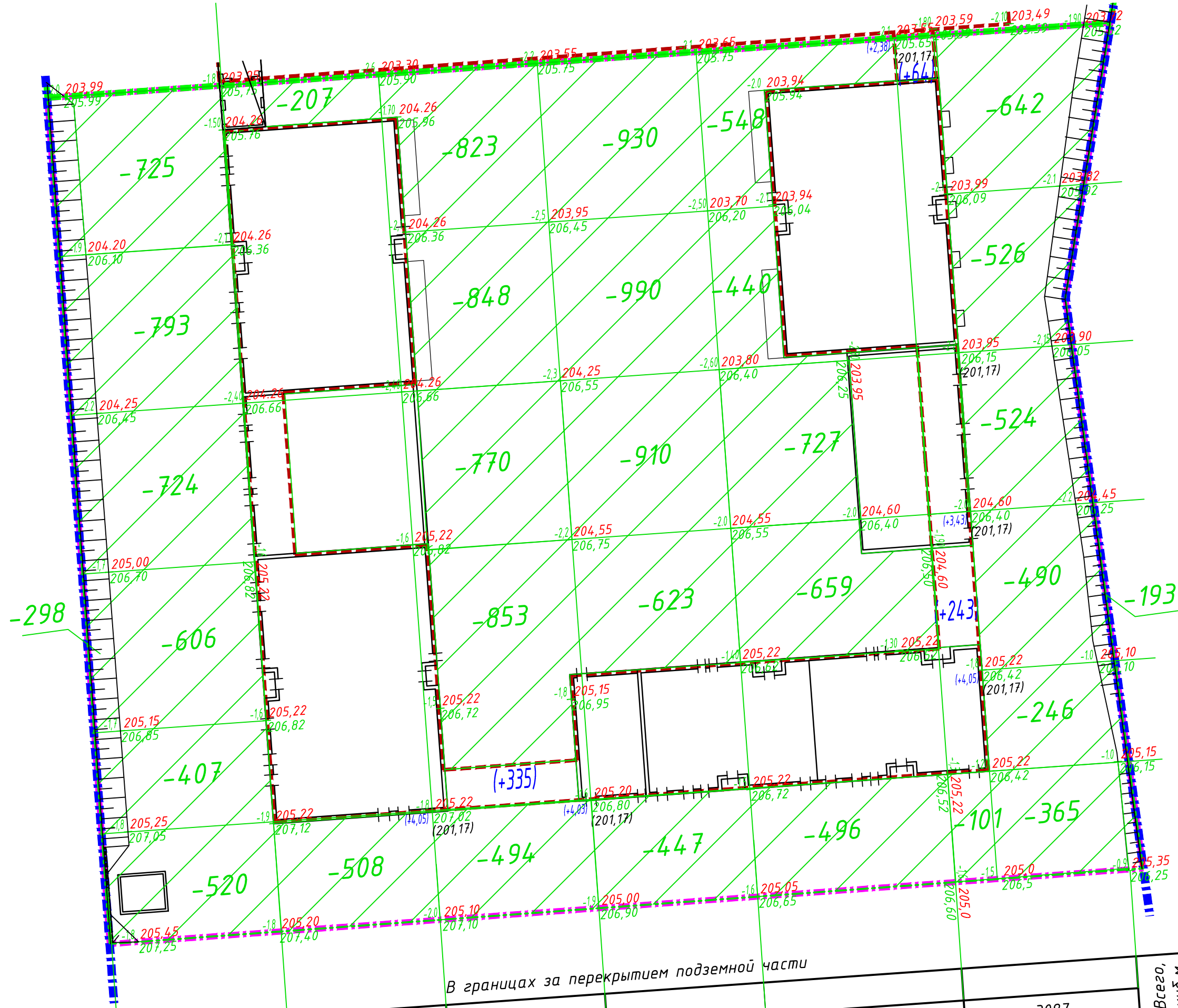
Р

И.П. Толстоусов

						16902-СНК-110423-П-ПЗУ2			
						Многофункциональный жилой комплекс по адресу: г. Москва, НАО, поселение Сосенское п. Газопровод. Этап 1 и Этап 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Книга 2. Этап 2 - жилой дом Корпус 2. Корректировка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Хадипов				06.23		П	3	
Проверил	Шелби				06.23				
ГИП	Толстоусов				06.23	План организации рельефа (1:500)	ООО "НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ"		
Н.контр.	Коваленко				06.23				

Формат

Инв. N



Условные обозначения

рабочие отметки в границах перекрытия подземного этажа (в м)

участок насыпи грунта

линия нулевых работ

участок выемки грунта

рабочие отметки (в м)

проектные отметки (в м)

существующие отметки (в м)

отметки верха гидроизоляции подземного этажа (в м)

граница расчета картограммы

объем насыпи/выемки грунта (в куб. м)

сетка для подсчета объемов

1. Согласно данным инженерно-экологических изысканий (ИЗИ) на участке проектирования в границах ГПЗУ отсутствует грунт с категорией загрязненности "чрезвычайно опасная".

