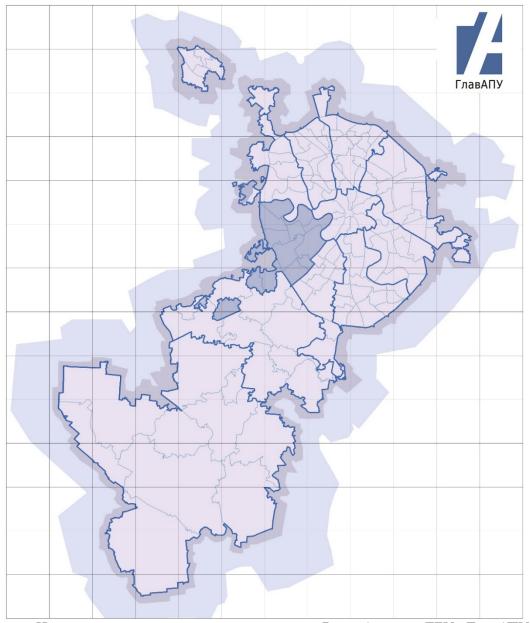
#### ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ ГОРОДА МОСКВЫ

## ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ «ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МОСКОМАРХИТЕКТУРЫ»



Заказчик: Некоммерческая организация Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий (Фонд «Сколково»)

**Разработчик**: ГБУ «ГлавАПУ» Договор: №50105/05004/0001-2020 от 22.07.2020

# «КОРРЕКТИРОВКА ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ИННОВАЦИОННОГО ЦЕНТРА «СКОЛКОВО»», МОЖАЙСКИЙ РАЙОН, ЗАПАДНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ (ЗАО)

Основная часть проекта планировки территории

Москва, 2020 г.

#### ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ ГОРОДА МОСКВЫ

# ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ «ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МОСКОМАРХИТЕКТУРЫ»

Заказчик: Некоммерческая организация Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий (Фонд «Сколково»)

**Разработчик:** ГБУ «ГлавАПУ» **Договор:** №50105/05004/0001-2020

# «КОРРЕКТИРОВКА ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ИННОВАЦИОННОГО ЦЕНТРА «СКОЛКОВО»», МОЖАЙСКИЙ РАЙОН, ЗАПАДНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ (ЗАО)

#### Основная часть проекта планировки территории

Первый заместитель директора

Заместитель директораглавный архитектор

Начальник ТППМ ЗАО

Л.В. Машинская

К. И. Куляко

## СОДЕРЖАНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ	CTP.
Пояснительная записка	4
Табличные материалы	95
Таблицы №1-10 «Участки территории (зоны) планируемого размещения объектов» (Баланс территории)	96
Таблица №11 «Показатели объектов капитального строительства, предлагаемых к размещению»	106
Таблица № 12 «Объекты капитального строительства» (параметры застройки территории (ТЭПы и инженерные нагрузки по видам инженерного обеспечения для каждого участка)). Водоснабжение и хозяйственно-бытовая канализация.	117
Таблица № 13 «Объекты капитального строительства» (параметры застройки территории (ТЭПы и инженерные нагрузки по видам инженерного обеспечения для каждого участка)). Теплоснабжение.	128
Таблица № 14 «Объекты капитального строительства» (параметры застройки территории (ТЭПы и инженерные нагрузки по видам инженерного обеспечения для каждого участка)). Электроснабжение.	130
Таблица №15 «Перечень мероприятий по реализации проекта планировки территории и последовательность их выполнения»	148
Графические материалы	в папке
«План красных линий» (Линии регулирования застройки), М 1:2000	в папке
«Функционально-планировочная организация территории с границами зон планируемого размещения объектов» (Схема функционального зонирования территории), М 1:2000	в папке
План зон с особыми условиями использования территории, М 1:2000	в папке
Эскиз застройки, М 1:2000	в папке
Схема размещения и взаимодействия знаковых объектов (икон), М 1:2000	в папке
Сводный план границ, предлагаемых к установлению проектом планировки, М 1:2000	в папке
Схема организации движения транспорта и пешеходов с размещением остановочных пунктов общественного транспорта, мест хранения и парковки легковых автомобилей, М 1:2000	в папке
Сводный план сетей и объектов электро- и теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, сетей и объектов газоснабжения, телекоммуникационных сетей и объектов, М 1:2000	в папке

#### 1. Пояснительная записка

### **ВВЕДЕНИЕ**

Корректировка проекта планировки территории инновационного центра «Сколково» направлена на детализацию мероприятий, заложенных в Генеральном плане инновационного центра «Сколково» на основании Федерального Закона №244-ФЗ «Об инновационном центре Сколково» от 28.09.2010г., Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 г. №190-ФЗ, решения Координационного Совета инновационного центра «Сколково» (протокол 215 от 22.04.2019) и поручения Попечительского совета Фонда «Сколково» от 16.10.18г.

## 1. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Территория подготовки проекта планировки территории расположена в Западном административном округе города Москвы, в Можайском районе, на расстоянии 600 м к западу от МКАД по Минскому шоссе.

Площадь подготовки проекта планировки территории инновационного центра «Сколково» составляет 377,94 га.

Границы инновационного центра «Сколково» проходят по:

- западной границе населенного пункта Новоивановское;
- южной границе населенного пункта Новоивановское улица Калинина населенного пункта Новоивановское Минское шоссе;
- западной границе населенного пункта Марфино;
- северной и западной границе гольф-поля;
- западной границе части деревни Сколково (дома с адресами 59...77), которая отделена от основной части деревни территорией гольф-поля, и примыкает к территории инновационного центра «Сколково» (далее Хутор);
- западной границе деревни Немчиново;
- северной границе СНТ «Мамоново» СНТ «Тихая Дубрава» Минское шоссе.

В границах инновационного центра «Сколково» утвержден «Проект планировки территории международного медицинского кластера в районах D1 и

D4 инновационного центра «Сколково» (постановление Правительства Москвы от 06 октября 2020 года № 1683-ПП). Территория под размещение Международного медицинского кластера расположена в северной и южной частях территории инновационного центра и не вошла в границы корректировки проекта планировки инновационного центра «Сколково».

### 2. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ

В соответствии с Генеральным планом на территории ИЦ «Сколково» выделяются основные крупные функциональные зоны;

- научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджоры, НИОКРы, постстартапы, технопарк, учебные корпуса и

лаборатории университета, общественно-деловая застройка);

- территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ «Сколково»;
- территории социального обслуживания (детские сады, школы, культурноразвлекательные и спортивные объекты);
  - территории инженерии и транспорта
- озелененные территории (тематические парки, ландшафтное озеленение и другое озеленение);

Кроме того, в отдельные зоны выделяются

- территории Международного медицинского кластера ММК (включает в себя объекты медицины, гостиницы для пациентов и их родственников, места проживания медицинского персонала, объекты образования, научно-исследовательские и производственные медицинские лаборатории, обслуживающие ММК объекты);
  - кампус Яндекса.

В соответствии с актуализированным Генеральным планом, на территории Центра выделяется девять планировочных районов, предусмотренных под

развитие инновационного центра «Сколково» общей площадью 335,80 га с размещением следующих объектов:

- район D1.1 109,50 га большая часть территории района отдана под размещение международного медицинского кластера (в составе которого предусматривается размещение медицинских центров, логистики, апарт-отелей, объекта образовательной организации), а также предусматривается размещение мейджеров, НИОКРов, технопарка, пост-стартапов, паркинга и объектов инженерной инфраструктуры;
- районы D2.1 и D2.2 61,36 га предусматривает размещение технопарка, объектов долгосрочного пребывания резидентов, объекта образовательной организации, объекта спорта, мейджеров, пожарной станции, объектов инженерной инфраструктуры;
- районы D3.1 и D3.2 53,12 га территория района предусмотрена под размещение объектов долгосрочного пребывания резидентов инновационного центра «Сколково», учебных корпусов университета, НИОКРов, объекта спорта, объектов инженерной инфраструктуры;
- район D4 64,63 га предусматривает размещение общественно-деловой застройки, НИОКРов, объектов транспортной инфраструктуры, логистики, а также часть территории отдана под размещение объектов международного медицинского кластера (производственные объекты, апарт-отели, институты);
- районы Z1.1 и Z1.2 32,3 га в границах района предлагается развитие общественно-деловой застройки и объектов долгосрочного пребывания резидентов;
- район Z2.2 14,89 га коммунальная зона, предусматривает развитие объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, общественной застройки.

Помимо этого, в границах территории инновационного центра предусмотрено семь районов, общей площадью 92,64 га, под развитие природных территорий, в том числе на территории международного медицинского кластера – парков и ландшафтных зон:

- районы Z2.1, Z2.5, Z2.6, Z2.7, Z2.8 59,68 га районы размещения тематических парков и объектов инженерной инфраструктуры (в районе Z2.1)
- район Z2.3 14,15 га территория Усадьбы, включает в себя территорию многофункционального центра «Усадьба», территорию памятника «Ансамбль усадьбы «Гусева полоса» и озелененную территорию;
- район Z2.4 18,45 га предусматривает развитие спортивного парка в составе спортивных объектов с размещением паркингов на въездах на территорию инновационного центра «Сколково» и многофункционального центра.

## 3. ПОКАЗАТЕЛИ ЗАСТРОЙКИ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РАЙОНОВ

#### **Район D1.1**

Большая часть застройки района формируется из разновеликих прямоугольных «блоков», местами повернутых друг к другу под небольшим углом. Меняющиеся габариты «блоков» позволяют избежать монотонности застройки, прямоугольная форма позволяет получить ясные комфортные планировки, а некоторые из «блоков», расположенные в основном в северной части района, имеют еще и уютные внутренние дворы, открытость которых обеспечивается через арки, связывающие дворы и второстепенные улицы.

Западная часть района D1.1 целиком выделена под размещение объектов ПАО «Сбербанк» — это Технопарк Сбербанка и ЦОД. Также предусматривается ландшафтное озеленение в границах района.

Комплекс технопарка ПАО «Сбербанк» представлен единым объемом, расположенным по двум сторонам Большого Бульвара с подземным паркингом на 1350 м/м. В настоящий момент ведется строительство 6-го модуля ЦОД ПАО «Сбербанк», проектом предусматривается развитие данного объекта с размещением дополнительных модулей – 7-го и 8-го.

Застройка вдоль Большого бульвара формируется из плотно расположенных «блоков» домов, в первых этажах которых предлагается

размещение общественных пространств, таких как кафе и рестораны, магазины и другие зоны общественной циркуляции.

Северная часть района имеет более плотную застройку, имитирующую «Старый Город». Короткие улицы и слегка отклоняющиеся от прямых линий дорог невысокие дома призваны добиться этого эффекта и создать комфортную дружелюбную среду для обитателей района.

Южная часть района практически полностью отдана под размещение международного медицинского кластера.

Вдоль улицы Сикорского размещены объекты инженерной инфраструктуры (ПС «Союз», ПС «Сколково», КНС №1, ЛОС № 1, снегосплавной пункт, дополнительный диспетчерский пункт), здание «Боинга» и научно-исследовательского центра «R&D Ренова», а также на въезде на территорию инновационного центра со стороны Сколковского шоссе предусматривается размещение надземного паркинга Р 3.1 на 650 м/м.

#### Районы D2.1 и D2.2

Принцип районов основан на контрасте между функциональной строгостью Технопарка и свободного градостроительного решения общественно-деловой застройки смешанного типа.

Объекты длительного пребывания резидентов, расположенные в основном в южной части района D2.1 и на территории района D2.2, представлены в круглых по форме островах застройки, вписанных в естественный ландшафт. Каждый круг формируется разными типами застройки.

Через комплекс Технопарка и Бизнес центр «Амальтея», расположенных в центральной и северной частях района D2.2, ведет крытая пешеходная галерея, которая связывает общественную зону и МФЦ «Квадрат» — главный объект гостевой зоны.

На территории районов расположены: объект образовательной организации – международная гимназия «Сколково», пожарная станция, общественная застройка (партнерский центр ОЗ) и спортивный комплекс с открытым бассейном.

#### Районы D3.1 и D3.2

Как и другие районы инновационного центра «Сколково», эти районы — многофункциональные. Помимо главного элемента района — Университета («Сколтех»), на территории района предусмотрено развитие общественной застройки (объектов длительного пребывания резидентов, культурного центра, спортивного центра, офисов), а также объектов образовательной организации.

Здание Университета («Сколтех»), расположенное на севере района, является главным зданием района, который обеспечивает не только четкий характер зданий, но и более широкие возможности для будущего развития.

Здания, расположенные вдоль Бульвара — Университет («Сколтех») на севере и деловой центр Сколково («Матрекс») на юге — являются «иконами» инновационного центра «Сколково» и не ограничиваются по высоте.

Доминирующим элементом городского пейзажа данного планировочного района является застройка Университета (центральный круг в плане Агора - это сердце Университета, его крупнейшее пространство и парадный вход, главный актовый зал, крытая общественная площадь Университета).

Ha территории района D3.1 предусмотрено размещение общеобразовательной организации (общее образование) на 825 мест. Данный объект включен в Адресную инвестиционную программу города Москвы на 2019-2022 годы, утвержденную Постановлением Правительства Москвы от 15 октября 2019 года №1323-ПП, в соответствии с которой строительство объекта предусмотрено за счет городского бюджета города Москвы. На сопредельном участке проектом планировки территории предусмотрено размещение образовательной организации (общее образование) на 1175 мест в составе формируемого образовательного кластера.

Район D3.2 выделен под размещение Кампус Яндекса. Компанией «Herzog&De Meuron» разработана концепция развития данной территории, в соответствии с которой формируется четыре квартала подковообразной формы для размещения жилых, офисных и гостиничных помещений и развернутые к центру площадки, где, в свою очередь, расположены только малоэтажные здания общественного назначения — павильоны вокруг центрального озера. Вдоль Бульвара предлагается формирование зданий смешанного назначения (офисы,

гостиница, коммерческие объекты), высота которых варьируется от 7 до 9 этажей или от 28 до 32м, изредка до 37м, которые уравновешивают высотные здания на Плато по другую сторону Бульвара. Остальные здания, в основном, предлагаются для размещения объектов длительного пребывания, высотой 5-6 этажей или до 22м. Павильоны в центральной зоне квартала имеют высоту 2-3 этажа или 8-10м.

Здания, определяющие форму кварталов, образуют сплошные ленты изогнутой формы. Изгиб задан по краям балконов и придает зданиям мягкость форм. Главный фасад выполнен из простых прямых фасадных элементов, повторяющих кривизну лент сегментами.

#### Район D4.1

Концепция застройки района D4 предполагает расположение застройки перпендикулярно направлению Бульвара в направлении с запада на восток. Небольшой рельеф территории района и относительно небольшая ширина не препятствуют такой структуре, а чередование автомобильных дорог с небольшими пешеходными бульварами (микро-бульварами) способствует лучшей связанности западной и восточной частей района. Границы застройки бульвара несколько размыты, отдавая предпочтение поперечным связям. Широкая незастроенная полоса вокруг озера становится парком, а самая южная полоса застройки — общественным центром («Плато»), продолжением цепи общественных пространств от гостевой зоны через комплекс университета.

Главное общественное пространство района «Плато» отдано ПОД размещение Кампус Яндекса. В 2019 году компанией «Меганом» разработана концепция по развитию территории «Плато». На участке предлагается создание новой пешеходной улицы, соединяющей юго-западную и восточную границы участка. Улица становится насыщенным общественным пространством благодаря прозрачному первому этажу. Для создания плотной и разнообразной городской среды проектируемая территория делится на восемь земельных участков: пять с западной стороны от Большого бульвара, и три – с восточной стороны от бульвара. При этом восьмой участок (полоса вдоль южной границы участка с восточной стороны от бульвара) представляет собой парк-эспланаду и не подлежит застройке. Парк становится знаковым завершением участка у восточной границы инновационного центра «Сколково», и является продолжением бульвара. Под комплексом находятся два подземных паркинга Р4.1, Р4.2 общей вместимостью 1470 автомобилей.

На участке, западнее от объекта «Плато», предлагается размещение общественно-деловой застройки с подземным паркингом на 200 м/м, которая будет являться продолжением объекта «Плато».

Треть территории района отдано под размещение объектов международного медицинского кластера (производственные объекты, апарт-отели, институты), территория которого не входит в границы разрабатываемого проекта планировки территории.

В северной части района, на участках, примыкающих к коммунальной зоне, предусматривается размещение объектов научно-производственного назначения - НИОКРов и мейджеров (в т.ч. НИОКР FANUC, «Трубная металлургическая компания»). А также на въезде на территорию инновационного центра с 52 км МКАД через д. Марфино и Минского шоссе, предусмотрено размещение паркинга Р5 на 1877 м/м.

Западная района В основном сформирована часть территориями существующих объектов: котельной «Новоивановская», пожарной (обслуживающих территорию Московской области), административным зданием «Мособлгаз», плоскостными гаражами И объектом производственного назначения.

На участке перспективного развития территории инновационного центра «Сколково» предлагается размещение объектов научно-производственного назначения и размещение подразделения МВД.

#### Районы Z1.1 и Z1.2

Центральный район Сколково определяется как гостевая зона, это единственная по-настоящему открытая часть города, для проведения большинства ярких культурных программ для гостей и жителей.

Центральная зона состоит из нескольких кварталов. Доминирующая роль отводится Многофункциональному комплексу «Квадрат», который располагается

в центральной (гостевой) части въездной группы инновационного центра «Сколково» и будет являться инфраструктурным объектом транспортного Хаба, который связывает Мультимодальный транспортный узел (ХАБ), автомобильную развязку и парковки в единый транспортно-логистический узел, обеспечивая прибытие пассажиров в инновационный центр и связь с ключевыми объектами инновационного центра. В составе Многофункционального комплекса размещаются конгресс холл и выставочные зоны, офисные и торговые помещения, зоны общественного питания и развлекательные зоны.

Восточнее участка многофункционального центра «Квадрат» предлагается организовать общественное пространство — Рыночный квартал с раскрытием его в сторону бульвара.

С южной стороны бульвара напротив Технопарка предусматривается формирование комплекса зданий творческого квартала, в составе которого предусмотрено размещение дизайн-центров, офисов и общественных помещений на первых этажах. Для сохранения визуальных и пешеходных связей с природными территориями в границах рассматриваемого квартала предлагается организация системы пешеходных общественных пространств. В стилобатной части размещается паркинг для электромобилей.

На территории, прилегающей к району Университета, размещается комплекс зданий апарт-отеля и исследовательского центра компании – Студенческий квартал. Здесь также предусматривается формирование системы общественных пространств.

К Центральному парку примыкает знаковый пилотный объект инновационного центра «Сколково» – «Гиперкуб».

## Районы тематических парков и ландшафтных зон

Район Z2 состоит из:

- район Z2.1 – 48,36 га – Центральный парк, Семейный парк и парк «Аллея фестивалей и ярмарок», Кампус парк, Аллея России, парк Наук, Натуралистик парк, а также территории объектов инженерной инфраструктуры;

- район Z2.2 14,89 га зона размещения головных инженерных сооружений инновационного центра «Сколково». В вдоль Минского шоссе предусматривается размещение НИОКРа, офисного многофункционального комплекса с подземным паркингом, партнерского центра, а также предусматривается зона для перспективного размещения «конкорса», посадка которого будет уточнена на следующей стадии проектирования;
- район Z2.3 14,15 га территория Усадьбы ландшафтная зона с объектами общегородского существующими центра диспетчеризации мониторинга, территорией памятника «Ансамбль усадьбы «Гусева полоса», а также соответствии c концепцией развития данной территории В предусматривается размещение многофункционального центра «Усадьба» с объектам пребывания резидентов (гостиницы);
- район Z2.4 18,45 га предусматривает развитие спортивного парка в составе участков объектов спорта (2- х теннисных школ и футбольной школы со стадионами), размещение паркинга на въезде на территорию инновационного центра «Сколково» со стороны Минского шоссе в районе территории «Усадьбы» (P7 400 M/M). Помимо этого, предусмотрено размещение на многофункционального центра с размещением приобъектной подземной парковки Р3.4 на 320 м/м и разворотной площадки наземного городского пассажирского транспорта (далее – НГПТ) с учетом сохранения существующих объектов инженерной инфраструктуры.
  - район Z2.5 2,24 га участок Лесопарка и сквер ОЦ «Технопарк»;
  - район Z2.6 4,01 га сад Технопарка;
- район Z2.7 и район Z2.8 3,84 га и 1,59 га территории, предусмотренные под развитие парков.

С учетом развития и размещением крупных объектов на территории инновационного центра «Сколково» таких, как технопарк ПАО «Сбербанк», международного медицинского кластера, Кампус Яндекс, расположенных в северной и южной части территории, предполагается увеличение прибывающих работающих на территорию Центра со стороны железнодорожной станции

«Сколково». Для перспективного перераспределения пассажиропотоков, прибывающих по МЦД-1 и Смоленскому направлению МЖД предлагается размещение двух дополнительных железнодорожных станций между станциями «Сколково - Баковка» и «Немчиновка - Сколково», что позволит разгрузить существующую станцию «Сколково». Для беспрепятственного доступа к проектируемых станций с территорией инновационного центра «Сколково» проектом предусматривается размещение «конкорсов» в районах D1.1 и Z2.2.

Таким образом, территория в границах разработки проекта планировки инновационного центра «Сколково» составляет 377,95 га, в том числе:

- территории районов -370,25 га,
- прочие территории 7,70 га

Прилегающие территории международного медицинского кластера - 58,19 га

В границах подготовки проекта планировки, в соответствии с актуализированной Программой развития территории, утвержденной Генеральным планом, предусматривается размещение объектов общей площадью объектов — 2727,337 тыс.кв.м, из них введено в эксплуатацию и в стадии строительства — 1223,759 тыс.кв.м.

Также предусмотрено использование 272,392 тыс.кв.м общей площади подземных паркингов.

В соответствии с постановлением Правительства Москвы от 06.10.2020 года №1683-ПП в границах международного медицинского кластера предусмотрено размещение объектов общей площадью - 858,0 тыс.кв.м, из них построено и находится в стадии строительства – 38,25 тыс.кв.м.

(см. таблицы №1-6 «Участки территории (зоны) планируемого размещения объектов» (Баланс территории районов), таблицу №7«Показатели объектов капитального строительства, планируемых к размещению»; раздел 2.1: «Характеристика существующего состояния и использования территории, предложения по планировочной организации территории (архитектурно-планировочные решения)» материалов по обоснованию проекта планировки территории).

## 4. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ И ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Основными градостроительными и планировочными ограничениями в границах подготовки проекта планировки территории являются:

- линии застройки;
- технические зоны подземных инженерных коммуникаций;
- границы водоохранных (рыбоохранных) зон;
- границы зон 1 и 2 пояса санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- границы санитарно-защитных зон (далее СЗЗ)/санитарные разрывы;
- охранная зона объекта культурного наследия.

В границах разработки Проекта планировки территории инновационного центра «Сколково» в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" установлены ЗОУИТ для:

- электроподстанции ПС 220/20кВ «Союз»;
- электроподстанции ПС 220/20кВ «Сколково»;
- участка «КЛ 110кВ Очаково-Одинцово» I и II цепь с отп.»;
- участка «КВЛ 110кВ Очаково-Одинцово» I и II цепь с отп.»;
- кабельных линий 20кВт от СПЗ до ТПЗ1;
- кабельных линий 20кВт от ПС «Союз» до РП2;
- кабельных линий 20кВт от ПС «Союз» до СПЗ;
- кабельных линий 20кВт от СП10 до СП11;
- кабельных линий 20кВт от ПС «Союз» до СП11;
- кабельных линий 20кВт от СП9 до СП12;
- кабельных линий 20кВт от ПС «Союз» до СП9;
- кабельных линий 20кВт от ПС «Сколково» до СП10;
- кабельных линий 20кВт от СП10 до СП11;
- СП, РП, КТП.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от

20.11.2000 №878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» установлена ЗОУИТ для газопровода высокого давления Р=0,6МПа d=150-250мм.

В соответствии с приказом Федерального агентства воздушного транспорта от 17.04.2020 №394-П №135-ФЗ «Решение об установлении приаэродромной территории аэродрома Москва (Внуково) в составе с первой по шестую подзону» территория инновационного центра «Сколково» расположена:

- в третье подзоне, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (далее уполномоченный федеральный орган исполнительной власти) при установлении соответствующей приаэродромной территории;
- в пятой подзоне, в которой 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;
- в шестой подзоне, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц.

В проекте планировки инновационного центра «Сколково», на чертеже «План красных линий» на территориях международного медицинского кластера отражены установленные линии градостроительного регулирования, в соответствии с проектом планировки территории международного медицинского кластера, утвержденного постановлением Правительства Москвы от 06.10.2020 г. №1683.

## 5. РАЗВИТИЕ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

На территории инновационного центра «Сколково» запланировано создание масштабной социально-развитой инфраструктуры.

Кроме объектов образования, как высшего, так и среднего, на территории «Сколково» предусмотрено размещение объектов спорта, объектов торговли,

общественного питания, бытового обслуживания, то есть развитие всех отраслей обслуживания, необходимых для комфортного развития города.

На прилегающей территории – на территории размещения международного медицинского кластера, предлагается развитие высокотехнологичного медицинского обслуживания, в том числе и для резидентов территории инновационного центра «Сколково».

Помимо основных спортивных объектов с размещением спортивных площадок, на территории Центра предусматривается размещение внутрирайонных площадок для занятия физкультурой, для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста, для отдыха проживающих, а также для выгула собак.

Ввиду того, что районы располагаются близко к территориям мест массового отдыха, тематических парков и ландшафтных зон, допускается сокращение площадок общего пользования на 25% от нормируемого показателя.

## 5.1. Система образовательных организаций на территории инновационного центра «Сколково»

Основными условием для проектирования объектов образования в инновационном центре «Сколково» считается качество среды, а именно: многокультурность, двуязычная среда, высокий уровень образования.

Помимо спортивных зон в инновационном центре «Сколково» предусмотрены дополнительные места и площадки с различной функциональной нагрузкой для занятий спортом.

Ha инновационного центра «Сколково» планируются территории размещение игровых площадок с твердым и мягким (травяным) покрытием. В том приспособления, числе включающие устройства, малые формы ДЛЯ удовлетворения потребности преодоления препятствий и безопасном риске; мягким (ландшафтным) социальные зоны твердым И покрытием; культивируемые зоны (сад и огород, цветник, теплицы, участки с "дикой" растительностью), спортивные поля с различным покрытием.

При создании объектов развитой социальной инфраструктуры инновационного центра «Сколково» основывается на принципах использования лучшего мирового опыта, интеграции образовательных, детских, молодежных и семейных сервисов, вовлеченности всех членов семьи, индивидуализации образовательных услуг.

Дошкольное и начальное образование является составной частью образовательной концепции инновационного центра «Сколково», нацеленной на повышение качества жизни в новом городе. Его основные задачи:

- реализация различных развивающих программ для детей;
- сосредоточение программы в едином комплексе с целью разнообразия, доступности, безопасности и обслуживании;
- создание динамичного общественного центра для многофункциональных районов, сосредоточенного на семьях и природе.
- раннее позитивное развитие детей с участием родителей.

В каждом районе, где предлагается развитие территорий объектов долгосрочного пребывания резидентов предусматривается размещение объектов дошкольного и начального образования.

Объекты дошкольного образования будут соответствовать таким положительным параметрам как комфортная шаговая доступность, наличие отдельного пространства для младших детей, вовлеченность семей в деятельный процесс.

В едином комплексе предлагается размещаться начальную школу, детский сад, в том числе ясли, семейный центр, внешнюю активную зону. В центре будет располагаться активная зона, включающая в себя спортивные и игровые площадки, огород и лесопарковую зону. Родители детей будут привлекаться к участию в деятельности за вознаграждение или на волонтерских началах.

Также в объектах образования предлагается размещать центры семейного здоровья (кабинеты для встречи с семейными и детским врачами, психологом), библиотека, малая сцена, игровое пространство с возможностями присмотра за детьми.

Активная внутренняя зона предполагает наличие специального пространства для деятельности по интересам (проведение занятий для взрослых, встреч, клубов), для общения (зона отдыха, кафе), бассейна до 25 м, тренажерного зала.

На территории учреждения выделяют следующие зоны: зона отдыха, физкультурно-спортивная и хозяйственная. Допускается выделение учебноопытной зоны. Предусматривается также зона отдыха для организации подвижных игр и отдыха обучающихся, посещающих группы продленного дня, а также ДЛЯ реализации образовательных программ, предусматривающих проведение мероприятий на свежем воздухе. Въезды и входы на территорию, хозяйственным постройкам, проезды, дорожки площадкам ДЛЯ мусоросборников предусматриваются с твердыми покрытиями.

## Общее образование

Для общего образования на территории проектирования размещается школа общей емкостью 2000 мест (здание на 825 мест и здание на 1175 мест). Площадь территории составляет 3,98 га. Школа располагается рядом с Университетом «Сколтех» и использует общую с ним (и частично с городом) инфраструктуру: библиотеку, эксплораториум (исследовательский центр), ряд тренировочных баз, в том числе многофункциональный стадион, теннисные корты, футбольное поле, театрально-концертный зал.

**Медицинское облуживание** жителей инновационного центра «Сколково» будет осуществляться объектами международного медицинского кластера, расположенных на территории районов D1.1 и D4 инновационного центра.

Предприятия торговли, общественного питания, бытового обслуживания населения предусматриваются размещению во всех районах наибольшей планировочных В местах жителей активности инновационного центра «Сколково», в частности:

D1.1 – в размещаемых объектах;

D2.1 и D2.2 – в помещениях, примыкающие к Пешеходной Галерее, проходящей через Технопарк. Также размещаются точечно разбросанные пункты на общественных площадях в кварталах;

D3.1 и D3.2 –объекты в жилых кварталах, в местах основных пешеходных связей. Значительная часть предприятий находится также в комплексе «Сколтех» как районообразующего объекта;

D4 – в размещаемых объектах и на общественных площадях, примыкающих к Большому бульвару;

Z1 – в размещаемых объектах, а также в составе многофункционального центра «Квадрат».

Кроме того, в границах планировочных районов предусмотрено размещение закрытых спортивных сооружений, а также учреждений культуры и досуга.

Подразделение МВД и пожарная станция размещаются в границах районов D4 и D2.1 соответственно.

Обеспеченность перспективного населения размещаемыми объектами обслуживания в целом по городу составляет более 100%.

## 6. ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ ЖИТЕЛЕЙ, ЧИСЛЕННОСТИ ЗАНЯТЫХ, ЧИСЛЕННОСТИ ПОСЕТИТЕЛЕЙ ТЕРРИТОРИИ

В соответствии с принятыми решениями в Генеральном плане инновационного центра «Сколково» на территории в границах разрабатываемого проекта планировки количество резидентов, временно проживающих на территории инновационного центра, составит — 16,37 тыс.чел.

Расчётное количество рабочих мест в границах проекта планировки составит 59,79 тыс.чел., из них:

- градообразующая группа сотрудники, занятые на предприятиях и в учреждениях градообразующего значения, продукция и деятельность которых выходит за пределы данного города, составят 46,63 тыс.чел.,
- обслуживающая группа сотрудники, занятые на предприятиях и в учреждениях, обслуживающих данный город, составляет 13,16 тыс.чел.

В границах инновационного центра «Сколково» с учетом территории международного медицинского кластера перспективное население (резидентов) составит 18,07 тыс.чел.

Количество рабочих мест составит 78,98 тыс.чел.

## 7. ЗНАКОВЫЕ ОБЪЕКТЫ - «ИКОНЫ» ИННОВАЦИОННОГО ЦЕНТРА «СКОЛКОВО»

Знаковые объекты – «Иконы» являются градообразующими объектами и служат маяками каждого района. Они позволяют ориентироваться внутри районов, а также и на всей территории Инновационного центра «Сколково». Знаковыми объектами являются как здания, так и особые места, которые связывают воедино районный и городской масштабы. Они являются гарантией необходимого архитектурного качества и создают особенный образ Сколково, его марку. Их расположение в городе, выразительная архитектура, создают уникальный градостроительный ансамбль. Они являются ориентирами и создают неповторимость Инновационного центра «Сколково». Требования к качеству, стилю, дизайну и масштабу восприятия данных объектов, призывает выбирать архитекторов и дизайнеров среди самых лучших. Эти здания являются эмблемами способны которые создать исключительный образ территории города, Инновационного центра «Сколково».

