

ООО «ТЕХНОСПЕЦПРОЕКТ»

СРО-П-083-14122009 №0125/13-11-2017

СТРОИТЕЛЬСТВО МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА по адресу: г. Москва, дер. Марфино, пересечение Сколковского шоссе и МКАД КОРРЕКТИРОВКА

Заказчик: ООО «Газ Ойл Констракшн»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2

Схема планировочной организации земельного участка

Том 2.9

Этап 9

Жилой корпус 5

Шифр 40/16-П-ПЗУ 9

Генеральный директор



 Г.Г Айрапетянц

Главный архитектор проекта



Л.Г Хачатурян

Главный специалист



В.К. Сипачева

2018 г.

Содержание тома

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------|--|------------|
| 40/16-П-ПЗУ9-С | Содержание тома | |
| 40/16-П-ПЗ-СП | Заверение проектной организации | |
| | Текстовая часть | |
| 40/16-П-ПЗУ9.ПЗ | Пояснительная записка | 5 |
| | 1 Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства | 6 |
| | 2 Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка | 8 |
| | 3 Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка | 9 |
| | 4 Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства | 11 |
| | 5 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 | 11 |
| | 6 Описание организации рельефа вертикальной планировкой | 13 |
| | 7 Описание решений по благоустройству территории | 13 |
| | 8 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства | 17 |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Нодок. | Подпись | Дата |
|-------------|-------------|------------------|--------|---------|------|
| Норм.контр. | Тасалов С | <i>Сасалов</i> | | | |
| Исполнитель | Сипачева Л | <i>Сипачева</i> | | | |
| ГАП | Хачатурян Л | <i>Хачатурян</i> | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

40/16-П-ПЗУ9-С

Содержание тома

| Стадия | Лист | Листов |
|--------------------------|------|--------|
| П | 1 | 2 |
| ООО «Техноспецпроект» | | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------|---|------------|
| 40/16-П-ПЗУ9 | Графическая часть | |
| | Лист 1 Ситуационный план размещения объекта капитального строительства | |
| | Лист 2 Схема планировочной организации земельного участка (1:500) | |
| | Лист 3 Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории (1:500) | |
| | Лист 4 План земляных масс (1:500) | |
| | Лист 5 Схема благоустройства и озеленения территории (1:500) | |
| | Лист 6 Конструкции покрытий | |
| | Лист 7 Транспортная схема М 1:500 | |
| | Лист 8 Сводный план сетей М 1:500 | |
| | Лист 9 Сводный план сетей 9 этап. М 1:500 | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подп. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|

| | | | | | |
|---------|------|--------|---------|------|--|
| Изм. | - | | | | |
| Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | |

40/16-П-ПЗУ9-С

Лист

2

Состав авторского коллектива

Раздел АР

- Л. Хачатуян
- М. Хачатуян
- А. Воронов
- Д. Батыршин
- С. Тасалов
- В. Тасалов

Раздел ПЗУ

- М. Хачатуян
- А. Воронов
- В. Сипачева
- Е. Таравкова

Раздел ТХ

- И. Каштанова
- О. Дягилева
- О. Ломакин
- М. Евстратова

Раздел МОДИ

- А. Гринман

Раздел ИОС

Подраздел ОВ, ВК, Кондиц. ДУ - В. Айрапетянц
Подраздел ЭОМ - Д. Чернихов
Подраздел СС, Авт., АСУД - М. Парфенов

Раздел ПОС

- В. Иванова
- В. Момот

Раздел ЭЭФ

- И. Кравцов

**ЗАВЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
о соответствии проектной документации**

**Объект: «Многофункциональный комплекс» по адресу: дер. Марфино,
пересечение Сколковского шоссе и МКАД**

Документация разработана в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, а также с техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями, и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный архитектор проектов



/ Л.Г. Хачатурян /

Введение

Проектная документация по 9 этапу строительства жилого корпуса К5 в составе объекта: «Многофункциональный комплекс по адресу: дер. Марфино, пересечение Сколковского шоссе и МКАД, г.Москва», выполнена на основании:

Корректировкой предусмотрено:

- выделение границ участка для 9 этапа строительства;
- выделение основных технико-экономических показателей участка для 9 этапа строительства;
- разработка проектных решений раздела в полном объеме отдельно для 9 этапа строительства, в том числе уточнение схемы транспортного обслуживания для каждого этапа, уточнение планового расположения сетей инженерного обеспечения для каждого этапа строительства;
- уточнение размещения и количества малых архитектурных форм и элементов озеленения.

Планировочная структура решений 9 этапа строительства выполнена в соответствии с проектными решениями схемы планировочной организации земельного участка многофункционального комплекса, получившего положительное заключение негосударственной экспертизы ООО «Мосэксперт» № 77-2-1-3-0132-18 от 16.11.2018г.

Решения по корректировке планировочной организации земельного участка разработаны на основании:

- Инженерно-топографического плана, съемки ГУП «МОСГОРГЕОТРЕСТ» (Заказ №3/1958-17 от 01.03.2017 г.);
- Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий 05/04-17-ИГИ , 2017г., выполненных ООО «Дельта 40».
- Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий 05/04-17-ИЭИ , 2017г., выполненных ООО «Дельта 40».
- Материалов утвержденного предпроектного предложения;
- Градостроительного плана земельного участка ГПЗУ № RU77162000-032692 от 03.10.2017г.;
- Постановление «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16 февраля 2008 года N 87 (с изменениями на 23 января 2016 года);
- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги»;
- СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001;
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

| | |
|--------------|--------------|
| Согласовано | |
| Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | |

| | | | | | | |
|--------------|-------------|--------------|---|--------|---------|------|
| Инв. № подп. | Изм. | Кол.уч. | Лист | Нодок. | Подпись | Дата |
| | Норм.контр. | Тасалов С |  | | | |
| | Исполнитель | Сипачева Л |  | | | |
| | ГАП | Хачатуриян Л |  | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------|------|--------|--------------------------|--|
| 40/16-П-ПЗУ9.П3 | | | | | |
| | Стадия | Лист | Листов | | |
| | П | 1 | 14 | ООО «Техноспецпроект» | |
| Пояснительная записка | | | | | |

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 «Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

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

В административном отношении территория строительства расположена в г.Москва, ЗАО, в Можайском районе, пересечение Сколковского шоссе и 53 км МКАД.

Участок граничит: с северо-востока – с проектируемым корпусом 6 (8 этап строительства), с востока – с корпусом 4 (4 этап строительства)– с дорогой, с юго-запада – с территорией ЦКС «Сколково».

В соответствии со схемой «Территории реорганизации и зон развития» в составе Генерального плана города Москвы на период до 2025 г. проектируемая территория относится к зоне планируемого размещения объектов капитального строительства общественно-делового назначения в составе многофункциональных общественных зон.

В настоящее время участок представляет собой свободную от застройки территорию с древесной растительностью. Зеленые насаждения представлены порослью, образовавшейся на запущенном участке.

Инженерно-геологическая характеристика участка

Инженерно-геологические изыскания выполнены ООО «ДЭЛЬТА40».

Климат района умеренно-континентальный. Характеризуется теплым летом, умеренно-холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженным сезонами. По данным многолетних наблюдений, минимальная среднемесячная температура воздуха наблюдается в феврале - 7,2°C, максимальная - в июле +19,1°C. Продолжительность безморозного периода в среднем равна 141 дню, продолжительность устойчивого морозного периода равна 108 дням. Многолетняя сумма осадков составляет 572 мм. Большая часть осадков выпадает в теплое время года с апреля по октябрь и равно 408 мм. Месячный максимум осадков, равный 84 мм, приходится на июль месяц, а

| | |
|--------------|--|
| Инв. № подл. | |
| Подл. и дата | |

| | | | | | |
|---------|------|--------|---------|------|--|
| Изм. | - | | | | |
| Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | |

40/16-П-ПЗУ1.П3

Лист

минимум 42 мм - на апрель. Средняя за зиму высота снежного покрова составляет 39 см. Среднее число дней со снежным покровом - 144.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет для насыпных грунтов – 1,80 м, для крупнообломочных грунтов – 1,63 м, для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 1,44 м, для песков мелких и пылеватых – 1,34 м, для суглинков и глин – 1,10 м.

Территория участка проектирования в геоморфологическом отношении расположена на стыке юго-восточного склона Смоленско-Московской возвышенности и Москворецко-Окской равнины. Площадка изысканий располагается в пределах флювиогляциальной пологоволнистой равнины и аллювиально-флювиогляциальной третьей надпойменной террасы р.Сетунь.

В пределах участка изысканий рельеф пологонаклонный, с уклоном к югу и юго-востоку, к долине р.Сетунь. Абсолютные отметки поверхности земли в пределах исследуемого участка изменяются от 145,56 м до 150,19 м.

В гидрогеологическом отношении рассматриваемая территория расположена в центральной части Московского артезианского бассейна. Гидрогеологические условия исследуемой территории до глубины 30,0 м характеризуются распространением водоносных горизонтов, приуроченных к флювиогляциальным и лимногляциальным отложениям и прослоям песка в моренных отложениях, а также водоносным комплексам нижнемеловых песков. Нижним региональным водоупором являются глины юрского возраста.

В геологическом строении исследуемой территории изысканий до глубины 28 м принимают участие меловые и четвертичные отложения. Условия залегания и распространения в разрезе каждой литологической разности приведены на инженерно-геологических разрезах и литологических колонках скважин. Подземные воды на период бурения (май-июнь 2017 г.) вскрыты на глубине 4,2-12,0 м.

Гидрогеологические условия изучаемой территории до глубины 28,0 м на период изысканий (май-июнь 2017 г.) характеризуются наличием трех водоносных горизонтов.

Территория расположения проектируемо корпусов № 5, согласно СП 11-105-97, часть II приложение И, при критических уровнях подтопления (Нс, м), равных 4,8 м, относится к типу II-Б1 , т.е. потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий. При этом степень потенциальной подтопляемости территории 1 (подтопление до 5 лет).

| | |
|--------------|--|
| Инв. № подл. | |
| Подл. и дата | |

| | | | | | |
|---------|------|--------|---------|------|--|
| Изм. | - | | | | |
| Кол.уч. | Лист | Нодок. | Подпись | Дата | |

Учитывая характер распространения и питания вскрытых подземных вод в периоды обильного выпадения атмосферных осадков и интенсивного снеготаяния, а также при возможных техногенных утечках из водонесущих коммуникаций, возможен подъем уровня грунтовых вод на 0,5-0,8 м, и образование временного водоносного горизонта «верховодки».

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

В соответствии с Историко-культурным опорным планом города Москвы в границах земельного участка объектов культурного наследия не имеется. Памятники природы, культуры и архитектуры на участке отсутствуют.

В качестве планировочных ограничений на участке имеется санитарный разрыв от площадки для мусоросборников до площадок детских, спортивных, и до окон зданий, который составляет не менее 20 м.

В границах участка проходят существующие инженерные сети, которые подлежат демонтажу/переустройству:

- кабель связи (телефон);
- газопровод в.д.

3. Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами

Решения по планировочной организации земельного участка приняты с учетом существующих ограничений, функционального зонирования, выполнения санитарных и противопожарных требований.

Проектом предусматривается строительство 12-этажного жилого здания со встроенной подземной автостоянкой на 246 машино-мест (9 этап строительства) в составе объекта: «Многофункциональный комплекс по адресу: дер. Марфино, пересечение Сколковского шоссе и МКАД, г.Москва.

Схемой планировочной организации земельного участка предусмотрено размещение на территории 9 этапа строительства:

- многоквартирного жилого дома (жилой корпус 5) со встроенными общественными помещениями на уровне первого этажа и подземной автостоянкой на 246 машино-место, в том числе 25 для МГН, из которых 9 колясочников;
- трансформаторной подстанции (ТП-5);

| | |
|---------------|--|
| Изв. № подл. | |
| Подл. и дата | |
| Взам. и нв. № | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | 40/16-П-ПЗУ1.П3 | Лист |
| | | | | | | | 4 |

- эвакуационный выход из подземной автостоянки;
- площадок отдыха для детей дошкольного и школьного возрастов;
- площадок для занятия физкультурой;
- площадок для отдыха взрослого населения;
- площадки для сбора ТБО;
- открытых автостоянок на 29 машино-мест, из которых 2 – для транспорта инвалидов на кресле-коляске;

Композиция жилого дома формирует полузамкнутое дворовое пространство. Территория озелененного внутреннего двора решена с использованием кровли стилобатной части. В центральной части двора размещены площадки для игр детей, занятия спортом и отдыха взрослого населения.