2. Указанные объемы (с прим. 2) в картограмме даны в информационных целях согласно разделам КР и ПОС и в расчете земляных масс не участвуют.

3. На плане земляных масс в скобках указаны рабочие, "черные" отметки и объемы насыпи для подсчета земляных масс внутри контура перекрытия подземной части проектируемого здания. В качестве "черных" отметок приняты отметки веха слоя гидроизоляции по разделу АР.

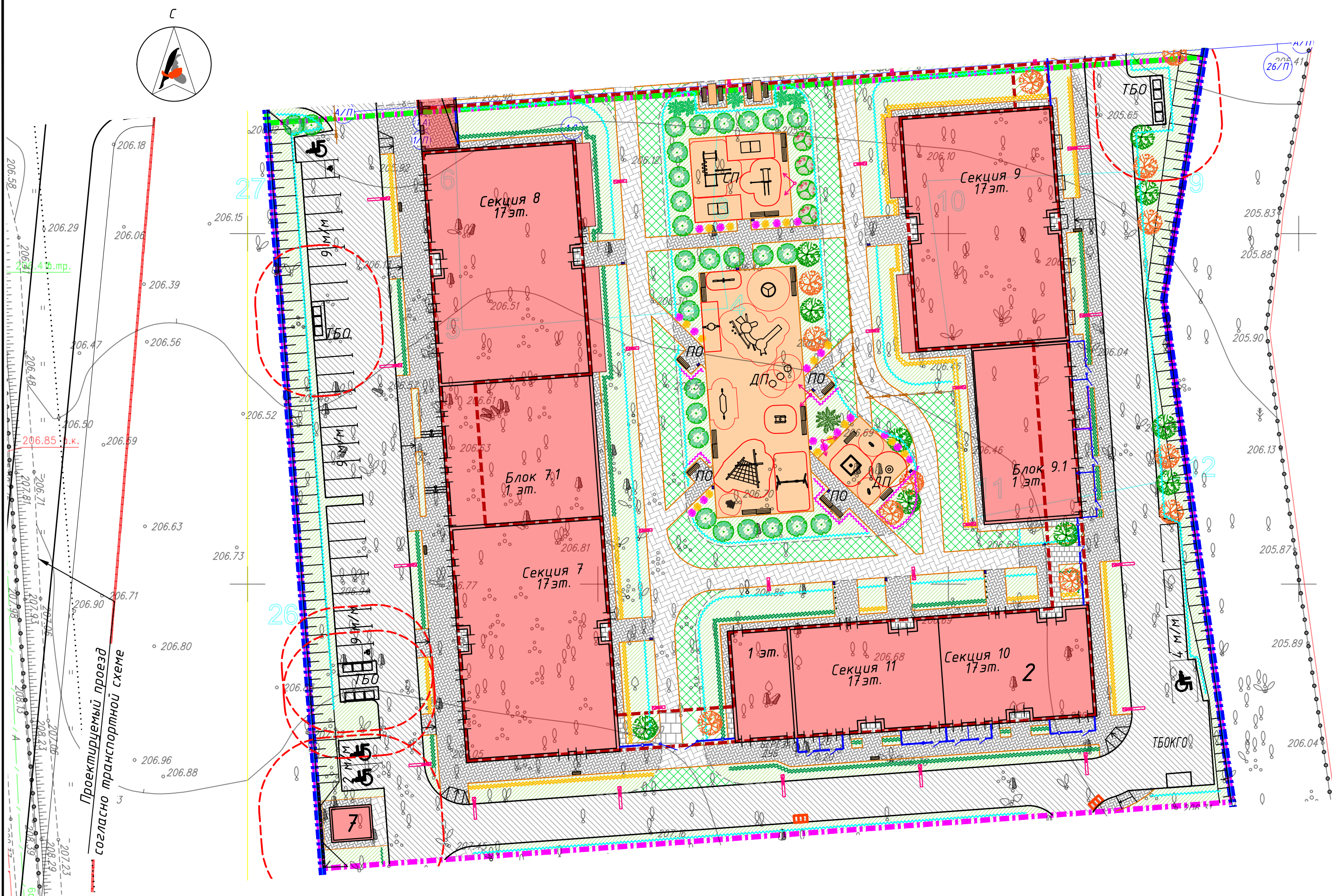
Ведомость объемов земляных масс (в границах перекрытия подземной части)			
Наименование грунта	Количество, куб.м.		Примечание
	Насыпь(+)	Выемка(-)	
1. Грунт планировки территории	642	0	
2. Вытесненный грунт, в том числе	-	90.30	
при устройстве:			
а) подземных частей зданий (сооружений)	-	(21919,41)	Прим. 2
б) проездов из асфальтобетона по подземной части	-		
в) тротуаров с возможностью проезда спец. техники по подземной части	-	9.75	
г) тротуаров по подземной части	-	53.35	
д) инженерных сетей	-	(***)	Прим. 2
е) покрытия из газонной решетки по подземной части	-	8.80	
ж) плодородной почвы на участках озеленения	-	18.40	
3. Поправка на уплотнение	64.20	-	
4. Всего пригодного грунта	706.20	90.30	
5. Недостаток пригодного грунта		615.90	
6. Плодородный грунт (см. состав), всего, в т.ч.:	-	-	
а) используемый для озеленения территории	18.40	-	
б) недостаток плодородного грунта		18.40	Привозной
7. Итого перерабатываемого грунта	724.60	724.60	