Анализ существующего положения, показал, что в настоящий момент большая часть знаковых градообразующих объектов уже реализована или находится в стадии строительства, а именно:

-*Технопарк (D2) (первая очередь строительства – 96158 кв.м)* 



Это ядро экосистемы ИЦ «Сколково» и площадка для поддержки инновационных проектов на всех этапах развития. Здесь наука и бизнес становятся единым целым, формируя уникальную инновационную матрицу, которая обеспечивает широкие возможности для развития бизнес-проектов

и решения самых разных научно-исследовательских задач.

Помимо этого, одним из ключевых элементов технопарка является крытая пешеходная галерея, проходящая через деловой центр «Амальтея» и далее до

Мультимодального транспортного узла (Хаба), позволяющая комфортно передвигаться прибывающим на территорию Инновационного центра «Сколково» между зданиями и до объектов ключевых партнеров.

## -Университет (D3) (первая очередь строительства – 135584 кв.м.)

Это образовательный и исследовательский комплекс нового поколения, сочетающий европейские академические традиции и самые передовые образовательные и исследовательские



практики. Деятельность Сколковского института науки и технологий направлена на построение связей между образованием, исследованиями, инновациями и предпринимательством, что в свою очередь способствует развитию у студентов комплексного и междисциплинарного подхода к исследованиям.

- Деловой центр Сколково Матрекс (Матрешка)(Z1)

Это проект высочайшей степени сложности с точки зрения геометрии, функции и технологий. Это многофункциональное 13-этажное здание



общей площадью 22,77 тыс. кв. м. В центре здания находится атриум, по форме напоминающий матрёшку, с трансформируемым многофункциональным залом.



- Пилотный объект международного медицинского кластера (клиника Hadassah) (D1)

Здание своей архитектурой выражает совершенство медицины. Это здание «Hadassa clinic» - единственный официальный филиал израильского госпиталя в РФ. Здесь применяются новейшие достижения мировой медицины, позволяющие решать самые сложные проблемы и обеспечивать высочайший уровень сервиса.

## - Гиберкуб (Z1)

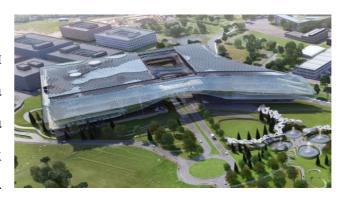
Первое инновационное здание трансформер ИЦ «Сколково» является своего рода порталом города и служит коммуникационном центром,



сочетая в себе основные принципы инновационного города энергоэффективность, экологичность, эргономичность и экономичность.

## - Технопарк Сбербанка (D1).

Здание Технопарка является градостроительной доминантой юга Инновационного центра «Сколково». Один последних ИЗ Захи Хадид. Это проектов нео-



футуристическое семиэтажное здание со светопрозрачным фасадом и оптимально организованным пространством внутри. Стеклянная оболочка бионической формы спроектирована согласно принципам, максимально открытого пространства. Концепцию единения с окружающей средой поддерживают огромные колонны-деревья и многосветные зимние сады с живыми растениями.

Помимо этого, в границах центрального района планируется размещение знаковых объектов: ратуша (Сити – холл) (Z1), гостевой квартал «Квадрат» (Z1), на прилегающей территории, отданной под размещение международного медицинского центра, - госпиталь (D1) (Южнокорейский «Умный» госпиталь «Бундан» - это госпиталь будущего, где пациенты смогут получать качественную медицинскую помощь с применением всех доступных инноваций, а российские

врачи будут знакомиться с передовыми корейскими медицинскими практиками и повышать квалификацию), в границах района D3 предусмотрено размещение Плато (D3).



Актуализированным Генеральным планом предлагается расширить перечень знаковых объектов с учетом ландшафтно-визуального анализа для придания городскому ансамблю более выразительного силуэта. В проекте планировки предлагается добавить к таким объектам памятник культуры «Ансамбль усадьбы «Гусева полоса»», объекты, расположенные на первой линии застройки района D3, расположенной к югу от Большого бульвара.

## 8. РАЗВИТИЕ ПРИРОДНЫХ И ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ.

В Генеральном плане ИЦ «Сколково» предусмотрено создание парковых и ландшафтных зон, которые позволяют создать устойчивую, жизнеспособную и функциональную городскую среду, обеспечивающую высокое качество жизни жителей инновационного центра «Сколково» и условия для развития инновационной деятельности.

В соответствии с Правилами землепользования и застройки ИЦ «Сколково» проектом планировки предусмотрены следующие требования к благоустройству земельных участков в части минимального процента озеленения:

- для объектов образования не менее 40%;
- для объектов длительного проживания не менее 30%;
- для общественных объектов не менее 20%;
- для производственных объектов не менее 10%.

В границах инновационного центра «Сколково» предусмотрено формирование следующих тематических парков:

- «Сад технопарка» 3,43 га;
- «Кампус парк» 0,91 га;
- «Центральный парк» 14,61 га;
- «Семейный парк» 9,18 га;
- «Детский парк» 1,73 га;
- Сквер ОЦ «Технопарк» площадью 0,69 га;
- участок Лесопарка 1,60 га;
- «Парк наук» 3,11 га;
- «Аллея России» 1,40 га;
- «Натуралистический парк» 5,53 га;
- «Аллея фестивалей и ярмарок» 4,93 га;
- «Предлагаемые к формированию парки» 8,0 га;
- «Спортивный парк» формируется в составе участков спортивных объектов площадью 10,84 га, при этом озеленение участков не менее 60% территории, что составляет 6,5 га;
- Объекты «исцеляющей» среды -8,34 га.

Территория тематических парков в границах инновационного центр «Сколково» составляет 69,96 га, из них:

- в границах корректировки проекта планировки территории инновационного центра «Сколково» 61,51 га, в том числе реализовано (в стадии реализации) 29,67 га, новое строительство 31,84 га;
- в границах проекта планировки территории международного медицинского кластера (постановление Правительства Москвы от 06.10.2020 N 1683-ПП) 8,45 га. (см. раздел 2.4: Существующее состояние природных и озелененных территорий, обоснование развития природных и озелененных территорий» материалов по обоснованию проекта планировки территории).

Перечень мероприятий по реализации проекта планировки территории и последовательность их выполнения представлен в таблице №11

В проектируемых парках необходимо предусмотреть к использованию адаптированные к местным условиям посадочный материал и создать системы жизнеобеспечения зеленых насаждений.

Для московских климатических условий актуально создание оранжерей и зимних садов, позволяющих восполнить недостаток зеленых зон в холодное время года.

При озеленении территории следует учитывать особенности произрастания и свойства каждого вида растений для получения необходимого результата озеленения. Предпочтения к составу зеленых насаждений относятся к вечнозеленым и листопадным деревьям особо ценных и ценных пород (ель, лиственница, сосна, дуб, клен (остролистный, серебристый и приречный), вяз, липа, черемуха, фруктовые (яблоня, груша, ирга).

Новое озеленение должно отвечать современным экологическим требованиям: обладать устойчивостью к вредному влиянию городской среды, активно участвовать в оздоровлении воздушных масс и создания комфортных условий проживания человека, обладать высокими эстетическими достоинствами.

## 9. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

## 9.1. Климатические условия

Климат рассматриваемой территории характеризуется как умеренноконтинентальный с теплым летом, умеренно-холодной зимой, устойчивым снеговым покровом и хорошо выраженными сезонами. Типичной особенностью климата Москвы является неустойчивость режимов, чередование жарких и сухих лет с более дождливыми, мягких зим с очень холодными и малоснежными.

Средняя продолжительность безморозного периода составляет в среднем 140 дней, минимальная — 95 дней, максимальная — 174 дня.

Среднее годовое количество дней с туманами — 18, наибольшее — 55 дней. Среднее годовое число дней с метелью — 34, наибольшее — 59.

За год выпадает около 644 мм осадков, в холодный период — 201 мм, в теплый период — 443 мм. Как правило, максимум осадков приходится на июль,

минимум — на февраль-апрель. На год приходится примерно 171 день с осадками. Две трети осадков в году выпадет в виде дождя, одна треть — в виде снега.

Климатические условия района размещения приняты в соответствии с данными ФГБУ «Центральное УГМС» для территории Инновационного центра «Сколково» по адресу: г. Москва, ЗАО, р-п Можайский.

Среднегодовая температура воздуха на рассматриваемой территории равна 5,5 °C. Средняя температура наиболее теплого месяца +19,1 (июль), абсолютный максимум составляет +38,4 °C. Средняя температура самого холодного месяца -7,2 (февраль), абсолютный минимум составляет -43,0 °C.

Район планировки характеризуется следующими параметрами:

- коэффициент рельефа местности К = 1;
- коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А = 140;
- скорость ветра 5% обеспеченности  $V^* = 6 \text{ м/c}$ ;
- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяц T = +24,3 °C;
  - средняя температура воздуха наиболее холодного периода T = -11,8 C; Преобладающими направлениями ветра являются: южные и юго-западные.

## Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	$\mathbf{V}$	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,9	2,9	2,9	2,6	2,5	2,3	2,1	2,1	2,3	2,7	2,8	2,9	2,6

## Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

	C	CB	В	ЮВ	Ю	Ю3	3	<b>C3</b>	Штиль
Год	11	5	8	11	22	13	15	15	7

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по

основным примесям приняты по данными ГУ «Московский ЦГМС-Р» для территории Инновационного центра «Сколково» по адресу: г. Москва, ЗАО, р-н Можайский и представлены ниже в таблице.

Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха

Загрязняющее вещество	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Фоновые концентрации (мг/м³)
Взвешенные вещества	0,500	0,193
Диоксид серы	0,500	0,001
Оксид углерода	5,000	2,0
Диоксид азота	0,200	0,123
Оксид азота	0,400	0,106

Таким образом, фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают ПДК.

## 9.2. Инженерно-геологические и гидрогеологические условия

Для составления данной статьи использованы данные технического заключения по заказу № 1002-10 и фондовые материалы ГУП «Мосгоргеотрест».

По совокупности факторов, инженерно-геологические условия территории следует отнести ко 2-й (средней) категории сложности по инженерно-геологическим условиям.

## Геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении участок расположен, большей частью в пределах флювиогляциальной равнины, местами прорезанной оврагами, а также, в пределах поймы р. Сетунь. Абсолютные отметки участка в пределах пройденных разведочных и опытных выработок составляют 146,04-193,66м.

#### Геологическое строение участка

В геологическом строении участка до глубины 25 м принимают участие: озерно-болотные  $(l,h-Q_{III-IV})$  и озерно-аллювиальные отложения  $(l,a-Q_{III-IV})$ , покровные отложения (Pr-Q<sub>II-III</sub>), флювиогляциальные отложения московского оледенения  $(f-Q_{II}^{ms})$ , моренные отложения московского оледенения  $(g-Q_{II}^{ms})$ , флювиогляциальные отложения московско-днепровского горизонта  $(f-Q_{II}{}^{d-ms})$ ,  $(lg-Q_{II}^{d-ms}),$ отложений озерно-ледниковых моренные линзы отложения оледенения  $(g-Q_{II}^d)$ , днепровского флювиогляциальные отложения окскоднепровского горизонта (f- $Q_{II}^{o-d}$ ) с линзами озерно-ледниковых отложений (lg- $Q_{II}^{o-d}$ d). С поверхности четвертичные отложения перекрыты почвенно-растительным слоем (p- $Q_{IV}$ ) и, реже, техногенными грунтами (t- $Q_{IV}$ ).

## Гидрогеологические и гидрохимические условия территории

Гидрогеологические условия территории характеризуются распространением надморенного и надъюрского водоносных горизонтов.

Характерной особенностью участка является не повсеместное — спорадическое распространение надморенного горизонта, обусловленное тем, что верхняя часть разреза сложена преимущественно глинистыми грунтами.

Подземные воды надморенного водоносного горизонта встречены на глубине 0,5-14,3 м, абс. отм. 144,23-191,26 м. Горизонт большей частью безнапорный, в отдельных скважинах из-под флювиогляциальных и моренных суглинков московского оледенения, определен напор. Пьезометрический уровень установился на глубине 3,4-8,4 м, абс. отм. 160,47-184,54 м. Величина напора составляет 1,6-3,7 м. Водоупором служат моренные глины и суглинки днепровского оледенения. За прогнозируемый уровень следует принять уровни, превышающие замеренные при бурении на 1,5 м с учетом сезонных колебаний.

Подземные воды надъюрского водоносного горизонта встречены на глубине 10,0-11,2 м, абс. отм. 152,55-162,21 м. В местах наиболее глубокого залегания подошвы моренных суглинков днепровского оледенения, горизонт характеризуется как — напорный. Пьезометрический уровень установился на глубине 7,5 м, абс. отм. 165,91 м. Величина напора составляет 3,7 м. Верхним

водоупором служат моренные отложения днепровского оледенения, нижним — полутвердые глины оксфордского яруса, при бурении скважин до глубины 25,0 м не встреченные.

В отдельные периоды года (с большим количеством осадков и снеготаяния) в верхней части разреза — на кровле глинистых отложений, возможно образование подземных вод типа «верховодка».

По результатам химических проб отобранных анализов воды, непосредственно на исследуемом участке подземные воды надморенного водоносного горизонта являются неагрессивными по всем показателям и неагрессивными, слабоагрессивными и реже среднеагрессивными по рН в отношении бетона нормальной проницаемости марки W4; подземные воды надъюрского водоносного горизонта, являются неагрессивными по всем показателям и неагрессивными и слабоагрессивными по рН в ношении бетона нормальной проницаемости марки W4.

#### Геологические и инженерно-геологические процессы и явления

Развитие геологических и инженерно-геологических процессов на исследуемой территории определяется рельефом и геолого-литологическим строением участка и техногенным воздействиям.

На отдельных участках территории развита *линейная и плоскостиная эрозия*, в результате которой в центральной и южной частях участка образовались глубокие овраги, по дну которых протекают временные водотоки. В центральной части участка овраги были перекрыты дамбами, в результате чего образовался каскад искусственных прудов.

На участках, где строительство дорожных насыпей привело к подпору грунтовых вод, а также вблизи искусственных водоемов образовались локальные участки *заболачивания*.

Оценка участка в карстово-суффозионном отношении может быть дана после проведения инженерно-геологических изысканий на последующей стадии.

В целом, геологические условия рассматриваемой территории характеризуются распространением, в верхней части разреза, преимущественно

глинистых грунтов с прослоями и линзами песка. В следствии этого, первый от поверхности надморенный водоносный горизонт имеет спорадическое распространение. Вода встречается на глубинах от 0,5 до 14,3 м в песчаных прослоях и линзах, или на кровле глинистых грунтов.

Таким образом, высокое залегание слабофильтрующих глинистых грунтов и относительно пологий рельеф создают благоприятные условия для накопления инфильтрационных вод, атмосферных осадков, утечек из водонесущих коммуникаций и, как следствие, развития процессов подтопления.

Учитывая вышеизложенное, территорию предварительно следует считать потенциально подтопляемой.

Оценка потенциальной подтопляемости участков проектируемого строительства отдельных зданий и сооружений будет даваться на последующих стадиях инженерно-геологических изысканий, с учетом места расположения объекта строительства, геологических и гидрогеологических условий участка, конструкции здания, критического уровня подземных вод, определенного проектом.

## 9.3. Почвенный покров

Рассматриваемая территория характеризуется длительным хозяйственным освоением, почвенный покров сформировался под воздействием хозяйственной деятельности человека и представлен урбаноземами. Интенсивное освоение и трансформация территории привели к полной утрате естественного почвенного слоя.

В настоящее время часть территории находится под асфальтовым покрытием. На большей части рассматриваемой территории почвы не запечатаны. Незапечатанные почвы — в основном представляют собой пустыри, неравномерно покрытые сорной-луговой травянистой растительностью.

Физико-механические свойства грунтов были изучены полевыми и лабораторными методами ГУП «Мосгоргеотрест».

**Оценка загрязнения почв и грунтов нефтепродуктами**. В соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями качеству почвы» СанПиН

2.1.7.1287-03 большая часть рассматриваемой территории относится к допустимой категории загрязнения.

**Оценка загрязнения почв и грунтов 3,4-бенз(а)пиреном**. В соответствии с фондовыми данными территория расположена в зоне возможного накопления 3,4 бенз(а)пирена в почве и грунтах в слое 0-0,2 м.

Оценка загрязнения почв и грунтов тяжелыми металлами. В соответствии с СанПиН 2.17.1287-03 по суммарному показателю загрязнения Zc исследуемые почвы и грунты на всей территории относятся к категории «допустимой».

## Оценка санитарно-эпидемиологического загрязнения почв и грунтов.

При оценке почв ПО санитарно-эпидемиологическим показателям проводятся исследования почв для определения присутствия в них: 1) по санитарно-бактериологическим показателям - наличие возбудителей каких-либо кишечных инфекций, патогенных бактерий, энтеровирусов; 2) по санитарновозбудителей паразитологическим показателям наличие кишечных паразитарных заболеваний, яиц геогельминтов, цист (ооцисты), кишечных, патогенных, простейших; 3) по санитарно-энтомологическим показателям наличие преимагинальных форм синантропных мух.

В проводимых ранее исследованиях были выявлены незначительные участки территории, которые были отнесены к «опасной» и «умеренно опасной» категориям по содержанию кишечной палочки.

По фондовым данным санитарное состояние почв, на глубине 0-0,2 м, оценивается как «чистое» на всей территории производства работ.

В почвах рассматриваемой территории патогенных бактерий семейства кишечных не обнаружено.

Почвы рассматриваемой территории относятся к категории «чистая» на всей территории, так как в проводимых ранее исследованиях яйца гельминтов, личинок и куколок синантропных мух, и цист кишечных простейших, патогенных для человека не обнаружены.

**Радиационный анализ**. По фондовым данным источники ионизирующего излучения и участки с повышенными уровнями гамма-излучения на рассматриваемой территории отсутствуют.

Значение эффективной удельной активности ЕРН не превышает допустимого уровня 370 Бк/кг для материалов I класса, используемых в строительстве без ограничений.

По результатам оценки экологического состояния территории мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения не превышает нормативного значения (НРБ- 99/2009).

Радиоактивного загрязнения техногенными радионуклидами на рассматриваемой территории отсутствует.

Для окончательной оценки радоноопасности необходимо выполнить прямые измерения плотности потока радона с поверхности грунта в габаритах проектируемых зданий на стадии разработки проектной документации, согласно п. 8.4.14 СП 47.13330.2012.

Мероприятия по рекультивации и использованию плодородного слоя почвы не разрабатываются, т.к. плодородный почвенно-растительный слой, подлежащий срезке, на территории рассмотрения отсутствует.

## 9.4. Прогноз состояния окружающей среды по принятым решениям

Проектом планировки предусматривается размещение апартаментов, объектов общественного, коммунального назначения с развитием инженерной и транспортной инфраструктуры.

Для комфортного пребывания на территории инновационного центра предлагается развитие природно-рекреационной зоны с размещением парков и сохранением ландшафтных зон.

## Геологические и гидрогеологические условия

Поверхность спланирована в процессе градостроительного освоения территории.

Вся рассматриваемая территория расположена в зоне распространения опасного геологического процесса — подтопления.

Глубокое (многоярусное) использование подземного пространства на территориях со сложными инженерно-строительными условиями должно сопровождаться мероприятиями, обеспечивающими устойчивость сооружений и конструкций. Для этого необходимо применять специальные методы фундирования, закрепления грунтов оснований, дренаж, противофильтрационные завесы, усиленные гидроизоляции, вентиляции и электроосмотическую сушку стен.

Устойчивость строительных котлованов, прилегающих территорий, существующих и возводимых сооружений, при освоении подземных пространств с заглублением до 2 и более метров обеспечивается креплением бортов котлованов шпунтовым ограждением со сплошной затяжкой по периметру или применение специального метода строительства «стена в грунте».

Более детально конструкция определяется на следующих стадиях проектирования. Метод строительства зданий и сооружений не должен привести к нарушению состояние грунтов прилегающих территорий.

Мероприятия по защите геологической среды при размещении проектируемого комплекса должны быть направлены на обеспечение устойчивости строительного котлована и прилегающих территорий и на предотвращение дополнительного обводнения территории, что обеспечивается:

- креплением бортов строительных котлованов шпунтовыми ограждениями;
- вертикальной планировкой;
- организацией закрытой системы отвода поверхностного стока;
- исключением утечек из водонесущих коммуникаций.

При возможном вскрытии грунтовых вод типа «верховодки» потребуется применение строительного водопонижения средствами поверхностного водоотлива и усиленной гидроизоляции заглубленного фундамента зданий на период эксплуатации.

На следующих стадиях проектирования инженерно-геологические изыскания будут проведены в полном объеме в соответствии с требованиями СП

47.13330.2012 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», СП 11-105-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Часть І. Общие правила производства работ» и МГСН 2.07-01 «Основания, фундаменты и подземные сооружения».

Конструктивные решения и методы производства работ будут разработаны на следующей стадии проектирования после анализа результатов детального обследования окружающей застройки.

Разработка конкретных мероприятий должна быть выполнена на дальнейших стадиях проектирования по результатам детальных инженерногеологических изысканий.

Основные мероприятия по защите геологической среды при градостроительном освоении данной территории должны быть направлены на предотвращение дополнительного обводнения территории.

Таким образом, с учетом реализации предлагаемых мероприятий по защите геологической среды строительство и эксплуатация проектируемых объектов не внесут негативных изменений в состояние рассматриваемой территории. Инженерно-геологические, гидрологические и экологические условия строительства останутся на существующем уровне.

### Почвенный покров

Почвенный покров сформировался под воздействием хозяйственной деятельности.

Радиационные характеристики природных объектов (почв, грунтов, травяного покрова, листвы деревьев, снежного покрова, поверхностных вод) находятся в пределах колебаний средних значений по г. Москве и не превышают установленных контрольных уровней.

Уровень радиационного фона не превышает средний по г. Москве.

Перспективное развитие территории и размещение застройки различного назначения потребует детальных исследований состояния почвенного покрова, на

основании которого будут намечены мероприятий по санации и реабилитации почв.

Мероприятия по защите почвенного покрова включают в себя:

- защиту почв от деградации и обеспечение снижения негативного воздействия на почвенный покров;
- предотвращение загрязнения почв и сохранение их плодородного слоя.
- рекультивацию свалок, очистку территории от навалов мусора.

На следующих стадиях проектирования будут проведены исследования химического, радиационного и бактериологического уровня загрязнения, на основании которого будут определены условия использования почво-грунтов и мероприятия по их санации.

При отводе территории под конкретные строительные объекты необходимо проведение радиационно-экологических изысканий в соответствии с МГСН 2.02-97 «Допустимые уровни ионизирующего излучения и радона на участках застройки».

При реализации проекта застройки мероприятия по санации почв должны включать:

- перекопку и подсыпку незагрязненного грунта на не заасфальтированных участках;
- известкование почв;
- создание газонов для исключения развеяния почвы.

Для формирования существующих и проектируемых зеленых насаждений, и газонов необходимо создать послойную толщину почвообразующего грунта, способную удовлетворить потребность растений в элементах питания, влаге и воздухе.

В условиях города грунты под газоны и откосы требуют полной замены для создания растительного слоя не менее 20 см.

Используемый для создания почвообразующий субстрат должен отвечать нормативным требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-

эпидемиологические требования к качеству почвы» и иметь сертификат соответствия.

По окончании строительства проводится обязательный мониторинг состояния почвы в жилых зонах, на объектах повышенного риска.

#### Водные объекты

На рассматриваемой и прилегающей территории протекает ручей в открытом русле с располагающимся каскадом нескольких небольших прудов искусственного и ледникового происхождения. Ручей имеет водоохранную зону, совпадающую с прибрежной защитной полосой и составляет 50 метров.

На прилегающей территории с юго-восточной стороны протекает река Сетунь, с севера в нее впадает мелкий приток, состоящий из каскада искусственно созданных прудов, перекрытых дамбами.

Проектными решениями предусматривается строительство капитальных объектов вне границ водоохранных зон.

В соответствии с гидрогеологическими изысканиями, водозабор из скважин не представляется возможным, район является вододефицитным. В виду этого, водоснабжение ИЦ «Сколково» предусмотрено от второго источника — сетей Мосволоканала.

На сетях объединенного хозяйственно-питьевого водоснабжения устанавливаются пожарные гидранты из расчета возможности тушения каждой точки пожара из двух гидрантов.

Внутреннее пожаротушение для высотных зданий предусматривается из резервуаров противопожарного запаса, расположенных в зданиях.

Во всех типах зданий предусматривается установка гриндеров (измельчителей) для измельчения пищевых отходов с последующим сбросом их в сеть бытовой канализации.

Все стоки от производственных объектов и предприятий общественного питания проходят предварительную очистку до допустимых концентраций на локальных очистных сооружениях и далее отводятся в сети бытовой канализации. Конструкция локальных очистных сооружений зависит от типа вредностей и может содержать в себе жиро -, бензоуловители и др.

Все бытовые стоки от объектов инновационного центра «Сколково» по внутриплощадочным сетям бытовой канализации поступают к канализационным очистным сооружениям.

Размещение головных очистных сооружений предусмотрено у границ северной части района D4.

Предусмотреть в проектируемых зданиях автономные системы полива придомовой территории с использованием дождевой воды, собираемой с кровель через систему внутренних водостоков. Это решение миниминизирует использование воды из сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения на полив. Для предотвращения зарастания резервуаров дождевых стоков, предусмотреть мероприятия, предупреждающие рост зеленых водорослей.

Локальные очистные сооружения и резервуары для хранения дождевой воды, предусматриваемые на территориях проектируемых объектов, могут размещаться либо в подземных этажах зданий, либо на внутриплощадочной территории. Очищенная дождевая вода может быть использована как для полива территории, так и для пополнения смывных бачков унитазов. Данные решения необходимо предусмотреть при разработке внутренних инженерных систем зданий при последующей реализации проекта.

Проектом не предусматривается разработка мероприятий по охране подземных вод, т.к. не предполагается:

- использование подземных вод;
- забора воды из природных водоемов;
- сброса сточных вод в водные объекты.

Наружное пожаротушение будет обеспечиваться от пожарных гидрантов на существующих и проектируемых сетях.

Таким образом, осуществление мероприятий: обеспечение охраны водного объекта, водопотребления проектируемых объектов в соответствии с нормами, учет воды, а также организация и отведение поверхностных стоков с рассматриваемой территории приведет к более рациональному использованию водных ресурсов.

#### Атмосферный воздух

В настоящее время загазованность на рассматриваемой территории определяется выбросами ЗВ в атмосферу от транспортных стационарных и передвижных источников в количестве 117,342 г/сек, 1574,770 т/год.

Источниками выделения вредных веществ в атмосферный воздух будут являться передвижные транспортные объекты, въезды-выезды в проектируемые наземный гаражи.

Загрязняющими веществами будут являться: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, бензин, керосин и сажа.

Для оценки влияния проектных решений на состояние атмосферного воздуха проведены:

Расчет величин выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников в соответствии с «Методикой определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы городов» для Минского шоссе, МКАД и Сколковского шоссе в границах проектирования в момент наиболее интенсивного движения. Движение по внутриквартальным проездам будет осуществляться с использованием электромобилей.

На территории инновационного центра использование транспорта с внутреннего сгорания запрещено, для размещения двигателями личного транспорта посетителей инновационного центра «Сколково» проектом предусматривается устройство планировки перехватывающих паркингов. Паркинги располагаются у всех въездов на территорию центра.

Расчет величин выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в соответствии с ОНТП-01-91 для наихудшего случая, когда одновременно происходит въезд-выезд легковых автомобилей в проектируемые наземные гаражи на места временного хранения при максимальном в час-пик количестве въездов 4% и выездов 20%. Для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ общий разбор машин в наиболее напряженные сутки принят равный 70%, а коэффициент усреднения за год — 0,5.

# Интенсивность движения транспорта в час «пик» суммарно в двух направлениях на расчетный срок

	Кол	п-во а/м в	Средняя скорость	
Наименование	периорги	EDV2ODI IV	общественного	движения
	ЛСІ КОВЫХ	грузовых	оощественного	км/час
Минское ш.	8630	1126	126	40
МКАД	18236	797	36	40
Сколковское ш	450	18	44	30
Большой бульвар	722	10	40	30
(район D4)*	122	10	10	30
Большой бульвар (район D1)*	396	12	60	35
ул. Вильгельма Рентгена*	468	8	0	35
ул. Сикорского*	1030	5	20	30
ул. Нобеля*	390	8	20	30
ул. Александра Попова*	110	0	30	30
ул. Кулибина*	499	10	27	30

<sup>\*</sup> Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автомобильного транспорта в соответствии с «Зеленым кодексом Инновационного центра «Сколково» на территории инновационного центра движение будет осуществляться с использованием электромобилей. Общественный и специализированный транспорт также предполагается оборудовать электродвигателями, поэтому проектируемые улицы и внутриквартальные проезды не являются источниками воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Выбросы от проектируемых передвижных и стационарных источников уменьшатся с 117,342 г/сек до 71,552 г/сек, с 1574,770 т/год до 1104,256 т/год за использование более бензина, счет качественных сортов систем комбинированного топлива, оснащение всего автотранспорта с бензиновыми 2-3-х компонентными двигателями окислительными нейтрализаторами, внутриквартальным будет осуществляться движения ПО проездам использованием электромобилей.

Для определения загазованности атмосферного воздуха на рассматриваемой территории от проектируемых объектов, выполнены расчеты рассеивания ЗВ в атмосфере суммарно для стационарных и передвижных источников.

Расчет рассеивания проведен на программном комплексе «Эколог» версии 4.6 по всему полю расчетного прямоугольника размером 2271 м х 5387 м с шагом 150 м с учетом застройки на летний период, когда выбросы ЗВ являются наибольшими.

Анализ расчета рассеивания ЗВ в атмосфере показал, что:

- максимальные расчетные концентрации по диоксиду азота и группе суммации 6204 (азота диоксид, серы диоксид) наблюдаются вдоль Минского шоссе и МКАД, по которым наблюдается наиболее интенсивное движение транспорта, и составляет 2,64 ПДК и 2,64 ПДК. На расстоянии 115 метров от проезжей части Минского шоссе концентрация диоксид азота становится менее 1ПДК, на расстоянии 150 метров от проезжей части МКАД концентрация диоксид азота становится менее 1ПДК. Рассматриваемая территория не находится в зоне сверхнормативного загрязнения;
- в границах проезжей части Минского шоссе и МКАД концентрации по всем веществам (оксид азота, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бензин и керосин) составляют 0,01-0,68 ПДК, на рассматриваемой территории концентрации загрязняющих веществ не превышают 0,1 ПДК.

Исходя из анализа расчетов, можно сделать вывод, что основным вкладчиком в загазованность атмосферы на рассматриваемой территории является транспорт, движущийся по Минскому шоссе и МКАД.

# 9.5. Акустический режим территории

В соответствии с планировочной ситуацией в результате реализации проектных решений акустический режим на проектируемой территории будет определяться шумовым воздействием Минского шоссе, МКАД и местной уличнодорожной сети, а также ж/д Смоленского направления и пролетами самолетов а/п «Внуково».

Допустимые уровни звука в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96

«Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» составят:

Наименование объекта	Допустимые уровни звукового давления*, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц						Уровень звука, дБА			
Tammeno Banne Go Bekita		125	250	500	1000	2000	4000	8000	Эквивален тный $L_{A_{3KB}}$	Максимал $_{ m bный}$ $_{ m L_{Amax}}$
Территория, прилегающая										
к жилым домам										
Дневное время с 7 до 23										
часов	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Ночное время с 23 до 7										
часов	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Территории отдыха										
населения (детские										
площадки, площадки	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
отдыха)	13	00	39	34	30	4/	43	44	33	70
Дневное время с 7 до 23										
часов										
Территории медицинских										
учреждений										
Дневное время с 7 до 23										
часов	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Ночное время с 23 до 7										
часов	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

# Оценка воздействия источников транспортного шума

Источниками транспортного шума является автотранспорт Минского шоссе, МКАД и местной улично-дорожной сети, а также ж/д Смоленского направления.

# Шум от аэропорта «Внуково»

Вся рассматриваемая территория располагается в зоне шумового дискомфорта от пролетов воздушных судов аэропортов «Внуково». Юго-западная

часть территории располагается в зоне авиационного шума по эквивалентному уровню звука 70 дБА. Северо-восточная часть территории располагается в зоне авиационного шума по эквивалентному уровню звука 65 дБА.

# Расчет уровней звука в расчетных точках от автотранспорта

Превышение в расчетных точках от шума автотранспорта в дневное время суток составляет до 12 дБА.