Основной въезд на территорию объекта запроектирован с юго-западной стороны участка. Для подъезда к проектируемым открытых автостоянкам, трансформаторной подстанции, площадке для сбора ТБО, а также к нежилым помещениям жилого корпуса предусмотрены внутриплощадочные проезды.

Дворовая территория представляет собой пешеходную зону с различными видами покрытия: мощение разного типа, газон. Въезд на территорию внутреннего двора предусмотрен только для пожарной техники. Усиленная конструкция дорожной одежды противопожарных проездов и тротуаров рассчитана на расчетную нагрузку 16 тонн на ось от пожарных машин.

Въезд в подземную автостоянку предусмотрен с восточной стороны жилого дома.

Социальная инфраструктура состоит из групп помещений общественно бытового назначения, встроенных в нижний этаж жилого корпуса. Состав и площади данных групп помещений с указанием количества посещений и обслуживающего персонала показаны на схеме расположения объектов социально-бытового обслуживания в приложении 3 к данной пояснительной записке.

Въезд для автомобильного и грузового транспорта на территорию организован по проектируемому внутридворовому проезду с южной стороны участка. Второй въезд с северо-западной части участка с подъезда к Инновационному центру «Сколково» от 52 км МКАД.

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

| | | | | | |
|---------|------|--------|---------|------|--|
| Изм. | - | | | | |
| Кол.уч. | Лист | Нодок. | Подпись | Дата | |

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

Таблица 4.1

| № | Наименование | Количество, м ² |
|---------------------------|---|----------------------------|
| в границах отвода участка | | |
| 1 | Площадь участка 9 этапа строительства | 13246,0 |
| 2 | Площадь застройки, в т.ч. | 3005,0 |
| | - Жилой корпус 5 | 2927,0 |
| | - ТП-5 с эвакуац вых. | 78,0 |
| 3 | Площадь твердых покрытий , включая площадь, занимаемую лестницами и подпорными стенками | 6105,0 |
| 4 | Площадь озеленения | 4136,0 |

5. 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

В соответствии с инженерно-геологическими изысканиями, выполненными ООО «ДЭЛЬТА40», карстовые и суффозионные деформации дневной поверхности и признаки развития других опасных геологических процессов на исследованной территории не выявлены. При рекогносцировочном обследовании проявлений склоновых процессов и современных проявлений овражной эрозии (эрэзионных борозд и промоин) на площадке не выявлено.

Территория, предназначенная под строительство жилого корпуса 9, согласно СП 11-105-97, часть II приложение И, при критических уровнях подтопления (Нс, м), равных 4,8 м (отметки низа железобетонной плиты согласно техническому заданию), относится к типу II-Б1, т.е. потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий. Учитывая характер распространения и питания вскрытых подземных вод в периоды обильного выпадения атмосферных осадков и интенсивного снеготаяния, а также при возможных техногенных утечках из водонесущих коммуникаций, возможен подъем уровня грунтовых вод на 0,5-0,8 м, и образование временного водоносного горизонта «верховодки» в толще насыпных грунтов и в перигляциальных суглинках.

В соответствие со СП 20.13330.2012 в целях защиты сооружений от опасного воздействия поверхностных вод рекомендуются следующие мероприятия:

- вертикальная планировка территории с организацией поверхностного стока;
- гидроизоляция подземных конструкций;

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изв. № подл. | Подл. и дата | Взам. изв. № |
| | | |

40/16-П-ПЗУ1.П3

Лист

- мероприятия, исключающие утечки из водонесущих коммуникаций и т.п. (дренаж, противофильтрационные завесы, устройство специальных каналов для коммуникаций и т.д.);

- антикоррозионные мероприятия для защиты подземных конструкций от агрессивного воздействия промышленных стоков.

Подготовительными работами по инженерной подготовке рассматриваемой территории являются: расчистка планируемой территории, вырубка деревьев и снятие растительного грунта в местах выполнения земляных работ, уборка пней и кустарников.

Основными мероприятиями по инженерной подготовке рассматриваемого участка являются вертикальная планировка территории и отвод поверхностных и подземных вод.

Отвод дождевых вод от объекта осуществляется через водосборные лотки в проектируемую сеть дождевой канализации. Для организованного отвода подземных вод от фундаментов и заглубленной подземной части здания, а также понижения общего уровня подземных вод предусмотрен пристенный дренаж.

Необходимо произвести демонтаж (переустройство) инженерных коммуникаций, попадающих в зону проведения строительных работ.

6. Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Принципиальные решения по организации рельефа участка застройки, в том числе для этапа 9 при корректировке не изменены.

Схема вертикальной планировки территории выполнена в масштабе 1:500 на инженерно-топографическом плане, разработанным ГУП «Мосгоргеотрест» от 01.03.2017г., заказ №КИНО/1-15/00006.

Вертикальная планировка участков 9 этапа строительства обеспечивает нормальный отвод атмосферных вод по лоткам проектируемой проезжей части в проектируемую закрытую систему дождевой канализации и далее – через проектируемые очистные сооружения р. Сетунь в соответствии с техническими условиями ООО «Заречье – девелопмент» № 01 от 20.03.2018. (Предоставлено письмо Департамента Росприроднадзора по Центральному федеральному округу от 05 июня 2018 года № 11-25/6354 с информацией о возможности сброса поверхностного стока через проектируемые очистные сооружения в по существующему сбрасываемому коллектору через существующий сбрасываемый оголовок в р. Сетунь.)

Относительные отметки 0,00 проектируемого объекта при корректировке не изменены.

За относительную отметку 0,000 здания принята отметка чистого пола первого этажа, которая соответствует абсолютной отметке 165,20 м.

| | |
|--------------|--|
| Изв. № подл. | |
| Подл. и дата | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-----------------|-----------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | 40/16-П-ПЗУ1.П3 | Лист 7 |
|------|---------|------|--------|---------|------|-----------------|-----------|

План организации рельефа разработан методом проектных горизонталей сечением через 0,1 м.

Поперечные уклоны дорог приняты 20 %, для тротуаров и отмосток - 10 %, проектируемые продольные уклоны по проездам составляют 5%–80%, для тротуаров 5%–60%, для тротуаров с передвижением МГН - 5%–50%

В местах с большим перепадом между существующими и проектными отметками запроектированы откосы.

7. Описание решений по благоустройству территории

Решения по благоустройству территории для 9 этапа строительства при корректировке не изменены.

Схемой планировочной организации земельного участка предусматривается благоустройство и озеленение территории в отведенных границах в следующем составе:

- Покрытие проездов асфальтобетоном;
- Устройство площадок для отдыха взрослого населения, пешеходных и велосипедных дорожек, отмосток и тротуаров с возможностью проезда спецтехники с мощением плиткой;
- Покрытие детских площадок – бесшовное полимерное и травяное;
- Покрытие спортивных площадок – бесшовное полимерное;
- Оборудование игровых и спортивных площадок необходимым инвентарем, соответствующим возрасту детей и изготовленным из материалов, не оказывающих вредного воздействия на человека;
- Оформление проездов и тротуаров бетонным бортовым камнем, а также устройство пониженного бортового камня, в местах примыкания основных пешеходных путей;
- Оборудование площадки для мусоросборников контейнерами с крышками;
- Посадка декоративных групп деревьев, кустарников, а также устройство газонов, выполняющих санитарно-защитную и декоративно-планировочную роль;
- Установка ограждения по периметру детских площадок – 0,45 м.

В ходе строительства не допускается засорение окружающего рельефа строительным мусором.

Конструкции дорожных одежд представлены на листе «Схема благоустройства и озеленения территории».

7.1 Расчет площадок

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Нодок. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Расстояния от площадок для занятий физкультурой, игр детей и отдыха взрослых до окон жилых домов принято согласно СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»:

для игр детей дошкольного и школьного возраста – 12 м;

для занятий физкультурой – от 10 до 40 м;

для хозяйственных целей – 20 м.

Таблица 7.1.1

| Площадки | Удельные размеры площадок, кв.м/чел | Требуемая по нормативу на 765 жителей, кв.м (100%) | Предусмотрено проектом, кв.м | Примечание |
|--|-------------------------------------|--|------------------------------|---|
| Для игр детей школьного и дошкольного возраста | 0,7 | 535 | 266 | Располагается на проектируемой территории |
| Для занятия физкультурой | 1,0* | 765 | | Располагается на проектируемой территории, на участке школы |
| Для отдыха взрослого населения | 0,1 | 76 | 114 | Располагается на проектируемой территории |
| Для хозяйственных целей | 0,3 | 229 | 30 | Располагается на проектируемой территории |

*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.

Общая площадь территории, занимаемой площадками для игр детей, отдыха взрослого населения и занятий физкультурой, составляет 380 м². В соответствии с требованием СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» п. 7.5 общая площадь территории, занимаемая площадками для игр детей, отдыха взрослого населения и занятий физкультурой, должна составлять не менее 10% общей площади квартала (микрорайона) жилой зоны, то есть не менее 1324 м².

7.2. Расчёт контейнеров для мусора

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Нодок. | Подпись | Дата |
| - | | | | | |

40/16-П-ПЗУ1.П3

Лист

Расчет произведен в соответствии с Приложением «М» СП 42.13330.2011 «Градостроительство.

Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Бытовые отходы на 1 чел. в год

Таблица 7.2.1

| Бытовые отходы | Кол-во бытовых отходов на чел. в год | |
|--|---|------|
| | кг | л |
| Твердые: | | |
| Общее количество по группе с учетом общественных зданий | 300 | 1500 |
| Смёт с улиц с 1м ² твёрдых покрытий улиц, площадей и парков | 5 | 8 |
| Крупногабаритные бытовые отходы | 5 % от общих | |

Расчет твердых бытовых отходов

Таблица 7.2.2

| Человек | Бытовые отходы (кг/л) | | Площадь покрытий, м ² | Смёт с покрытий (кг/л) | | Всего мусора |
|---------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| | На 1 чел./год | Всего | | с 1 м ² /год | Всего | |
| 765 | 300/1500 | <u>229500</u> 1147500 | 6085 | 5/8 | <u>330425</u> 48680 | <u>559925</u> 1196180 |

Расчет контейнеров 1000 л

Таблица 7.2.3

| | | | |
|-------------|------------------|--------------|-----------|
| Необходимо: | 1196180 : 365 дн | = 3277 л/сут | = 3 конт. |
|-------------|------------------|--------------|-----------|

Крупногабаритные бытовые отходы

Таблица 7.2.4

| | | | |
|-------------|-----------------------|-------------|-----------|
| Необходимо: | 1196180*0,05 : 365 дн | = 163 л/сут | = 1 конт. |
|-------------|-----------------------|-------------|-----------|

По проекту мы принимаем 2 контейнера по 1000 л и 1 контейнера для крупногабаритного мусора (ёмкостью 8000 л) для обеспечения расстояния от контейнеров до подъезда и возможной неравномерности обслуживания.

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

Проектируемый жилой корпус 5 расположен в юго-западной части территории жилого комплекса и примыкает к пешеходному бульвару, связывающему Сколковское шоссе с новой дорогой вдоль

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

| | | | | | | | |
|---------|------|--------|---------|------|--|-----------------|------|
| Изм. | - | | | | | | Лист |
| Кол.уч. | Лист | Нодок. | Подпись | Дата | | 40/16-П-ПЗУ1.П3 | 10 |

северной границы участка комплекса, и предназначенному для обслуживания населения проектируемой жилой застройки.

Строительство объекта предусматривает использование существующих магистралей и проездов для доставки строительных материалов и подъезда строительной техники.

Основной въезд (выезд) на стройплощадку комплекса осуществляется со стороны д. Марфино.

Постоянные проектируемые подъезды к жилому комплексу должны быть проложены до начала строительства.

Въезд для автомобильного и грузового транспорта на территорию организован по проектируемому внутридворовому проезду с юго-западной стороны участка и с северо-западной части участка с подъезда к Инновационному центру «Сколково» от 52 км МКАД. Схемой планировочной организации земельного участка предусмотрен второй въезд на территорию со стороны проектируемого пешеходного бульвара по тротуару с возможностью проезда спецтехники. Вокруг здания жилого корпуса 5 предусмотрен круговой проезд шириной 6 м. Принятые проектные решения обеспечивает выполнение правил пожарной безопасности и условий подъезда и размещения на объекте пожарных автомобилей и средств пожаротушения.

Пешеходное движение организуется по тротуарам и дорожкам, ширина которых составляет 1,0 – 3,25 м. Минимальная ширина тротуаров с возможностью разъезда МГН группы мобильности М4 составляет 2,00 м.

В проекте предусмотрены мероприятия по созданию безбарьерной среды для маломобильных групп населения (МГН).