Формат	Инв.М
--------	-------

СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №



Ведомость проездов, тротуаров и площадок (в границах 2 этапа)

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Проектируемое автомобильное асфальтобетонное покрытие по грунту	1	2533	
2	Проектируемое автомобильное асфальтобетонное покрытие, по подземной части	1*	0	
3	Проектируемое плиточное покрытие, пригодное для проезда спец.техники, по грунту	2	74,7	
4	Проектируемое плиточное покрытие, пригодное для проезда спец.техники, по подземной части	2*	15	
5	Проектируемое плиточное покрытие тротуаров по грунту	3	1609	
6	Проектируемое плиточное покрытие тротуаров по подземной части	3*	97	
7	Покрытие из резиновой крошки	4	738	
8	Покрытие из газонной решетки по грунту	5	610	
9	Покрытие из газонной решетки по подземной части	5*	16	
10	Озеленение по грунту		3134.40	
11	Озеленение по подземной части		92	
12	Борт бетонный БР 100.30.15		657	П.м.
13	Борт бетонный БР 100.20.8		1702	П.м.

- Условные обозначения
- Проектируемые здания и сооружения
 - Проектируемые здания (контур подземной части)
 - Асфальтобетонные проезды по грунту
 - Асфальтобетонные проезды по подземной части
 - Тротуары
 - Тротуары с возможностью проезда пожарных авто
 - Тротуары по подземной части
 - Тротуары по подземной части с возможностью проезда пожарных авто
 - Покрытие из резиновой крошки
 - Покрытие из резиновой крошки по крыше подземной части
 - Озелененные участки по грунту
 - Озелененные участки по подземной части
 - Покрытие из георешетки по грунту
 - Покрытие из георешетки по подземной части
 - Граница участка
 - Условная граница проектирования 1 этапа
 - Условная граница проектирования 2 этапа
 - Граница санитарно-защитной зоны
 - Тротуарный бордюрный камень
 - Дорожный бордюрный камень
 - Условная линия разделения типов покрытий
 - Ограждение
 - Подпорная стена
 - Машинместа с указанием количества
 - Машинместа размерами 3,6x5 м для МГН (М4)
 - Машинместа размерами 2,5x5,3 м для МГН (М1-3)