Превышение в расчетных точках от шума автотранспорта в дневное время суток составляет до 18 дБА.

# 9.5. Мероприятия для защиты от шума проектируемых объектов

Мероприятия для защиты от шума аэропорта Внуково

В настоящее время в ЦАГИ и ЦИАМ активно разрабатываются системы шумоглушения нового поколения для силовых установок, существующих и перспективных самолетов, средства снижения шума планера, по выбору компоновки силовой установки на самолете, обеспечивающих минимальный шум на местности.

мероприятием шумозащите Основным ПО является установка В проектируемых объекта шумозащитных окон. Шумозащитное остекление представляет собой устройство, включающее в себя стеклопакет и шумозащитный клапан естественной вентиляции воздуха, обеспечивающий положении нормативный воздухообмен в помещении. В качестве клапанов шума быть использованы: климатический защиты OT ΜΟΓΥΤ клапан «Air-Box» автоматической самовентиляции пластиковых окон ДЛЯ (рекомендованный к применению по ГОСТ 30674-99), звукоизолирующая способность клапана RA тран в открытом положении составляет 25 дБА, приточное вентиляционное шумозащитное устройство «Ventair III TR», снижение шума при открытом проветривателе составляет от 34 до 38 дБ в зависимости от материала оконного профиля. Возможно использование других клапанов: КГ-9 (РФ, МНИИТЭП, RA тран=25 дБА), «Аэрэко» (Франция, RA тран=36 дБА), «Аэромат-80» («Siegenia», Германия, RA тран =29 дБА).

Помимо этого, для снижения шумового загрязнения от аэропорта рекомендуется:

- ограничение числа рейсов самолетов не соответствующих нормам ИКАО и ЕС;
- оптимизация парка BC авиакомпаний, выполняющих полеты в (из) аэропорт(а)
   «Внуково» и расписание движения BC;
- оборудование эксплуатируемых самолетов современными системами шумоглушения;
- произведение взлета и посадки по малошумной методике пилотирования содержащейся в РЛЭ (позволяет снизить шумовое загрязнение в 2 раза);
- совершенствование приемов обслуживания (управления) воздушного движения;
- строительно-планировочные мероприятия;
- регламентирование и внедрение системы комплексного контроля авиационного шума.

При осуществлении данных мероприятий следует учитывать уменьшение безопасности полетов и повышение риска возникновения чрезвычайных ситуаций. Поэтому на последующей стадии проектирования шумозащитные мероприятия будут уточнены, с учетом конкретных условий безопасности аэропорта.

Требуемая звукоизоляция остекления составляет:

- для зданий медицинского назначения до 30 дБА;
- для зданий гостиничного назначения и апартаментов до 35 дБА;
- для общественных зданий до 15 дБА;
- для зданий ДОУ и школ до 30 дБА.

Основным мероприятием для защиты площадок отдыха и детских площадок от авиационного шума является частичное или полное перекрытие зоны отдыха светопрозрачным шумозащитным навесом из акрилового стекла или поликарбоната. Данные навесы позволяют проникать солнечному свету и соблюдать нормы инсоляции снижая при этом уровни звука на нормируемых объектах до допустимых.

# Шумозащитное остекление

Для обеспечения норм по шуму внутри помещений проектируемых объектов предусматривается применение шумозащитного остекления.

Звукоизоляционные качества наружных ограждений определяются изоляцией оконных проемов, которая ниже звукоизолирующей способности глухой части стены. Требуемая конструкция шумозащитного остекления определяется в зависимости от уровня снижения звука, который зависит от расположения и функционального назначения здания.

Изоляция воздушного шума транспортного потока окном зависит от толщины стекол, толщины воздушного промежутка между ними и плотности притвора. Для повышения звукоизоляции целесообразно применять конструкции стеклопакетов, в которых стекла и воздушные промежутки имеют разную толщину.

Большое значение имеет обеспечение герметичности притворов. Применение прокладок повышает звукоизоляцию в среднем на 4 дБА. При использовании стеклопакетов важно обеспечить хорошие условия вентиляции помещений. Рекомендуется предусмотреть использование системы принудительной вентиляции или кондиционирования во всех помещениях на территории «Сколково».

Требуемая звукоизоляция остекления для проектируемых объектов составляет:

- для зданий медицинского назначения до 30 дБА;
- для зданий гостиничного назначения и апартаментов до 35 дБА;
- для общественных зданий до 15 дБА;
- для зданий ДОУ и школ до 30 дБА.

Для обеспечения нормативных параметров шума в помещениях необходимо предусматривать использование следующих конструкций оконных блоков:

- в помещениях с требуемым снижением шума до 30 дБА — установка оконных блоков из 3-х камерного ПВХ-профиля толщиной не менее 58 мм класса А с

- усилением армирующим стальным профилем толщиной не менее 1,5 мм и двумя контурами уплотнения со стеклопакетом типа 4М1-10-4М1-10-4М1;
- в помещениях с требуемым снижением шума до 35 дБА установка оконных блоков из 5-ти камерного ПВХ-профиля толщиной не менее 70 мм класса А с усилением армирующим стальным профилем толщиной не менее 1,5 мм и двумя контурами уплотнения со стеклопакетом типа 6М1-16-4М1-10-4М1;
- в помещениях с требуемым снижением шума до 39 дБА установка оконных блоков из 5-ти камерного ПВХ-профиля толщиной не менее 70 мм класса А с усилением армирующим стальным профилем толщиной не менее 1,5 мм и двумя контурами уплотнения со стеклопакетом типа СПД 4.4.1-12-4М1-12-6М1.

Согласно действующей нормативной документации требуемая звукоизоляция окон должна обеспечиваться не только в режиме закрытого окна, но и в режиме вентиляции. Для обеспечения проветривания помещений и обеспечения при этом шумоглушения используются специальные клапаныпроветриватели.

По результатам анализа основных характеристик проветривающих устройств разных производителей из стран Северной Европы наибольшей звукоизоляцией среди пассивных проветривателей обладают проветривающие устройства «Aeromat 100» и «Aeromat 150» – 39 и 44 дБ соответственно, а также фирмы G-U (Германия) — до 48 дБ с учетом дополнительных секций. Нормативный воздухообмен (50 м<sup>3</sup>/час) могут обеспечить проветривающие устройства «Aeromat 150», «Аегорас» и проветриватели G-U (Германия). Согласно результатам оценки свойств ПШУ проветриватели «Aeromat» фирмы Siegenia, а также ПШУ, производимые фирмой G-U, устанавливаются в раму и в створку окон, таким образом, сокращая световой проем на 10-15 см. Исходя из приведенных характеристик среди проветривателей, оптимальным решением для обеспечения нормативных показателей по шуму и воздухообмену в нормируемых помещениях, где предусмотрена установка пассивных проветривателей, являются проветривающие устройства типа «Aeropac», «Aeromat 100» или «Aeromat 150». Данные клапаны имеют соответствующие сертификаты соответствия для применения на территории РФ. Наличие электропривода для открывания данных клапанов позволяет встроить их в систему «умного дома», задавая программу для проветривания помещения в автоматическом режиме.

# <u>Шумозащитные экраны</u>

Наиболее распространенной мерой снижения автомобильного И железнодорожного шума является установка специальных звукоизолирующих экранов. Понятие «экран» относят К любым препятствиям ПУТИ распространения шума. Экранами могут служить придорожные подпорные, ограждающие и специальные защитные стенки, искусственные и естественные элементы рельефа местности (насыпи, холмы, выемки и т.п.) и их комбинации. Функции экранов могут выполнять здания, в которых допускаются более высокие уровни звука, чем в жилой застройке (предприятия бытового обслуживания, торговли). При отсутствии таких элементов рельефа устанавливают специальные сооружения в виде стенок, изготовленных из различных материалов — металла, бетона, дерева с набивкой из шумопоглощающего материала — ваты, измельченной резины (шин) и т.п. Эффективность снижения уровня шума такими экранами, как правило, достигает 10-15 дБА.

Для снижения шума на территории «Сколково» рекомендуются акустические экраны из импрегнированного дерева, представляющие собой оригинальную конструкцию из деревянных панелей, пропитанных минеральными солями в автоклавах. Пропитка деревянных панелей минеральными солями (импрегнирование) обеспечивает долговечность деревянных конструкций. Экраны из импрегнированного дерева разработаны по новейшим итальянским технологиям с учетом российских требований. Конструкция панели экрана трёхслойная: деревянными располагается между двумя слоями звукопоглощающий материал (минеральная вата толщиной не менее 50 мм, плотностью не менее 90 кг/м3), обернутый звукопрозрачной полиэтиленовой сеткой (HDPE), имеющей повышенную степень прочности, что исключает повреждение панелей и звукопоглощающего материала в условиях эксплуатации, например, от вылетающих камней и других механических воздействий. Панели устанавливаются между оцинкованными металлическими стойками. Крепление всех деталей панели осуществляется при помощи изделий из нержавеющей стали. Панели проходят противопожарную обработку.

Основные преимущества:

- высокая акустическая эффективность экранов;
- благодаря глубокой пропитке дерева минеральными солями достигается высокая стойкость к внешним воздействиям, обеспечивая долговечность конструкции — до 15-20 лет;
- стоимость акустических экранов из импрегнированного дерева на 20-30% ниже существующих аналогов из оцинкованных металлических конструкций за счет использования более доступного, экологически чистого и возобновляемого материала — древесины;
- разнообразные архитектурные решения акустических экранов ИЗ импрегнированного дерева тозволяют органично вписывать данную шумозащитную конструкцию В окружающий ландшафт, обеспечивая благоприятное эстетическое восприятие.

Места установки шумозащитных экранов и их геометрические характеристики.

Защищаемая	Длина экрана, м	Требуемая
территория		э $\phi\phi$ ективность, $\partial \mathit{FA}$
Семейный	165	9
парк	103	9
Сад	360	9
технопарка	300	9
Кампус парк	88	9
	территория  Семейный парк  Сад технопарка	территория       165         парк       165         Сад       360         технопарка       360

#### Выводы

1. Источниками шума на рассматриваемой территории являются железная дорога Смоленского направления, МКАД и Минское ш., а также пролеты самолетов а/п «Внуково»;

- 2. Шумовая характеристика магистралей в дневное время суток составляет 61-78 дБА; 58-77 дБА в ночное время суток. Зоны санитарного разрыва составляют в дневное время суток 12-272 м; 17-963 м в ночное время суток;
- 3. Шумовая характеристика ж/д Смоленского направления в дневное время суток составляет 73 дБА, в ночное время суток 75 дБА. Зона санитарного разрыва в дневное/ночное время суток составляет 420/2400 м;
- 4. Превышение эквивалентных уровней звука на рассматриваемой территории от пролетов самолетов составляет до 25 дБА.
- 5. Основным мероприятием по шумозащите помещений от внешнего шума является установка в проектируемых объекта шумозащитных окон;
- 6. Основным мероприятием для защиты площадок отдыха и детских площадок от авиационного шума является частично или полное перекрытие зоны отдыха светопрозрачным шумозащитным навесом из акрилового стекла или поликарбоната.
- 7. Основным мероприятием для защиты площадок отдыха и детских площадок зон отдыха является установка шумозащитных экранов.

# 9.6. Система обращения с отходами

В настоящее время действуют Правила обращения с отходами на территории инновационного центра «Сколково», утвержденные приказом от  $19.01.2016\ \Gamma$ . № 5-Пр.

Данные Правила устанавливают порядок обращения с отходами в части организации и осуществления их сбора, накопления, транспортирования, обработки, утилизации и обезвреживания. Также Правила устанавливают порядок учета и контроля движения отходов на территории Центра.

Контроль за соблюдением Правил осуществляется Управляющей компанией в соответствии с законодательством Российской Федерации, Правилами и иными правовыми актами.

В Правилах учтены 4 основных критерия, выполнение требований Правил даст возможность соответствовать требованиям LEED.

Ниже представлен расчет среднегодовых объемов накопления отходов потребления от проектируемых объектов.

No m/m	Наименование	En more	К-во ед.	Норма накопления	Объем образования
№ п/п	объекта	Ед. изм.		т/ед. в год	отходов, т/год
1	Смет	M <sup>2</sup>	618500	0,15	92775,0
2	Жилой фонд	чел.	15117	0,370	5593,29
3	Торговые центры	M <sup>2</sup>	91662	0,275	25207,05
	Итого:				123575,34

На проектируемой территории образуются следующие основные виды потребления: отходов отходы жилищ несортированные (исключая ИЗ крупногабаритный) (7 31 110 01 72 4), отходы из жилищ крупногабаритные (7 31 21 5), мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4), пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (7 36 100 01 30 5), отходы от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами (7 35 100 01 72 5), отходы от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами (7 35 100 02 72 5), отходы от уборки территории и помещений учебновоспитательных учреждений (7 37 100 01 72 5), лампы накаливания, утратившие потребительские свойства (4 82 411 00 52 5), лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (4 71 101 01 52 1), отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (4 05 122 02 60 5), трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (4 31 110 01 51 5), шины пневматические автомобильные отработанные (9 21 110 01 50 4), камеры пневматических шин автомобильных отработанные (9 21 120 01 50 4).

Расчет выполнен без учета отходов производства, производимых каждым конкретным предприятием.

Все объекты промышленного назначения при организации производства должны исходить из основного принципа — безотходное (малоотходное) производство и ответственность за сбор и переработку собственных отходов.

Таким образом, после реализации проектных решений ориентировочный

годовой объем накопления отходов производства и потребления составит **123575,34** т/год.

Исходя из перечня возможных видов отходов, на рассматриваемой территории возможно образование отходов всех 5 классов опасности:

- вещества 1 класса опасности хранятся в герметичной оборотной таре: люминесцентные лампы хранятся в специализированном сменном контейнере, установленном вертикально в отдельном помещении, недоступном для посторонних лиц, должны выполняться требования к обращению с ртутьсодержащими отходами;
- вещества 2 класса опасности хранятся в закрытом помещении в закрытой герметичной таре, на поддоне на твердом покрытии;
- вещества 3 класса опасности хранятся: масла в металлических бочках с крышкой, установленных на поддонах закрытых помещениях, оборудованных пожарным инвентарем; замасленная обтирочный материал и замасленные древесные опилки собираются в металлической емкости; осадок очистных сооружений мойки автомобилей и поверхностного стока в придонной части герметичного углубленного приемных резервуаров; всплывающая пленка из нефтеуловителя всплывает и собирается нефтесборник, а также задерживается на фильтрах; фильтрующая загрузка участвует в технологическом процессе очистки стоков; отработанные масляные фильтры собираются в металлической емкости с крышкой;
- вещества 4, 5 класса опасности хранятся на открытой асфальтированной площадке в металлических контейнерах с крышками, отработанные шины хранятся в штабелях на поддонах в закрытом помещении, оборудованном пожарным инвентарем.

Обращение с медицинскими отходами проводят в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и пособием к МГСН 4.12-97 «Лечебно-профилактические учреждения».

Современные принципы управления отходами, включают в себя следующие основные положения:

- сокращение объемов захоронения отходов.
- вторичное использование утильных фракций.
- переработка утильных фракций (вторичного сырья).
- утилизация энергетического потенциала отходов.

Любая эффективная система обращения с ТБО должна базироваться на указанных подходах. Их реализация в рамках системы обращения с отходами (далее ССО) ИЦС требует, чтобы процесс обращения с отходами включал в себя определенные подготовительные операции и производственные объекты, позволяющие осуществлять:

- раздельный сбор и сортировку отходов в целом;
- раздельный сбор токсичных фракций, представленных отходами высоких классов опасности;
- переработку органических фракций отходов;
- реализацию утильных фракций на рынке вторсырья;
- вывоз «хвостов» (остатков от процесса переработки отходов) на лицензированные объекты их конечного обезвреживания и/или утилизации.
- экологически безопасное обезвреживание неутилизируемых остатков.

Основным объектом, отвечающим за сбор, сортировку и временное хранение отходов и вторичных материальных ресурсов является предлагаемый к размещению на территории инновационного центра «Сколково» Муниципальный экоцентр (далее МЭЦ).

Проектируемый Муниципальный экоцентр (МЭЦ) предназначен для обеспечения:

 сбор отходов — прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов;

- транспортирование отходов перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя, либо предоставленного им на иных правах;
- обработка отходов предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку;
- накопление отходов временное складирование отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейших утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования.

Для сбора и временного хранения отходов необходимо дополнительно установить  $\sim 120$  контейнеров, емкостью  $0.75 \text{ м}^3$  и 15 бункеров для сбора КГО. Площадки под контейнеры должны быть удалены от жилых зданий, территорий детских и спортивных площадок, ДОУ, школ на расстоянии не менее 20 м, но не более 100 м; до территорий медицинских организаций — не менее 25 м; снабжены твердым покрытием с уклоном в сторону проезжей части, иметь Контейнерные ограждение навес. площадки примыкать должны непосредственно проездам исключать необходимость К сквозным И маневрирования мусоровозных машин.

В помещениях проектируемых объектов и гаражей должны быть ответственные за хранение и своевременный вывоз образующихся отходов, а также уборщики, занимающиеся уборкой территории и помещений, правильным размещением отходов в контейнерах и на местах складирования.

Отходы, образующиеся непосредственно на рабочих местах складируются в металлические контейнеры, ящики или урны, установленные во всех помещениях, по мере накопления отходы перевозятся на площадки временного хранения.

Работы по сбору, временному хранению и вывозу отходов осуществляют спецорганизации по договорам.

Выполнение условий временного размещения отходов на территории объектов практически исключают вредное воздействие на окружающую среду.

Вывозятся отходы для обезвреживания и утилизации с соблюдением условий, предотвращающих загрязнение окружающей среды:

- отходы, поступающие на полигон, вывозят в специализированных автомобилях-мусоровозах оборудованных приспособлениями, исключающими распыление и россыпь отходов;
- масла, вывозятся спецмашинами;
- отходы, вывозящиеся на спецпредприятия с целью утилизации (осадок ОС, всплывающая пленка из нефтеуловителя) транспортируют непосредственно в илососе.
- люминесцентные лампы транспортируют в спецконтейнерах,
   предотвращающих их ломку и бой.

Вывоз должен осуществляться мусоровозами и спецмашинами по имеющейся схеме на спецзавод, мусороперегрузочную станцию, на полигон.

Чтобы уменьшить воздействие отходов на окружающую среду в период строительства также рекомендуется выполнять следующие мероприятия:

- проводить строительные работы строго в пределах строительной площадки (землеотвода);
- производить сбор и складирование отходов в специально отведенных местах,
   учитывая состав образующихся отходов, и вовремя производить вывоз
   отходов с территории строительства;
- на территориях строительных площадок строго запрещается «захоронение»
   бракованных сборных ж/б и других конструкций;
- сжигание отходов и строительного мусора на участке в пределах стройплощадки запрещается.

Соблюдение порядка сбора, хранения и удаления отходов обеспечит выполнение требований санитарных норм и правил, предъявляемых к санитарной очистке города.

# 10. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОКРАЩЕНИЮ, УСТАНОВЛЕНИЮ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ОТ ПРЕДПРИЯТИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ

На рассматриваемой и прилегающей территории располагаются и проектируются объекты, требующие организации санитарно-защитных зон в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция).

Перечень предприятий и организаций с размером СЗЗ представлен ниже в таблице.

No	Наименование	Размер	Требования к объекту		
п/п	Панменование	С33, м	треоования к оовекту		
в границах проекта планировки территории инновационного центра «Сколково»					
1	Электроподстанция «Сколково»	расчетная	_		
2	ЛОС № 1, КНС № 1, СПП № 1, ДП	расчетная	_		
3	Электроподстанция «Союз»	50	разработка Проекта СЗЗ		
4	ЦОД Сбербанк	расчетная	_		
5	Центр холодоснабжения № 2	расчетная	_		
6	Центр холодоснабжения № 4	расчетная	<del></del>		
7	ЛОС № 2	50	корректировка Проекта С33		
8	KHC № 2	расчетная	<del>-</del>		
9	ПС «Медведевская»	50	разработка Проекта СЗЗ		
10	ООО «Феникс КОНТАКТ Россия»	100	_		
11	КОС ИЦ «Сколково»	расчетная	<del>-</del>		
12	Муниципальный экологический центр, сортировка мусора	100	_		
13	Вертолетная площадка	расчетная	разработка Проекта СЗЗ		
20	Центр холодоснабжения № 3	по расчету	разработка Проекта СЗЗ		
21	Котельная «Новоивановское»	по расчету	разработка Проекта СЗЗ		
22	Энергоцентр ПАО Сбербанк	по расчету	разработка Проекта СЗЗ		
23	КОС ИЦ «Сколково» (вторая очередь строительства)	20	_		
24	Котельная, энергоцентр	по расчету	разработка Проекта СЗЗ		
25	Котельная «Усадьба»	по расчету	разработка Проекта СЗЗ (предусмотрена к ликвидации)		
26	КНС «Новоивановское»	30	-		

<b>№</b> п/п	Наименование	Размер С33, м	Требования к объекту			
	на прилегающей территории					
14	Склад ООО «Минка», ПСК ЗАО «Симва»	50	_			
15	A3C «Лукойл»	100	—			
16	A3C «BP»	100	_			
17	ТК «Три Кита»	50	_			
18	ТЦ «Мебель России»	50	_			
19	Магазины автозапчастей	50	—			

В соответствии с п. 5.2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в санитарно-защитной зоне и на территориях объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов.

С целью соблюдения санитарно-эпидемиологических норм на территориях нормируемой застройки необходимо проведение комплекса мероприятий по снижению негативного влияния действующих предприятий до начала строительства:

- 1. Выполнение расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух с целью определения превышения на ее внешней границе и за ее пределами предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест и предельно допустимых уровней (ПДУ) физического воздействия на атмосферный воздух.
- 2. При превышении ПДК и ПДУ разрабатываются мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу и уровней шума:
- перевод неорганизованных источников в организованные;
- внедрение технологических методов снижения выбросов ЗВ в атмосферу, в т.ч.
   замена устаревшего оборудования;
- установка дополнительного очистного оборудования (ПГУ, фильтры, скрубберы и т.п.) с необходимой степенью очистки;

- для автотранспорта требуется введение более качественных сортов бензина, систем комбинированного топлива, оснащение всего автотранспорта с бензиновыми двигателями окислительными 2-3-х компонентными нейтрализаторами и увеличение средней скорости движения до 60 км/час и выше;
- применение приемов зонирования территорий, размещая вблизи источников шума объекты, функциональное назначение которых не требует низких уровней шума в помещениях и на территориях, при этом сами эти объекты должны располагаться с учетом их экранирующего влияния по отношению к застройке, которая требует обеспечения более низких уровней звука;
- установка вентиляционного и инженерно-технологического оборудования в помещениях;
- установка вентиляционного оборудования в малошумном исполнении;
- установка глушителей аэродинамического шума, кожухов-глушителей и т.п.;
- применение звукоизоляционных покрытий, звукопоглощающей облицовки;
- установка шумозащитного остекления и шумозащитных экранов-стенок;
- установка технологического и вентиляционного оборудования на виброизолирующие фундаменты и опоры.

#### 11. РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

В соответствии с положениями Генерального плана ИЦ «Сколково» в основу развития транспортной инфраструктуры положены следующие принципы: транспортная мобильность; пешеходная доступность всех объектов, расположенных на рассматриваемой территории; удобство перемещения на общественном транспорте; приоритет движения для велосипедистов и пешеходов.

Ключевым принципом развития территории ИЦ «Сколково» является принцип запрета на использование личных транспортных средств на территории города. Въезды на рассматриваемую территорию направлены на «перехватывающие» парковки с целью минимизации количества транспорта в центральной части города.

Основной задачей, выполнение которой необходимо для полноценного развития ИЦ «Сколково», является обеспечение мобильности населения, доступности транспортных услуг, снижения аварийности и загрязнения окружающей среды вредоносными выбросами, а также повышения безопасности дорожного движения.

В рамках разработки проекта планировки территории предусматривается развитие транспортной инфраструктуры.

# Основные стратегические направления

В соответствии с Генеральным планом проектом планировки территории планируется внедрение качественной транспортной инфраструктуры. Предусматривается строительство магистральных улиц районного и улиц оптимальной маршрутной местного значения, создание сети наземного городского пассажирского транспорта, организация удобных пересадочных пунктов с одного вида транспорта на другой, организация беспрепятственного доступа к станциям МЦД-1.

Основным приоритетом транспортного обслуживания является экологическая устойчивость территории ИЦ «Сколково». В развитие положений Генерального плана, планируется, что по маршрутам наземного городского пассажирского транспорта будут курсировать электробусы, парк каршеринга и такси будет представлен электромобилями, а для комфортного перемещения по будет организован прокат велосипедов территории И других средств индивидуальной мобильности (СИМ).

Другой важный приоритет — преимущество движения пешеходов и велосипедистов перед автомобилями. Большой бульвар планируется полностью освободить от движения по нему индивидуального автомобильного транспорта. Вместо этого основной поток транспорта (за исключением электробусов) планируется направить на парквей.

Еще одним немаловажным транспортным аспектом на рассматриваемой территории в соответствии с Генеральным планом является приоритет использования наземного городского пассажирского транспорта перед использованием личного автотранспорта.

Разработка предложений по развитию УДС проводилась с учетом требований СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89».

# Автомобильный транспорт и развитие улично-дорожной сети.

Проектом планировки территории предусматриваются следующие мероприятия по развитию УДС:

• Строительство улиц местного значения. Проектом планировки территории предлагается размещение улиц местного значения в границах территории проектирования. Проектируемые улицы местного значения имеют следующие технические параметры:

Схема организации движения	двусторонняя
Ширина проезжей части, м	7,00 - 7,50
Общее количество полос движения, ед	2
Количество полос движения в каждом направлении, ед	1
Ширина полос движения, м	3,50 - 3,75
Величина радиусов закругления проезжих частей	
на примыканиях, м	6,00 - 8,00
Ширина тротуаров для движения пешеходов, м	1,50 - 3,00
Ширина в красных линиях, м	15,00-21,00
Наличие велодорожек	да

• Строительство магистральных улиц районного значения. Проектом планировки территории предлагается размещение магистральных улиц районного значения в границах территории проектирования. Проектируемые магистральные улицы районного значения имеют следующие технические параметры:

Схема организации движения	двусторонняя
Ширина проезжей части, м	14,50 - 15,00
Общее количество полос движения, ед	4
Количество полос движения в каждом направлении, ед	2
Ширина полос движения, м	3,50 - 3,75
Величина радиусов закругления проезжих частей	
на примыканиях, м	8,00 - 15,00
Ширина тротуаров для движения пешеходов, м	1,50-3,00

 Ширина в красных линиях, м
 15,00 - 55,00

 Наличие велодорожек
 Да

Проектом планировки территории предусматривается размещение ограниченного количества парковочных мест с целью формирования повышенного спроса на передвижение с использованием наземного городского пассажирского транспорта.

Основной поток автомобильного транспорта, въезжающего на территорию ИЦ «Сколково», направлен на перехватывающие паркинги.

В соответствии c проектными решениями предусматривается реконструкция участка улицы районного значения – Луговой улицы. В соответствии с Проектом планировки территории для реконструкции участка автомобильной дороги по адресу: Московская область, Одинцовский район, городское поселение Одинцово, город Одинцово, проезд к дому отдыха «Полет», (утвержден Постановлением Правительства Московской области №504/24 от 12.08.2020) ул. Луговая частично располагается в зоне размещения инженерных (подробнее коммуникаций газопровод В разделе 2.6 Инженерная разрабатываемого инфраструктура). В рамках  $\Pi\Pi$ T ИШ «Сколково» предусматривается изменение конфигурации ул. Луговая и ликвидация участка, попадающего на зону инженерных коммуникаций.

В проекте планировки ИЦ «Сколково» предлагается строительство участков магистральной улицы районного значения — Проектируемого проезда №1, Большого бульвара (Проектируемого проезда №11), улицы Николы Теслы, а также ликвидация участков магистральных улиц районного значения — улицы Николы Теслы, Луговой улицы. Планируется реконструкция участков улиц местного значения — улицы Сикорского, Проектируемого проезда №18, строительство участков улиц местного значения — улицы Сикорского (Проектируемый проезд №12), Проектируемого проезда №2, Проектируемого проезда №3, Проектируемого проезда №4, Проектируемого проезда №5, Проектируемого проезда №6, Проектируемого проезда №7, Проектируемого проезда №10, Пр

проезда №15, Проектируемого проезда №16, Проектируемого проезда №17, а также ликвидация участков улиц местного значения — улицы Александра Попова, улицы Сикорского, Проектируемого проезда №18, участков проезжих частей в районе D3.

С учетом перспективного развития территории Технопарка Сбербанка строительство ул. Сикорского предлагается осуществлять в 2 этапа (рис.1, рис.2).

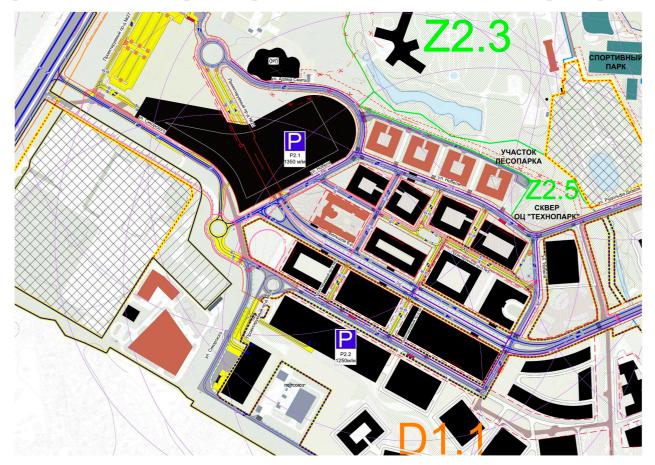


Рис. 1. 1-й этап строительства ул. Сикорского.



Рис. 2. 2-й этап строительства ул. Сикорского.

В рамках данного проекта планировки территории планируется строительство перехватывающих и приобъектных паркингов.

С целью ограничения движения по центральной части территории ИЦ «Сколково» личного транспорта основной поток будет направлен на такие паркинги.

На территории ИЦ «Сколково» размещаются следующие паркинги:

- Р1.1, суммарной вместимостью 1500 м/м;
- Р1.2, суммарной вместимостью 415 м/м;
- Р1.3, суммарной вместимостью 636 м/м;
- Р1.4, суммарной вместимостью 350 м/м;
- Р1.5, суммарной вместимостью 200 м/м;
- Р2.1, суммарной вместимостью 1350 м/м;
- Р3, суммарной вместимостью 1886 м/м;
- Р3.1, суммарной вместимостью 650 м/м;
- Р3.4, суммарной вместимостью 320 м/м;

- Р4.1, суммарной вместимостью 645 м/м;
- Р4.2, суммарной вместимостью 825 м/м;
- Р4.3, суммарной вместимостью 400 м/м;
- Р5, суммарной вместимостью 1877 м/м;
- Р6, суммарной вместимостью 353 м/м;
- Р7, суммарной вместимостью 400 м/м;
- Р8, суммарной вместимостью 800 м/м.

Общее количество м/м, размещаемых на территории проектирования — 12 607 м/м.

Вместимость проектируемых паркингов определена с учетом необходимости формирования повышенного спроса на использование наземного городского пассажирского транспорта и скоростного внеуличного транспорта.

Суммарное количество машино-мест, размещаемых в перехватывающих паркингах, составляет 10 934 м/м. Общее количество машино-мест, предусматриваемых в приобъектных паркингах (P1.5, P 3.4, P6, P8) – 1673 м/м.

Помимо этого, предусматривается создание инфраструктуры для обслуживания электромобилей.

# Наземный городской пассажирский транспорт

В рамках развития наземного городского пассажирского транспорта предусматривается высокая периодичность следования автобусов ПО предлагаемым маршрутам, увеличение эксплуатационной скорости движения автобусов за счет приоритетного движения по Большому бульвару, уменьшение радиуса пешеходной доступности остановочных пунктов наземного городского пассажирского транспорта. Проектные предложения разрабатывались с учетом требований СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89», Федеральным законом № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные  $\Phi$ едерации»<sup>1</sup>, Российской OCT законодательные акты 218.1.002-2003

<sup>1 -</sup> принят Государственной Думой 18 октября 2007 г., одобрен Советом Федерации 26 октября 2007 г.

«Автобусные остановки на автомобильных дорогах. Общие технические  ${\rm требования} {\rm s}^2$ .

По территории ИЦ «Сколково» планируется организация движения 4-х маршрутов наземного городского транспорта.