8.1 Расчет парковочных мест

1. Расчетное население 765 чел.
2. Для постоянного хранения индивидуальных автомобилей согласно обязательных пунктов СП 42.13330.2011 следует предусмотреть стоянки в количестве:
 $350 \times 0,765 \times 0.9 = 241$ машиномест
3. Для временного хранения легковых автомобилей согласно обязательных пунктов СП 42.13330.2011 следует предусмотреть гостевые стоянки в количестве:
 $350 \times 0,765 \times 0.25 = 66$ машиномест
4. Для парковки легковых автомобилей посетителей и работающих в предприятиях социально-бытового обслуживания предусматриваются приобъектные стоянки в количестве 2 машиномест.
Расчет согласно СП 42.13330.2016 (смотри приложение 1)

| | |
|--------------|--|
| Изв. № подл. | |
| Подл. и дата | |

| | | | | | |
|---------|------|--------|---------|------|--|
| Изм. | - | | | | |
| Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | |

5. Общее расчетное количество парковочных мест по всему комплексу составляет:

$$241 + 66 + 1 = 308 \text{ машиномест}$$

Фактическое количество парковочных мест по всему комплексу в проекте составляет – 275 машиномест, в том числе:

- в подземных парковках – 246 машиномест,
- на наземных открытых парковках - 29 машиномест, в том числе для 2 машиноместа для инвалидов.

Для размещения в подземной автостоянке автомобилей для постоянного и временного хранения разрабатываются специальные ТУ .

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

| | | | | | |
|---------|------|--------|---------|------|--|
| Изм. | - | | | | |
| Кол.уч. | Лист | Нодок. | Подпись | Дата | |

40/16-П-ПЗУ1.П3

Лист

Приложение 1

Расчет требуемого количества машиномест для объектов социально-бытового обслуживания

| | Объект | Количество персонала | Количество посетителей | Площадь м ² | Нормативн. показат. СП 42.1330.2016 Приложение Ж | Расчетное количество машиномест |
|-----|--|----------------------|------------------------|------------------------|--|---------------------------------|
| 1 | Дошкольная образовательная организация (ДОО на 330 мест) | 40 | 330 | 5 360 | | 6 |
| 2 | Школа на 792 учащихся | 78 | 792 | 15 687 | | 12 |
| 3 | Учреждение дополнительного образования (Корпус 3) | 11 | 61реб + 15род | 760 | 4 пос / м.м | 13 |
| 4 | Медицинские организации в том числе: | 17 | 29 | 663 | 6 пос / м.м | 3 |
| 4.1 | -Аптека (корпус 2) | 3 | 10 | 176 | | |
| 4.2 | -Раздаточный пункт молочной кухни (корпус 2) | 1 | 5 | 83 | | |
| 4.3 | -Стоматологический кабинет (корпус 2) | 6 | 5 | 172 | | |
| 4.4 | -Медицинский консультационный центр (корпус 2) | 7 | 9 | 232 | | |
| 5 | Помещения для физкультурно-оздоровительных занятий в том числе: | 14 | 24 | 494 | | 13 |
| 5.1 | -Фитнесцентр (корпус 4) | 9 | 20 | 434 | 25 м ² / м.м | 11 |
| 5.2 | -Пункт проката спортивного инвентаря (корпус 7) | 3 | 3 | 60 | | 2 |
| 6 | Помещения для культурно-массовой работы, досуга и любительской деятельности в том числе: | 23 | 63+20периодич. | 747 | 4 пос / м.м | 16 |
| 6.1 | -Зал универсального назначения (корпус 3) | 6 | 30 | 278 | | |
| 6.2 | -Совет ветеранов (корпус 5) | 6 | 7+/20периодич. | 128 | | |
| 6.3 | -Библиотека (корпус 7) | 5 | 20 | 224 | | |
| 6.4 | -Служба социального обслуживания на дому (корпус 7) | 6 | 6 | 117 | | |
| 7 | Предприятия торговли в том числе: | 212 | 832 | 9 888 | | 219 |
| 7.1 | -Универсальный магазин (корпус 6) | 183 | 760 | 9 163 | 40 м ² / м.м | 216 |
| 7.2 | -Продовольственный магазин М1 (корпус 1) | 7 | 18 | 153 | | |
| 7.3 | -Продовольственный магазин М2 (корпус 1) | 5 | 10 | 125 | | |
| 7.4 | -Продовольственный магазин М1 (корпус 4) | 7 | 18 | 154 | | |
| 7.5 | -Продовольственный магазин М2 (корпус 4) | 5 | 10 | 124 | | |
| 7.6 | -Промтоварный магазин М3 (корпус 4) | 5 | 16 | 169 | 60 м ² / м.м | 3 |
| 8 | Предприятия общественного питания в том числе: | 18 | 98 | 521 | 4 посест / м.м | 20 |
| 8.1 | -Кофейня на 32 посадочных места (корпус 2) | 4 | 32 | 150 | | |
| 8.2 | -Кафе-мороженое на 20 посад. мест (корпус 2) | 4 | 20 | 127 | | |
| 8.3 | -Кафе на 50 посад. мест (корпус 6) | 10 | 46 | 244 | | |
| 9 | Предприятия бытового обслуживания в том числе: | 17 | 21 | 318 | | 14 |
| 9.1 | -Салон бытового обслуживания (корпус 4) | 7 | 8 | 170 | 1 раб.м. / м.м | 4 |
| 9.2 | -Салон красоты (корпус 4) | 10 | 13 | 148 | 10 м ² . / м.м | 10 |
| 10 | Кредитно-финансовые учреждения -Отделение банка (корпус 1) | 8 | 10 | 168 | 30 м ² . / м.м | 5 |
| 11 | Пункт охраны правопорядка (Корпус 1) | 10 | 15+/24периодич | 408 | | 5 |
| 12 | Жилищно-эксплуатационные организации -Управляющая компания (корпус 5) | 13 | 10 | 184 | | 2 |
| | Всего | | | | | 328 |

| | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Изв. № подл. | Подл. и дата | Взам. ичн. № | |
| | | - | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Нодок. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

40/16-П-ПЗУ1.П3

Лист

13

ПРИЛОЖЕНИЯ

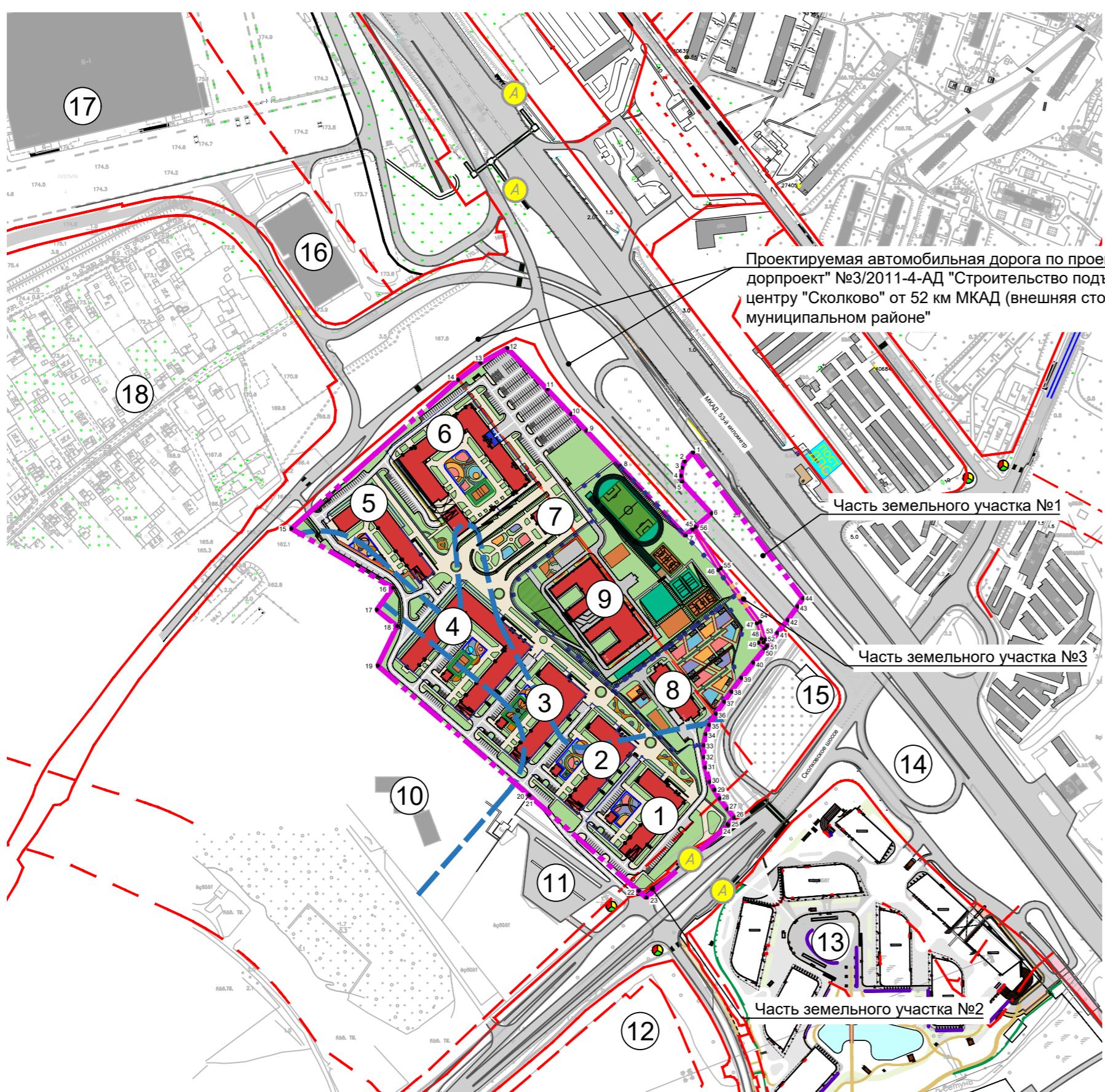
| Инв. № подл. | Подп. и дата | | | | | | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|---------|------|--------|---------|------|-----------------|
| | Изм. | Кол.уч. | Лист | Нодок. | Подпись | Дата | |
| | - | | | | | | 40/16-П-ПЗУ1.П3 |

Лист

14

ЭКСПЛИКАЦИЯ

| Номер на плане | Наименование | Примечание |
|----------------|--|---------------|
| 1 | 15-этажное жилое здание, корпус К1 | Проектируемый |
| 2 | 14-этажное жилое здание, корпус К2 | Проектируемый |
| 3 | 13-этажное жилое здание, корпус К3 | Проектируемый |
| 4 | 12-этажное жилое здание, корпус К4 | Проектируемый |
| 5 | 12-этажное жилое здание, корпус К5 | Проектируемый |
| 6 | 12-этажное жилое здание, корпус К6 | Проектируемый |
| 7 | 17-этажное жилое здание, корпус К7 | Проектируемый |
| 8 | Дошкольная образовательная организация на 330 мест | Проектируемая |
| 9 | Школа на 792 учащихся | Проектируемая |
| 10 | ЦКС (Центр космической связи) "Сколково" | Существующий |
| 11 | Открытая парковка ЦКС "Сколково" | Существующая |
| 12 | НОУ высшего образования «Российская экономическая школа» | Существующее |
| 13 | Бизнес-центр "Сколково-парк" | Строящийся |
| 14 | АЗС "ЕКА" | Существующая |
| 15 | ГРП | Существующая |
| 16 | Кинотеатр "Формула Кино" | Существующий |
| 17 | Гипермаркет "Ашан-Марфино" | Существующий |
| 18 | Деревня Марфино | Существующая |