Опоры освещения

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий 2 этап

№ на плане	Эскиз	Наименование	Количество	Примечание
1		Скамья Woody LWD150 со спинкой, арт.LWD150, материал настила – акция пропитка маслом, длина 2000мм	14	"Мафмаркет" тел. +7(499) 968 96 08
2		Скамья Woody LWD110, арт.LWD110 без спинки, материал настила – акция пропитка маслом, длина 2000мм	11	
3		Урна Crystal CS210, арт. CS210, цвет металла RAL7016	15	
4		Качалка балансир тайга ИО 0408Т-1	1	"Играпарк" тел. +7 495 128-40-16
5		Качалка балансир арт.ИО 0410-1	1	
6		Трактор арт.ИО 0616Т-1	1	
7		Песочница ИО 0823Т-8	1	
8		Качалка балансир арт.ИО 0410-2	1	
9		Качели – гамак ИО 0109Т	1	
10		Островок на пружинах ИО 0322Т-1	3	
11		Качели арт.ИО 0118Т-5	1	
12		Карусель Тайга ИО 0206Т-2	1	
13		Пирамида из бревен ИО 0906Т-1	1	
14		Карусель с расширенными возможностями использования ИО 0207Т-1	1	
15		Лазательный комплекс арт.ИК 0157Т-2	1	
16		Игровой комплекс Гнезда ИК 0156Т-5	1	
17		Качели арт.ИО 0110Т-2	1	
18		Спортивный комплекс арт.СО 0318Т-3	1	
19		Спортивный комплекс арт.СО 0317Т-2	1	
20		Фанционный стол, арт. TS-001	2	Кенгуру Про, тел. +7 (499) 130-05-00
21		Контейнерная площадка для ТБО «МФ – 5», арт.12487 – на 3 контейнера	3	Ховдвика, тел. +7 (495) 126-95-98
22		Контейнерная площадка для ТБО «МФ – 5», арт.12557 – на 4 контейнера	1	
23		Евроконтейнер ПМК оцинкованный 1100 литров с плоской металлической крышкой и механизмом открытия, арт. 13023	13	
24		Woody LWD900 стол	2	"Мафмаркет" тел. +7(499) 968 96 08
25		Велопарковка «Город» Артикул: 20334	10	Ховдвика, тел. +7 (495) 126-95-98
26		Скамья для инвалидов из стали с порошковой покраской 1060x1200x360 мм	5	ООО "КЛЕВЕР"

Ведомость элементов озеленения (2 этап)

№	Обозн. на плане	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во, шт.	Примечание
Деревья:					
1		Ель колочая "Костер" (Picea pungens 'Koster')	12-16	1	
2		Клён остролистный "Глобозум" (Acer platanoides 'Globosum')	12-16	10	
3		Клён красный "Октябрь Глори" (Acer rubrum 'October Glory')	12-16	11	
4		Липа мелколистная "Грин Глоб" (Tilia cordata 'Green Globe')	12-16	28	
5		Сосна кедровая "Стрикта" (Pinus cembra 'Stricta')	12-16	5	
6		Яблоня обильноцветущая (Malus floribunda)	12-16	4	Форма зонт
Итого деревьев:				59	
Кустарники:					
7		Дерен отпрысковый "Флавиатеа" (Cornus stolonifera 'Flaviatea')	3	1488	2 рядная живая изгородь (3шт на м.пог.)
8		Дерен отпрысковый "ВинтерФлейм" (Cornus sanguinea 'Winter Flame')	3	1323	2 рядная живая изгородь (3шт на м.пог.)
9		Кизильник блестящий (Cotoneaster lucidus)	3	2049	1 рядная живая изгородь (3шт на м.пог.)
10		Пузыреплодник калинолистный "Golden Nugget" (Physocarpus opulifolius 'Golden Nugget')	3	120	1 рядная живая изгородь (3шт на м.пог.)
11		Сирень венгерская (Syringa josikaea)	3	18	
12		Спирея японская "Голдфлейм" (Spiraea japonica 'Goldflame')	3	15	
Итого кустарников:				5013	
Устройство посевного газона			3226.4	Кв. м	

Данный топографо-геодезический план сканирован в электронном виде из фрагментов заказа № 3/1123-21 от 11.06.2021, выданных ГБУ "Мосгоргеоцентр", и является их точной копией.

ГИП

И.П. Толстоусов

16902-СНК-110423-П-ПЗУ2					
Многофункциональный жилой комплекс по адресу: г. Москва, ИАО, поселение Сосенское п. Газопровод. Этап 1 и Этап 2					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Разработал	Хавилов	06.23	06.23	06.23	06.23
Проверил	Шелби	06.23	06.23	06.23	06.23
Книга 2. Этап 2 – жилой дом Корпус 2			Стадия	Лист	Листов
Корректировка			П	6	
ГИП	Толстоусов	06.23	06.23	06.23	06.23
Н.контр.	Коваленко	06.23	06.23	06.23	06.23
План благоустройства (1:500)			ООО "НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ"		
Формат			Инв. №		