В связи с увеличением количества подвижного состава на предлагаемых маршрутах проектом планировки территории ИЦ «Сколково» предусматривается увеличение площади существующей отстойно-разворотной площадки.

На территории районов D1 и Z2.2 предусматривается строительство разворотных площадок для наземного городского пассажирского транспорта. Планируется, что разворотная площадка будет выполнять функцию связующего звена между «внешними» (заезжающими со стороны Минского ш. и Сколковского ш.) и «внутренними» (курсирующими исключительно по территории ИЦ «Сколково») маршрутами движения автобусов.

Проектом предусматривается размещение остановочных пунктов НГПТ на Большом б-ре, ул. Вильгельма Рентгена, ул. Эйнштейна, ул. Блеза Паскаля.

Реализация данных мероприятий необходима в связи с увеличением участков перспективного развития на территории ИЦ «Сколково».

# Скоростной внеуличный транспорт

Предлагается создание условий для качественного взаимодействия между скоростным внеуличным, автомобильным, железнодорожным и наземным городским пассажирским транспортом. Развитие инфраструктуры скоростного внеуличного транспорта в соответствии с Генеральным планом ИЦ «Сколково» предусматривает организацию двух станций МЦД-1: строительство станции на перегоне между ст. Сколково и ст. Баковка, а также реорганизацию ст. Немчиновка. Планируется строительство внеуличных пешеходных переходов («конкорсов»), направленных к станциям Смоленского направления МЖД и МЦД-1. Мероприятия по строительству и реорганизации станций МЦД-1 необходимы для обеспечения комфортных пассажирских связей территории ИЦ «Сколково» с территориями г. Москвы и Московской области.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> - принят и введен в действие распоряжением Государственной службой дорожного хозяйства Министерства транспорта Российской Федерации от 23.05.2003 N OC-460-р

#### Пешеходное и велосипедное движение

Приоритет движения пешеходов и велосипедистов на рассматриваемой территории ИЦ «Сколково» является одним из основополагающих элементов развития транспортной инфраструктуры, предусмотренного Генеральным планом ИЦ «Сколково».

Планируемая инфраструктура на территории ИЦ «Сколково» будет комфортна для перемещения пешеходов и велосипедистов. Движение пешеходов осуществляется по тротуарам, расположенным вдоль каждой улицы. Для организации безопасного пешеходного движения на рассматриваемой территории предусматривается организация тротуаров и наземных пешеходных переходов.

Размещение проектируемых тротуаров предусматривается вдоль проезжих частей проектируемых улиц местного значения и магистральных улиц районного значения. Ширина проектируемых тротуаров составляет 1,50-3,00 м.

Движение пешеходов через проезжие части проектируемых улиц местного значения организовано по проектируемым наземным пешеходным переходам. Проектируемые наземные пешеходные переходы локализованы в районах пересечений проектируемых улиц местного значения и на примыканиях проектируемых улиц к существующим улицам.

Движение велосипедистов осуществляется по велодорожкам. Для перемещения по рассматриваемой территории в спортивных и рекреационных целях предлагается использовать велосипеды, а для перемещения между офисами и рабочих поездок в сезон «весна-осень» — электросамокаты.

Для этого на территории необходимо разместить зарядные станции, пункты приема/выдачи электросамокатов и велопарковки вблизи крупнейших точек притяжения, а также около остановок НГПТ. Для движения велосипедов и электросамокатов на территории ИЦ «Сколково» организованы велосипедные дорожки. Ширина велосипедных дорожек составляет 1,50 - 2,50 м.

Для пересечения проезжих частей улиц пешеходами и велосипедистами предусматривается устройство наземных пешеходных переходов без

светофорного регулирования. Планируется, что основной поток пешеходов и велосипедистов будет наблюдаться на Большом бульваре.

#### Логистика

На территории ИЦ «Сколково» в соответствии с решениями утвержденного Генерального плана планируется развитие транспортной инфраструктуры, для полноценной работы которой необходимо осуществлять управление всеми транспортными системами (в том числе логистической) с использованием специализированных диспетчерских центров, контролирующих всю работу и функционирование объектов обслуживания. В сферу полномочий диспетчерских центров входит координирование перемещений грузового транспорта, наземного городского пассажирского транспорта, каршеринга, велотранспорта и т.п.

Планируется размещение 2-х Логистических центров, обслуживающих территорию ИЦ «Сколково». Помимо этого, по всей территории предлагается разместить поинты, в которые будет осуществляться доставка малогабаритных грузов. Грузовое обслуживание территории планируется осуществлять с использованием электромобилей. Обслуживание рассматриваемой территории грузовым транспортом планируется осуществлять в период 11:00-16:00 и в период 21:00-06:00. В таком случае транспортная нагрузка на УДС ИЦ «Сколково», оказываемая грузовым транспортом, будет минимизирована.

При использовании системы 3PL для обслуживания всей территории ИЦ «Сколково» в целом, наблюдается уменьшение транспортной нагрузки на уличнодорожную сеть. При фиксированном временном интервале для заезда на территорию ИЦ «Сколково» транспортная нагрузка на улично-дорожную сеть будет минимизирована.

(см. раздел 2.5: «Транспортная инфраструктура» материалов по обоснованию проекта планировки территории).

#### 12. РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ

В соответствии с Генеральным планом инновационного центра «Сколково» предусматривается проведение мероприятий по развитию инженерной

инфраструктуры территории, включающих устройство инженерных систем и коммуникаций для обеспечения проектируемой застройки.

Проектом планировки получили дальнейшее развитие основные решения Генерального плана по развитию инженерных систем:

- отказаться от возможности водоснабжения территории из водозаборных скважин;
- исключить решения по устройству технического водопровода очищенных стоков от КОС до Центров холодоснабжения и их использованию в технологическом процессе;
- сохранить возможность резервного сброса хозяйственно-бытовых стоков с территории в сети АО «Мосводоканал»;
- сохранить площадку для размещения технологии термической сушки обезвоженных осадков сточных вод;
- отказаться от реализации проектов магистральных сетей вакуумной транспортировки отходов, установки термической плазменной утилизации мусора, технологий метанизации;
- развитие систем газоснабжения предусматривать только в части обеспечения потребностей перспективных инженерных объектов: новая котельная, Энергоцентр, цех термической сушки осадка;
- предусмотреть в северной части территории возможность размещения перспективного энергоцентра по выработке электрической и тепловой энергии для обеспечения потребностей развития;
- предусмотреть размещение на территории снегоплавильного пункта с использованием остаточного тепла очищенных хозяйственно-бытовых стоков;
- отказаться от технологии плавления снежных масс с использованием тепловой энергии магистральных тепловых сетей;
- отказаться от строительства центральных холодильных центров.

Проектом планировки территории инновационного центра «Сколково» предусмотрено проведение мероприятий по сохранению с обеспечением

эксплуатационной надежности существующих инженерных коммуникаций, попадающих в зону проведения работ, либо переустройству таких коммуникаций.

На территории инновационного центра «Сколково» построены следующие головные инженерные сооружения:

- водопроводный регулирующий узел (ВРУ);
- канализационные очистные сооружения (КОС (не введен в эксплуатацию));
- канализационные насосные станции (КНС №1 и КНС №2);
- ливневые очистные сооружения (ЛОС №1 и ЛОС №2);
- электроподстанции ПС 220/20 кВ Сколково, ПС 220/20 кВ Союз, ПС 110/20 кВ Медведевская;
- снегоплавильный пункт;
- дополнительный диспетчерский пункт.

На рассматриваемой территории проложены следующие инженерные коммуникации:

- водопроводные сети d=200-500 мм;
- водоводы І-го подъема Западной станции водоподготовки d=8x1400 мм, d=2x2000 мм;
- самотечные канализационные сети d=200-600 мм;
- напорные канализационные трубопроводы 2d=400мм и 2d=600мм;
- дождевая канализация d=400-2500 мм;
- подземные тепловые сети 2d=50-400мм, 2d=600 мм, 800мм;
- коммуникационный коллектор;
- кабельные линии 0,4 кВ, 20 кВ и 110 кВ;
- кабельная канализация;
- волоконно-оптические линии связи (ВОЛС), проложенные в телефонной канализации и коллекторе;
- газопроводы высокого давления d=100-250 мм.

Сети ИТО проектируются на основании принятого архитектурнопланировочного решения и сложившейся схемы улично-дорожной сети, с учетом действующих нормативно-правовых актов и нормативно-действующей документации РФ и г. Москвы. Для обеспечения сохранности действующих инженерных коммуникаций при эксплуатации и проведении строительных работ необходимо соблюдение нормативных расстояний до зданий и сооружений, согласно действующей нормативно-технической документации. При попадании проектируемых и существующих трасс сетей ИТО под дорожное полотно потребуется предусмотреть мероприятия по обеспечению их сохранности.

Для обеспечения функционирования размещаемой застройки предусмотрено развитие инженерной инфраструктуры (см. таблицу):

#### Водоснабжение (см. Схему водоснабжения, М 1:2000):

— прокладка сетей водоснабжения d=250-300 мм протяженностью 7070 п.м;

Водоснабжение рассматриваемой территории на перспективу предусматривается от водопроводной сети d=400-600мм, проходящей вдоль Сколковского шоссе и в районе поселка Заречье. В зависимости от потребности ИЦ «Сколково» возможно потребуется перекладка водопровода d=400мм с увеличением диаметра на участке до ул. Рябиновая, ориентировочной протяженностью 4,5км.

Надежность водоснабжения и пожаротушения проектируемой и опорной застройки необходимо обеспечить по кольцевой схеме в соответствии с требованиями СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (с Изменением № 1)» и СП 31.13130 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями № 1, 2)».

Для обеспечения надежного водоснабжения и наружного пожаротушения проектируемой застройки предусматривается строительство водопроводных сетей:

- район D 1.1 – прокладка водопроводных сетей d=250,300мм, ликвидация байпаса d=300мм и водопроводной сети d=200мм, попадающей в зону застройки;

- район D 2.1 прокладка водопроводных сетей d=250-300мм;
- район D 2.2, D 3.2 прокладка водопровода d=250мм;
- район D 4 прокладка водопроводных сетей d=200,250мм;
- район Z1.1 прокладка водопроводных сетей d=250,400мм;
- район Z 1.2, Z 2.1, Z 2.2 прокладка водопровода d=250мм;
- район Z 2.3, Z 2.4 прокладка водопровода d=300мм.

Для водоснабжения проектируемой застройки предусматривается строительство водопроводных вводов от проектируемых и существующих водопроводных сетей d=200-500мм, проложенных по Бульвару и внутриквартальной территории районов ИЦ «Сколково».

Смотровые колодцы на сетях водоснабжения предусмотрены в местах присоединений потребителей, деления сетей на ремонтные участки для водоснабжения водой любого района на случай аварии, и для установки пожарных гидрантов.

Квартальные сети водоснабжения прокладываются в земле на глубине не менее 2,3 м.

На последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть мероприятия по сохранению скважины на территории Усадьбы. При этом водоснабжение сохраняемой и проектируемой застройки предусматривается от сетей централизованного водоснабжения АО «Мосводоканал».

Ha объединенного хозяйственно-питьевого водоснабжения сетях устанавливаются пожарные гидранты из расчета возможности тушения каждой точки пожара из двух гидрантов. При этом расстояние между гидрантами в зонах застройки не превышает 150 м. Внутреннее пожаротушение для высотных зданий предусматривается из резервуаров противопожарного запаса, расположенных в зданиях. В тех районах, где строительство высотных зданий не предусмотрено, а суммарный расход на внутреннее и наружное пожаротушение зданий не превышает 110 л/сек, внутреннее пожаротушение предусматривается от сетей хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения, без устройства внутри зданий, с установкой повысительных насосов резервуаров необходимости.

# Канализование (см. Схему канализации, М 1:2000):

- прокладка канализационных сетей d=200-300 мм протяженностью 5365 п.м;
- перекладка напорных канализационных сетей d=600 мм протяженностью 150 п.м.

Для обеспечения канализования проектируемой застройки предусматривается строительство внутриквартальных и объектных канализационных сетей: d=200мм с выпуском в существующие канализационные сети d=200мм и d=300мм, проложенные по Бульвару и внутриквартальной территории районов ИЦ «Сколково».

В связи попаданием в зону застройки предусматривается перекладка канализационных сетей:

- район D 1.1 перекладка самотечной канализации d=300мм и ликвидация байпаса d=200мм;
- район D 4 перекладка напорной канализации 2d=200мм, попадающей в зону застройки.

Канализование застройки на территории Усадьбы предусматривается по проектируемым канализационным сетям d=200мм по действующей схеме - через существующую КНС.

Все стоки от производственных объектов и предприятий общественного питания проходят предварительную очистку до допустимых концентраций на локальных очистных сооружениях и далее отводятся в сети бытовой канализации. Конструкция локальных очистных сооружений зависит от типа вредностей и может содержать в себе жиро -, бензоуловители и др.

Все бытовые стоки от объектов ИЦ «Сколково» по внутриплощадочным сетям бытовой канализации поступают к канализационным очистным сооружениям.

Наружные сети канализации проектируются в соответствии с СП32.13330 (Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85) «Канализация. Наружные сети и сооружения» с соблюдением всех необходимых нормативных требований.

Все сети бытовой канализации прокладываются в земле на глубине не менее 1,6 м с уклоном согласно расчету, в зависимости от скорости потока и наполнения трубы.

От районных канализационных станций подача стоков в напорном режиме предусмотрена по двум трубопроводам, с возможностью переключения участков по длине.

Смотровые колодцы на сетях бытовой канализации предусмотрены в местах присоединений; в местах изменения направления, уклонов и диаметров трубопроводов; на прямых участках на расстояниях в зависимости от диаметра труб.

Реализация схемы, заложенной в Генеральном плане, с очисткой сточных вод на КОС будет осуществлена после того как общий объем стоков превысит величины 1800 м³/сут (согласно положительному заключению экспертизы №027-Ф-63-ЭК 2013г.). При этом, сохранится возможность резервного сброса хозяйственно-бытовых стоков с территории ИЦ «Сколково» в сети АО «Мосводоканал».

# Дождевая канализация (см. Схему ливнестоков, М 1:2000):

- прокладка водосточных сетей d=400-600 мм протяженностью 5345 п.м;
- перекладка водосточной сети d=630/535мм протяженностью 155 п.м;
- перекладка водосточной сети d=1200/1030мм протяженностью 25 п.м;

Обеспечение поверхностного водоотведения будет осуществляться на основании принятого архитектурно-планировочного решения и улично-дорожной сети, с учетом вертикальной планировки территории и этапов строительства проектируемой застройки. Сети дождевой канализации проектируются с самотечным режимом работы и соблюдением необходимых продольных уклонов сети. Расчетный расход дождевых вод с территории определяется гидравлическим расчётом при разработке комплексной схемы инженерного обеспечения. Диаметры труб, уклоны, наполнения, глубина заложения принимаются в соответствии с расчетным количеством стоков, рельефом местности, отметками заложения канализационных выпусков из зданий, указаны условно и уточняются

на следующих стадиях проектирования. Все сети дождевой канализации прокладываются в земле на глубине не менее 1,6 м с уклоном согласно расчету, в зависимости от скорости потока и наполнения трубы. Водоприемником поверхностного стока с данной водосборной площади будет служить открытое русло р. Сетунь.

Для отвода поверхностного стока с территории проектируемой застройки предусмотрено строительство водосточных сетей d=500/427-1000/851мм с присоединением к существующим сетям дождевой канализации.

Предусматривается перекладка существующих водосточных сетей попадающих в зону застройки:

- район D 3.2 перекладка водостока d=630/535мм;
- район Z 1.2 перекладка водостока d=1200/1030мм.

На территории района D 1.1 водосточная сеть d=800/678мм, попадающая в зону застройки, подлежит ликвидации.

Наружные сети дождевой канализации проектируются в соответствии с 32.13330 (Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85) «Канализация. Наружные сети и сооружения» с соблюдением всех необходимых нормативных требований. Смотровые колодцы на сетях дождевой канализации предусмотрены в местах присоединений; в местах изменения направления, уклонов и диаметров трубопроводов; на прямых участках на расстояниях в зависимости от диаметра труб.

Для размещения проектируемой застройки потребуется заключение русла ручья, протекающего по территории района D4, в коллектор на всем протяжении района, при условии согласования с собственником линейного объекта и организацией, осуществляющей эксплуатацию данного линейного объекта. На период строительства и эксплуатации проектируемых объектов предусмотреть инженерные мероприятия по обеспечению сохранности и эксплуатационной надежности водосточного коллектора.

Теплоснабжение (см. Схему теплоснабжения и холодоснабжения, М 1:2000):

- строительство тепловых пунктов (ЦТП, ИТП) - 62 шт;

- прокладка сетей теплоснабжения 2d=150-400 мм протяженностью 6015 п.м;
- перекладка сетей теплоснабжения 2d=150мм на 2d=400мм протяженностью 415 п.м;
- перекладка сетей теплоснабжения 2d=200-300мм на 2d=400мм протяженностью 1050 п.м;
- − строительство котельной 200 Гкал/ч − 1шт;

В соответствии со «Схемой теплоснабжения города Москвы на период до 2035 года», разработанной АО «МОСГАЗ», мероприятий по развитию и реконструкции системы теплоснабжения рассматриваемой территории не предусмотрено.

Утвержденным «Актуализированным Генеральным планом ИЦ «Сколково» 2020г. предусматривается размещение на территории ИЦ объектов Международного Медицинского кластера в районах D1 и D4. Объекты медицины в составе ММК являются потребителями первой категории по теплоснабжению (около 30,0 Гкал/ч), не допускающими перебоев в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещениях ниже предусмотренных. Для них необходимо предусмотреть мероприятия по 100% резервированию по теплоснабжению:

- организация совместной работы нескольких источников теплоты на единую систему транспортирования тепла;
  - устройство резервных теплопроводных связей.

Теплоснабжение ИЦ «Сколково» на перспективу должно предусматриваться от двух взаиморезервируемых источников:

- ТЭЦ-25;
- новой котельной на территории ИЦ «Сколково» на газовом топливе или РТС «Кунцево».

Для выбора Схемы теплоснабжения ИЦ «Сколково», в том числе объектов ММК с потребителями первой категории в районах D1 и D4, необходимо выполнить сравнение технико-экономического обоснования вариантов, а также

разработать отраслевую схему теплоснабжения с проведением гидравлических расчетов.

Размещение новой котельной предлагается в северной коммунальной зоне, на участке планируемого размещения Энергоцентра. Строительство котельной в первую очередь предусматривается для обеспечения теплоснабжения первой очереди строительства объектов ММК с потребителями первой категории, а также для компенсации дефицита тепловой мощности на полное развитие территории. Состав оборудования котельной определяется на последующих стадиях проектирования после уточнения расчетов тепловых нагрузок.

Мероприятия по обеспечению надежного и бесперебойного теплоснабжения территории ИЦ «Сколково»:

- строительство новой водогрейной котельной на территории ИЦ «Сколково», ориентировочной мощностью около 200Гкал/ч (с учетом полного развития территории ИЦ «Сколково», требует уточнения) в случае принятия решения о необходимости строительства определяется на последующей стадии проектирования;
- строительство участка тепловой сети (теплового вывода) от новой котельной до тепловой сети ИЦ «Сколково»;
  - устройство резервных теплопроводных связей (в районе D4);
  - строительство распределительных тепловых сетей;
  - строительство тепловых вводов в проектируемые ИТП;
- оборудование ИТП, встроенные в технические помещения проектируемых объектов, количество которых уточняется проектом;
- формирование оптимальных зон теплоснабжения от источников теплоснабжения ИЦ «Сколково»;
- для подключения «Технопарка ПАО Сбербанк» D1-01 рекомендуется реконструкция тепловой сети с увеличением диаметра 2d=250-300мм на 2d=400мм и ликвидация байпаса 2d=200мм, проложенного на время строительства Технопарка;
- для обеспечения резервирования теплоснабжения объектов ММК (район D1.1) предусматривается перекладка тепловой сети 2d=200-300мм на 2d=400мм и

устройство соединительных перемычек с реконструируемой тепловой сетью 2d=400мм;

- для подключения перспективной загрузки D3-01, D4-07, D4-08 и за границей ППТ предлагается перекладка тепловой сети 2d=150мм на 2d=400мм;
- ликвидация малой котельной (МК «Полет») и переключением тепловой нагрузки территории Усадьбы на ТЭЦ-25 с прокладкой тепловой сети 2d=100мм и строительством теплового пункта.

Присоединение систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения новой застройки предусматривается по независимой схеме через ИТП (встроенные индивидуальные тепловые пункты).

Тепловые сети необходимо проложить с применением трубопроводов в ППУ изоляции с установкой системы контроля, а также в канальном исполнении. Диаметры тепловых сетей уточняются на последующей стадии проектирования расчетом гидравлических режимов.

В случае опережающего строительства, для гарантированного теплоснабжения объектов первой категории возводимых в первую очередь строительства, не имеющих второго источника теплоснабжения до строительства, предусматривается установка электрокотлов.

На последующей стадии проектирования необходимо решить вопрос о ликвидации/сохранности/выводе в холодный резерв котельной на территории «Усадьбы» и перевода сохраняемой застройки на сети централизованного теплоснабжения. А также о ликвидации газопровода-ввода в здание котельной в «Усадьбе».

### Газоснабжение (см. Схему газоснабжения, М 1:2000):

- строительство газопровода высокого давления 2d=300мм протяженностью 4520 п.м;
- перекладка газопровода высокого давления d=150мм протяженностью 225 п.м;

Для обеспечения теплоснабжения первой очереди строительства объектов ММК с потребителями первой категории, а также для компенсации дефицита тепловой мощности на полное развитие территории в северной коммунальной зоне на участке планируемого размещения Энергоцентра предусматривается строительство новой котельной.

Для резервирования подачи газа на котельную потребуется прокладка газопроводов высокого давления 2d=300мм с присоединением к двум источникам - сетям газоснабжения АО «Мособлгаз» и АО «Мосгаз».

Точки подключения, длина, диаметры, объем и стоимость работ определяются на последующей стадии проектирования. На последующей стадии проектирования потребуется согласование на лимит и поставку газа с ресурсоснабжающей организацией.

В связи попаданием в зону застройки предусматривается перекладка газопровода высокого давления d=150мм в районе Z 2.4.

Размещения проектируемой застройки в районе D4 возможно при условии согласования с собственником линейного объекта — газопровода высокого давления (стр.) d=225-250мм и организацией, осуществляющей эксплуатацию данного линейного объекта. На период строительства и эксплуатации проектируемых объектов предусмотреть инженерные мероприятия по обеспечению сохранности и эксплуатационной надежности существующих газопроводов.

### Электроснабжение (см. Схему электроснабжения, М 1:2000):

- строительство распределительных трансформаторных подстанций (РП)
   мощностью 20/0,4 кВ (отдельностоящая) 2 шт.;
- строительство трансформаторных подстанций (ТП) мощностью 20/0,4 кВ 23 шт..

В соответствии с письмом ПАО «Россети» от 20.09.2019 г. № ПА-4673 при осуществлении технологического присоединения новых объектов на территории ИЦ «Сколково» сверх договорной мощности 248МВт потребуется выполнению мероприятий по увеличению трансформаторной мощности 220/20 кВ со строительством нового центра питания 220кВ. Также по информации ПАО «ФСК ЕЭС» (письмо от 25.02.2020 г. № МА-1095) реализация технологического присоединения новых объектов ИЦ «Сколково» не представляется возможным

ввиду законодательных ограничений в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.08.2016 г. № 1671-Р.

Электроснабжение ИЦ «Сколково» на перспективу может предусматриваться по двум вариантам:

- от нового питающего центра 220/20кВ;
- от нового Энергоцентра, размещаемого в северной коммунальной зоне.

Для строительства нового источника электроснабжения потребуется подбор участка с учетом требуемой электрической мощности.

Для выбора Схемы электроснабжения ИЦ «Сколково» необходимо выполнить сравнение технико-экономического обоснования вариантов, а также разработать отраслевую схему электроснабжения.

Электроснабжение проектируемой застройки предусматривается от существующих СП, ТП, а также новых 20-ти ТП и 2-х РП.

Кабельные линии 20 кВ, попадающие под застройку на территории района D 1.1, подлежат перекладке.

Телефонизация и связь (см. Схему телекоммуникационных сетей, М 1:2000):

- прокладка волоконно-оптического кабеля протяженностью 3290 п.м;
- перекладка волоконно-оптического кабеля протяженностью 350 п.м.
- Дальнейшее развитие Телекоммуникационной системы ИЦ «Сколково» (ТС ИЦС) включает в себя следующие направления:
- возможность подключения новых объектов недвижимости ИЦС (арендаторов, жильцов, корпораций) к телекоммуникационным сервисам и внешним сетям связи, путем размещения телекоммуникационного оборудования оператора (ов) связи в техническом помещении (узле связи) и прокладки оптического кабеля от данного помещения до точки сопряжения с оптической сетью ТС ИЦС;
- интеграция ТС ИЦС с оптическими сетями г. Москвы и Московского области для обеспечения высокоскоростных каналов обмена до междугородных и международных точек обмена трафиком, а также прямых оптических волокон до крупных центров обработки данных (ЦОД) Москвы и Московской области;

- предоставление провайдерам связи возможности присоединения к ТС ИЦС посредством прокладки собственных волоконно-оптических кабелей до одного из указанных узлов доступа и установкой собственного активного сетевого оборудования (для оказания услуг фиксированной и мобильной связи).
- развитие на территории ИЦ «Сколково» инфраструктуры с целью предоставления операторам мобильной связи (или третьим лицам) возможности для размещения оборудования в целях оказания услуг по обеспечению мобильной связью населения ИЦ «Сколково»;
- развитие инфраструктуры системы усиления мобильной связи для последующего использования инвесторами-застройщиками ИЦ «Сколково» при проектировании и строительстве новых объектов недвижимости;
- создание сети мобильной связи пятого поколения (5G) на территории ИЦС.

Результатом развития ТС ИЦС в последующие годы строительства ИЦ «Сколково» должно служить:

- широкий выбор поставщиков инфокоммуникационных услуг, подключаемых через ТС ИЦС;
- обеспечение 100 % резервирования магистральных подключений по ВОЛС объектов ИЦ «Сколково» и жизненно важных инженерных систем;
- возможность оперативного масштабирования инфраструктуры TC ИЦС по запросу операторов связи фиксированной и мобильной связи;
- инновационный мониторинг состояния инфраструктуры ТС ИЦС, оперативное обнаружение повреждений целостности и возможность быстрого восстановления службами эксплуатации ИЦ «Сколково»;
- подключение к ТС ИЦС «умных опор» для размещения оборудования сотовой связи нового поколения.

В связи попаданием в зону застройки предусматривается перекладка сетей связи в районе Z 2.4.

(см. таблицы № 8, 9, 10 «Объекты капитального строительства» (параметры застройки территории (ТЭПы и инженерные нагрузки по видам инженерного обеспечения для каждого участка)). Водоотведение и канализация. Теплоснабжение. Электроснабжение. См. раздел 2.6: «Инженерная

инфраструктура» материалов по обоснованию проекта планировки территории).

# Предложения по установлению, изменению, отмене красных линий границ технических зон инженерных сооружений

При застройке района D3.2, предусматривается установление линий градостроительного регулирования границ технических зон инженерных коммуникаций с учетом существующих и проектируемых трасс линейных объектов инженерной инфраструктуры в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации.

#### Суммарные нагрузки по инженерным сетям

Расчетное значение нагрузок на системы инженерно-технического обеспечения по всем видам ресурсов определено ориентировочно на основании принятых удельных показателей, определенных в утвержденной «Актуализации Генерального плана Инновационного центра «Сколково» 2020г.

Расчет инженерных нагрузок для надземных паркингов произведен с применением удельных показателей по проекту-аналогу наземного гаражастоянки с положительным заключением Мосгосэкспертизы №6-H-18/МГЭ/14572-1/4 от 19.01.2018г.

Суммарные инженерные нагрузки

	Электроснабжение, кВт	Водоснабжение, м3/сут.	Хозяйственно- бытовая канализация, м3/сут	Теплоснабжение, Гкал/ч
D1	135 160,132	4 773,352	4 242,056	108,842
D2.1	53 122,3	3 156,665	2 593,265	70,666
D2.2	2 317,08	358,81	305,725	7,0795
D3.1	34 940,44	1 712,786	1 492,057	45,5689
D3.2	10 317,382	1 592,054	1 512,451	16,7949
D4	36 213,275	1 858,251	1 764,956	53,7586
Z1.1	23 263,584	1 915,756	1 994,274	48,8724
Z1.2	2 090,00	131,56	124,99	2,498
Z2.1	1 350,4	4,64	3,59	0,214
Z2.2	4 230,31	244,435	231,682	6,315
Z2.3	1 063,286	162,602	154,472	2,1815
Z2.4	5 681,3	390,715	365,667	9,1012

	Электроснабжение, кВт	Водоснабжение, м3/сут.	Хозяйственно- бытовая канализация, м3/сут	Теплоснабжение, Гкал/ч
Парковые зоны	1 554,14	2 224,73		
ИТОГО по ИЦ "Сколково"	311 303,629	18 526,356	14 785,184	371,892

# Мероприятия, учитывающие переустройство инженерных коммуникаций для обеспечения территории под застройку

Заявленные параметры систем инженерно-технического обеспечения (нагрузки, протяженность, конфигурация трасс, диаметры сетей ИТО), мероприятия по их ликвидации, реконструкции, переустройству, новому строительству, предложения по источникам и транспорту коммунальных ресурсов, информация о наличии резервов мощности и пропускной способности, а также лимиты коммунальных ресурсов подлежат подтверждению в составе комплексных схем инженерно-технического обеспечения территории ИЦ «Сколково».

### 13. УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ

В соответствии с решениями Генерального плана ИЦ «Сколково» предлагается отказаться от вакуумной автоматизированной системы сбора отходов в ИЦ «Сколково», так как Муниципальный экоцентр, отвечающий за сбор, сортировку и временное хранение отходов и вторичных материальных ресурсов находится достаточно удалено от пунктов сбора, так как организация прохождения отходов через сеть подземных труб экономически не выгодна. Также необходима организация очистки отработанного воздуха перед выбросов в атмосферу.

Отличие мероприятий, предлагаемых в данном проекте от предыдущих решений, в основном связано с фактическими возможностями региональных операторов по вывозу и переработке отходов в Москве, способах раздельного сбора отходов, а также уже сложившейся схемой операционного движения отходов на ИЦ «Сколково» и экономическими предпочтениями.

Основным объектом, отвечающим за сбор, сортировку и временное хранение отходов и вторичных материальных ресурсов является предлагаемый к размещению Муниципальный экоцентр (далее МЭЦ).

Проектируемый Муниципальный экоцентр (МЭЦ) предназначен для обеспечения:

- сбор отходов прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов;
- транспортирование отходов перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя, либо предоставленного им на иных правах;
- обработка отходов предварительная подготовка отходов к
   дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку;
- накопление отходов временное складирование отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейших утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования.

Технологическая схема проектируемого производства включает в себя:

- Прием следующих видов отходов и вторичных материальных ресурсов (вторсырья), выделенных на территории ИЦ «Сколково» фракции «бумага», «полимеры», «стекло» (далее ВМР, фракции ВМР) и «прочее» (включает все остаточные компоненты ТБО, за исключением пищевой фракции, удаляемой на местах через гриндеры);
  - Уплотнение BMP и фракции «прочее» с помощью компактирования;
- Прием крупногабаритных отходов (КГМ) и отходов электрического и электронного оборудования (ЭЭО);
  - Ручная разборка несортированных КГМ на площадке приема;

- Прием и временное накопление опасных отходов (I-III класса опасности) с дальнейшей передачей специализированным организациям по обращению с опасными отходами;
- Временное накопление всех вышеперечисленных потоков отходов и ВМР (в т.ч. с учетом перераспределения) с дальнейшим вывозом укрупнёнными потоками на объекты обезвреживания / утилизации / размещения.

Исходя из того, что на территории ИЦС образуются отходы I-V классов опасности при сборе, хранении отходов необходимо соблюдать следующие требования:

- Отходы электрического оборудования, содержащего ртуть, лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства должны собираться отдельно в спецконтейнер и хранится в закрытом для доступа помещении. Вывоз осуществляется спецтранспортом в МЭЦ, далее спецтранспортом на предприятие для проведения работ по демеркуризации. Возможна организация сбора данного вида отходов планово или по заявкам потребителей в МЭЦ на специально оборудованной закрытой площадке для дальнейшего вывоза на утилизацию.
- Лабораторные отходы и остатки химикалиев (после определения класса опасности отходов) накапливаются в специальных маркированных контейнерах в закрытых помещениях на месте образования отхода и далее централизовано по заявке потребителя вывозятся на спецпредприятие для утилизации.
- Отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты, установленных на производственной канализации объектов питания, накапливаются в илосборных колодцах, удаляются по мере накопления и вывозятся илососом по заявке потребителей на утилизацию.
- Обращение с медицинскими отходами проводят в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и пособием к МГСН 4.12-97 «Лечебно-профилактические учреждения».