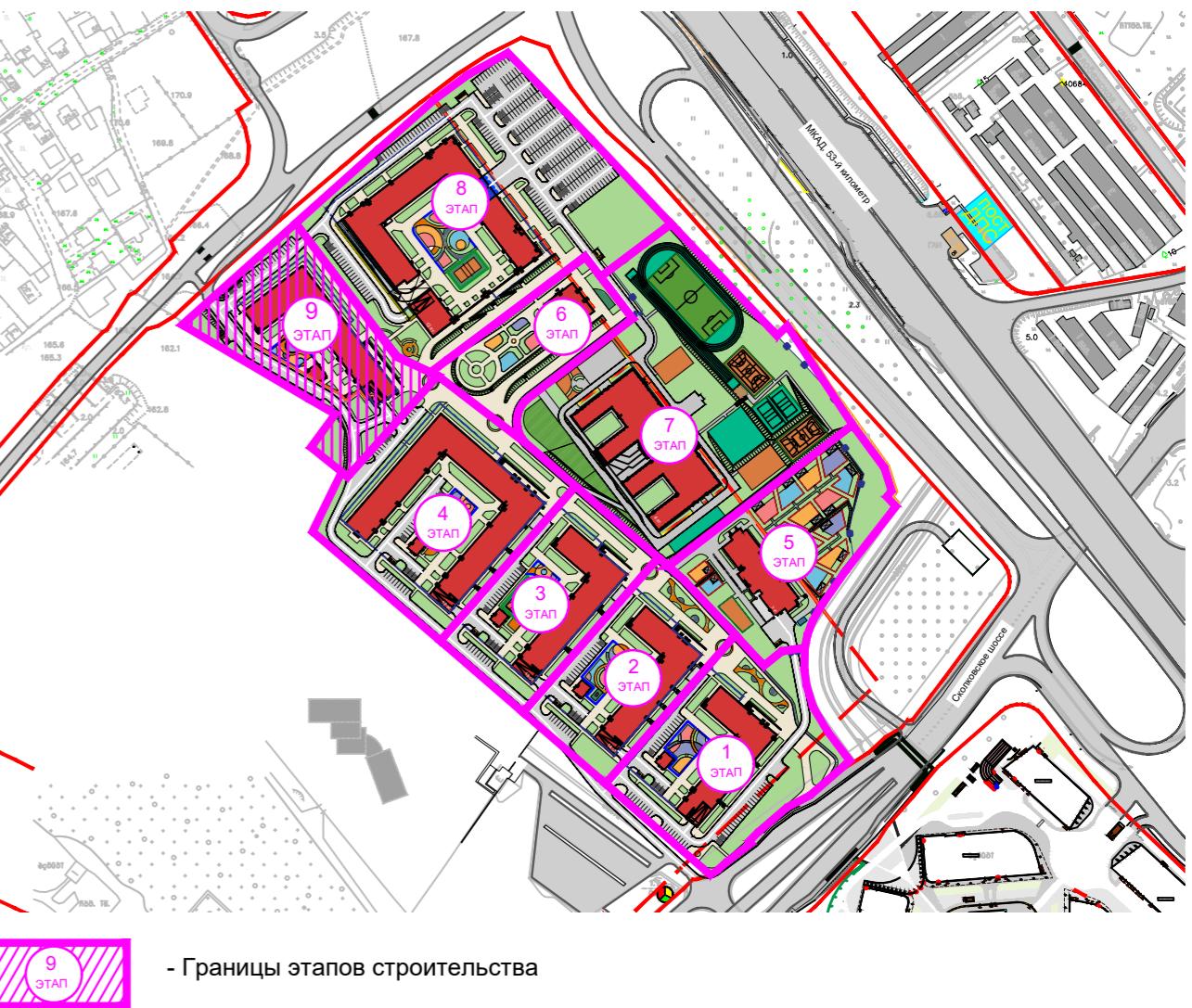


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница земельного участка в соответствии с ГПЗУ № RU77162000-032692 от 03.10.2017г. в литерах 1,2...44
- Красные линии улично-дорожной сети
- Линии регулирования застройки
- Границы водоохраных зон
- Остановки общественного транспорта

1 В соответствии с ГПЗУ № RU77162000-032692 от 03.10.2017г. части земельного участка №1 ($S=7506 m^2$) и №2 ($S=590 m^2$) расположены в границах красных линий улично-дорожной сети и не могут быть использованы в целях строительства, реконструкции капитальных объектов. Часть земельного участка №3 ($S=616 m^2$) расположена в границах охранной зоны кабеля линейно-кабельного сооружения связи: Волоконно-оптическая линия связи "Москва-Смоленск" (на территории г. Москвы).

СХЕМА ЭТАПОВ СТРОИТЕЛЬСТВА



| ПЗУ | | | | | |
|---|--------------|------------------|--------|---------|------|
| Шифр: 40/16-П-ПЗУ9 Заказчик: ООО "Газ Ойл Констракшн" | | | | | |
| Многофункциональный комплекс по адресу: дер. Марфино, пересечение Сколковского шоссе и МКАД | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Рук. авт. кол. | Хачатурян Л. | <i>Ирина</i> | | | |
| ГАП | Хачатурян М. | <i>Ирина</i> | | | |
| Глав. спец. | Сипачева В. | <i>София</i> | | | |
| Рук. группы | Воронов А. | <i>Александр</i> | | | |
| Норм.контроль | Тасалов С. | <i>Сергей</i> | | | |
| Этап 9 Жилой корпус 5 | | | | | |
| Стадия | | Лист | Листов | | |
| П | | 1 | | | |
| Ситуационный план размещения объекта капитального строительства, М 1:5000. Схема этапов строительства | | | | | |
| ООО "ТЕХНОСПЕЦПРОЕКТ" | | | | | |

| ЭКСПЛИКАЦИЯ | | | |
|----------------|---|---------------|--|
| Номер на плане | Наименование | Примечание | |
| 1 | Жилой корпус К5 со встроенной подземной автостоянкой на 246 м/м | Проектируемый | |
| 2 | Трансформаторная подстанция ТП-5 | Проектируемая | |
| 3 | Эвакуационный выход из подземной автостоянки | Проектируемый | |
| 4 | Площадки для сбора ТБО | Проектируемые | |
| 5 | Открытые автостоянки на 29 машино-мест | Проектируемые | |

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

| Номер на плане | Наименование и обозначение | Этажность | Количество | | Площадь, м ² | | | Строительный объем, м ³ | |
|-----------------------------------|---|-----------|------------|---------|-------------------------|-------------------|---------------|------------------------------------|---------|
| | | | зданий | квартир | застройки | общая нормируемая | здания здания | всего | всего |
| Проектируемые здания и сооружения | | | | | | | | | |
| 1 | Жилой корпус К5 со встроенной подземной автостоянкой на 246 м/м | 12 | 1 | 464 | 464 | 2927,0 | 2927,0 | 41107,0 | 41107,0 |
| 2 | Трансформаторная подстанция ТП-5 | 1 | 1 | | | 58,3 | 58,3 | | |
| 3 | Эвакуационный выход из подземной автостоянки | 1 | 1 | | | 19,7 | 19,7 | | |

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ

НА 04.04.17

ПЛАНОВО-ВЫСОТНАЯ ПРИВЯЗКА ВЫПОЛНена ПО СОСТОЯНИЮ ОАСИ МКА НА 14.04.17

Подземные инженерные коммуникации нанесены ГБУ "Мосгоргеотрест" без проверки полноты и согласования с эксплуатирующими организациями.

| | | |
|--|--|---|
| Без печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействителен Использование другими организациями не допускается | ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН | МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест" |
| Полевые работы Отрещенко П. Б. | Заказ № 3/1958-17 | от 01.03.2017 |
| Намер. работы Воронова О. А. | | |
| Подзем. работы Самойлова Н. О. | | |
| Тип топогр. Корпусова С. В. | | |
| Коррект. подзем. Рыжкова Л.А. | | |
| ЛГР (НДЛК) Танеинбум М. Ю. | Адрес объекта: г. Москва, Новомосковский АО, дер. Марфино, пересечение Сколковского шоссе и МКАД | |
| Дубликат пр-т. Петрунина М. Д. | Номенклатура: D-V-07-10 | |
| Дата выпуска заказа: 14.04.2017 | | |

| | | |
|--|--|---|
| Без печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействителен Использование другими организациями не допускается | ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН | МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест" |
| Полевые работы Отрещенко П. Б. | Заказ № 3/1958-17 | от 01.03.2017 |
| Намер. работы Воронова О. А. | | |
| Подзем. работы Самойлова Н. О. | | |
| Коррект. топогр. Корпусова С. В. | | |
| Коррект. подзем. Рыжкова Л.А. | | |
| ЛГР (НДЛК) Танеинбум М. Ю. | Адрес объекта: г. Москва, Новомосковский АО, дер. Марфино, пересечение Сколковского шоссе и МКАД | |
| Дубликат пр-т. Петрунина М. Д. | Номенклатура: D-V-07-13, D-V-07-01 | |
| Дата выпуска заказа: 14.04.2017 | | |

| | | |
|--|--|---|
| Без печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействителен Использование другими организациями не допускается | ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН | МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест" |
| Полевые работы Отрещенко П. Б. | Заказ № 3/1958-17 | от 01.03.2017 |
| Намер. работы Воронова О. А. | | |
| Подзем. работы Самойлова Н. О. | | |
| Коррект. топогр. Корпусова С. В. | | |
| Коррект. подzem. Рыжкова Л.А. | | |
| ЛГР (НДЛК) Танеинбум М. Ю. | Адрес объекта: г. Москва, Новомосковский АО, дер. Марфино, пересечение Сколковского шоссе и МКАД | |
| Дубликат пр-т. Петрунина М. Д. | Номенклатура: D-V-07-14, D-V-07-15 | |
| Дата выпуска заказа: 14.04.2017 | | |

| | | |
|--|--|---|
| Без печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействителен Использование другими организациями не допускается | ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН | МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест" |
| Полевые работы Отрещенко П. Б. | Заказ № 3/1958-17 | от 01.03.2017 |
| Намер. работы Воронова О. А. | | |
| Подзем. работы Самойлова Н. О. | | |
| Коррект. топогр. Корпусова С. В. | | |
| Коррект. подzem. Рыжкова Л.А. | | |
| ЛГР (НДЛК) Танеинбум М. Ю. | Адрес объекта: г. Москва, Новомосковский АО, дер. Марфино, пересечение Сколковского шоссе и МКАД | |
| Дубликат пр-т. Петрунина М. Д. | Номенклатура: D-V-07-02, D-V-07-03 | |
| Дата выпуска заказа: 14.04.2017 | | |



| Наименование | | Ед. изм. | Кол-во | % | Примечания |
|--------------|--|----------------|--------|-----|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Площадь участка 9 этапа строительства | м ² | 13246 | 100 | |
| 2 | Площадь застройки, в т.ч | м ² | 3005 | 23 | |
| | -Жилой корпус 5 | м ² | 2927 | | |
| | -ТП-5 с эваку. выходом | м ² | 78 | | |
| 3 | Площадь твердых покрытий, | | | | |
| | в т. ч.: | | | | |
| | а) асфальтобетонное покрытие проездов | м ² | 2415 | | |
| | | | 35 | | |
| | б) плиточное покрытие с возможностью | м ² | 950 | | |
| | проезда спецтехники | м ² | 857 | | |
| | б) плиточное покрытие с возможностью | м ² | 830 | | |
| | проезда спецтехники | м ² | 712 | | |
| | г) резиновое покрытие площадок на эксплуат. кровле | м ² | 286 | | |
| | д) площадь, занимаемая лестницами и подпорными стенами | м ² | 20 | | |
| 5 | Площадь озеленения, | | | | |
| | в т. ч.: | | | | |
| | а) газон | м ² | 4136 | 31 | |
| | | м ² | 3331 | | |
| | а) газон на эксплуат. кровле | м ² | 705 | | |
| | б) газонная решетка | м ² | 81 | | |
| | в) цветник | м ² | 19 | | |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница земельного участка в соответствии с ГПЗУ № RU77162000-032692 от 03.10.2017г.
- Граница 9 этапа строительства
- Красные линии улично-дорожной сети
- Линии регулирования застройки
- Контур проектируемой подземной автостоянки
- Подпорная стена
- Проектируемое ограждение эксплуатируемой кровли
- Проектируемое ограждение спортивных площадок
- Проектируемое ограждение детских площадок
- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемые проезды, стоянки автомобилей с покрытием из асфальтобетона
- Проектируемые стези к существующим и проектируемым автодорогам (в соответствии с "Схемой организации подхода к земельному участку с кадастровым номером 77:15:0020109:345, расположенному по адресу: г. Москва, внутренгородское муниципальное образование Можайское, дер. Марфино, с учетом мероприятий по развитию улично-дорожной сети", согласованной МКА 24.01.2018.)
- Проектируемые площадки (для отдыха взрослого населения), велодорожки, пешеходные дорожки и тротуары с покрытием из плитки, в т.ч. с возможностью проезда спецтехники
- Проектируемые площадки (детские, спортивные) с резиновым покрытием
- Проектируемые газоны
- Проектируемая газонная решетка
- Проектируемые цветники
- Откос
- Площадка для сбора мусора
- Площадка для игр детей
- Площадка для занятий физкультурой
- Место для транспорта МГН

Проект выполнен на инженерно-топографическом плане, выполненном ГУП «Мосгоргеотрест». Данный инженерно-топографический план сформирован в электронном виде и является точной копией заказа № 3/1958-17 от 01.03.2017г.