- Отходы электролитов аккумуляторов и аккумуляторных батарей (не рекомендуется разборка аккумуляторов и слив электролита) планово или по заявке потребителей собираются централизовано на специально маркированных площадках на автопредприятии и вывозятся на спецпредприятие для утилизации.
- Отходы минеральных масел моторных; отходы синтетических и полусинтетических моторных, минеральных масел отходы масел трансформаторных, трансмиссионных, отходы минеральных масел не содержащих галогены, отходы минеральных масел компрессорных, отходы компрессорных, синтетических масел смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке, отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (фильтры очистки масла); обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание масел 15% и более), шины пневматические отработанные; отходы сложного комбинированного состава (отработанные воздушные фильтры); камеры отработанные собираются централизовано на специально маркированных площадках на автопредприятии и вывозятся на спецпредприятие для утилизации. Замену масел технологического оборудования инженерных сооружений организует организация, следящая за техническим состоянием и проводящая ТО и ремонт оборудования, она же отвечает за вывоз отработанных масел.
- Всплывшие нефтепродукты ИЗ нефтеловушек аналогичных фильтрующая отработанная сооружений, загрузка очистных сооружений ливнестоков и мойки автомобилей, уголь активированный, отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более); осадки при механической и флотационной очистке нефтесодержащих сточных вод накапливаются в шламосборниках, илосборных колодцах и т.п. и вывозятся на утилизацию.
- Образующиеся пищевые отходы кухонь и предприятий общественного питания несортированные направляются в систему бытовой канализации через измельчители-гриндеры отходов.

- Образующиеся ТБО собираются в контейнеры, расположенные в непосредственной близости от объектов на специально оборудованных площадках (сбор отходов селективно в разные контейнеры, промаркированные: стекло, бумага, пластик, прочие отходы). Вывоз осуществляется мусоровозами на мусороперегрузочный комплекс с участком сортировки и/или станцию перегрузки мусора (вне территории), далее на полигон.
- Образующиеся КГМ и отходы при эксплуатации офисной и бытовой техники собираются централизованно по заявкам потребителей в МЭЦ на специально оборудованной площадке для дальнейшего вывоза на утилизацию.

Требования к размещению и транспортировке опасных отходов

Обращение с каждым видом отхода производства и потребления зависит от происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного отношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Требования к размещению и обезвреживанию отходов устанавливают санитарно-эпидемиологические правила СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». Допускается временное складирование отходов производства и потребления, которые на современном уровне развития научно-технического прогресса не могут быть утилизированы на предприятиях.

Различают следующие основные способы складирования:

- временное хранение на территориях технопарков, на открытых площадках или в специальных помещениях (в помещениях, складах, на открытых площадках, в резервуарах и др.);
- временное складирование на территориях промежуточных (приемных) пунктах сбора и накопления (мусороперегрузочный комплекс с участком сортировки и/или станция перегрузки мусора (вне территории));
- складирование на площадках для обезвоживания илового осадка от очистных сооружений.

Хранение сыпучих и летучих отходов в помещениях в открытом виде не допускается. В закрытых складах, используемых для временного хранения отходов I — II классов опасности, должна быть предусмотрена пространственная изоляция и раздельное хранение веществ в отдельных отсеках (ларях) на поддонах. Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки и отражаются в Техническом регламенте (проекте, паспорте предприятия, ТУ, инструкции) с учетом агрегатного состояния и надежности тары. При этом хранение твердых промотходов I класса разрешается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны); II — в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах); III — в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках; IV — навалом, насыпью, в виде гряд.

Малоопасные (IV класса) отходы могут складироваться как на территории технопарков, так и на специально спланированной площадке.

При наличии в составе отходов разного класса опасности расчет предельного их количества для единовременного хранения должен определяться наличием и удельным содержанием наиболее опасных веществ (I-II класса).

Критерием предельного накопления опасных отходов на территории технопарков служит содержание специфических для данного отхода вредных веществ в воздухе на уровне до 2 метров, которое не должно быть выше 30 % от ПДК в воздухе рабочей зоны.

Предельное количество накопления отходов на территориях не нормируется:

- для твердых отходов, концентрированных жидких и пастообразных отходов I класса опасности, упакованных в полностью герметичную тару, в закрытом помещении, исключающем доступ посторонних лиц;
- для твердых, сыпучих и комковатых отходов II и III классов опасности, хранящихся в соответствующей надежной металлической, пластиковой, деревянной и бумажной таре.

Требования к разработке Проектной документации в части размещения площадок сбора и временного хранения ТБО:

- площадки должны быть удалены от окон жилых домов, границ участков детских учреждений, мест отдыха на расстояние не менее 20 м, на участках жилой застройки не далее 100 м от входов, считая по пешеходным дорожкам от дальнего проезда;
- территория площадки должна примыкать к проездам и не мешать проезду транспорта;
- при обособленном размещении площадки необходимо наличие разворотной площадки размером 12 x 12 м;
- площадка размещается вне зоны видимости с транзитных транспортных и пешеходных коммуникаций, в стороне от уличных фасадов зданий, в зоне затенения (прилегающей застройкой, навесами или посадками зеленых насаждений);
- размер площадки на один контейнер принимается 2-3 м<sup>2</sup>, между контейнерами и краем площадки проход должен быть не менее 1 м, между контейнерами не менее 0,35 м (размеры уточняются на стадии разработки схемы планировочной организации земельного участка в зависимости от выбранного типа контейнера);
- количество площадок проектируется из расчета 0,03 м² на 1 жителя или 1 площадка на 6-8 подъездов, если подъездов меньше – 1 площадка при каждом доме (размеры уточняются на стадии разработки схемы планировочной организации земельного участка);
- обязательный перечень элементов комплексного благоустройства на площадке для установки мусоросборников включает: твердые виды покрытия, элементы сопряжения поверхности площадки с прилегающими территориями, контейнер для сбора ТБО, осветительное оборудование, рекомендуется проектировать озеленение площадки;
- покрытие должно быть аналогичным покрытию транспортных проездов, уклон должен составлять 5-10 промилле в сторону проезжей части;

- сопряжение площадки с прилегающим проездом осуществляется в одном уровне, без укладки бордюрного камня, с газоном – садовым бортом или декоративной стенкой высотой 1,0-1,2 м;
- осветительное оборудование должно функционировать в режиме освещения прилегающей территории;
- озеленение выполняется породами деревьев с высокой фитонцидностью, густой и плотной кроной, высота свободного пространства над уровнем покрытия площадки до кроны не менее 3,0 м; допускается для визуальной изоляции применение трельяжей или периметральной живой изгороди в виде высоких кустарников без плодов и ягод или с несъедобными плодами.

Транспортировка опасных отходов должна проводиться при наличии следующих документов: паспорт опасного отхода; документация ДЛЯ транспортирования и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели места назначения транспортирования; документ на перевозку (путевой лист); инструкция на случай аварии (паспорт на отходы); допуск транспортного средства.

Немедленному вывозу с территории подлежат отходы при нарушении единовременных лимитов накопления или при превышении гигиенических нормативов качества среды обитания человека (атмосферный воздух, почва, грунтовые воды).

Поскольку в технопарках проектируется размещение лабораторных корпусов и опытных производств малой мощности, то перемещение отходов в закрытых помещениях предполагается вручную или на тележках. Транспортировка между корпусами возможна внутренним транспортом.

На схеме Диаграмма Утилизация нанесены основные очистные сооружения и муниципальный экоцентр, также отражено образование отходов по районам в виде круговой диаграммы.

Определить соотношение образующихся отходов и утилизируемых возможно на следующих стадиях проектирования.

Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами

Согласно ст. 9 Федерального закона «Об отходах производства и потребления», а также ст. 17 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», деятельность по обращению с опасными отходами подлежит лицензированию.

Лицензированию подлежит деятельность, осуществляемая юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению опасных отходов I - IV классов опасности для окружающей природной среды. Деятельность по обращению с отходами V класса опасности для окружающей природной среды подлежит лицензированию в случае, если указанные отходы обладают опасными свойствами — токсичностью, взрывоопасностью, высокой реакционной способностью пожароопасностью, или содержат возбудителей инфекционных болезней.

Основным документом, регламентирующим порядок лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами, является Постановление Правительства РФ от 03.10.2015 г. № 1062 «О лицензировании деятельности по обработке, сбору, транспортированию, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности». В указанном Постановлении определены лицензирующие органы и их функции, установлены лицензионные требования и условия, определен стандартный пакет документов, предъявляемых соискателем лицензии в лицензирующий орган, а также порядок осуществления надзора за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий. Лицензирование деятельности по сбору, использованию, транспортировке, обезвреживанию, размещению опасных отходов осуществляется Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

#### Переработка

Образующиеся на проектируемых участках рассматриваемой территории отходы для своей переработки требуют специальных технологических процессов, не соответствующих профилям объектов. Внедрение этих технологий на территории объектов технически и экономически нецелесообразно, вследствие чего, часть отходов предполагается сдавать для дальнейшей утилизации

специализированным организациям по договорам, остальные периодически вывозить на полигон.

#### 14. СНЕГОУДАЛЕНИЕ

В настоящее время порядок организации уборки снега определяется Приказом от 29.12.2017 г. № 426-Пр «Об утверждении Порядка содержания дорожной инфраструктуры, временного парковочного пространства и объектов комплексного благоустройства и озеленения инновационного центра «Сколково».

Укрупненный расчет образования снега на территории ИЦ «Сколково» представлен в таблице.

			Сезоны	
Показатели	2013-2014	2015- 2016	2016-2017	2017-2018
Высота снежного покрова, см	18	253	281	252
Тротуары и внутриквартальные проезды, м <sup>2</sup>	228 400	228 400	228 400	941 000
Основные дороги, м <sup>2</sup>	75 600	75 600	75 600	
Максимальный объем снега, м <sup>3</sup>	54 720	769 120	854 240	2 371 320
Максимальное количество снега, т	15 322	215 354	239 187	663 970
Емкость грузовика, т	20	20	20	20
Количество поездок в месяц	110	1 540	1 710	4745
Количество поездок в день	4	50	60	160

Примечание: - высота снежного покрова принято по данным ЖКХ г. Москвы;

- расчет количества снега выполнен исходя из средней плотности снега  $0.28~\text{г/ cm}^3$ ;
- снегонакопление происходит 7 мес./год

Свежевыпавший снег, как правило, имеет плотность  $0.05 \text{ г/см}^3$ , во время метели, когда под воздействием ветра снег сметается в более твердые образования, плотность повышается до  $0.12\text{-}0.18 \text{ г/см}^3$ , весеннее снеготаяние или оттепель сильно повышает плотность снега —  $0.35\text{-}0.6 \text{ г/см}^3$ .

Предлагается осуществлять сбор снега на специально выделенных площадках на границе территории Сколково с дальнейшим вывозом на существующие пункты снеготаяния Одинцовского района, в соответствии с договором и/или на планируемую снегоплавильный пункт.

Рекомендуемая площадь многофункциональных технологических площадок составляет 1600 м<sup>2</sup>, в том числе:

- закрытого склада для хранения гранитной крошки 500 м<sup>2</sup>;
- площадки для временного складирования снега 1000 м<sup>2</sup>;
- площадки для хранения смёта, мусора и иных посторонних предметов, вывозимых с улиц  $100 \text{ m}^2$ .

Вместимости площадок для временного складирования снега определенны на основании данных в части максимального количества осадков за один сильный снегопад, с учетом площади территорий, с которых предусматривается вывоз снежно-ледяных отложений, и позволяют разместить единовременно на каждой площадке до 2900 м<sup>3</sup> снежно-ледяных отложений.

Так как зоны хранения снега должны располагаться в непосредственной близости от существующих оврагов в ландшафтной зоне, иметь для обслуживания дополнительные технические подъезды с твердым покрытием, данный вариант усложняется с учетом концепции максимального сохранения существующего ландшафта.

Так же необходимо учитывать в данном варианте, что в нашей климатической зоне существует угроза затопления прилегающих территорий в период сезонных паводков.

В настоящее время на территории Инновационного центра Сколково построен снегоплавильный пункт (СПП №1), использующий технологию плавления снежных масс с использованием тепловой энергии магистральных тепловых сетей. Снег при таком методе выгружается непосредственно на поверхность воды. Камера представляет собой глубокий прямоугольный резервуар, сделанный из железобетона. Температура воды в нём поддерживается системой подогрева в пределах 15–20 градусов. Для поддержания температуры используется пар котельной. Талая вода проходит через решётку для очистки от

мусора, поступает в тонкослойный отстойник и отводится в водосток. Предлагалось строительство второго такого пункта (СПП №2).

Решением Градостроительного Совета от 27.11.2019 г. было предложено отказаться от технологии плавления снежных масс с использованием тепловой энергии магистральных тепловых сетей и предусмотреть размещение на территории ИЦ «Сколково» снегоплавильного пункта с использованием остаточного тепла хозяйственно-бытовых стоков.

Основной причиной отказа является — экономическая нецелесообразность. В настоящее время эксплуатационная стоимость утилизации снежных масс методом плавления с использованием тепловой энергии систем централизованного теплоснабжения значительно выше стоимости плавления альтернативными методами, в частности с использованием остаточного тепла очищенных стоков по причине высокой стоимости тепловой энергии.

#### 15. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ

Реализация планируемого развития территории в соответствии с Генеральным планом осуществляется в три фазы:

- 1 фаза (этап) реализации до 2023 года;
- 2 фаза (этап) реализации 2023 2028 год;
- 3 фаза (этап) реализации 2028 2035 год.

Реализация проекта планировки международного медицинского кластера в соответствии с постановлением Правительства Москвы от 06.10.2020 года №1683-ПП осуществляется в два этапа: первый этап до 2023 года, второй этап - до 2028 года.

На каждой фазе (этапе) реализации проектов планировки территории предусматриваются мероприятия по развитию транспортной и инженерной инфраструктуры, необходимые для реализации проектных предложений.

(см. раздел 2.9: «План реализации» материалов по обоснованию проекта планировки территории).

#### Предложения по очередности реализации проекта планировки территории

По этапам (фазам) мероприятия реализации проектных решений в рассматриваемых границах распределяется следующим образом (без учета объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, площадь которых будет определена на следующей стадии проектирования (в том числе Котельной мощностью 200 Гкалл/час, развития КОС и муниципального экологического центра, конкорсов).

#### 1 фаза (этап) реализации до 2023 года:

- объекты, введенные в эксплуатацию, объекты в стадии строительства
  - 1223 759 кв.м, кроме того, подземные паркинги 100 992 кв.м;
- объекты нового строительства 201 684 кв.м;
- развитии транспортной инфраструктуры предусматривает реконтсрукцию улично-дородной сети протяженностью 0,61 км;
- развитии инженерной инфраструктуры предусматривает строительство и перекладку инженерных сетей 22,49 км, а также строительство инженерных объектов ИТП, ЦТП, РП, ТП в количестве 35 шт
- благоустройство озеленённых тематических парков 1,34 га;

### 2 фаза (этап) реализации – 2023 – 2028 год:

- объекты нового строительства 670 160 кв.м, кроме того подземные паркинги 102 320 кв.м;
- развитии транспортной инфраструктуры предусматривает реконструкцию улично-дорожной сети протяженностью 1,22 кв, строительство улично-дородной сети протяженностью 5,83 км, ликвидацию улично-дорожной сети протяженностью 3,07 км, а также строительство внеулочных пешеходных переходов площадью 15250 кв.м;
- развитии инженерной инфраструктуры предусматривает строительство и перекладку инженерных сетей 7,100 км, а также строительство инженерных объектов ИТП, ЦТП, РП, ТП в количестве 34 шт;
- благоустройство и озеленение тематических парков -6.16 га.

### 3 фаза (этап) реализации – 2028 – 2035 год:

- объекты нового строительства  $631\ 734\$  кв.м, кроме того подземные паркинги  $69\ 080\$  кв.м;
- развитии инженерной инфраструктуры предусматривает строительство и перекладку инженерных сетей 4,11 км, а также строительство инженерных объектов ИТП, ЦТП, ТП в количестве 18 шт;
- благоустройство и озеленение тематических парков 24,34 га.

### ТАБЛИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Таблица № 1 «Участки территории (зоны) планируемого размещения объектов» (Баланс территории района D1.1)

No	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	1
1	Территория всего района, в том числе:	га	109,5	
1.1.	- в границах ППТ ММК ИЦ "Сколково"	га	38,75	
1.2.	- в границах ППТ ИЦ "Сколково"	га	70,75	100%
	из неё территория участков перспективного развития ИЦ "Сколково"	га	1,81	
	в том числе:			
1.2.1.	- научно-производственные и общественно-деловые территории (технопарк)	га	8,26	12%
1.2.2.	- научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	га	13,15	19%
1.2.3.	- территории долгосрочного пребывания резидентов "Сколково"	га	2,26	3%
1.2.4.	- территории инженерной и транспортной инфраструктуры (инженерные сооружения)	га	3,56	5%
1.2.5.	- территории инженерной и транспортной инфраструктуры (транспортная и логистическая инфраструктура, в т.ч. гаражи)	га	1,0	1%
1.2.6.	- прочие территории (территории перспективного развития ИЦ "Сколково")	га	1,81	3%
1.2.7.	- территория улиц и дорог	га	15,80	22%
1.2.8.	- озелененные территории, в том числе:	га	24,91	35%
1.2.8.1.	- тематический парк (часть парка "Исцеляющая среда")	га	0,55	
1.2.8.2.	- ландшафтная зона	га	12,93	
1.2.8.3.	- прочее озеленение	га	11,43	
2	Количество резидентов	тыс. чел.	1,33	
3	Количество работающих	тыс.чел.	20,112	
4	Общая площадь объектов капитального строительства*	тыс.кв.м	499,76	
4.1.	- существующие (с учетом объектов в стадии строительства)	тыс.кв.м	368,719	
4.2.	- новое строительство	тыс.кв.м	131,041	
5	Озелененные территории района D1.1 (с учетом озеленения улиц и дорог, а также приобъектного озеленения)	га	33,58	
*	того общая плошаль полземного парки	D 2 1 25 5	776	

<sup>\*</sup> кроме того общая площадь подземного паркинга Р 2.1 - 35,776 тыс.кв.м (в стадии строительства)

## Таблица № 2 «Участки территории (зоны) планируемого размещения объектов» (Баланс территории района D2.1)

Nº	Наименование показателей	Единица измерения	Показате	ли
1	Территория всего района, в том числе:	га	47,40	100%
1.1.	- научно-производственные и общественно-деловые территории (технопарк)	га	7,63	16%
1.2.	- научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	га	4,49	9%
1.3.	- научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	га	2,98	6%
1.4.	- территории долгосрочного пребывания резидентов "Сколково"	га	15,90	34%
1.5.	- территории детских садов и школ	га	3,21	7%
1.6.	- территории инженерной и транспортной инфраструктуры (инженерные сооружения)	га	0,85	2%
1.7.	- территории инженерной и транспортной инфраструктуры (пожарная станция)	га	0,98	2%
1.8.	- территория улиц и дорог	га	9,82	21%
1.9.	- озелененные территории, в том числе:	га	1,54	3%
1.9.1.	- тематический парк	га	0	
1.9.2.	- ландшафтная зона	га	1,54	
1.9.3.	- прочее озеленение	га	0	
2	Количество резидентов	тыс. чел.	6,004	
3	Количество работающих	тыс.чел.	13,389	
4	Общая площадь объектов капитального строительства*	тыс.кв.м	623,004	
4.1.	- существующие (с учетом объектов в стадии строительства)	тыс.кв.м	353,762	
4.2.	- новое строительство	тыс.кв.м	269,242	
5	Озелененные территории района D2.1 (с учетом озеленения улиц и дорог, а также приобъектного озеленения)	га	12,15	

<sup>\*</sup> кроме того общая площадь подземного паркинга P 1.2, P 1.3, P 1.4 - 55,640 тыс.кв.м (существующие, в стадии строительства)

# Таблица № 3 «Участки территории (зоны) планируемого размещения объектов» (Баланс территории района D2.2)

No	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
1	Территория всего района, в том числе:	га	13,96	100%
1.1.	- территории долгосрочного пребывания резидентов "Сколково"	га	7,25	52%
1.2.	- территории детских садов и школ	га	1,71	12%
1.3.	- территории социального обслуживания	га	1,02	7%
1.4.	- территория улиц и дорог	га	2,40	17%
1.5.	- озелененные территории, в том числе:	га	1,58	11%
1.5.1.	- тематический парк (Семейный парк)	га	1,58	
1.5.2.	- ландшафтная зона	га	0	
1.5.3.	- прочее озеленение	га	0	
2	Количество резидентов	тыс. чел.	0,595	
3	Количество работающих	тыс.чел.	0,203	
4	Общая площадь объектов капитального строительства	тыс.кв.м	53,672	
4.1.	- существующие (с учетом объектов в стадии строительства)	тыс.кв.м	43,672	
4.2.	- новое строительство	тыс.кв.м	10,000	
5	Озелененные территории района D2.2 (с учетом озеленения улиц и дорог, а также приобъектного озеленения)	га	6,26	

## Таблица № 4 «Участки территории (зоны) планируемого размещения объектов» (Баланс территории района D3.1)

N₂	Наименование показателей	Единица измерения	Показате	ели
1	Территория всего района	га	31.49	100%
	из неё в границах			
	сторонних землепользователей	га	1,38	
	в том числе:			
	- научно-производственные и			
1.1.	общественно деловые территории		1.60	5%
1.1.	(мейджеры, ниокры, пост-	Ta	1,02	370
	стартапы)	телей га 1,38  те и итории га 0,39  те и итории га 0,39  те и итории га 14,89  в и га 3,98  га 0,53  и га 1,93  и га 1,14  тории га 1,58  та 5,30  га 0,13  га 0  га 0  га 0,13		
	- научно-производственные и			
1.2.	общественно деловые территории	га	0,39	1%
	(общественно-деловая застройка)			
	- научно-производственные и			
1.3.	общественно деловые территории	Га	14 80	47%
1.3.	(учебные корпуса и лаборатории	1 a	17,07	4//0
	университета)			
1.4.	- территории детских садов и	Га	3 08	13%
1.7.	ШКОЛ	ı a	5,70	13/0
	- территории социального			
1.5.	обслуживания (культурно-	га	0,53	2%
	развлекательные сооружения)			
	- территории социального			
1.6.	обслуживания (спортивные	га	1,93	6%
	сооружения)	ружения)		
	- территории инженерной и		·	
1.7.	транспортной инфраструктуры	га	1,14	4%
	(инженерные сооружения)			
1.8.	Прочие территории (территории	га	1.58	5%
	сторонних землепользователей)	10	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1.9.	- территория улиц и дорог	га	5,30	16%
1.10.	- озелененные территории, в том	га	0.13	1%
	числе:	10	31,49 1,58  1,62  0,39  14,89  3,98  0,53  1,93  1,14  1,58  5,30  0,13  0  0	170
1.10.1.	- предлагаемый парк	<u> </u>	_	
1.10.2.	- ландшафтная зона	га		
1.10.3.	- прочее озеленение	га	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2	Количество резидентов	тыс. чел.		
3	Количество работающих	тыс.чел.	5,208	
4	Общая площадь объектов	тыс.кв.м	351,847	
-	капитального строительства			
4.1.	- существующие (с учетом	тыс.кв.м	164,527	
	объектов в стадии строительства)			
4.2.	- новое строительство	тыс.кв.м	187,32	
	Озелененные территории района			
5	D3.1 (с учетом озеленения улиц и	га	6.94	
-	дорог, а также приобъектного		·,,,,	
	озеленения)			

## Таблица № 5 «Участки территории (зоны) планируемого размещения объектов» (Баланс территории района D3.2)

N₂	Наименование показателей	Единица измерения	Показател	И
1	Территория всего района, в том числе:	га	21,63	100%
1.1.	- научно-производственные и общественно деловые территории (общественно-деловая застройка)	га	1,4	6%
1.2.	- территория долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	га	8,21	38%
1.3.	- территория краткосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	га	0,62	3%
1.4.	- территории детских садов и школ	га	1,91	9%
1.5.	- территория улиц и дорог	га	4,27	20%
1.6.	- озелененные территории, в том числе:	га	5,22	24%
1.6.1.	- предлагаемый тематический парк	га	2,95	
1.6.7.	- ландшафтная зона	га	0	
1.6.8.	- прочее озеленение	га	2,27	
2	Количество резидентов	тыс. чел.	6,205	
3	Количество работающих	тыс.чел.	0,723	
4	Общая площадь объектов капитального строительства	тыс.кв.м	270,205	
4.1.	- существующие (с учетом объектов в стадии строительства)	тыс.кв.м	0	
4.2.	- новое строительство	тыс.кв.м	270,205	
5	Озелененные территории района D3.2 (с учетом озеленения улиц и дорог, а также приобъектного озеленения)	га	9,40	

# Таблица № 6 «Участки территории (зоны) планируемого размещения объектов» (Баланс территории района D4)

- в границах сторонних земленовогом земленовогом земленовогом деления земленовогом	№	Наименование показателей	Единица измерения	Показат	ели
1.1 в границах ППТ ММК ИЦ га 18,78  1.2 в границах ППТ ИЦ "Сколково" га 45,85 100  1.2 в границах ППТ ИЦ "Сколково" га 2 даницах сторотних землепользователей га границах террипории верспективного развития ИЦ "Сколково" га зарищах террипории перспективного развития ИЦ "Сколково" га границах террипории га 9,07 2(  в том числе: - научно-производственные и общественно деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-старталы) га 9,07 2(  1.2.1. общественно деловые территории га 5,73 12  1.2.2. общественно-деловае территории га 5,73 12  (общественно-деловая застройка) га 5,73 12  1.2.3. территории ниженерной и транспортной инфраструктуры (гранспортная и логистическая инфраструктура, в т.ч. гаражи) га 0,11 1 1  1.2.4. транспортной инфраструктуры га 0,11 1 1  1.2.5. (в границах территории (в границах сторониих землепользователей) га 0,32 1  1.2.6 прочие территории (в границах сторониих землепользователей) га 0,20 2  1.2.7 территория (в границах сторониих землепользователей) га 0,20 2  1.2.8 о границах сторотиих в та 15,59 3-4  1.2.9 о границах сторотиих в том числе: - о границах стороних землепользователей га 1,72 2  1.2.8 о границах сторотиих в том числе: - о границах стороних вемлепользователей га 1,31 1,28.2 - ландшафтная зона га 0 1,28.3 - прочее территории парси. Та 0 1,28.3 - прочее озгленение га 1,44.4 - 10,44 - 10,	1	2	3	4	
1.1. "Сколково" 1.2. "- в границах ІПІТ ИІ "Сколково", из ней:  - в границах сторонних га 7.27 По гоколково", из ней:  - в границах сторонних га 7.27 По гоколково"  - в границах сторонних га 7.75 По гоколково"  В том числе:  - научно-производственные и общественно деловые территории (мейджеры, инокры, пост-старталы)  - в границах территории га 9,07 2( мейджеры, ниокры, пост-старталы)  - в границах территории га 9,07 2( мейджеры, ниокры, пост-старталы)  - научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловыя застройка)  - территории инженериой и транспортной инфраструктуры (гранспортная и логистическая инфраструктуры, в т.ч. таражи)  - территории инженериой и транспортной инфраструктуры (пракспортные сооружения)  - территории инженерии и транспортной инфраструктуры (пиженерные сооружения)  - территории инженерии и транспорта (подразделение МВД) (в границах территории (в границах сторонних землепользователей)  1.2.6 прочие территории (в границах сторонних землепользователей)  1.2.7 территория (в границах сторонних землепользователей)  1.2.8 ограницах сторонних землепользователей разветния ИЦ "Сколково"  1.2.8 ограницах сторонних землепользователей разветния ИЦ "Сколково"  - в границах территории, в том числе:  - в границах сторонних землепользователей разветния ИЦ "Сколково"  - в границах территории, в том числе:  - в границах территории па па 0,50	1		га	64,63	
1.2.   "Сколково", из неё:   18   45,65   10   10   10   10   10   10   10   1	1.1.		га	18,78	
20   7.27   10   10   10   10   10   10   10   1	1.2.		га	45,85	100%
территории перспективного развития ИЦ "Сколково"         га         7,75         17.           в том числе:         - научно-производственные и общественно деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)         га         9,07         20           1.2.1.1.         - вераницах территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)         га         4.4         10           1.2.1.1.         перспективного развития ИЦ "Кольково"         га         4.4         10           1.2.1.1.         перспективного развития ИЦ "Кольково"         га         4.4         10           1.2.1.1.         перспективного развития ИЦ "Кольково"         га         4.4         10           1.2.1.1.         перспективного развития ИЦ (транспортной инфраструктуры (транспортной инфраструктуры (транспортной инфраструктуры (транспортной инфраструктуры (транспортной инфраструктуры (инженерные сооружения)         га         0,11         1           1.2.4.         та территории инженерии и транспортной инфраструктуры (инженерные мВД) (инженерные сооружения)         га         0,11         1           1.2.5.         (в границах территории (в границах стороних землепользователей)         га         0,32         1           1.2.6.         - прочин территории (в границах стороних землепользователей)         га         0,20         1           1.2.7.         - территории инфраструби (в границах сторонних землепользователе			га	7,27	16%
1.2.1.		территории перспективного развития	га	7,75	17%
1.2.1.         общественно деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)         га         9,07         20           1.2.1.1.         - в границах территорий перспективного развития ИЦ "Сколково"         га         4,4         Истолновые территории перспективное побщественно деловые территории (общественно-деловая застройка)         га         5,73         12           1.2.2.         Общественно-деловая застройка)         га         5,73         12           1.2.3.         Транспортной инфраструктуры (транспортной инфраструктуры (транспортная и логистическая инфраструктура, в т.ч. гаражи)         га         4,32         9           1.2.4.         та транспортной инфраструктуры (транспортной инфраструктуры (пиженерные сооружения)         га         0,11         1           1.2.5.         (в границах территории инженерны и транспорта (подразделение МВД)         га         0,32         1           1.2.6.         - прочие территории (в границах тероник землепользователей)         га         6,57         12           1.2.7.         - территория улиц и дорог         га         15,59         34           - в границах стороникх землепользователей         га         0,20         1,72           1.2.8.         - озелененные территорий, в том числе:         га         4,14         9           1.2.8.         - в границах стороних землепользователей					
1.2.1.1   перспективного развития ИЦ   га   га   га   га   га   га   га   г	1.2.1.	общественно деловые территории	га	9,07	20%
1.2.2.       общественно деловые территории (общественно-деловая застройка)       га       5,73       12         1.2.3.       - территории инженерной и транспортная и логистическая инфраструктура, в т.ч. гаражи)       га       4,32       9         1.2.4.       территории инженерной и транспортной инфраструктуры (инженерные сооружения)       га       0,11       1         1.2.5.       (в границах территории инженерии и транспорта (подразделение МВД)       га       0,32       1         1.2.6.       - прочие территории (в границах сторонних землепользователей)       га       6,57       14         1.2.7.       - территория улиц и дорог       га       15,59       34         - в границах сторонних землепользователей       га       0,20       34         - с границах перспективного развития ИЦ "Сколково"       га       1,72       34         1.2.8.       - озелененные территории, в том числе:       га       0,50       34         1.2.8.       - в границах сторонних землепользователей       га       0,50       34         1.2.8.       - в границах территорий перспективного развития ИЦ "Сколково"       га       1,31       1,31         1.2.8.1.       - тематические парки       га       0       1,28         1.2.8.2.       - ландшафтная зона       га       4	1.2.1.1.	перспективного развития ИЦ	га	4,4	10%
1.2.3.	1.2.2.	общественно деловые территории	га	5,73	12%
1.2.4.   - территории инженерной и транспортной инфраструктуры (инженерные сооружения)	1.2.3.	- территории инженерной и транспортной инфраструктуры (транспортная и логистическая	га	4,32	9%
- территории инженерии и транспорта (подразделение МВД)  1.2.5. (в границах территорий перспективного развития ИЦ "Сколково")  1.2.6 прочие территории (в границах сторонних землепользователей)  1.2.7 территория улиц и дорог га 15,59 32  - в границах сторонних землепользователей  - в границах сторонних землепользователей  - в границах перспективного развития ИЦ "Сколково"  1.2.8 озелененные территории, в том числе:  - в границах сторонних землепользователей  - в границах территорий перспективного развития ИЦ "Сколково"  1.2.8.1 тематические парки га 0  1.2.8.2 ландшафтная зона га 0  1.2.8.3 прочее озеленение га 4,14	1.2.4.	- территории инженерной и транспортной инфраструктуры	га	0,11	1%
1.2.6.       - прочие территории (в границах сторонних землепользователей)       га       6,57       14         1.2.7.       - территория улиц и дорог       га       15,59       34         - в границах сторонних землепользователей       га       0,20       0,20         - в границах перспективного развития ИЦ "Сколково"       га       1,72       1,72         1.2.8.       - озелененные территории, в том числе:       га       4,14       9         - в границах сторонних землепользователей перспективного развития ИЦ "Сколково"       га       0,50       1,31         1.2.8.1.       - тематические парки       га       0       1,31         1.2.8.2.       - ландшафтная зона       га       0       0         1.2.8.3.       - прочее озеленение       га       4,14	1.2.5.	- территории инженерии и транспорта (подразделение МВД) (в границах территорий перспективного развития ИЦ	га	0,32	1%
1.2.7.       - территория улиц и дорог       га       15,59       32         - в границах сторонних землепользователей       га       0,20       1,72         - в границах перспективного развития ИЦ "Сколково"       га       1,72         1.2.8.       - озелененные территории, в том числе:       га       4,14       9         - в границах сторонних землепользователей       га       0,50         - в границах территорий перспективного развития ИЦ "Сколково"       га       1,31         1.2.8.1.       - тематические парки       га       0         1.2.8.2.       - ландшафтная зона       га       0         1.2.8.3.       - прочее озеленение       га       4,14	1.2.6.	- прочие территории (в границах	га	6,57	14%
землепользователей         - в границах перспективного развития ИЦ "Сколково"         1.2.8.         - озелененные территории, в том числе:         - в границах сторонних землепользователей       га         - в границах территорий перспективного развития ИЦ "Сколково"       га         1.2.8.1.       - тематические парки       га         1.2.8.2.       - ландшафтная зона       га         1.2.8.3.       - прочее озеленение       га	1.2.7.		га	15,59	34%
развития ИЦ "Сколково"  1.2.8.		1 , 1	га	0,20	
1.2.8.       числе:       га       4,14       9         - в границах сторонних землепользователей       га       0,50         - в границах территорий перспективного развития ИЦ "Сколково"       га       1,31         1.2.8.1.       - тематические парки       га       0         1.2.8.2.       - ландшафтная зона       га       0         1.2.8.3.       - прочее озеленение       га       4,14			га	1,72	
землепользователей га 0,30  - в границах территорий перспективного развития ИЦ га 1,31  "Сколково"  1.2.8.1 тематические парки га 0  1.2.8.2 ландшафтная зона га 0  1.2.8.3 прочее озеленение га 4,14	1.2.8.		га	4,14	9%
перспективного развития ИЦ     га     1,31       "Сколково"     га     0       1.2.8.1.     - тематические парки     га     0       1.2.8.2.     - ландшафтная зона     га     0       1.2.8.3.     - прочее озеленение     га     4,14		землепользователей	га	0,50	
1.2.8.1.       - тематические парки       га       0         1.2.8.2.       - ландшафтная зона       га       0         1.2.8.3.       - прочее озеленение       га       4,14		перспективного развития ИЦ	га	1,31	
1.2.8.3 прочее озеленение га 4,14			га	0	
		- ландшафтная зона	га		
2   Количество резидентов   тыс. чел.   1.179				•	
3 Количество работающих тыс.чел. 11,088	2	Количество резидентов	тыс. чел.	1,179	

1	2	3	4
4	Общая площадь объектов капитального строительства*	тыс.кв.м	402,577
4.1.	- существующие (с учетом объектов в стадии строительства)	тыс.кв.м	55,422
4.2.	- новое строительство	тыс.кв.м	347,155
5	Озелененные территории района D4 (с учетом озеленения улиц и дорог, а также приобъектного озеленения)	га	10,34

<sup>\*</sup>Кроме того общая площадь подземного паркинга Р4.1, Р4.2, Р4.3 - 85,100 тыс.кв.м

### Таблица № 7 «Участки территории (зоны) планируемого размещения объектов» (Баланс территории района Z1.1)

№	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	I
1	Территория всего района, из неё:	га	25,79	100%
	- в границах сторонних землепользователей	га	6,57	
	в том числе:			
1.1.	- научно-производственные и общественно деловые территории (общественно-деловая застройка)	га	11,87	46%
1.1.1.	- из них в границах сторонних землепользователей	га	6,57	25%
1.2.	- территории инженерной и транспортной инфраструктуры (транспортная и логистическая инфраструктура, в т.ч. гаражи)	га	3,1	12%
1.3.	-территория объектов краткосрочного проживания резидентов ИЦ "Сколково"	га	0,87	3%
1.4.	- территория улиц и дорог	га	9,76	38%
1.5.	- озелененные территории, в том числе:	га	0,19	1%
1.5.1.	- тематический парк	га	0	
1.5.2.	- ландшафтная зона	га	0,19	
1.5.3.	- прочее озеленение	га	0	
2	Количество резидентов	тыс. чел.	0,416	
3	Количество работающих	тыс.чел.	5,165	
4	Общая площадь объектов капитального строительства*	тыс.кв.м	246,762	
4.1.	- существующие (с учетом объектов в стадии строительства)	тыс.кв.м	114,765	
4.2.	- новое строительство	тыс.кв.м	131,997	
5	Озелененные территории района Z1.1 (с учетом озеленения улиц и дорог, а также приобъектного озеленения)	га	4,40	

<sup>\*</sup> Кроме того общая площадь подземного паркинга P 1.1, P1.5 - 69,576 тыс.кв.м (в том числе в стадии строительства - 9,576 тыс.кв.м)

# Таблица № 8 «Участки территории (зоны) планируемого размещения объектов» (Баланс территории района Z1.2)

№	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
1	Территория всего района, в том числе:	га	6,51	100%
1.1.	- научно-производственные и общественно деловые территории (общественно-деловая застройка)	га	1,08	17%
1.2.	-территория объектов долгосрочного проживания резидентов ИЦ "Сколково"	га	2,92	45%
1.3.	- территория улиц и дорог	га	1,30	20%
1.4.	- озелененные территории, в том числе:	га	1,21	19%
1.4.1.	- тематический парк (Центральный парк)	га	1,21	
1.4.2.	- ландшафтная зона	га	0	
1.4.3.	- прочее озеленение	га	0	
2	Количество резидентов	тыс. чел.	0,641	
3	Количество работающих	тыс.чел.	0,288	
4	Общая площадь объектов капитального строительства	тыс.кв.м	27,941	
4.1.	- существующие (с учетом объектов в стадии строительства)	тыс.кв.м	5,856	
4.2.	- новое строительство	тыс.кв.м	22,085	
5	Озелененные территории района Z1.2 (с учетом озеленения улиц и дорог, а также приобъектного озеленения)	га	2,69	

# Таблица № 9 «Участки территории (зоны) планируемого размещения объектов» (Баланс территории районов Z2.1, Z2.3, Z2.4, Z2.5, Z2.6, Z2.7, Z2.8 )

№	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели							
1	2	3	4							
1	Территория всего района, из них:	га	92,64							
1.1.	- в границах территории ППТ ММК ИЦ "Сколково"	га	0,66							
1.2.	- в границах ППТ ИЦ "Сколково"	га	91,98	100%						
	из них в границах территории перспективного развития ИЦ "Сколково"	га	4,16							
	в границах сторонних землепользователей	га	0,38							
	в том числе:									
1.2.1.	- территории инженерной и транспортной инфраструктуры (инженерные сооружения)	га	2,78	3%						
1.2.2.	- территории инженерной и транспортной инфраструктуры (транспортная и логистическая инфраструктура, в т.ч. гаражи)	га	3,19	3%						
1.2.3.	научно-производственные и общественно-деловые территории общественно-деловая застройка)	га	1,20	1%						
1.2.4.	- территории социального обслуживания (спортивные объекты в составе Спортивного парка)	га	10,84	12%						
1.2.5.	- территории социального обслуживания (культурно-развлекательные сооружения)	га	1,11	1%						
1.2.6.	- территории краткосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	га	1,94	2%						
1.2.7.	- территория улиц и дорог	га	8,33	9%						
1.2.8.	- озелененные территории, в том числе:	га	62,21	67%						
	- тематические парки (без учета Спортивного парка) Парк наук		48,72 3,11							
	Натуралистик парк Кампус парк		5,53 0,91							
	Аллея России Аллея фестивалей и ярмарок	-	1,40 4,93							
1.2.8.1.	Иентральный парк	га	13,4							
	Семейный парк	<u> </u>	7,6							
	Детский парк	-	1,73							
	Участок лесопарка	<u> </u>	1,60							
	Сквер ОЦ "Технопарк"	<u> </u>	0,69							
	Сад технопарка	<u> </u>	3,43							
	Предлагаемые парки**	<u> </u>	4,39							
1.2.8.2.	- ландшафтная зона	га	12,40							
1.2.8.3.	- прочее озеленение	га	1,09							
1.2.9.	Прочие территории (в границах	га	0,38	1%						
	сторонних землепользователей)									
2	Количество резидентов	тыс. чел.	0							
3	Количество работающих	тыс.чел.	1,45							

1	2	3	4
4	Общая площадь объектов капитального строительства*	тыс.кв.м	179,685
4.1.	- существующие (с учетом объектов в стадии строительства)	тыс.кв.м	106,906
4.2.	- новое строительство	тыс.кв.м	72,779
5	Озелененные территории районов Z2.1, Z2.3, Z2.4, Z2.5, Z2.6, Z2.7, Z2.8 (с учетом озеленения улиц и дорог, а также приобъектного озеленения)	га	71,77

<sup>\*</sup> кроме того общая площадь подземных паркингов РЗ.4 - 12,0 тыс.кв.м

### Таблица № 10 «Участки территории (зоны) планируемого размещения объектов» (Баланс территории района Z2.2)

No	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели						
1	<b>Территория всего района, в том числе:</b>	га	14,89						
1.2.1.	- территории инженерной и транспортной инфраструктуры (инженерные сооружения)	га	6,65	45%					
1.2.2.	- территории инженерной и транспортной инфраструктуры (транспортная и логистическая инфраструктура, в т.ч. гаражи)	га	0,84	6%					
1.2.3.	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	га	2,68	18%					
1.2.4.	научно-производственные и общественно-деловые территории общественно-деловая застройка)	га	2,25	15%					
1.2.8.	- территория улиц и дорог	га	1,04	7%					
1.2.9.	- озелененные территории, в том числе:	га	1,43	10%					
1.2.9.1.	- тематические парки	га	0,00						
1.2.9.2.	- ландшафтная зона	га	0,00						
1.2.9.3.	- прочее озеленение	га	1,43						
2	Количество резидентов	тыс. чел.	0						
3	Количество работающих	тыс.чел.	2,161						
4	Общая площадь объектов капитального строительства*	тыс.кв.м	71,884						
4.1.	- существующие	тыс.кв.м	10,13						
4.2.	- новое строительство	тыс.кв.м	61,754						
5	Озелененные территории района Z2 (с учетом озеленения улиц и дорог, а также приобъектного озеленения)	га	3,02						

<sup>\*</sup> кроме того общая площадь подземных паркингов Р 6 - 14,300 тыс. кв.м

Таблица №11 «Показатели объектов капитального строительства, планируемых к размещению»

	Таблица №11 «Показатели объектов капитального строительства, планируемых к размещению»																																
One State of the S	Функциональное зонирование	Имя участка	Имя участка ППТ 2018 года (справочно)	Наименование объекта	Фаза реализации 1 с 2018 по 2023 гг., кв.м	Фаза реализации 2 до 2028 г. кв.м	Фаза реализации 3 до 2033 г., кв.м	Площадь участка, га	Общая плошадь, кв.м, ВСЕГО	в т.ч. по существующему положению (с учетом объектов в стадии строительства), кв.м	Апартаменты (долгосрочного пребывания), кв.м	Объекты образования (высшее),кв.м	Спортивные объекты, кв.м	Конгрессо-выставочные пространства, культура и развлечения, кв.м	Бытовое обслуживание, кв.м	Кафе и рестораны, кв.м	Торговля, кв.м	Объекты образования (дошкольное и общее), кв.м	Офисы, кв.м	Мейджеры, пост-стартапы, НИОКР, кв.м	Объекты цифрового города, кв.м	Гаражи, паркинги, конкорсы, кв.м	Логистика, кв.м	Гостиница (краткосрочного пребывания), кв.м	Медицинские учреждения, кв.м	Пешеходная галерея, кв.м	Технопарк, кв.м	Инженерные объекты и сооружения, кв.м	Экстренные оперативные службы, кв.м	Кол-во резидентов, чел.	Численность основного персонала (сотрудники офисов, студенты, аспиранты), чел.	Численность вспомогательного персонала (работающие в прочих объектах и встроенных помещениях), чел.	Киз
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	научно- производственные и общественно- деловые территории (технопарк)	D1.1-01	DI-01	Технопарк ПАО Сбербанк с подземным паркингом	230358			8,21	230358	230358				13828		6942	2500						5186		43		201859				14 050	250	2,8
	научно- производственные и общественно- деловые территории	D1.1-02	2.1-01	Центр обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк (1-6 модули)	38 372			6,06	38372	38 372									800		37572										20	180	1,1
	(мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D	Z2.	Центр обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк (7-8 модули)		26240			26240												26240										13	117	
-	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D1.1-03	Z2.1-02	Энергоцентр ПАО Сбербанк	6575			0,88	6575																			6575				10	0,7
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D1.1-13		Конкорс				0,32	*													*											*
	научно- производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-04	DI-19	Общественные здания (офисный центр "Технопарк")	42175			2,45	42175	42175			317		83	1225	330			40220											3751	49	1,7
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D1.1-05-01	D1-15	Общественные здания (Апартаменты)		12638		0,55	12638		11838			200	100		500													296		47	2,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D1.1-05-02	D1-16	Общественные здания (Апартаменты)		12380		0,51	12380		11580				50	250	500													290		46	2,4
ı	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D1.1-05-03	D1-17	Общественные здания (Апартаменты)		13477		0,55	13477		12477			200	50	250	500													312		50	2,5
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D1.1-05-04	D1-18	Общественные здания (Апартаменты)		16798		0,65	16798		15798		500		100		400													385		47	2,6
де (м	научно- роизводственные и общественно- еловые территории мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-06-01	D1-14	Общественное здание (Научно-технический центр "Татнефть")	9388			0,94	9388	9388	1850			650		250	200			6438										47	227	26	1,0
де (м	научно- роизводственные и общественно- еловые территории мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-06-02	D1-09	Общественное здание (Технопарк "Глонас")		12983		0,81	12983							300	200			12483											350	83	1,6
де (м	научно- роизводственные и общественно- еловые территории мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-08-01	Z2.1-03	Общественное здание (Центр исследований и технологий "R&D Ренова")	25 511			1,99	25 511	25 511				840		600	200			23 871											482	138	1,3
де (м	научно- роизводственные и общественно- еловые территории мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-08-02	Z2.1-03	Общественное здание (Научно-технический центр "Boeing")	4 847	3950		0,9	8 797	4 847						300				8 497											115	15	1,0
I	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D1.1-09	Z2.3-01	Электроподстанция "Союз"	9784			1,32	9784	9784																		9784				7	0,7
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D1.1-10	Z2.1-19	Инженерные объекты (ЛОС №1, КНС №1, ДДП, снегоплавильный пункт)	2287			0,83	2287	2287																		2287				12	0,3
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	DI.1-11		Надземный паркинг Р 3.1 на 650 м/м			26000	1,00	26000													20000	6000									20	2,6
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D1.1-12	Z2.3-03	Электроподстанция "Сколково"	5997			0,62	5997	5997																		5997				8	1,0
	научно- роизводственные и общественно- еловые территории (технопарк)	D1.1-01	D1-01	Подземный паркинг Р2.1 на 1350 м/м (в составе объекта Технопарк ПАО Сбербанк)	35776				35776	35776												35776											
		И	того		375294	98466	26000	28,59	499760	368719	53543	0	817	15718	383	10117	5330	0	800	91509	63812	20000	11186	0	43	0	201859	24643	0	1330	19008	1104	-
				ого паркинга Р 2.1	35776	0			35776	35776	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35776	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
научно- производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D2.1-01-01	D2-15b D2-15a	Общественное здание (здание IT-Cluster (ITC)) с подземным паркингом	54189			2,86	54189	54189						2000	508			51681											2 924	106	1,9
научно- производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D2.1-01-02	D2-15c	Общественное здание (Центр НИОКР ЗАО "Трансмашхолдинг") с подземным паркингом	28913			1,63	28913	28913						988	157			27768											1384	83	1,8
научно- производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	D2.1-02	D2-13a	Общественное здание (Бизнес-центр "Галерея" (Амальтея)) с подземным паркингом	56822			2,58	56822	56822			2472			2596	1006		43650							7098					2 370	355	2,2
научно- производственные и общественно- деловые территории (технопарк)	D2.1-03	D2-13	Технопарк (корпуса 1- 3)	96158	80842		7,63	177000	96158				1033	170	2411	966									9025	163395				4853	131	2,32
территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D2.1-04	D2-17	Пожарная станция	12800			0,98	12800							70			9230										3500		100	310	1,3
тепритории			Центр холодоснабжения №2	2955				2955	2955																		2955				5	0,3
территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D2.1-05	D2-18	Центр холодоснабжения №2 (развитие)				0,85	*																								
территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D2.1-06	D2-09	Общественные здания (апартаменты "Тетрис")	19062			1,38	19062	19062	18526					536														476		14	1,4
территории детских садов и школ	D2.1-07	D2-08	Объект образования на 698 мест	23082			3,21	23082	23082								23082														138	0,7
	D2.1-08-01	D2-01	Общественные здания (апартаменты "Бублик")	83000			5,23	83000		81149					493	1058		300											2 029		90	1,6
территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D2.1-08-02	D2-02	Общественные здания (апартаменты)		23000		1,3	23000		21550		400		200	250	600													531		67	1,8
	D2.1-08-03	D2-05	Общественные здания (апартаменты)		30000		1,63	30000		28750			300	100	250	600													701		60	1,8

1 2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
территори долгосрочн пребывані резидентов "Сколково	ного пия в ИЦ	D2.1-09-01	D2-06	Общественные здания (апартаменты "Мильфей")	57600			3,33	57600	57600	56388				240		972													1 089		116	1,7
территори долгосрочн пребывани резидентов "Сколково	ного ния в ИЦ	D2.1-09-02	D2-07	Общественные здания (апартаменты "Полисад")	14981			1,08	14981	14981	14153				61	403	364													346		45	1,4
территори долгосрочн пребывані резидентов "Сколково	ного ния в ИЦ	D2.1-10-01	D2-03	Общественные здания (Апартаменты)		18500		1,01	18500		17080		320		150	250	700													417		68	1,8
территори долгосрочн пребывані резидентов "Сколково	ного ния в ИЦ	D2.1-10-02	D2-04	Общественные здания (Апартаменты)		18500		0,94	18500		17050			300	200	250	700													416		70	2,0
научно- производствен обществен деловые терри (обществен деловая застр	нные и пно- итории нно-	D2.1-011		Общественное здание (Партнерский центр ОЗ)		2600		0,4	2600							50				2550											50	50	0,7
научно- производствен обществен деловые терри (мейджеры, ни пост-старта	нные и ино- итории иокры,	D2.1-01-01	D2-15A	Подземный паркинг P1.3 на 636 м/м (в составе объекта IT- Cluster (ITC))	24527				24527	24527												24527											
научно- производствен обществен деловые терри (мейджеры, ни пост-старта	нные и пно- итории иокры,	D2.1-01-02	D2-15c	Подземный паркинг P1.4 на 350 м/м (в составе объекта Центр НИОКР ЗАО "Трансмашхолдинг")	13624				13624	13624												13624											
научно- производствен обществен деловые терри (обществен деловая застр	нные и пно- итории нно-	D2.1-02	D2-13a	Подземный паркинг P1.2 на 415 м/м (в составе объекта Бизнес-центр "Галерея" (Амальтея))	17489				17489	17489												17489											
Who was Table a	Swag wys		ого	паркингов Р 1.2, Р 1.3,	449562	173442	0	36,04	623004	353762	254646	0	3192	1633	1121	10547	7631	23082	53180	81999	0	0	0	0	0	16123	163395	2955	3500	6004	11681	1708	-
кроме того о	ощая пло		рдземных Р 1.4	паркингов г 1.2, г 1.3,	55640	0	0	0	55640	55640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
территори долгосрочн пребывани резидентов "Сколково	ного ния В ИЦ	D2.2-01-01	D2-11	Общественные здания (апартаменты "Квадро")	20232			4,58	20232	20232	18392			867					973											391		25	0,4
территори долгосрочн пребывани резидентов "Сколково	ного ния НЦ	D2.2-01-02	D2-10	Общественные здания (апартаменты "Миро")	12288			2,67	12288	12288	11458				330	500														204		35	0,5
территори социально обслуживан (спортивн) сооружени	ого ния ные	D2.2-02	D2-12, Z2.1-27	Спорт центр (ООО СпортПарк)	11152			1,02	11152	11152			11152																			98	1,1
территории де садов и шк		D2.2-03		Объект образования на 500 мест		10000		1,71	10000									10000														45	0,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
		И	гого		43672	10000	0	9,98	53672	43672	29850	0	11152	867	330	500	0	10000	973	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	595	0	203	
дел	научно- ризводственные и общественно- новые территории небные корпуса и	D3.1-01	D3-01	СколТех(Западное кольцо, Агора, Восточное кольцо, склад химреогентов)	135584		75150	14,89	210734	135584		207360	750			816	1808														2250	1575	1,5
	лаборатории университета)			Образовательный кластер		10500			10500			10500																			126	84	
	территории инженерной и транспортной нфраструктуры	D3.1-02	D3-28	Центр холодоснабжения №3				0,45	*																			*					
	территории инженерной и транспортной нфраструктуры	D3.1-03	D3-27	Центр холодоснабжения №4	6173			0,69	6173	6173																		6173				8	0,9
	территории социального обслуживания (культурноразвлекат. сооружения)	D3.1-04		Общественное здание (культурно-досуговый центр)		3000		0,53	3000					2700		300															5	55	0,6
	территории социального обслуживания (спортивные сооружения)	D3.1-05	D3-26	Многофункциональны й спортивный комплекс	31170			1,93	31170				31170																		5	115	1,6
дел	научно- ризводственные и общественно- новые территории віджеры, ниокры, пост-стартапы)	D3.1-06	D3-02	Общественное здание (Деловой центр Сколково МАТREX (Матрешка))	22770			1,62	22770	22770			889	3169		1032				17680											237	118	1,4
дел	научно- ризводственные и общественно- новые территории (общественно- ловая застройка)	D3.1-07	D3-03	Общественное здание (партнерский центр)	7500			0,39	7500							120	200		7180												240	60	1,9
	рритории детских	D3.1-08	D3-04	Общеобразовательная школа на 825 мест	14500			3,98	14500									14500														330	1,5
	садов и школ	D3.	D3-04	Образовательный кластер			45500	3,50	45500									45500														330	1,0
		И	гого		217697	13500	120650	24,48	351847	164527	0	217860	32809	5869	0	2268	2008	60000	7180	17680	0	0	0	0	0	0	0	6173	0	0	2863	2345	
дел	научно- оизводственные и общественно- новые территории (общественно- ловая застройка)	D3.2-01-01	D3-21, D3-23	Общественные здания			42430	1,07	42430					5122					37308														4,0
7. Дел	научно- ризводственные и общественно- новые территории (общественно- ловая застройка)	D3.2-01-02	D3-20	Общественные здания			18124	0,33	18124					2278					15846											6 205	7	716	5,5
	территории краткосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-03	D3-15	Общественные здания			30548	0,62	30548					4007										26541									4,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	территории долгосрочного пребывания оезидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-04	D3-14	Общественные здания (Апартаменты)			16199	0,57	16199		13055			3144																			2,8
	территории долгосрочного пребывания юзидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-05	D3-12, D3-13, D3-14, D3-16 (частично)	Общественные здания (Апартаменты)			28736	1,72	28736		26198			2538																			1,7
	оритории детских садов и школ	D3.2-01-06	D3-05, D3-21, D3-22 (частично)	Объект образования			20816	1,91	20816									20816															1,1
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-07	D3-05, D3-17	Общественные здания (Апартаменты)			19521	1,1	19521		17326			2195																			1,8
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-08	D3-09, D3-10, D3-11, D3-17, D3-12 (частично)	Общественные здания (Апартаменты)			60550	1,24	60550		57404		2034	1112																			4,9
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-09	D3-07, D3-08	Общественные здания (Апартаменты)			23552	3,58	23552		23552																						0,7
	озелененные территории	D3.2-01-10	D3-16, D3-19, D3-17	Общественные здания в парке			9729	3,81	9729				3577	4904		1248																	0,3
		И	того		0	0	270205	15,95	270205	0	137535	0	5611	25300	0	1248	0	20816	53154	0	0	0	0	26541	0	0	0	0	0	6205	7	716	
	территории инженерной и транспортной нфраструктуры	D4-01	D4-00	Надземный паркинг Р5 на 1877 м/м		66755		2,61	66755								652					60853	5250								2	38	2,6
дел (ме	научно- оизводственные и общественно- овые территории йджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-02-01	D4-02b	Общественное здание (НИОКР "Трубная металлургическая компния" (ТМК))	16200			1,09	16200	16200						150	50			16000											469	101	1,5

1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
научно- производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-02-02	D4-03b	Общественное здание (Центр НИОКР FANUC)	7000		3000	1,14	10000	7000						165				9835											317	5	0,9
научно- производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-03-01		Общественное здание (партнерский центр)		20000		1,78	20000						70	320	500			19110											457	115	1,1
научно- производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-03-02		Подразделение МВД			3500	0,32	3500																				3500			140	1,1
научно- производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-04		Общественные здания (партнерский центр (тепличное хозяйство))			5000	1,68	5000											5000											5	45	0,3
научно- производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-06-01	D4-01а (частично)	Общественное здание (партнерский цент)			5000	0,61	5000							100				4900											120	30	0,8
научно- производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-06-02	D4-01a	Общественное здание (Центр НИОКР "СИБУР Полилаб")		13800		0,69	13800						50	240	300			13210											315	80	2,0
научно- производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-06-04	D4-01b	Общественное здание (Центр НИОКР "СИБУР")	5502			1,00	5502	5502										5502											33	10	0,6
территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D4-07	Z2.1-28	Гаражный комплекс ПГСК на 800 м/м (Паркинг Р 8)	26720			1,71	26720	26720												26720										9	1,6
научно- производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-08-01		Общественное здание (ПЦ Биопласт)	9000			0,56	9000							260				8740											220	10	1,6
научно- производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-08-02	,	Общественное здание (Институт стволовых клеток человека)	4000			0,52	4000											4000											100	35	0,8
научно- производственные и общественно- деловые территори (общественно- деловая застройка)	D4-10	D3-24	Общественное здание с подземным паркингом			60000	0,98	60000						200	1000	1200		57600												1700	300	6,1
научно- производственные и общественно- деловые территори (общественно- деловая застройка)	D4-11	D4-12	Общественное здание (кампус Яндекса) с подземным паркингом		70000	87100	4,75	157100		40000		9000	10000		8000	12000		78100											1 179	4392	2040	3,3

1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
научно- производственные и общественно- деловые территори (общественно- деловая застройка)	D4-11	D4-12	Подземный паркинг Р4.1 вместимостью 645 м/м (в составе общественного здания)		28020			28020													28020											
научно- производственные и общественно- деловые территори (общественно- деловая застройка)	D4-11	D4-12	Подземный паркинг Р4.2 общей вместимостью 825 м/м (в составе общественного здания)			41480		41480													41480											
научно- производственные и общественно- деловые территори (общественно- деловая застройка)	D4-10	D3-24	Подземный паркинг Р4.3 общей вместимостью 400 м/м (в составе общественного здания)			15600		15600													15600											
		итого	D.(1 D.(2	68422	170555	163600	19,44	402577	55422	40000	0	9000	10000	320	10235	14702	0	135700	86297	0	87573	5250	0	0	0	0	0	3500	1179	8130	2958	
кроме того общая п.	лощадь	Р4.3	к паркингов Р4.1, Р4.2,	0	28020	57080	0	85100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85100	0	0	0	0	0	0	0				
территории социального обслуживания	Z1.1-01-01, 1.1-01-02	Z1-06, Z1-01	Мультимодальный транспортный узел (ХАБ)	31005			3,1	31005	31005						1579	12063		470			8292				8601					24	695	1,0
научно- производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z1.1-03-03	Z1-07	Общенственные здания (Рыночный квартал)		4000		0,38	4000										4000												160	356	1,1
научно- производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z1.1-03-01	Z1-05	Общенственные здания (Рыночный квартал)		16000		0,59	16000					10000		2000	4000																2,7
научно- производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z1.1-03-02	Z1-02a Z1-02b Z1-02c Z1-02d Z1-02e Z1-02o Z1-02π Z1-03	Общественные здания (Квадрат) с подземным паркингом		92886		6,05	92886					40000			37500							13886		1500					40	1040	1,5
территории краткосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	Z1.1-04	Z1-09	Общественные здания (Преподавательский квартал)	9222	19111		0,87	28333	9222	19215			462		1307			600					6749						416	20	131	3,3
научно- производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z1.1-05	Z1-10	Общественные здания (Творческий квартал) с подземным паркингом	74538			4,85	74538	74538				353	606	2823	13483		57273												2291	408	1,5
научно- производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z1.1-05	ZI-10	Подземный паркинг Р1.5 на 200 мест (в составе общественного здания)	9576				9576	9576												9576											
научно- производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z1.1-03-02	P1.2	Подземный паркинг Р1.1 на 1500 м/м (в составе общественного здания)		60000			60000													60000											
	I	итого		114765	131997	0	15,84	246762	114765	19215	0	0	50815	606	7709	67046	0	62343	0	0	8292	0	20635	0	10101	0	0	0	416	2535	2630	
кроме того общая пл	лощадь	подземных	с паркингов Р 1.1, Р1.5	9576	60000	0	0	69576	9576	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69576	0	0	0	0	0	0	0	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	научно- производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z1.2-02	Z1-04	Общественное здание ("ГИПЕРкуб")	5856			1,08	5856	5856				525	13	393			4925												234	20	0,5
Z1.2	территории долгосрочного пребывания резидентов И "Сколково"	Z1.2-01	ZI-08	Общественные здания (Студенческий квартал)	22085			2,92	22085		20241		442	136	877	94	295													641	12	22	0,8
		И	того		27941	0	0	4,00	27941	5856	20241	0	442	661	890	487	295	0	4925	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	641	246	42	
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.1-01	Z2.1-23	ЛОС №2	2826			0,39	2826	2826																		2826					0,3
Z2.1	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.1-03	Z2.1-24	КНС №2	181			0,41	181	181																		181				2	0,04
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.1-02	Z2.1-12	ВРУ	630			1,50	630	630																		630				16	0,04
		И	того		3637	0	0	2,30	3637	3637	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3637				18	
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.2-01	22.2-05	Электроподстанция "Медведевская"	6303			0,91	6303	6303																		6303			10		0,7
	научно- производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z2.2-02	Z2.2-01	Офисный и многофункцио нальный центр с подземным паркингом		44100		1,93	44100						150	710	900		42340												1190	510	2,3
22.2	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.2-03	Z2.2-02 (частично), Z2.2-03	Конкорс				0,84	*													*											
	научно- производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	Z2.2-04	Z2.2-02 (частично), Z2.2-03	Общественное здание (Партнерский центр ООО "Феникс Контакт РУС")	11054			2,68	11054											11054											150	37	0,4
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.2-05-01	Z2.2-06	Котельная/энергоцентр				2	*																			*					
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.2- 05-02	Z2.2- 07	Муниципальный экологический центр, сортировка мусора	1537			1,3	1537	1537																		1537			67	10	0,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
				Муниципальный экологический центр, сортировка мусора (резерв)					*																			*					
	территории инженерной и	2- 03	60-	КОС ИЦ "Сколково"	2290			1.65	2290	2290																		2290			27		0,1
	транспортной инфраструктуры	Z2.2- 05-03	Z2.2-09	КОС ИЦ "Сколково" (резерв)				1,67	*																			*					
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.2-05-04	Z2.2-10 и участок бн	Центр информационных технологий Z2		3600		0,77	3600												3600										50	10	0,5
	научно- производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z2.2-06		Общественное здание (Партнерский центр)		3000		0,32	3000							50	60		2890												50	50	0,9
	научно- производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z2.2-02	Z2.2-01	Подземный паркинг Р6 на 353 м/м (в составе общественного объекта)		14300			14300													14300											
		И	гого		21184	50700	0	12,42	71884	10130	0	0	0	0	150	760	960	0	45230	11054	3600	0	0	0	0	0	0	10130	0	0	1544	617	5
	кроме того обща	я площа	дь подзем	ного паркинга Р 6	0	14300	0	0	14300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	территории краткосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	Z2.3-01	Z2.1-13	Многофункциональны й центр "Усадьба"			15079	1,94	15079															15079								200	0,8
Z2.3	территории социального обслуживания (культурно- развлекат. сооружения)	Z2.3-02	Z2.1-13	Ансабль усадьба "Гусева полоса"	477			1,11	477	477				477																		200	0,04
	озелененные территории	Z2.3-03	Z2.1-13	Общегородской центр диспетчеризации и мониторинга	1513			10,86	1513	1513											1513										40	7	0,01
		И	гого		1990	0	15079	13,91	17069	1990	0	0	0	477	0	0	0	0	0	0	1513	0	0	15079	0	0	0				40	207	
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.4-01	,	Надземный паркинг Р7 на 400 м/м			16200	1,22	16200													16200										4	1,3
	территории социального обслуживания (спортивные сооружения)	Z2.4-02		Спортивный объект (тенисная школа)		11500		3,64	11500				11500																		5	95	0,3
Z2.4	научно- производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z2.4-03	Z2.1-25 и Z2.1-05 (частично)	Многофункциональны й центр с подземным паркингом и разворотным кольцом			20000	1,2	20000						80	380	480		19060												560	240	1,7
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.4-04	Z2.1-05	Надземный паркинг РЗ на 1886 м/м	96000			1,97	96000	96000						850	5250					89900										140	4,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
соци обслу (спо	оритории циального гуживания ортивные ружения)	Z2.4-05	Z2.1-26	Теннисная школа	5279			2,24	5279	5279			5279																		5	36	0,2
соци обслу (спо	оритории циального гуживания ортивные ружения)	Z2.4-06		Спортивный объект (футбольная школа со стадионами)		10000		4,96	10000				10000																		5	95	0,2
производ обще деловые (обще	маучно- одственные и дественно- се территории дественно- ия застройка)	Z2.4-03	Z2.1-25 и Z2.1- 05 (частично)	Подземный паркинг РЗ.4 на 320 м/м (в составе общественного здания)			12000		12000													12000											
		И	того		101279	21500	36200	15,23	158979	101279	0	0	26779	0	80	1230	5730	0	19060	0	0	106100	0	0	0	0	0	0	0	0	575	610	
кро	оме того общая	площа)	дь подземн	юго паркинга Р 3.4	0	0	12000	0	12000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ИТОГО 1	по ППТ	ИЦ "Скол	ково"	1425443	670160	631734	198,18	2727337	1223759	555030	217860	89802	111340	3881	45101	103702	113898	382545	288539	68925	221965	16436	62255	43	26224	365254	47538	7000	16370	46629	13158	-
итого	О по ППТ Меж (ППМ от 6 с			цинского кластера [683-ПП)	-	-	-	43,36	858000	38250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1699**	1919	91**	-
итого	О в границах и	инновац	ионного ц	ентра "Сколково"	-	-	-	241,54	3585337	1262009	-	-	-	•	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18069	789	78	-
КРОМ	МЕ ТОГО общ	ая плоп	цадь подзе	мных паркингов	100992	102320	69080	•	272392	100992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272392	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание: \* показатели будут определены на дальнейших стадиях проектирования \*\* в соотвествии с актулизированным Генеральным планом развития инновационного центра "Сколково"

Таблица № 12 «Объекты капитального строительства» (параметры застройки территории и инженерные нагрузки (лимиты коммунальных ресурсов) по видам инженерного обеспечения для каждого участка).