ГАП *М. Хачатурян* М. Хачатурян

| Шифр: 40/16-П/ПЗУ | | | |
|---|--------------|------|---------|
| Заказчик: ООО "Газ Ойл Констракшн" | | | |
| Многофункциональный комплекс | | | |
| по адресу: | | | |
| дер. Марфино, пересечение Сколковского шоссе и МКАД | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. |
| | | | Подпись |
| | | | Дата |
| Рук. авт. кол. | Хачатурян Л. | | |
| ГАП | Хачатурян М. | | |
| Глав. спец. | Сильчева В. | | |
| Рук. группы | Воронов А. | | |
| | | | |
| Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500 | | | |
| ООО "ТЕХНОСПЕЦПРОЕКТ" | | | |

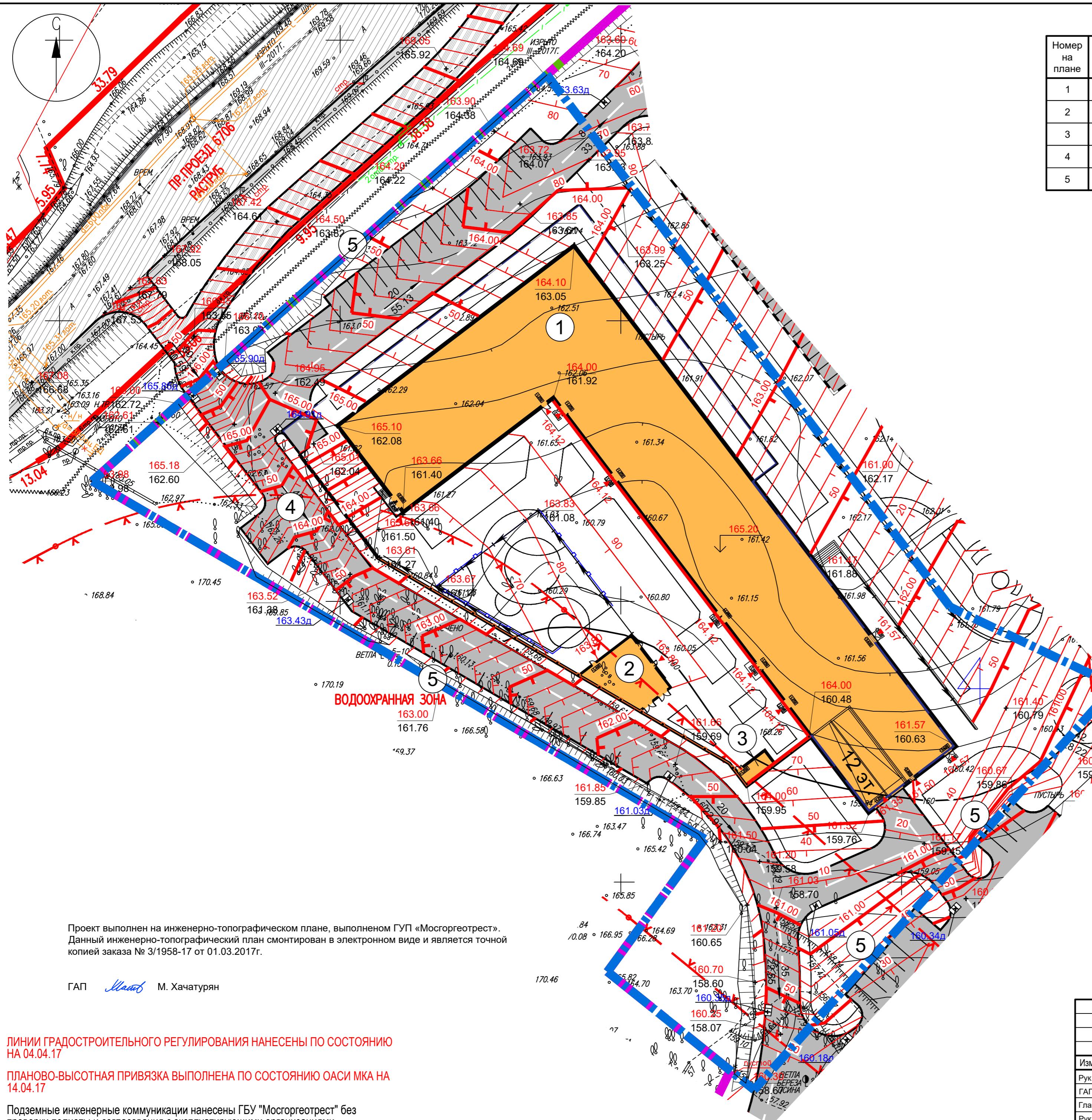
ЭКСПЛИКАЦИЯ

| Номер на плане | Наименование | Примечание |
|----------------|---|---------------|
| 1 | Жилой корпус К5 со встроенной подземной автостоянкой на 246 м/м | Проектируемый |
| 2 | Трансформаторная подстанция ТП-5 | Проектируемая |
| 3 | Эвакуационный выход из подземной автостоянки | Проектируемый |
| 4 | Площадки для сбора ТБО | Проектируемые |
| 5 | Открытые автостоянки на 29 машино-мест | Проектируемые |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница земельного участка в соответствии с ГПЗУ № RU77162000-032692 от 03.10.2017г.
- Граница 9 этапа строительства
- Красные линии улично-дорожной сети
- Линии регулирования застройки
- Контур проектируемой подземной автостоянки
- Подпорная стена
- Проектируемое ограждение эксплуатируемой кровли
- Проектируемое ограждение спортивных площадок
- Проектируемое ограждение детских площадок
- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемые подземные сооружения
- Проектируемые проезды, стоянки автомобилей с покрытием из асфальтобетона
- Проектируемые съезды к существующим и проектируемым автодорогам (в соотв. со "Схемой организации подъезда к земельному участку с кадастровым номером 77:15:0020109:345, расположенному по адресу: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Можайское, дер.Марфино, с учетом мероприятий по развитию улично-дорожной сети", согласованной МКА 24.01.2018г.)
- Откос
- Место устройства пониженного бортового камня ($H_{бк} = 0,015$ м)
- Проектируемые горизонтали
- Абсолютная отметка нуля здания
- Уклон в промилле
- Уклоноуказатель
- Расстояние в метрах
- Проектная отметка
- Точка перелома профиля
- Существующая отметка
- Отметка верха дождеприемной решетки
- Водосточный лоток

| | | | |
|--------------|----------------|---------------|-------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № | Согласовано |
| | | | |



| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Шифр: 40/16-П-ПЗУ9 Заказчик: ООО "Газ Ойл Констракшн" | ПЗУ |
|---|--------------|------------------|--------|--|------|--|-----|
| Рук. авт. кол. | Хачатурян Л. | <i>Хачатурян</i> | | | | | |
| ГАП | Хачатурян М. | <i>Хачатурян</i> | | | | | |
| Глав. спец. | Сипачева В. | <i>Сипачева</i> | | | | | |
| Рук. группы | Воронов А. | <i>Воронов</i> | | | | | |
| Норм. контроль | Тасалов С. | <i>Тасалов</i> | | | | | |
| Многофункциональный комплекс по адресу: дер. Марфино, пересечение Сколковского шоссе и МКАД | | | | Жилой корпус 5. 9 этап строительства | | | |
| | | | | Стадия | Лист | Листов | |
| | | | | П | 3 | | |
| | | | | Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории M 1:500 | | | |
| | | | | ООО "ТЕХНОСПЕЦПРОЕКТ" | | | |

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

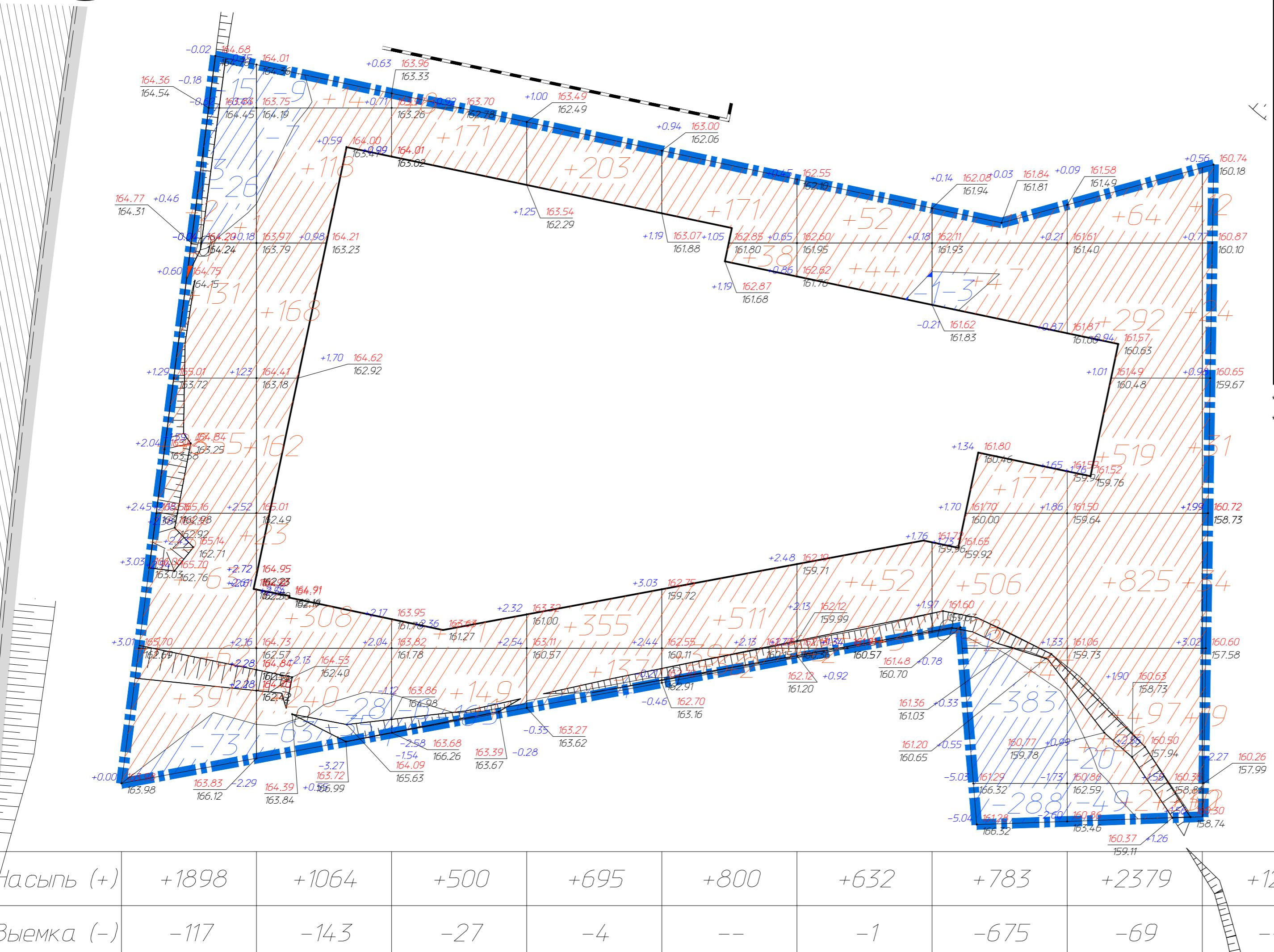
| Наименование грунта | Количество, м ³ | | Примечание |
|---|----------------------------|---------------|------------|
| | Насыпь (+) | Выемка (-) | |
| 1 Грунт планировки территории | 8873 | 1036 | |
| с учетом срезки плодородного слоя h=0,2 м | 1446 | | |
| 2 Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве: | | 11751 | |
| а) подземных частей зданий (сооружений) | | (7964) | AP |
| б) автодорожных покрытий, тротуаров, площадок | | (3151) | Лист 6 |
| в) плодородной почвы на участках озеленения | | (636) | Лист 6 |
| и) подземных сетей* | | - | |
| к) водоотводных сооружений | | - | |
| 3 Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление) 10% | 1031 | | |
| Всего пригодного грунта | 11350 | 12787 | |
| 4 Избыток пригодного грунта | 1437** | | |
| 5 Плодородный грунт, всего, в т.ч.: | | 1446 | |
| а) используемый для озеленения территории | 636 | | |
| б) избыток плодородного грунта | 810** | | |
| 6 Итого перерабатываемого грунта | 14233 | 14233 | |

* Объемы выемки из-под инженерных сетей учтены в Разделе ПОС

** Подлежит удалению с территории

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | |
|---|-------------------------------------|
| | - Граница 9 этапа строительства |
| | - Контур здания |
| | - Откос |
| | - Подпорная стена |
| | Проектные (красные) отметки земли |
| | Объем выемки |
| | Линия нулевых работ |
| | Объем насыпи |
| | Рабочая отметка |
| | Существующая (черная) отметка земли |
| Знак плюс (+) обозначает насыпь, минус (-) - выемку | |



Общая площадь насыпи = 6409 м²

Общая площадь выемки = 1018 м²

Общая площадь 0-области = 5 м²

Общая площадь картограммы = 7432 м²

1 План земляных масс посчитан в границах землепользования.
2 План земляных масс участка строительства составлен на основании схемы вертикальной планировки и инженерно-топографического плана ГУП «Мосгоргеотрест», заказ № 3/1958-17 от 01.03.2017г.;
3 В ведомости объемов земляных масс не учтен грунт, вытесненный при устройстве инженерных коммуникаций и при посадке деревьев и кустарников;
4 Проектом предусматривается предварительная срезка грунта h=0,20 м;
5 Земляные работы вести в соответствии со СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве".

| Изм. | Кол.уч. | Лист | # док. | Подпись | Дата | Шифр: 40/16-П-ПЗУ9 Заказчик: ООО "Газ Ойл Констракшн" | | |
|-----------------------------|--------------|------|--------|---------|------|--|------|--------|
| | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Рук. авт. кол. | Хачатурян Л. | | | | | | | |
| ГАП | Хачатурян М. | | | | | | | |
| Глав. спец. | Сипачева В. | | | | | | | |
| Рук. группы | Воронов А. | | | | | | | |
| Норм.контроль | Тасалов С. | | | | | | | |
| План земляных масс. М 1:500 | | | | | | ООО "ТЕХНОСПЕЦПРОЕКТ" | | |



1. Данный лист читать совместно с листом 5.2.