Водоснабжение и хозяйственно-бытовая канализация.

1	2	3	4	5	6	7	
Номер зоны	Функциональное зонирование	Имя участка	Имя участка ППТ 2018 года (справочно)	Наименование объекта	Общая площадь, кв.м, ВСЕГО	ИТОГО, по	<b>квартал</b> у
	Показатели объег	ктов капитальног	го строительства	в границах ППТ		Водоснабжение, м3/сут	Канализование, м3/сут
	научно-производственные и общественно-деловые территории (технопарк)	D1.1-01	D1-01	Технопарк ПАО Сбербанк с подземным паркингом	230358	900,000	710,000
	научно-производственные и общественно-деловые	D1.1-02	Z2.1-01	Центр обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк (1-6 модули)	38372	138,890	132,610
	территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-02	Z2.1-01	Центр обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк (7-8 модули)	26240	160,000	2,500
	территории инженерной и транспортной и инфраструктуры	D1.1-03	Z2.1-02	Энергоцентр ПАО Сбербанк	6575	5,000	4,750
D1.1	территории инженерной и транспортной и инфраструктуры	D1.1-13	-	Конкорс	*	0,000	0,000
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-04	D1-19	Общественные здания (офисный центр "Технопарк")	42175	143,130	135,970
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D1.1-05-01	D1-15	Общественные здания (Апартаменты)	12638	55,100	52,350
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D1.1-05-02	D1-16	Общественные здания (Апартаменты)	12380	55,100	52,350
	территории долгосрочного	D1.1-05-03	D1-17	Общественные здания	13477	80,200	76,190

1	2	3	4	5	6	7	
	пребывания резидентов ИЦ "Сколково"			(Апартаменты)			
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D1.1-05-04	D1-18	Общественные здания (Апартаменты)	16798	92,510	87,880
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-06-01	D1-14	Общественное здание (Научно-технический центр "Татнефть")	9388	45,660	44,630
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-06-02	D1-09	Общественное здание (Технопарк "Глонас")	12983	25,090	23,836
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-08-01	Z2.1-03	Общественное здание (Центр исследований и технологий "R&D Ренова")	25511	92,300	87,690
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-08-02	Z2.1-03	Общественное здание (Научно-технический центр "Boeing")	8797	7,189	6,830
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D1.1-09	Z2.3-01	Электроподстанция "Союз"	9784	4,130	3,920
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D1.1-10	Z2.1-19	Инженерные объекты (ЛОС №1, КНС №1, ДДП, снегоплавильный пункт)	2287	2,030	1,880
	территории инженерной и транспортной и инфраструктуры	D1.1-11	-	Надземный паркинг Р 3.1 на 650 м/м	26000	50,100	47,595
	территории инженерной и транспортной и инфраструктуры	D1.1-12	Z2.3-03	Электроподстанция "Сколково"	5997	1,380	1,310
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-01	D1-01	Подземный паркинг Р2.1 на 1350 м/м (в составе объекта Технопарк ПАО Сбербанк)	35776	0,000	0,000

1	2	3	4	5	6	7	
		ИТОГ	0		499760	1857,809	1472,290
	кроме того об	щая площадь п		инга Р 2.1	35776	-	-
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D2.1-01-01	D2-15a D2-15b	Общественное здание (здание IT-Cluster (ITC)) с подземным паркингом	54189	178,300	169,390
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D2.1-01-02	D2-15c	Общественное здание (Центр НИОКР ЗАО "Трансмашхолдинг" с подземным паркингом	28913	105,320	100,050
	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	D2.1-02	D2-13a	Общественное здание (Бизнес-центр "Галерея" (Амальтея)) с подземным паркингом	56822	186,000	186,000
	научно-производственные и общественно-деловые территории (технопарк)	D2.1-03	D2-13	Технопарк (корпуса 1-3)	177000	785,500	746,230
D2.1	территории инженерной и транспортной и инфраструктуры	D2.1-04	D2-17	Пожарная станция	12800	39,254	37,291
	территории инженерной и транспортной	D2.1-05	D2-18	Центр холодоснабжения №2	2955	233,000	9,500
	инфраструктуры	D2.1-03	D2-16	Центр холодоснабжения №2 (развитие)	*	0,000	0,000
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D2.1-06	D2-09	Общественные здания (апартаменты "Тетрис")	19062	140,020	133,000
	территории детских садов и школ	D2.1-07	D2-08	Объект образования на 698 мест	23082	78,830	74,890
	тарритарии начедарамизе	D2.1-08-01	D2-01	Общественные здания (апартаменты "Бублик")	83000	363,950	345,750
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D2.1-08-02	D2-02	Общественные здания (апартаменты)	23000	183,509	174,333
		D2.1-08-03	D2-05	Общественные здания (апартаменты)	30000	240,130	228,123
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ	D2.1-09-01	D2-06	Общественные здания (апартаменты	57600	237,110	22,250

1	2	3	4	5	6	7	
	"Сколково"			"Мильфей")			
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D2.1-09-02	D2-07	Общественные здания (апартаменты "Полисад")	14981	90,850	86,310
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D2.1-10-01	D2-03	Общественные здания (Апартаменты)	18500	146,279	138,965
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D2.1-10-02	D2-04	Общественные здания (Апартаменты)	18500	145,061	137,807
	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно- деловая застройка)	D2.1-011	-	Общественное здание (Партнерский центр О3)	2600	3,780	3,590
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D2.1-01-01	D2-15A	Подземный паркинг Р1.3 на 636 м/м (в составе объекта IT-Cluster (ITC))	24527	0,000	0,000
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D2.1-01-02	D2-15c	Подземный паркинг Р1.4 на 350 м/м (в составе объекта Центр НИОКР ЗАО "Трансмашхолдинг" (ТМН))	13624	0,000	0,000
	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	D2.1-02	D2-13a	Подземный паркинг Р1.2 на 415 м/м (в составе объекта Бизнес-центр "Галерея" (Амальтея))	17489	0,000	0,000
	ИТОГО				623004,00	3156,891	2593,480
	кроме того общая площадь по	дземных парки	нгов Р 1.2, Р 1.3 <sub>.</sub>		55640,00	-	-
	объекты долгосрочного пребывания резидентов ИЦ	D2.2-01-01	D2-11	Общественные здания (апартаменты "Квадро")	20323	126,150	120,310
D2.2	"Сколково"	D2.2-01-02	D2-10	Общественные здания (апартаменты "Миро")	12288	90,270	85,760
D2.2	территории социального обслуживания (спортивные сооружения)	D2.2-02	D2-12, Z2.1- 27	Социальный объект/спорт центр (ООО СпортПарк)	11152	110,090	68,970
	образовательные организации	D2.2-03	-	Объект образования на	10000	32,300	30,685

1	2	3	4	5	6	7	
				500 мест (Millhouse)			
	ИТОГО				53672	358,810	305,725
	научно-производственные и общественно-деловые территории (учебные корпуса и лаборатории университета)	D3.1-01	D3-01	СколТех(Западное кольцо, Агора, Восточное кольцо, склад химреагентов)	210734	808,730	768,290
				Образовательный кластер	10500	25,410	24,140
	территории инженерной и транспортной и инфраструктуры	D3.1-02	D3-28	Центр холодоснабжения №3	*	0,000	0,000
	территории инженерной и транспортной и инфраструктуры	D3.1-03	D3-27	Центр холодоснабжения №4	6173	152,200	9,500
	территории социального обслуживания (культурноразвлекат. сооружения)	D3.1-04	-	Общественный объект (кльтурно-досуговый центр)	3000	18,870	17,927
D3.1	территории социального обслуживания (спортивные сооружения)	D3.1-05	D3-26	Многофункциональный спортивный комплекс	31170	328,240	311,830
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D3.1-06	D3-02	Общественное здание (Деловой центр Сколково MATREX (Матрешка))	22770	116,610	110,780
	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	D3.1-07	D3-03	Общественное здание (партнерский центр)	7500	14,306	13,591
	территории детских садов и школ	D3.1-08	D3-04	Общеобразовательная школа на 825 мест	14500	60,610	57,580
			D3-04	Образовательный кластер	45500	187,810	178,420
	ИТОГО				351847	1712,786	1492,057
D3.2	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	D3.2-01-01	D3-21, D3-23	Общественные здания	42430	80,296	76,281
	научно-производственные и общественно-деловые	D3.2-01-02	D3-20	Общественные здания	18124	34,352	32,635

1	2	3	4	5	6	7	
	территории (общественно- деловая застройка)						
	территории краткосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-03	D3-15	Общественные здания	30548	227,333	215,966
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-04	D3-14	Общественные здания (Апартаменты)	16199	114,659	108,927
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-05	D3-12, D3-13, D3-14, D3-16 (частично)	Общественные здания (Апартаменты)	28736	220,966	209,917
	территории детских садов и школ	D3.2-01-06	D3-05, D3-21, D3-22 (частично)	Объект образования	20816	67,236	63,874
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-07	D3-05, D3-17	Общественные здания (Апартаменты)	19521	147,385	140,016
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-08	D3-09, D3-10, D3-11, D3-17, D3-12 (частично)	Общественные здания (Апартаменты)	60550	486,198	461,888
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-09	D3-07, D3-08	Общественные здания (Апартаменты)	23552	193,126	183,470
	озелененные территории	D3.2-01-10	D3-16, D3-19, D3-17	Общественные здания в парке	9729	42,217	40,106
	ИТОГО				270205	1613,768	1533,080
	территории инженерной и транспортной и инфраструктуры	D4-01	D4-00	Надземный паркинг Р5 на 1877 м/м	66755	72,207	68,597
D4	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-02-01	D4-02b	Общественное здание (НИОКР "Трубная металлургическая компния" (ТМК))	16200	38,630	36,700
	научно-производственные и			Общественные здания		13,490	12,810
	общественно-деловые территории (мейджеры,	D4-02-02	D4-03b	(Центр НИОКР FANUC)	10000	5,460	5,187

1	2	3	4	5	6	7	
	ниокры, пост-стартапы)						
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-03-01	-	Общественное здание (партнерский центр)	20000	38,443	36,521
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-03-02	-	Подразделение МВД	Подразделение МВД 3500		20,914
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-04	-	Общественные здания (партнерский центр (тепличное хозяйство))	5000	9,100	8,645
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-06-01	D4-01а (частично)	Общественное здание (партнерский цент)	5000	9,547	9,070
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-06-02	D4-01a	Общественное здание (Центр НИОКР "СИБУР Полилаб")	13800	4,953	4,705
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-06-04	D4-01b	Общественное здание (Центр НИОКР "СИБУР")	5502	4,690	4,080
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D4-07	Z2.1-28	Гаражный комплекс ПГСК на 800 м/м (Паркинг Р.8)	26720	0,150	0,140
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-08-01	-	Общественное здание (ПЦ Биопласт)  Общественное здание (Институт стволовых клеток человека)		17,542	16,665
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-08-02				7,280	6,916
	научно-производственные и	D4-10	D3-24	Общественное здание с	60000	115,284	109,520

1	2	3	4	5	6	7	
	общественно-деловые территории (общественно- деловая застройка)			подземным паркингом			
	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	D4-11	D4-12	Общественное здание (кампус Яндекса) с подземным паркингом	157100	630,312	598,796
	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	D4-11	D4-12 Подземный паркинг Р4.1 вместимостью 645 м/м (в составе общественного здания)		28020	0,000	0,000
	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	D4-11	D4-12	Подземный паркинг Р4.2 общей вместимостью 825 м/м (в составе общественного здания)	41480	0,000	0,000
	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	D4-10	D3-24	Подземный паркинг Р4.3 общей вместимостью 400 м/м (в составе общественного здания)	15600	9,641	9,159
	ИТОГО			402577	998,744	948,425	
	кроме того общая площадь по	дземных парки	нгов Р4.1, Р4.2,	P4.3	85100	-	-
	территории социального обслуживания	Z1.1-01-01, Z1.1-01-02	Z1-06, Z1-01	Мультимодальный транспортный узел (ХАБ)	31005	0,000	215,000
	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z1.1-03-03	Z1-07	Общественные здания (Рыночный квартал)	4000	7,280	6,916
Z1.1	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z1.1-03-01	Z1-05	Общественные здания (Рыночный квартал)	16000	90,300	85,790
	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z1.1-03-02	Z1-02a, Z1- 02b, Z1-02c, Z1-02d, Z1- 02e, Z1-02o, Z1-02π, Z1-03	Общественные здания (Квадрат) с подземным паркингом	92886	718,200	641,590
	территории краткосрочного	Z1.1-04	Z1-09	Общественные здания	28333	223,336	212,169

1	2	3	4	5	6	7	
	пребывания резидентов ИЦ "Сколково"			(Преподавательский квартал)			
	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z1.1-05	Z1-10	Общественные здания (Творческий квартал) с подземным паркингом	74538	89,820	85,330
	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z1.1-05	Z1-10	Подземный паркинг Р1.5 на 200 мест (в составе общественного здания)	9576	67,620	63,330
	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	D4-11	P 1.2	Подземный паркинг Р1.1 на 1500 м/м (в составе общественного здания)	60000	377,400	358,530
	ИТОГО	1			246762	1506,336	1605,325
	кроме того общая площадь подземных паркингов Р 1.1, Р1.5				69576		
71.0	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z1.2-02	Z1-04	Общественное здание ("ГИПЕРкуб")	5856	33,900	32,210
Z1.2	объекты долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	Z1.2-01	Z1-08	Общественные здания (Студенческий квартал)	22085	97,660	92,780
	ИТОГО				27941	131,560	124,990
	территории инженерной и транспортной и инфраструктуры	Z2.1-01	Z2.1-23	ЛОС №2	2826	0,930	0,930
Z2.1	территории инженерной и транспортной и инфраструктуры	Z2.1-03	Z2.1-24	KHC №2	181	0,000	0,000
	территории инженерной и транспортной и инфраструктуры	Z2.1-02	Z2.1-12	ВРУ	630	3,710	2,660
	ИТОГО		3637	4,640	3,590		
Z2.2	территории инженерной и транспортной и инфраструктуры	Z2.2-01	Z2.2-05	Электроподстанция "Медведевская"	6303	29,200	27,740

1	2	3	4	5	6	7	
	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z2.2-02	Z2.2-01	Офисный и многофункциональный центр с подземным паркингом	44100	84,646	80,414
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.2-03	Z2.2-02 (частично), Z2.2-03	Конкорс	*	0,000	0,000
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	Z2.2-04	Z2.2-02 (частично), Z2.2-03	Общественное здание (Партнерский центр ООО "Феникс Контакт РУС")		10,000	10,000
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.2-05-01	Z2.2-06	Котельная/энергоцентр	*	0,730	0,730
	территории инженерной и			Муниципальный экологический центр, 15 сортировка мусора		3,000	2,850
	транспортной инфраструктуры	Z2.2-05-02	Z2.2-07	Муниципальный экологический центр, сортировка мусора (резерв)	*	0,000	0,000
	территории инженерной и			КОС ИЦ "Сколково"	2290	10,000	9,250
	транспортной инфраструктуры	Z2.2-05-03	Z2.2-09	КОС ИЦ "Сколково" (резерв)	*	0,000	0,000
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.2-05-04	Z2.2-10 и участок бн	Центр информационных технологий Z2	3600	6,552	6,224
	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z2.2-06		Общественное здание (Партнерский центр)	3000	5,720	5,434
	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z2.2-02	Z2.2-01	Подземный паркинг Р6 на 353м/м (в составе общественного объекта)	14300	89,947	85,450
	ИТОГО			71884	244,435	231,681	
	кроме того общая площадь по	дземного парки		14300			

1	2	3	4	5	6	7	
	территории краткосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	Z2.3-01	Z2.1-13	Многофункциональный центр "Усадьба"	15079	123,648	117,465
Z2.3	территории социального обслуживания (культурноразвлекат. сооружения)	Z2.3-02	Z2.1-13	Ансамбль усадьба "Гусева полоса"	477	1,154	1,097
	озелененные территории	Z2.3-03	Z2.1-13	Общегородской центр диспетчеризации и мониторинга	1513	37,800	35,910
	ИТОГО				17069	162,602	154,472
	территории инженерной и транспортной и инфраструктуры	Z2.4-01	-	Надземный паркинг Р7 на 400 м/м	16200	10,012	9,511
	территории социального обслуживания (спортивные сооружения)	Z2.4-02	-	Спортивный объект в Спорт-парке	11500	72,335	68,718
	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z2.4-03	Z2.1-25 и Z2.1-05 (частично)	Многофункциональный центр с подземным паркингом и разворотным кольцом	20000	38,744	36,807
Z2.4	территории инженерной и транспортной и инфраструктуры	Z2.4-04	Z2.1-05	Надземный паркинг Р3 на 1886 м/м	96000	36,750 145,299	29,400 138,034
	территории социального обслуживания (спортивные сооружения)	Z2.4-05	Z2.1-26	Теннисная школа	5279	32,400	30,780
	территории социального обслуживания (спортивные сооружения)	Z2.4-06		Спорт (стадион с беговыми дорожками)	10000	62,900	59,755
	территории инженерной и транспортной и инфраструктуры	Z2.4-04	Z2.1-25 и Z2.1-05 (частично)	Подземный паркинг Р3.4 на 320 м/м (в составе общественного здания)	12000	75,480	71,706
	ИТОГО						444,711
	кроме того общая площадь по		нга P 3.4		12000		
	СУММАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛ						
	ИТОГО в границах ППТ ИЦ				2727337	12222,302	10909,827
	Парковые зоны ИТОГО, в том ч	исле:				2224,73	

1	2	3	4	5	6	7			
	Парковые зоны Реализовано					1534,000			
	Парковые зоны Проект	Парковые зоны Проект 50,1558							
	ВСЕГО в границах ППТ ИЦ Ск		14447,032	10909,827					
Примеча	ния:								
*	показатели будут определены на	а дальнейших ст	адиях проектиро	вания					
	Объемы водопотребления, принятые по существующему положению по состоянию на 30.06.2020г.								
	Расчетные объемы водопотребл								

Таблица № 13 «Объекты капитального строительства» (параметры застройки территории и инженерные нагрузки (лимиты коммунальных ресурсов) по видам инженерного обеспечения для каждого участка).

Теплоснабжение.

1	2	3	4	5	6	7
Номер зоны	Функциональное зонирование	Имя участка	Имя участка ППТ 2018 года (справочно)	Наименование объекта	Общая площадь, кв.м, ВСЕГО	ИТОГО, по кварталу
	Показатели объектов к	апитального с	троительства в гр	аницах ППТ		Итого, Гкал/ч
	научно-производственные и общественно- деловые территории (технопарк)	D1.1-01	D1-01	Технопарк ПАО Сбербанк с подземным паркингом	230358	36,150
	научно-производственные и общественно-	D1.1-02	Z2.1-01	Центр обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк (1-6 модули)	38372	3,709
	деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-02	-	Центр обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк (7-8 модули)	26240	1,588
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D1.1-03	Z2.1-02	Энергоцентр ПАО Сбербанк	6575	0,000
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D1.1-13	-	Конкорс	*	0,000
D1.1	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-04	D1-19	Общественные здания (офисный центр "Технопарк")	42175	4,278
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D1.1-05-01	D1-15	Общественные здания (Апартаменты)	12638	0,668
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D1.1-05-02	D1-16	Общественные здания (Апартаменты)	12380	0,668
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D1.1-05-03	D1-17	Общественные здания (Апартаменты)	13477	0,972
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D1.1-05-04	D1-18	Общественные здания (Апартаменты)	16798	1,121
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-06-01	D1-14	Общественное здание (Научно-технический центр "Татнефть")	9388	1,830
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры,	D1.1-06-02	D1-09	Общественное здание (Технопарк "Глонас")	12983	0,795

1	2	3	4	5	6	7
	пост-стартапы)					
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-08-01	Z2.1-03	Общественное здание (Центр исследований и технологий "R&D Ренова")	25511	3,613
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-08-02	Z2.1-03	Общественное здание (Научно-технический центр "Boeing")	8797	0,880 0,239
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D1.1-09	Z2.3-01	Электроподстанция "Союз"	9784	0,000
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D1.1-10	Z2.1-19	Инженерные объекты (ЛОС №1, КНС №1, ДДП, снегоплавильный пункт)	2287	3,052
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D1.1-11	-	Надземный паркинг Р 3.1 на 650 м/м	26000	0,511
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D1.1-12	Z2.3-03	Электроподстанция "Сколково"	5997	0,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-01	D1-01	Подземный паркинг Р2.1 на 1350 м/м (в составе объекта Технопарк ПАО Сбербанк)	35776	0,000
	ИТОГО				499760	60,074
	кроме того общая площадь подземного парк	инга <b>Р 2.1</b>		35776		
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D2.1-01-01	D2-15a, D2-15b	Общественное здание (здание IT-Cluster (ITC)) с подземным паркингом	54189	6,606
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D2.1-01-02	D2-15c	Общественное здание (Центр НИОКР ЗАО "Трансмашхолдинг") с подземным паркингом	28913	3,946
D2.1	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно-деловая застройка)	D2.1-02	D2-13a	Общественное здание (Бизнес-центр "Галерея" (Амальтея)) с подземным паркингом	56822	6,835
	научно-производственные и общественно- деловые территории (технопарк)	D2.1-03	D2-13	Технопарк (корпуса 1-3)	177000	32,800
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D2.1-04	D2-17	Пожарная станция	12800	0,776
	территории инженерной и транспортной	D2.1-05	D2-18	Центр холодоснабжения №2	2955	0,000

1	2	3	4	5	6	7
	инфраструктуры			Центр холодоснабжения №2 (развитие)	*	0,000
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D2.1-06	D2-09	Общественные здания (апартаменты "Тетрис")	19062	2,011
	территории детских садов и школ	D2.1-07	D2-08	Объект образования на 698 мест	23082	2,273
		D2.1-08-01	D2-01	Общественные здания (апартаменты "Бублик")	83000	4,966
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D2.1-08-02	D2-02	Общественные здания (апартаменты)	23000	1,336
		D2.1-08-03	D2-05	Общественные здания (апартаменты)	30000	1,727
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D2.1-09-01	D2-06	Общественные здания (апартаменты "Мильфей")	57600	3,146
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D2.1-09-02	D2-07	Общественные здания (апартаменты "Полисад")	14981	1,689
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D2.1-10-01	D2-03	Общественные здания (Апартаменты)	18500	1,070
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D2.1-10-02	D2-04	Общественные здания (Апартаменты)	18500	1,061
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно-деловая застройка)	D2.1-011	-	Общественное здание (Партнерский центр О3)	2600	0,370
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D2.1-01-01	D2-15A	Подземный паркинг Р1.3 на 636 м/м (в составе объекта IT-Cluster (ITC))	24527	0,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D2.1-01-02	D2-15c	Подземный паркинг Р1.4 на 350 м/м (в составе объекта Центр НИОКР ЗАО "Трансмашхолдинг" (ТМН))	13624	0,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно-деловая застройка)	D2.1-02	D2-13a	Подземный паркинг Р1.2 на 415 м/м (в составе объекта Бизнес-центр "Галерея" (Амальтея))	17489	0,000
	ИТОГО	623004,00	70,613			
D0.0	кроме того общая площадь подземных парк			05	55640,00	1.020
D2.2	объекты долгосрочного пребывания	D2.2-01-01	D2-11	Общественные здания	20323	1,939

1	2	3	4	5	6	7
	резидентов ИЦ "Сколково"			(апартаменты "Квадро")		
		D2.2-01-02	D2-10	Общественные здания (апартаменты "Миро")	12288	1,239
	территории социального обслуживания (спортивные сооружения)	D2.2-02	D2-12, Z2.1-27	Социальный объект/спорт центр (ООО СпортПарк)	11152	2,946
	образовательные организации	D2.2-03	-	Объект образования на 500 мест (Millhouse)	10000	0,956
	ИТОГО				53672	7,080
	научно-производственные и общественно- деловые территории (учебные корпуса и лаборатории университета)	D3.1-01	D3-01	СколТех(Западное кольцо, Агора, Восточное кольцо, склад химреагентов)	210734	29,653
	1 1 , 1			Образовательный кластер	10500	0,727
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D3.1-02	D3-28	Центр холодоснабжения №3	*	0,000
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D3.1-03	D3-27	Центр холодоснабжения №4	6173	0,000
	территории социального обслуживания (культурно-развлекат. сооружения)	D3.1-04		Общественный объект (кльтурно-досуговый центр)	3000	0,213
D3.1	территории социального обслуживания (спортивные сооружения)	D3.1-05	D3-26	Многофункциональный спортивный комплекс	31170	3,862
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D3.1-06	D3-02	Общественное здание (Деловой центр Сколково MATREX (Матрешка))	22770	3,908
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно-деловая застройка)	D3.1-07	D3-03	Общественное здание (партнерский центр)	7500	0,459
	территории детских садов и школ	D3.1-08	D3-04	Общеобразовательная школа на 825 мест	14500	1,621
			D3-04	Образовательный кластер	45500	5,086
	ИТОГО	1			351847	45,529
	научно-производственные и общественно-деловые территории (общественно-деловая застройка)	D3.2-01-01	D3-21, D3-23	Общественные здания	42430	2,613
D3.2	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно-деловая застройка)	D3.2-01-02	D3-20	Общественные здания	18124	1,117
	Территории краткосрочного пребывания	D3.2-01-03	D3-15	Общественные здания	30548	1,788

1	2	3	4	5	6	7
	резидентов ИЦ "Сколково"					
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-04	D3-14	Общественные здания (Апартаменты)	16199	0,961
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-05	D3-12, D3-13, D3-14, D3-16 (частично)	Общественные здания (Апартаменты)	28736	1,667
	территории детских садов и школ	D3.2-01-06	D3-05, D3-21, D3-22 (частично)	Объект образования	20816	1,989
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-07	D3-05, D3-17	Общественные здания (Апартаменты)	19521	1,138
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-08	D3-09, D3-10, D3-11, D3-17, D3-12 (частично)	Общественные здания (Апартаменты)	60550	3,520
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-09	D3-07, D3-08	Общественные здания (Апартаменты)	23552	1,341
	озелененные территории	D3.2-01-10	D3-16, D3-19, D3-17	Общественные здания в парке	9729	0,754
	ИТОГО				270205	16,888
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D4-01	D4-00	Надземный паркинг Р5 на 1877 м/м	66755	0,812
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-02-01	D4-02b	Общественное здание (НИОКР "Трубная металлургическая компния" (ТМК))	16200	2,504
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-02-02	D4-03b	Общественные здания (Центр НИОКР FANUC)	10000	0,684 0,182
D4	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-03-01		Общественное здание (партнерский центр)	20000	1,223
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-03-02		Подразделение МВД	3500	0,212
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-04		Общественные здания (партнерский центр (тепличное хозяйство))	5000	0,303
	научно-производственные и общественно-	D4-06-01	D4-01a	Общественное здание	5000	0,305

1	2	3	4	5	6	7
	деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)		(частично)	(партнерский цент)		
	научно-производственные и общественно-			Общественное здание		
	деловые территории (мейджеры, ниокры,	D4-06-02	D4-01a	(Центр НИОКР "СИБУР	13800	0,844
	пост-стартапы) научно-производственные и общественно-			Полилаб")		
	деловые территории (мейджеры, ниокры,	D4-06-04	D4-01b	Общественное здание (Центр НИОКР "СИБУР")	5502	1,048
	пост-стартапы)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D4-07	Z2.1-28	Гаражный комплекс ПГСК на 800 м/м (Паркинг Р.8)	26720	0,000
	научно-производственные и общественно-деловые территории (мейджеры, ниокры,	D4-08-01		Общественное здание (ПЦ	9000	0,551
	пост-стартапы)	D4-00-01		Биопласт)	3000	0,331
	научно-производственные и общественно-			Общественное здание		
	деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-08-02		(Институт стволовых клеток человека)	4000	0,242
	научно-производственные и общественно-			,		
	деловые территории (общественно-деловая	D4-10	D3-24	Общественное здание с подземным паркингом	60000	3,667
	застройка) научно-производственные и общественно-			Общественное здание		
	деловые территории (общественно-деловая	D4-11	D4-12	(кампус Яндекса) с	157100	9,989
	застройка)	2.11		подземным паркингом	107100	2 32 22
	научно-производственные и общественно-			Подземный паркинг Р4.1		
	деловые территории (общественно-деловая	D4-11	D4-12	вместимостью 645 м/м (в составе общественного	28020	0,000
	застройка)			здания)		
	научно-производственные и общественно-			Подземный паркинг Р4.2		
	деловые территории (общественно-деловая	D4-11	D4-12	общей вместимостью 825	41480	0,000
	застройка)			м/м (в составе общественного здания)	12.00	-,
	_			Подземный паркинг Р4.3		
	научно-производственные и общественно-деловая	D4-10	D3-24	общей вместимостью 400	15600	0,115
	деловые территории (оощественно-деловая застройка)	D4-10	D3-24	м/м (в составе	13000	0,113
	ИТОГО			общественного здания)	402577	22,681
	кроме того общая площадь подземных парк	85100	22,081			
Z1.1	территории социального обслуживания	Z1.1-01-01,	Z1-06, Z1-01	Мультимодальный	31005	8,137