2. Настоящий чертеж разработан на основании:

- схемы планировки организации земельного участка;
- сводного плана сетей инженерно-технического обеспечения;

- инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий;

3. ВНИМАНИЕ! Работы по благоустройству и озеленению выполнять после устройства проездов, площадок, сооружений, прокладки всех проектируемых подземных коммуникаций в присутствии представителя эксплуатирующей организации и в соответствии с правилами и приемки работ СНиП III-10-75.

4. Разбивку планировки территории производить после осуществления вертикальной планировки в натуре и очистки территории от мусора.

5. Деревья (кустарники), в соответствии с СП 42.13.330.2011, высаживаются на расстоянии:

- от края тротуара и садовой дорожки - 0,7 (0,5);

- от края проезжей части - 2,0 (1,0);

- от газопровода и канализации - 1,5 (-);

- от тепловой сети - 2,0 (1,0);

- от водопровода - 2,0 (-);

- от силового кабеля и кабеля связи - 2,0 (0,7).

6. Для посева газона создается почвенный слой толщиной Н= 0,2 м.

7. Состав обыкновенного газона: мятык пугови - 40%, райграс пастищный - 30%, овсяница красная - 30%.

8. Укрепление откоса (1:1) выполняется посевом многолетних трав по слою растительного грунта, нанесенного на закрепленную по откосу георешетку.

9. Предусмотреть дренажные отверстия в вазонах для отвода воды.

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ
НА 04.04.17

ПЛАННО-ВЫСОТНАЯ ПРИВЯЗКА ВЫПОЛНЕНА ПО СОСТОЯНИЮ ОАСИ МКАН
14.04.17

Подземные инженерные коммуникации нанесены ГБУ "Мосгортранс" без проверки полноты и согласования с эксплуатирующими организациями.

Проект выполнен на инженерно-топографическом плане, выполненному ГУП «Мосгортранс». Данный инженерно-топографический план смонтирован в электронном виде и является точной копией заказа № 3/1958-17 от 01.03.2017г.

ГАП *Хачатурян* М. Хачатурян

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ*

| Поз. | Наименование породы или вида насаждения | Возраст, лет | Кол. | Примечание |
|---------------------------------------|--|--------------|------|--|
| Деревья лиственные | | | | |
| 3 | Липа мелкопистистая "Гринспир" | 10 | 1 | Саженец с комом 1,5x1,5x0,6 |
| 4 | Клен красный "Окторбер Глори" | 10 | 1 | Саженец с комом 1,5x1,5x0,6 |
| 8 | Ольха серая "Ауреа" (Alnus incana Aurea) | 10 | 2 | Саженец с комом 1,5x1,5x0,6 |
| 9 | Клен остролистный "Фассенс Блэк" | 10 | 2 | Саженец с комом 1,5x1,5x0,6 |
| 11 | Клен ясенелистный "Фламинго" (Acer negundo Flamingo) | 10 | 2 | Саженец с комом 1,5x1,5x0,6 |
| Деревья хвойные | | | | |
| 14 | Сосна кедровая европейская "Compacta Glauca" (Pinus cembra Compacta Glauca) | 10 | 3 | Саженец с комом 1,3x1,3x0,6 |
| 15 | Ель обыкновенная (Picea abies) | 10 | 1 | Саженец с комом 1,3x1,3x0,6 |
| Кустарники лиственные | | | | |
| 16 | Ива пурпурная "Нана" (Salix purpurea Nana) | 3-4 | 243 | В группах В ряду 3 шт. на п.м. без кома |
| 17 | Ирга канадская (Amelanchier canadensis) | 3-4 | 1 | Саженец с комом D=0,5м; H=0,4м |
| 18 | Барбарис оттавский "Суперба" (Berberis ottawensis Superba) | 3-4 | 5 | Саженец с комом D=0,5м; H=0,4м |
| 21 | Сирень венгерская (Syringa josikaea) | 3-4 | 55 | Саженец с комом D=0,5м; H=0,4м |
| 22 | Спирея Биллардия "Триумфанс" (Spiraea x billardii Triumphans) | 3-4 | 38 | Саженец с комом D=0,5м; H=0,4м |
| Кустарники хвойные и карликовые формы | | | | |
| 23 | Можжевельник китайский "Блаув" (Juniperus chinensis Blauw) | 5 | 5 | Саженец с комом D=0,5м; H=0,4м |
| 24 | Можжевельник китайский "Блю альпс" (Juniperus chinensis Blue Alps) | 5 | 4 | Саженец с комом D=0,5м; H=0,4м |
| 25 | Можжевельник средний "Минт джульет" (Juniperus Pfitzeriana Mint Julep) | 5 | 6 | Саженец с комом D=0,5м; H=0,4м |
| 26 | Можжевельник казацкий "Глаука" (Juniperus sabina Glaucia) | 5 | 11 | Саженец с комом D=0,5м; H=0,4м |
| Многолетние растения | | | | |
| 29 | Газон обыкновенный | | 4036 | м ² |

ЭКСПЛИКАЦИЯ

| Номер на плане | Наименование | Примечание |
|----------------|---|---------------|
| 1 | Жилой корпус К5 со встроенной подземной автостоянкой на 246 м/м | Проектируемый |
| 2 | Трансформаторная подстанция ТТ-5 | Проектируемая |
| 3 | Эвакуационный выход из подземной автостоянки | Проектируемый |
| 4 | Площадки для сбора ТБО | Проектируемые |
| 5 | Открытые автостоянки на 29 машино-мест | Проектируемые |

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Примечание |
|------|-------------|-----------------------------------|----------|-------------------|
| 1 | — | Диван садово-парковый | 5 | ООО "КСИЛ" 002103 |
| 2 | • | Урна | 3 | ООО "КСИЛ" 001312 |
| 3 | □ | Детский спортивный комплекс | 1 | ООО "КСИЛ" 006303 |
| 4 | ■ | Дет. спортивный комплекс "Атлант" | 1 | ООО "КСИЛ" 006499 |
| 5 | □ | Песочный дворик | 1 | ООО "КСИЛ" 044256 |
| 6 | — | Качалка-балансир малая | 1 | ООО "КСИЛ" 004105 |
| 7 | ● | Качалка на пружине "Дельфин" | 1 | ООО "КСИЛ" 004121 |
| 8 | — | Горка "Мамонтенок" | 1 | ООО "КСИЛ" 004219 |
| 9 | □ | Качели | 1 | ООО "КСИЛ" 004153 |
| 10 | ■ | Контейнер для мусора | 3 | |
| 11 | — | Металлич. ограждение H=1,2 м, п.м | 92 | |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

■ ■ ■ - Граница земельного участка в соответствии с ГПЗУ № RU77162000-032692 от 03.10.2017г.

■ ■ ■ - Граница 9 этапа строительства

— Красные линии улично-дорожной сети

— Линии регулирования застройки

— Контур проектируемой подземной автостоянки

— Подпорная стена

— Проектируемое ограждение эксплуатируемой кровли

— Проектируемое ограждение спортивных площадок

— Проектируемое ограждение детских площадок

■ ■ ■ — Проектируемые здания и сооружения

— Проектируемые проезды, стоянки автомобилей с покрытием из асфальтобетона

— Проектируемые съезды к существующим и проектируемым автодорогам (в соотв. со "Схемой организации подъезда к земельному участку с кадастровым номером 77:15:0020109:345, расположенному по адресу: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Можайское, дер.Марфин, с учетом мероприятий по развитию улично-дорожной сети", согласованной МКА 24.01.2018г.)

— Проектируемые площадки (для отдыха взрослого населения), велодорожки, пешеходные дорожки и тротуары с покрытием из плитки, в т.ч. с возможностью проезда спецтехники

— Проектируемые площадки (детские, спортивные) с резиновым покрытием

— Проектируемые газоны

— Проектируемые цветники

— Откос

— Площадка для сбора мусора

— Зеленые насаждения

— Позиционное обозначение породы или вида элемента озеленения

— Количество элементов озеленения (площадь - для цветников)

— Место устройства пониженного бортового камня (Н_к= 0,015 м)

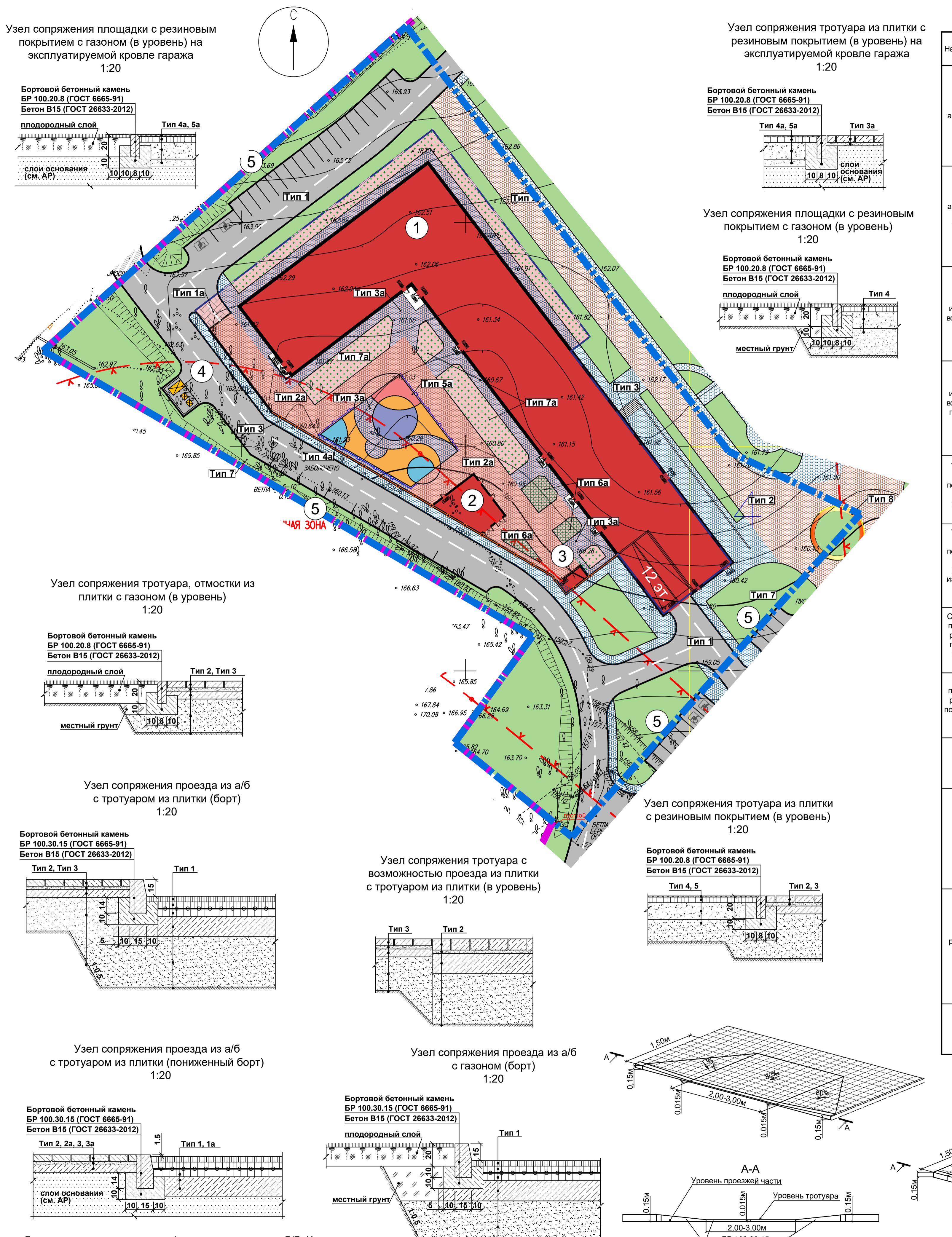
— Место для транспорта МГН

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

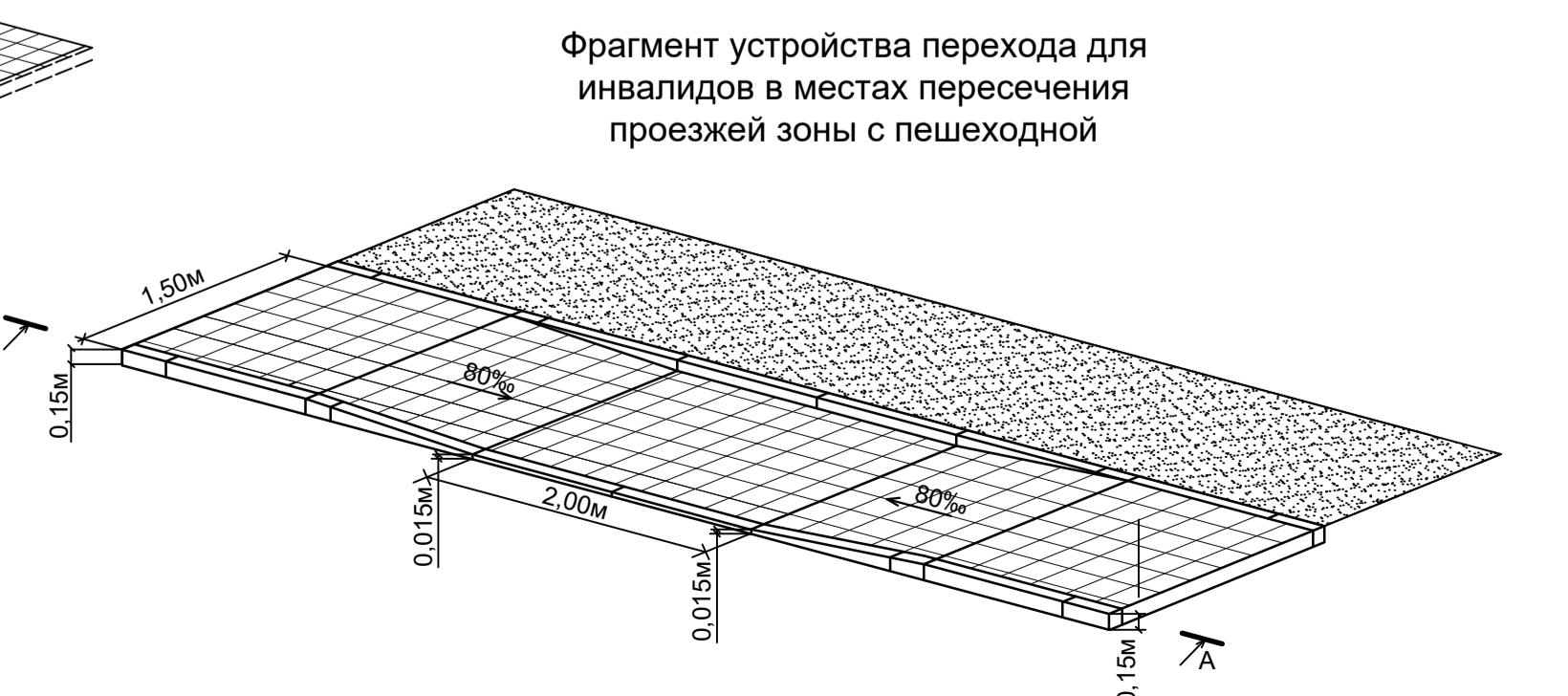
| | |
|--|--|
| — границы территорий улично-дорожной сети | — границы зелененных территорий |
| — границы водных поверхностей | — границы береговых полос |
| — границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутверждённые | — границы территории природного комплекса |
| — границы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

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

| | |
|------------------------|---------------------|
| — водопровод (водовод) | — водосток |
| — дренаж | — канализация |
| — газопровод | — теплопровод |
| — кабель МОСЭНЕРГО | — кабель МОСГОРСВЕТ |
| — кабель телевидения | — кабель ДС |
| — кабель МПС | — кабель связи УПО |
| | |



| Наименование | Тип | Конструктивные разрезы | | Толщина слоя, см |
|---|-----|------------------------|---|---------------------------------|
| Проезды, автостоянки из а/б | 1 | | - м/з асфальтобетон ГОСТ 9128-2009 марка II, тип В - к/з асфальтобетон ГОСТ 9128-2009 марка I (II), тип Б (В) - сетка T-Grid по битумной эмульсии - к/з асфальтобетон ГОСТ 9128-2009 с щебнем из осадочных пород, марка III, тип Б (В) - жёсткий укатываемый бетон В7.5 ГОСТ 26633-2012 - песок среднезернистый Кф≥6м/сутки ГОСТ 8736-93 - уплотненный грунт | 5 6 7 18 45 |
| Проезды, автостоянки из а/б на кровле гаража | 1а | | - м/з асфальтобетон ГОСТ 9128-2009 марка II, тип В - к/з асфальтобетон ГОСТ 9128-2009 марка I (II), тип Б (В) - сетка T-Grid по битумной эмульсии - к/з асфальтобетон ГОСТ 9128-2009 с щебнем из осадочных пород, марка III, тип Б (В) - жёсткий укатываемый бетон В7.5 ГОСТ 26633-2012 - песок среднезернистый Кф≥6м/сутки ГОСТ 8736-93 - далее см. AP | 5 6 7 18 перемен. |
| Тротуары из плитки с возможностью проезда | 2 | | - бетонные тротуарные плиты ГОСТ 17608-91 - сухая цементопесчаная смесь М100, ТУ 400-24-114-85 - бетон В7,5 F100 ГОСТ 26633-2012 - песок среднезернистый Кф≥6м/сутки ГОСТ 8736-93 - уплотненный грунт | 10 3 18 45 |
| Тротуары из плитки с возможностью проезда на кровле гаража | 2а | | - бетонные тротуарные плиты ГОСТ 17608-91 - сухая цементопесчаная смесь М100, ТУ 400-24-114-85 - бетон В7,5 F100 ГОСТ 26633-2012 - песок среднезернистый Кф≥6м/сутки ГОСТ 8736-93 - далее см. AP | 10 3 18 перемен. |
| Тротуары, дорожки пешеходные, отмостки, площадки из плитки | 3 | | - бетонные тротуарные плиты ГОСТ 17608-91 - сухая цементопесчаная смесь М100, ТУ 400-24-114-85 - бетон В7,5 F100 ГОСТ 26633-2012 - песок среднезернистый Кф≥6м/сутки ГОСТ 8736-93 - уплотненный грунт | 7 3 7 40 |
| Тротуары, дорожки пешеходные, отмостки, площадки из плитки на кровле гаража | 3а | | - бетонные тротуарные плиты ГОСТ 17608-91 - сухая цементопесчаная смесь М100, ТУ 400-24-114-85 - бетон В7,5 F100 ГОСТ 26633-2012 - песок среднезернистый Кф≥6м/сутки ГОСТ 8736-93 - далее см. AP | 7 3 7 перемен. |
| Спортивные площадки с резиновым покрытием на кровле гаража | 4а | | - резиновое покрытие "Multisport" Sportfloor - м/з асфальтобетон марка I, тип В ГОСТ 9128-2009 - щебень фракций 5-40 мм "400" ГОСТ 8267-93 - песок среднезернистый Кф≥6м/сутки ГОСТ 8736-93 - далее см. AP | 4 5 15 перемен. |
| Детские площадки с резиновым покрытием на кровле гаража | 5а | | - резиновое покрытие "Babysport standart" Sportfloor - м/з асфальтобетон марка I, тип В ГОСТ 9128-2009 - щебень фракций 5-40 мм "400" ГОСТ 8267-93 - песок среднезернистый Кф≥6м/сутки ГОСТ 8736-93 - далее см. AP | 4 5 15 перемен. |
| Газон | 7 | | - почвенно-растительный слой - уплотненный грунт | 20-100 |
| Газон на кровле гаража | 7а | | - растительный субстрат с зелеными насаждениями - дренажная мембрана PLANTER Geo - геотекстиль иглопробивной, термообработанный ТехноНИКОЛЬ, 150 г/кв.м - верхний слой кровельного ковра ТехноэластМост С - огрунтовка праймером битумным ТехноНИКОЛЬ - армированная цементно-песчаная стяжка - уклонообразующий слой из керамзитобетона - обратная засыпка из песка, ГОСТ 8736-2014 - далее см. AP | 20-100 10 перемен. |
| Газонная решётка на кровле гаража | 6а | | - газонная решётка ECORASTER E50, заполненная смесью песка, чернозема и удобрений - смесь из 30-35% чернозема и 65-70% гравия фракции 20/60, ГОСТ 8267-93 - промытый гравий фракции 2-5 мм, ГОСТ 8267-93 - распределительная плита ЦПР М100, В10, 5Вр-1, с яч. 100x100 - полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ - геотекстиль иглопробивной, термообработанный ТехноНИКОЛЬ, 300 г/кв.м - обратная засыпка из песка, ГОСТ 8736-2014 - далее см. AP | 5 20 20 10 перемен. |
| Цветник | 8 | | - почвенно-растительный слой - уплотненный грунт | 30 |



ЭКСПЛИКАЦИЯ

| Номер на плане | Наименование | Примечание |
|----------------|---|---------------|
| 1 | Жилой корпус К5 со встроенной подземной автостоянкой на 246 м/м | Проектируемый |
| 2 | Трансформаторная подстанция ТП-5 | Проектируемая |
| 3 | Эвакуационный выход из подземной автостоянки | Проектируемый |
| 4 | Площадки для сбора ТБО | Проектируемые |
| 5 | Открытые автостоянки на 29 машино-мест | Проектируемые |

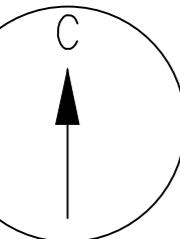
ДЕМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК*

| /словное бозначе- ние | Наименование | Тип | Площадь покрытия, м ² | Примечание |
|---|---|-----|-------------------------------------|------------|
| | Проезды и автостоянки из асфальтобетона | 1 | 2415 | |
|  | Проезды и автостоянки из асфальтобетона (на эксплуатируемой кровле) | 1а | 35 | |
|  | Тротуары с возможностью проезда спецтехники из бетонных тротуарных плит | 2 | 950 | |
|  | Тротуары с возможностью проезда спецтехники из бетонных тротуарных плит (на эксплуатир. кровле) | 2а | 857 | |
|  | Тротуары пешеходные, отмостки и площадки | 3 | 830 | |
|  | Тротуары пешеходные, отмостки и площадки (на эксплуатируемой кровле) | 3а | 712 | |
| | Спортивные площадки из резинового покрытия (на эксплуатируемой кровле) | 4а | 144 | |
|  | Детские площадки из резинового покрытия (на эксплуатируемой кровле) | 5а | 142 | |
|  | Газон | 7 | 3331 | |
|  | Газон (на эксплуатируемой кровле) | 7а | 705 | |
|  | Газонная решетка (на эксплуатируемой кровле) | 6а | 81 | |
|  | Цветник | 8 | 19 | |
| | Бордюрный камень БР 100.30.15, п.м. | | | |
| | Бордюрный камень БР 100.20.8, п.м. | | | |

Объемы работ посчитаны в границах землепользования

СЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница земельного участка в соответствии с ГПЗУ № RU77162000-032692 от 03.10.2017г.
 - Граница 9 этапа строительства
 - Красные линии улично-дорожной сети
 - Линии регулирования застройки
 - Контур проектируемой подземной автостоянки
 - Подпорная стенка
 - Проектируемое ограждение эксплуатируемой кровли
 - Проектируемое ограждение спортивных площадок
 - Проектируемое ограждение детских площадок
 - Проектируемые здания и сооружения
 - Проектируемые проезды, стоянки автомобилей с покрытием из асфальтобетона
 - Проектируемые съезды к существующим и проектируемым автодорогам (в соотв. со "Схемой организации подъезда к земельному участку с кадастровым номером 77:15:0020109:345, расположенному по адресу: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Можайское, дер.Марфино, с учетом мероприятий по развитию улично-дорожной сети", согласованной МКА 24.01.2018г.)
 - Проектируемые площадки (для отдыха взрослого населения), велодорожки, пешеходные дорожки и тротуары с покрытием из плитки, в т.ч. с возможностью проезда спецтехники
 - Проектируемые площадки (детские, спортивные) с резиновым покрытием
 - Проектируемые газоны
 - Проектируемая газонная решетка
 - Проектируемые цветники
 - Откос
 - Площадка для сбора мусора
 - Место устройства пониженного бортового камня ($H_{бк} = 0,015$ м)
 - Место для транспорта МГЦ



ЭКСПЛИКАЦИЯ

| Номер на плане | Наименование | Примечание |
|----------------|---|---------------|
| 1 | Жилой корпус К5 со встроенной подземной автостоянкой на 246 м/м | Проектируемый |
| 2 | Трансформаторная подстанция ТП-5 | Проектируемая |
| 3 | Эвакуационный выход из подземной автостоянки | Проектируемый |
| 4 | Площадки для сбора ТБО | Проектируемые |
| 5 | Открытые автостоянки на 29 машино-мест | Проектируемые |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница земельного участка в соответствии с ГПЗУ № RU77162000-032692 от 03.10.2017г.
- Граница 9 этапа строительства
- Красные линии улично-дорожной сети
- Линии регулирования застройки
- Контур проектируемой подземной автостоянки
- Подпорная стена
- Проектируемое ограждение эксплуатируемой кровли
- Проектируемое ограждение спортивных площадок
- Проектируемое ограждение детских площадок
- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемые проезды, стоянки автомобилей с покрытием из асфальтобетона
- Проектируемые съезды к существующим и проектируемым автодорогам (в соотв. со "Схемой организации подъезда к земельному участку с кадастровым номером 77:15:0020109:345, расположенному по адресу: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Можайское, дер.Марфино, с учетом мероприятий по развитию улично-дорожной сети", согласованной МКА 24.01.2018г.)
- Проектируемые площадки (для отдыха взрослого населения), велодорожки, пешеходные дорожки и тротуары с покрытием из плитки, в т.ч. с возможностью проезда спецтехники
- Проектируемые площадки (детские, спортивные) с резиновым покрытием
- Проектируемые газоны
- Проектируемые цветники
- Проектируемая газонная решетка
- Откос
- Площадка для сбора мусора
- Место устройства пониженного бортового камня ($H_{бк} = 0,015 \text{ м}$)
- Место для транспорта МГН

| | | | | | | |
|----------------|-------------|------------------|--------|---------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Шифр: 40/16-ППЗУ9 Заказчик: ООО "Газ Ойл Констракшн" |
| Рук. авт. кол. | Хачатуян Л. | <i>Левон</i> | | | | ПЗУ |
| ГАП | Хачатуян М. | <i>Левон</i> | | | | Многофункциональный комплекс |
| Глав. спец. | Сипачева В. | <i>Светлана</i> | | | | по адресу: дер. Марфино, пересечение Сколковского шоссе и МКАД |
| Рук. группы | Воронов А. | <i>Александр</i> | | | | Жилой корпус 5. 9 этап строительства |
| Норм.контроль | Тасалов С. | <i>Сергей</i> | | | | Стадия |
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | Листов |
| | | | | | | П |
| | | | | | | 7 |
| | | | | | | Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта . М 1:500 |
| | | | | | | ООО "ТЕХНОСПЕЦПРОЕКТ" |

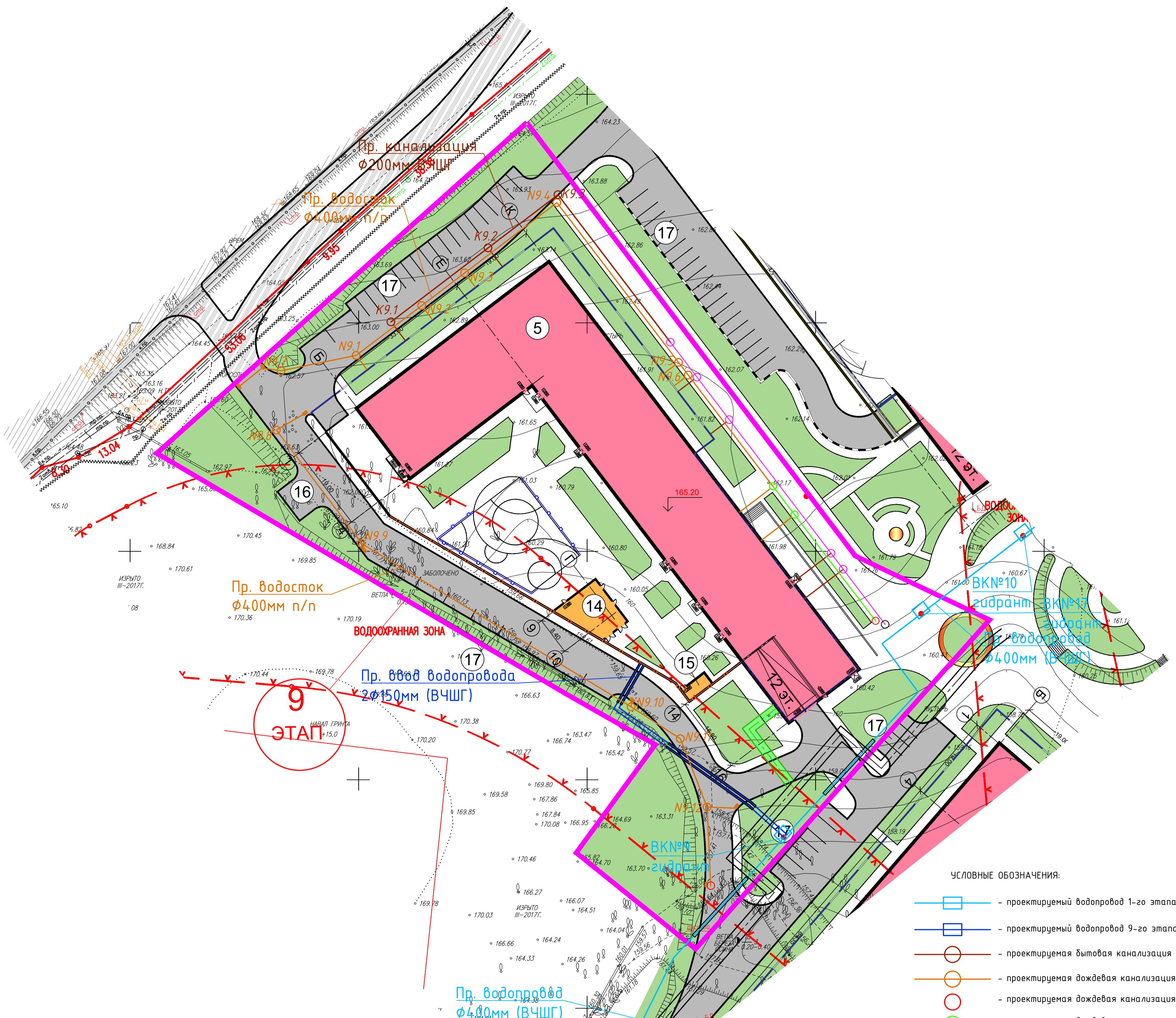


ЭКСПЛИКАЦИЯ

| Номер на плане | Наименование | Примечание |
|----------------|--|---------------|
| 1 | Жилой корпус К1 со встроенной подземной автостоянкой на 251 м/м | Проектируемый |
| 2 | Жилой корпус К2 со встроенной подземной автостоянкой на 297 м/м | Проектируемый |
| 3 | Жилой корпус К3 со встроенной подземной автостоянкой на 335 м/м | Проектируемый |
| 4 | Жилой корпус К4 со встроенной подземной автостоянкой на 542 м/м | Проектируемый |
| 5 | Жилой корпус К5 со встроенной подземной автостоянкой на 246 м/м | Проектируемый |
| 6 | Жилой корпус К6 со встроенной подземной автостоянкой на 589 м/м | Проектируемый |
| 7 | Жилой корпус К7 | Проектируемый |
| 8 | ДОО | Проектируемый |
| 9 | Школа | Проектируемый |
| 10 | Трансформаторная подстанция ТП-1,мещенная с эвакуационным выходом из подземной автостоянки | Проектируемая |
| 11 | Трансформаторная подстанция ТП-2,мещенная с эвакуационным выходом из подземной автостоянки | Проектируемая |
| 12 | Трансформаторная подстанция ТП-3,мещенная с эвакуационным выходом из подземной автостоянки | Проектируемая |
| 13 | Трансформаторная подстанция ТП-4,мещенная с эвакуационным выходом из подземной автостоянки | Проектируемая |
| 14 | Трансформаторная подстанция ТП-5 | Проектируемая |
| 15 | Эвакуационный выход из подземной автостоянки | Проектируемый |
| 16 | Площадки для сбора ТБО | Проектируемые |
| 17 | Открытые автостоянки на 453 машино-места | Проектируемые |
| 18 | Очистные сооружения | Проектируемые |
| 19 | КНС | Проектируемая |

Данный топографо-геодезический план смонтирован в электронном виде из фрагментов заказа №3/1958-17 от 01.03.2017г. выданных ГБУ "Мосгоргептест" и является их точной копией.

ГИП  П. И. Громов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  - проектируемый водопровод 1-го этапа
-  - проектируемый водопровод 9-го этапа
-  - проектируемая бытовая канализация 9-го этапа
-  - проектируемая дождевая канализация 9-го этапа
-  - проектируемая дождевая канализация 4-го этапа
-  - проектируемая дождевая канализация 8-го этапа
-  - проектируемая бытовая канализация 4-го этапа
-  - проектируемая бытовая канализация 8-го этапа
-  - проектируемые тепловые сети 9-го этапа
-  - проектируемые тепловые сети 4-го этапа
-  - граница этапа строительства

| ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН | | МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргептест" |
|---|-----------------|--|
| Полевые работы | Отрещенко П. Б. | Заказ № 3/1958-17 от 01.03.2017 |
| Камерал. работы | Воронова О. А. | Заказчик: ООО "Газ Ойл Инжиниринг" |
| Подзем. работы | Самойлова Н. О. | Наименование объекта: |
| Коррект. топogr. | Корпусова С. В. | Адрес объекта: г. Москва, Новомосковский АО, дер. Марфино, пересечение Сколковского шоссе и МКАД |
| Коррект. подзем. | Рыжикова Л.А. | Лист |
| ЛГР (Н.лил.) | Танеевбум М. Ю. | Листов |
| Дубликат крат. | Петрунина М. Д. | Масштаб |
| Дата выпуска заказа: | 14.04.2017 | 2 5 1500 |
| ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН | | МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргептест" |
| Полевые работы | Отрещенко П. Б. | Заказ № 3/1958-17 от 01.03.2017 |
| Камерал. работы | Воронова О. А. | Заказчик: ООО "Газ Ойл Инжиниринг" |
| Подзем. работы | Самойлова Н. О. | Наименование объекта: |
| Коррект. топogr. | Корпусова С. В. | Адрес объекта: г. Москва, Новомосковский АО, дер. Марфино, пересечение Сколковского шоссе и МКАД |
| Коррект. подзем. | Рыжикова Л.А. | Лист |
| ЛГР (Н.лил.) | Танеевбум М. Ю. | Листов |
| Дубликат крат. | Петрунина М. Д. | Масштаб |
| Дата выпуска заказа: | 14.04.2017 | 3 5 1500 |
| ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН | | МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргептест" |
| Полевые работы | Отрещенко П. Б. | Заказ № 3/1958-17 от 01.03.2017 |
| Камерал. работы | Воронова О. А. | Заказчик: ООО "Газ Ойл Инжиниринг" |
| Подзем. работы | Самойлова Н. О. | Наименование объекта: |
| Коррект. топogr. | Корпусова С. В. | Адрес объекта: г. Москва, Новомосковский АО, дер. Марфино, пересечение Сколковского шоссе и МКАД |
| Коррект. подзем. | Рыжикова Л.А. | Лист |
| ЛГР (Н.лил.) | Танеевбум М. Ю. | Листов |
| Дубликат крат. | Петрунина М. Д. | Масштаб |
| Дата выпуска заказа: | 14.04.2017 | 4 5 1500 |
| Многофункциональный комплекс по адресу: г. Москва, ЮЗАО, биокомплексное муниципальное образование Можайское (пересечение Сколковского шоссе и МКАД) | | |
| Изм. | Кол-чт | Лист |
| Разработчик | Громов | Подпись |
| Проверка | Денисов | 12.18 |
| ГИП | Громов | 12.18 |
| Н. контроль | Денисов | 12.18 |
| Утверждил | Губанов | 12.18 |
| Стадия | Лист | Листов |
| П | | |
| Сводный план сетей М 1:5000 | | |
| 9-й этап | | |
| ПРИС | | |
| Формат А1 | | |