1	2	3	4	5	6	7
		Z1.1-01-02		транспортный узел (ХАБ)		
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z1.1-03-03	Z1-07	Общественные здания (Рыночный квартал)	4000	0,242
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z1.1-03-01	Z1-05	Общественные здания (Рыночный квартал)	16000	3,012
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z1.1-03-02	Z1-02a, Z1-02b, Z1-02c, Z1-02d, Z1-02e, Z1-02o, Z1-02π, Z1-03	Общественные здания (Квадрат) с подземным паркингом	92886	25,140
	территории краткосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	Z1.1-04	Z1-09	Общественные здания (Преподавательский квартал)	28333	1,659
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z1.1-05	Z1-10	Общественные здания (Творческий квартал) с подземным паркингом	74538	5,537
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z1.1-05	Z1-10	Подземный паркинг Р1.5 на 200 мест (в составе общественного здания)	9576	3,337
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно-деловая застройка)	D4-11	P 1.2	Подземный паркинг Р1.1 на 1500 м/м (в составе общественного здания)	60000	5,156
	ИТОГО				246762	48,883
	кроме того общая площадь подземных парк	<u>ингов Р 1.1, Р1</u>	.5		69576	
Z1.2	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z1.2-02	Z1-04	Общественное здание ("ГИПЕРкуб")	5856	0,614
Z1.2	объекты долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	Z1.2-01	Z1-08	Общественные здания (Студенческий квартал)	22085	1,884
	ИТОГО				27941	2,498
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.1-01	Z2.1-23	ЛОС №2	2826	0,099
Z2.1	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.1-03	Z2.1-24	KHC №2	181	0,000
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.1-02	Z2.1-12	ВРУ	630	0,115

1	2	3	4	5	6	7
	ИТОГО				3637	0,214
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.2-01	Z2.2-05	Электроподстанция "Медведевская"	6303	0,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z2.2-02	Z2.2-01	Офисный и многофункциональный центр с подземным паркингом	44100	2,695
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.2-03	Z2.2-02 (частично), Z2.2- 03	Конкорс	*	0,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	Z2.2-04	Z2.2-02 (частично), Z2.2-03	Общественное здание (Партнерский центр ООО "Феникс Контакт РУС")	11054	1,012
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.2-05-01	Z2.2-06	Котельная/энергоцентр	*	0,297
Z2.2	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.2-05-02	Z2.2-07	Муниципальный экологический центр, сортировка мусора	1537	0,000
				Муниципальный экологический центр, сортировка мусора (резерв)	*	0,000
	территории инженерной и транспортной			КОС ИЦ "Сколково"	2290	0,900
	инфраструктуры	Z2.2-05-03	Z2.2-09	КОС ИЦ "Сколково" (резерв)	*	0,000
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.2-05-04	Z2.2-10 и участок бн	Центр информационных технологий Z2	3600	0,218
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z2.2-06	-	Общественное здание (Партнерский центр)	3000	0,183
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z2.2-02	Z2.2-01	Подземный паркинг Р6 на 353м/м (в составе общественного объекта)	14300	1,229
	ИТОГО	71884	6,748			
	кроме того общая площадь подземного парк	14300				
Z2.3	территории краткосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	Z2.3-01	Z2.1-13	Многофункциональный центр "Усадьба"	15079	0,858

1	2	3	4	5	6	7			
	территории социального обслуживания (культурно-развлекат. сооружения)	Z2.3-02	Z2.1-13	Ансамбль усадьба "Гусева полоса"	477	0,033			
	озелененные территории	Z2.3-03	Z2.1-13	Общегородской центр диспетчеризации и мониторинга	1513	1,290			
	ИТОГО				17069	2,181			
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.4-01	-	Надземный паркинг Р7 на 400 м/м	16200	0,120			
	территории социального обслуживания (спортивные сооружения)	Z2.4-02	-	Спортивный объект в Спорт- парке	11500	0,988			
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно-деловая застройка)	Z2.4-03	Z2.1-25 и Z2.1- 05 (частично)	Многофункциональный центр с подземным паркингом и разворотным кольцом	20000	1,224			
Z2.4	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.4-04	Z2.1-05	Надземный паркинг Р3 на 1886 м/м	96000	1,690 0,171			
	территории социального обслуживания (спортивные сооружения)	Z2.4-05	Z2.1-26	Теннисная школа	5279	1,032			
	территории социального обслуживания (спортивные сооружения)	Z2.4-06	-	Спорт (стадион с беговыми дорожками)	10000	0,859			
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.4-04	Z2.1-25 и Z2.1- 05 (частично)	Подземный паркинг Р3.4 на 320 м/м (в составе общественного здания)	12000	1,031			
	ИТОГО				158979	7,115			
	кроме того общая площадь подземного парк	<b>гинга Р 3.4</b>			12000				
	СУММАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					290,504			
TT	ИТОГО в границах ППТ ИЦ Сколково								
Примеча	•								
T	показатели будут определены на дальнейших с			20.06.2020					
	Объемы теплопотребления, принятые по существующему положению по состоянию на 30.06.2020г.								
	Расчетные объемы теплопотребления проектируемой застройки								

Таблица № 14 «Объекты капитального строительства» (параметры застройки территории и инженерные нагрузки (лимиты коммунальных ресурсов) по видам инженерного обеспечения для каждого участка).

Электроснабжение.

1	2	3	4	5	6	7
Номе р зоны	Функциональное зонирование	Имя участка	Имя участка ППТ 2018 года (справочно)	Наименование объекта	Общая площадь, кв.м, ВСЕГО	ИТОГО, по кварталу
	Показатели объекто	в капитального	строительства в гра	аницах ППТ		Электроснабжение, кВт
	научно-производственные и общественно-деловые территории (технопарк)	D1.1-01	D1-01	Технопарк ПАО Сбербанк с подземным паркингом	230358	12345,000
	научно-производственные и общественно-	D1.1-02	Z2.1-01	Центр обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк (1-6 модули)	38372	35987,100
	деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-02	-	Центр обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк (7-8 модули)	26240	24000,000
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D1.1-03	Z2.1-02	Энергоцентр ПАО Сбербанк	6575	10063,000
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D1.1-13	-	Конкорс	*	0,000
D1.1	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-04	D1-19	Общественные здания (офисный центр "Технопарк")	42175	4165,500
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D1.1-05-01	D1-15	Общественные здания (Апартаменты)	12638	373,550
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D1.1-05-02	D1-16	Общественные здания (Апартаменты)	12380	373,550
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D1.1-05-03	D1-17	Общественные здания (Апартаменты)	13477	543,670
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D1.1-05-04	D1-18	Общественные здания (Апартаменты)	16798	627,160
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-06-01	D1-14	Общественное здание (Научно-технический центр "Татнефть")	9388	45,660

1	2	3	4	5	6	7
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-06-02	D1-09	Общественное здание (Технопарк "Глонас")	12983	696,582
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-08-01	Z2.1-03	Общественное здание (Центр исследований и технологий "R&D Ренова")	25511	8731,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-08-02	Z2.1-03	Общественное здание (Научно-технический центр "Boeing")	8797	213,300
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D1.1-09	Z2.3-01	Электроподстанция "Союз"	9784	0,000
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D1.1-10	Z2.1-19	Инженерные объекты (ЛОС №1, КНС №1, ДДП, снегоплавильный пункт)	2287	543,600
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D1.1-11	-	Надземный паркинг Р 3.1 на 650 м/м	26000	453,600
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D1.1-12	Z2.3-03	Электроподстанция "Сколково"	5997	0,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D1.1-01	D1-01	Подземный паркинг Р2.1 на 1350 м/м (в составе объекта Технопарк ПАО Сбербанк)	35776	0,000
	ИТОГО	*	499760	99162,272		
	кроме того общая площадь подземного па	ркинга Р 2.1			35776	
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D2.1-01-01	D2-15a D2-15b	Общественное здание (здание IT-Cluster (ITC)) с подземным паркингом	54189	7646,000
D2.1	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D2.1-01-02	D2-15c	Общественное здание (Центр НИОКР ЗАО "Трансмашхолдинг") с подземным паркингом	28913	4123,800
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	D2.1-02	D2-13a	Общественное здание (Бизнес-центр "Галерея" (Амальтея)) с подземным паркингом	56822	6443,700
	научно-производственные и общественно- деловые территории (технопарк)	D2.1-03	D2-13	Технопарк (корпуса 1-3)	177000	21946,150

1	2	3	4	5	6	7
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D2.1-04	D2-17	Пожарная станция	12800	628,650
	территории инженерной и транспортной	D2.1-05	D2-18	Центр холодоснабжения №2	2955	2481,480
	инфраструктуры	D2.1-03	D2-16	Центр холодоснабжения №2 (развитие)	*	0,000
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D2.1-06	D2-09	Общественные здания (апартаменты "Тетрис")	19062	860,600
	территории детских садов и школ	D2.1-07	D2-08	Объект образования на 698 мест	23082	684,720
		D2.1-08-01	D2-01	Общественные здания (апартаменты "Бублик")	83000	2461,940
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D2.1-08-02	D2-02	Общественные здания (апартаменты)	23000	755,150
		D2.1-08-03	D2-05	Общественные здания (апартаменты)	30000	982,250
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D2.1-09-01	D2-06	Общественные здания (апартаменты "Мильфей")	57600	1965,910
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D2.1-09-02	D2-07	Общественные здания (апартаменты "Полисад")	14981	764,870
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D2.1-10-01	D2-03	Общественные здания (Апартаменты)	18500	612,440
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D2.1-10-02	D2-04	Общественные здания (Апартаменты)	18500	617,150
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	D2.1-011		Общественное здание (Партнерский центр О3)	2600	194,630
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D2.1-01-01	D2-15A	Подземный паркинг Р1.3 на 636 м/м (в составе объекта IT-Cluster (ITC))	24527	0,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D2.1-01-02	D2-15c	Подземный паркинг Р1.4 на 350 м/м (в составе объекта Центр НИОКР ЗАО "Трансмашхолдинг" (ТМН))	13624	0,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно-	D2.1-02	D2-13a	Подземный паркинг P1.2 на 415 м/м (в составе объекта	17489	0,000

1	2	3	4	5	6	7
	деловая застройка)			Бизнес-центр "Галерея"		
				(Амальтея))		
	ИТОГО				623004,00	53169,440
	кроме того общая площадь подземных па	ркингов Р 1. <b>2</b> , Р	1.3, P 1.4		55640,00	
	объекты долгосрочного пребывания	D2.2-01-01	D2-11	Общественные здания (апартаменты "Квадро")	20323	700,820
	резидентов ИЦ "Сколково"	D2.2-01-02	D2-10	Общественные здания (апартаменты "Миро")	12288	425,080
D2.2	территории социального обслуживания (спортивные сооружения)	D2.2-02	D2-12, Z2.1-27	Социальный объект/спорт центр (ООО СпортПарк)	11152	961,180
	образовательные организации	D2.2-03		Объект образования на 500 мест (Millhouse)	10000	230,000
	ИТОГО				53672	2317,080
	научно-производственные и общественно- деловые территории (учебные корпуса и лаборатории университета)	D3.1-01	D3-01	СколТех(Западное кольцо, Агора, Восточное кольцо, склад химреагентов)	210734	19879,020
	лаооратории университета)			Образовательный кластер	10500	567,000
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D3.1-02	D3-28	Центр холодоснабжения №3	*	0,000
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D3.1-03	D3-27	Центр холодоснабжения №4	6173	5148,820
	территории социального обслуживания (культурно-развлекат. сооружения)	D3.1-04	-	Общественный объект (культурно-досуговый центр)	3000	157,500
D3.1	территории социального обслуживания (спортивные сооружения)	D3.1-05	D3-26	Многофункциональный спортивный комплекс	31170	2053,600
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D3.1-06	D3-02	Общественное здание (Деловой центр Сколково MATREX (Матрешка))	22770	2470,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	D3.1-07	D3-03	Общественное здание (партнерский центр)	7500	403,200
	территории детских садов и школ	D3.1-08	D3-04	Общеобразовательная школа на 825 мест	14500	435,000
			D3-04	Образовательный кластер	45500	1365,000
	ИТОГО				351847	32479,140
D3.2	научно-производственные и общественно-	D3.2-01-01	D3-21, D3-23	Общественные здания	42430	2291,220

1	2	3	4	5	6	7
	деловые территории (общественно- деловая застройка)					
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	D3.2-01-02	D3-20	Общественные здания	18124	978,696
	территории краткосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-03	D3-15	Общественные здания	30548	1065,690
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-04	D3-14	Общественные здания (Апартаменты)	16199	587,536
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-05	D3-12, D3-13, D3- 14, D3-16 (частично)	Общественные здания (Апартаменты)	28736	975,388
	территории детских садов и школ	D3.2-01-06	D3-05, D3-21, D3- 22 (частично)	Объект образования	20816	1124,064
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-07	D3-05, D3-17	Общественные здания (Апартаменты)	19521	672,962
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-08	D3-09, D3-10, D3- 11, D3-17, D3-12 (частично)	Общественные здания (Апартаменты)	60550	1976,302
	территории долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	D3.2-01-09	D3-07, D3-08	Общественные здания (Апартаменты)	23552	753,664
	озелененные территории	D3.2-01-10	D3-16, D3-19, D3- 17	Общественные здания в парке	9729	452,991
	ИТОГО				270205	10878,513
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D4-01	D4-00	Надземный паркинг Р5 на 1877 м/м	66755	908,124
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-02-01	D4-02b	Общественное здание (НИОКР "Трубная металлургическая компания" (ТМК))	16200	2148,800
D4	научно-производственные и общественно-			Общественные здания		681,450
	деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-02-02	D4-03b	(Центр НИОКР FANUC)	10000	162,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-03-01	-	Общественное здание (партнерский центр)	20000	1074,150
	научно-производственные и общественно-	D4-03-02	-	Подразделение МВД	3500	189,000

1	2	3	4	5	6	7
	деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)					
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-04	-	Общественные здания (партнерский центр (тепличное хозяйство))	5000	270,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-06-01	D4-01a (частично)	Общественное здание (партнерский цент)	5000	268,500
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-06-02	D4-01a	Общественное здание (Центр НИОКР "СИБУР Полилаб")	13800	98,790
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-06-04	D4-01b	Общественное здание (Центр НИОКР "СИБУР")	5502	2309,900
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	D4-07	Z2.1-28	Гаражный комплекс ПГСК на 800 м/м (Паркинг Р.8)	26720	560,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-08-01	-	Общественное здание (ПЦ Биопласт)	9000	482,100
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	D4-08-02	-	Общественное здание (Институт стволовых клеток человека)	4000	216,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	D4-10	D3-24	Общественное здание с подземным паркингом	60000	3222,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	D4-11	D4-12	Общественное здание (кампус Яндекса) с подземным паркингом	157100	7348,400
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	D4-11	D4-12	Подземный паркинг Р4.1 вместимостью 645 м/м (в составе общественного здания)	28020	0,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	D4-11	D4-12	Подземный паркинг Р4.2 общей вместимостью 825 м/м (в составе общественного здания)	41480	0,000
	научно-производственные и общественно-	D4-10	D3-24	Подземный паркинг Р4.3	15600	608,400

1	2	3	4	5	6	7
	деловые территории (общественно-			общей вместимостью 400		
	деловая застройка)			м/м (в составе		
	HTOPO			общественного здания)	402555	20545 (14
	ИТОГО	D/ 1 D/	10 D40		402577	20547,614
	кроме того общая площадь подземных па		J.2, P4.3		85100	
	территории социального обслуживания	Z1.1-01-01, Z1.1-01-02	Z1-06, Z1-01	Мультимодальный транспортный узел (ХАБ)	31005	0,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z1.1-03-03	Z1-07	Общественные здания (Рыночный квартал)	4000	216,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z1.1-03-01	Z1-05	Общественные здания (Рыночный квартал)	16000	1242,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z1.1-03-02	Z1-02a, Z1-02b, Z1-02c, Z1-02d, Z1-02e, Z1-02o, Z1-02π, Z1-03	Общественные здания (Квадрат) с подземным паркингом	92886	13209,600
Z1.1	территории краткосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	Z1.1-04	Z1-09	Общественные здания (Преподавательский квартал)	28333	939,169
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z1.1-05	Z1-10	Общественные здания (Творческий квартал) с подземным паркингом	74538	2027.020
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z1.1-05	Z1-10	Подземный паркинг Р1.5 на 200 мест (в составе общественного здания)	9576	3937,920
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	D4-11	P 1.2	Подземный паркинг Р1.1 на 1500 м/м (в составе общественного здания)	60000	2340,000
	ИТОГО				246762	21884,689
	кроме того общая площадь подземных парки	нгов Р 1.1, Р1.5			69576	
Z1.2	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z1.2-02	Z1-04	Общественное здание ("ГИПЕРкуб")	5856	1350,000
Z1.2	объекты долгосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	Z1.2-01	Z1-08	Общественные здания (Студенческий квартал)	22085	740,000
	ИТОГО				27941	2090,000

1	2	3	4	5	6	7
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.1-01	Z2.1-23	ЛОС №2	2826	232,000
Z2.1	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.1-03	Z2.1-24	КНС №2	181	362,400
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.1-02	Z2.1-12	ВРУ	630	756,000
	ИТОГО				3637	1350,400
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.2-01	Z2.2-05	Электроподстанция "Медведевская"	6303	0,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z2.2-02	Z2.2-01	Офисный и многофункциональный центр с подземным паркингом	44100	2368,500
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.2-03	Z2.2-02 (частично), Z2.2- 03	Конкорс	*	0,000
	научно-производственные и общественно- деловые территории (мейджеры, ниокры, пост-стартапы)	Z2.2-04	Z2.2-02 (частично), Z2.2- 03	Общественное здание (Партнерский центр ООО "Феникс Контакт РУС")	11054	553,000
72.2	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.2-05-01	Z2.2-06	Котельная/энергоцентр	*	0,000
Z2.2	территории инженерной и транспортной	Z2.2-05-02	Z2.2-07	Муниципальный экологический центр, сортировка мусора	1537	0,000
	инфраструктуры	Z2.2-03-02	L2.2-07	Муниципальный экологический центр, сортировка мусора (резерв)	*	110,000
	территории инженерной и транспортной			КОС ИЦ "Сколково"	2290	0,000
	инфраструктуры	Z2.2-05-03	Z2.2-09	КОС ИЦ "Сколково" (резерв)	*	0,000
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.2-05-04	Z2.2-10 и участок бн	Центр информационных технологий Z2	3600	194,400
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z2.2-06	-	Общественное здание (Партнерский центр)	3000	161,250
	научно-производственные и общественно-	Z2.2-02	Z2.2-01	Подземный паркинг Р6 на	14300	557,700

1	2	3	4	5	6	7
	деловые территории (общественно-			353м/м (в составе		
	деловая застройка)			общественного объекта)		
	ИТОГО				71884	5295,250
	кроме того общая площадь подземного па	ркинга Р 6	1		14300	
	территории краткосрочного пребывания резидентов ИЦ "Сколково"	Z2.3-01	Z2.1-13	Многофункциональный центр "Усадьба"	15079	482,528
Z2.3	территории социального обслуживания (культурно-развлекат. сооружения)	Z2.3-02	Z2.1-13	Ансамбль усадьба "Гусева полоса"	477	25,758
22.3	озелененные территории	Z2.3-03	Z2.1-13	Общегородской центр диспетчеризации и мониторинга	1513	555,000
	ИТОГО				17069	1063,286
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.4-01	-	Надземный паркинг Р7 на 400 м/м	16200	177,876
	территории социального обслуживания (спортивные сооружения)	Z2.4-02	-	Спортивный объект в Спорт-парке	11500	448,500
	научно-производственные и общественно- деловые территории (общественно- деловая застройка)	Z2.4-03	Z2.1-25 и Z2.1-05 (частично)	Многофункциональный центр с подземным паркингом и разворотным кольцом	20000	1073,100
Z2.4	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.4-04	Z2.1-05	Надземный паркинг Р3 на 1886 м/м	96000	1522,400 253,638
	территории социального обслуживания (спортивные сооружения)	Z2.4-05	Z2.1-26	Теннисная школа	5279	115,200
	территории социального обслуживания (спортивные сооружения)	Z2.4-06	-	Спорт (стадион с беговыми дорожками)	10000	390,000
	территории инженерной и транспортной инфраструктуры	Z2.4-04	Z2.1-25 и Z2.1-05 (частично)	Подземный паркинг Р3.4 на 320 м/м (в составе общественного здания)	12000	468,000
	ИТОГО				158979	4448,714
	кроме того общая площадь подземного па		12000			
	СУММАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
	ИТОГО в границах ППТ ИЦ Сколково	2727337	254686,398			
	Коммунальные нужды ИТОГО, в том чис	ле:				1643,623
	Парковые зоны ИТОГО					709,523
	Парковые зоны Реализовано				50,16	709,320
	Парковые зоны Проект					0,203

1	2	3	4	5	6	7		
	Улично-дорожная сеть и прочее ИТОГО			933,855				
	Улично-дорожная сеть и прочее Реализов			844,820				
	Улично-дорожная сеть и прочее Проект			89,035				
	ВСЕГО в границах ППТ ИЦ Сколково с		256329,776					
Примеч	нания:							
*	показатели будут определены на дальнейши	х стадиях проект	гирования					
	Объемы электропотребления, принятые по существующему положению по состоянию на 30.06.2020г.							
_	Расчетные объемы электропотребления проектируемой застройки							

Таблица № 15 "Перечень мероприятий по реализации проекта планировки территории и последовательность их выполнения"

	Наименование мероприятий (к			Этапы реализации		
№ п/п	паименование мероприятии (к схеме "Функционально- планировочная организация территории с границами зон планируемого размещения объектов")	Еди- ница изме- ре- ния	Всего	1 фаза (до 2023 г.)	2 фаза (2023- 2028 г.г.)	Рас- четны й срок (2028- 2035 г.г.)
1	2	3	4	5	6	7
1	ОСВОЕНИЕ УЧАСТКОВ ТЕРРИТО СТРОИТЕЛЬСТВА *	РИИ ОБТ	БЕКТОВ К	АПИТАЛ	ьного	
1.1	Существующие объекты (с учетом строящихся), всего, в том числе:	кв.м	1223759	1223759	-	-
1.1.1	мейджоры, пост-стартапы, НИОКР, технопарки (участки № D1.1-01, D1.1-08-01, D1.1-08-02, D2.1-01-01, D2.1-01-02, D2.1-03, D4-02-01, D4-02-02, D4-06-04)	кв.м	543011	543011	-	-
1.1.2	общественно-деловые объекты (участки № D1.1-04, D1.1-06-01, D2.1-02, D3.1-06, Z1.1-06, Z1.2-02)	кв.м	137216	137216	-	-
1.1.3	объекты цифрового города (участок № D1.1-02)	кв.м	38372	38372	-	-
1.1.4	объекты пребывания резидентов ИЦ "Сколково" (участки № D2.1-06, D2.1-09-01, D2.1-09-02, D2.2-01-01, D2.2-01-02, Z1.1-05)	КВ.М	133385	133385	-	-
1.1.5	многофункциональный центр "Усадьба" (участки № Z2.3-02, Z2.3- 03)	кв.м	1990	1990	-	-
1.1.6	учебные корпуса и лаборатории университета (участок № D3.1-01)	кв.м	135584	135584	-	-
1.1.7	спортивные объекты (участки № D2.2-02, Z2.4-05)	кв.м	16431	16431	-	-
1.1.8	объекты образования (участок № D2.1-07)	кв.м	23082	23082	-	-
1.1.9	гаражи надземные (участки № D4-07, Z2.4-04)	кв.м	122720	122720	1	-
1.1.10	мультимедийный транспортный узел (ХАБ) (участки № Z1.1-01-01, Z1.1-01-02)	кв.м	31005	31005	_	-
1.1.11	главные инженерные сооружения (ГИС) (участки № D1.1-09, D1.1-10, D1.1-12, D2.1-05, D3.1-03, Z2.1-01, Z2.1-02, Z2.1-03, Z2.2-01, Z2.2-05-02, Z2.2-05-03)	кв.м	40963	40963	-	-
1.2	Подземные паркинги в составе объектов (участки № D1.1-01, D2.1-01-01, D2.1-02, D2.1-02)	кв.м	100992	100992	-	-
1.3	Проектирование и строительство объектов капитального строительства, всего, в том числе:*	кв.м	1503578	201684	670160	631734
1.3.1	мейджоры, пост-стартапы, НИОКР, технопарки (участки № D1.1-08-02,	кв.м	171229	24054	134175	13000

1	2	3	4	5	6	7
	D2.1- 03, D4-02-02, D4-03-01, D4-04,					
	D4-06-01, D4-06-02, D4-08-01, D4-08-02,					
	Z2.2-04)					
	общественно-деловые объекты,					
1.3.2	Плато (участки № D1.1-06-02, D2.1- 011, D3.1-07, D4-10, D4-11, Z1.1-03-	WD 14	311700	7500	137100	167100
1.5.2	01, Z1.1-03-04, Z2.2-02, Z2.2-06, Z2.4-	KB.M	311/00	7300	13/100	10/100
	03)					
1.3.3	объекты цифрового города (участок	КВ.М	26240	-	26240	-
	№ D1.1-02) объекты пребывания резидетнов ИЦ					
	"Сколково" (участки № D1.1-05-01,					
1.3.4	D1.1-05-02, D1.1-05-03, D1.1-05-04,	кв.м	269489	105085	164404	_
1.5.1	D2.1-08-01, D2.1-08-02, D2.1-08-03,	KB.W	207407	105005	101101	
	D2.1-10-01, D2.1-10-02, Z1.1-05, Z1.2-01)					
1.3.5	многофункциональный центр	VD M	15079			15079
1.3.3	"Усадьба" (участок № Z2.3-01)	KB.M	130/9	-	_	130/9
1.3.6	учебные корпуса и лаборатории университета (участок № D3.1-01)	кв.м	85650	-	10500	75150
1.3.7	спортивные объекты (участки №	KB.M	52670	31170	21500	_
1.5.7	D3.1-05, Z2.4-02, Z2.4-05, Z2.4-06)	KB.WI	32070	31170	21300	_
	культурно-развлекательные объекты, общественно-деловой объект				95886	-
1.3.8	"Квадрат" (участки № D3.1-04, Z1.1-	кв.м	95886	-		
	03-02)					
1.3.9	общеобразовательная школа на 825 мест (участок № D3.1-08)	кв.м	14500	14500	-	-
1 2 10	образовательный кластер (1175 мест)		45500			45500
1.3.10	(участок № D3.1-08)	KB.M	45500	-	-	45500
1.3.11	объект образования на 500 мест (участок № D2.2-03)	кв.м	10000	-	10000	-
1.3.12	подразделение МВД (участок № D4-	KB.M	3500	_	_	3500
1.5.12	03-02)	KB.M	3300	-	-	3300
1.3.13	пожарная станция (участок № D2.1- 04)	кв.м	12800	12800	-	-
1 2 14	гаражи надземные (участки № D1.1-		100055	0	((755	12200
1.3.14	11, D4-01, Z2.4-01, Z2.4-04)	KB.M	108955	0	66755	42200
1 2 15	объекты инженерной	747. 7 -	10175	6575	2600	0
1.3.15	инфраструктуры (участки № D1.1-03, Z2.2-05-04)	KB.M	10175	6575	3600	0
	Яндекс кампус (комплекс объектов					
	долгосрочного пребывания					
1.3.16	резидентов с объектами общественного назначения) (участки	кв.м	249389	-	-	249389
	№ D3.2-01-01 - D3.2-01-05, D3.2-01-					
	07 - D3.2-01-10)					
1.3.17	Объект образования Яндекс кампуса ( участок № D3.2-01-06)	кв.м	20816	-	_	20816
	Строительство подземных					
1.4	паркингов (участки № D4-10, D4-	кв.м	171400	-	102320	69080
2	11, Z1.1-05, Z1.1-03-02, Z2.4-03) РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНОГО ОБ	СПУЛЛИ			<u> </u>	
2.1	Магистральные улицы районного зн		АПИЛ			
2.1.1	Реконструкция	км	0,81	-	0,81	-
		<u> </u>		I	. ,	1

1	2	3	4	5	6	7
2.1.1.1	реконструкция участка улицы районного значения – Луговая улица	KM	0,81	-	0,81	-
2.1.2	Строительство:	КМ	1,73	_	1,73	_
2.1.2.1	строительство магистральной улицы районного значения – Проектируемый проезд №1 (вдоль западных границ районов D4 и Z2.7)	KM	0,63	-	0,63	-
2.1.2.2	строительство магистральной улицы районного значения – Большой бульвар (Проектируемый проезд №11, район D1)	КМ	0,28	-	0,28	-
2.1.2.3	строительство магистральной улицы районного значения – улица Николы Теслы (район Z1)	KM	0,82	-	0,82	-
2.1.3	Ликвидация:	км	1,05	-	1,05	-
2.1.3.1	ликвидация магистральной улицы районного значения – улица Николы Теслы (район Z1)	KM	0,70	-	0,70	-
2.1.3.2	ликвидация участка существующей магистральной улицы районного значения – Луговая улица	KM	0,35	-	0,35	-
2.2	Улицы местного значения				_	
2.2.1	Реконструкция:	КМ	1,02	0,61	0,41	-
2.2.1.1	реконструкция улицы местного значения – улица Сикорского (район D1)	KM	0,61	0,61	-	-
2.2.1.2	реконструкция улицы местного значения – Проектируемый проезд №18 (район D2.2)	KM	0,41	-	0,41	-
2.2.2	Строительство:	км	5,40	-	5,40	-
2.2.2.1	строительство улицы местного значения – улица Сикорского (Проектируемый проезд №12) (район D1)	КМ	0,50	-	0,50	-
2.2.2.2	строительство улицы местного значения – Проектируемый проезд №2 (вдоль южной границы района D4-04)	КМ	0,24	-	0,24	-
2.2.2.3	строительство улицы местного значения – Проектируемый пр-д №3 (вдоль северной границы района Z2.7)	КМ	0,22	-	0,22	-
2.2.2.4	строительство улицы местного значения – Проектируемый пр-д №4 (район D3.2)	KM	0,59	-	0,59	-
2.2.2.5	строительство улицы местного значения – Проектируемый проезд №5 (район D3.2)	KM	0,16	-	0,16	-
2.2.2.6	строительство улицы местного значения – Проектируемый проезд №6 (район D3.2)	KM	0,23	-	0,23	-
2.2.2.7	строительство улицы местного	KM	0,18	-	0,18	-

1	2	3	4	5	6	7
	значения – Проектируемый проезд №7 (район D3.2)					
2.2.2.8	строительство улицы местного значения – Проектируемый проезд №8 (район Z1.2)	KM	0,05	-	0,05	-
2.2.2.9	строительство улицы местного значения – Проектируемый проезд №9 (район Z1.2)	KM	0,20	-	0,20	-
2.2.2.10	строительство улицы местного значения – Проектируемый пр-д №10 (район D2.1)	KM	0,22	-	0,22	-
2.2.2.11	строительство улицы местного значения – Проектируемый проезд №13 (район D1)	KM	0,30	-	0,30	-
2.2.2.12	строительство улицы местного значения – Проектируемый проезд №14 (район D1)	KM	0,21	-	0,21	-
2.2.2.12	строительство улицы местного значения – Проектируемый проезд №15 (вдоль западной границы района D4)	КМ	0,33	-	0,33	-
2.2.2.14	строительство улицы местного значения – Проектируемый проезд №16 (вдоль западной границы района D4)	КМ	0,14	1	0,14	-
2.2.2.15	строительство улицы местного значения – Проектируемый проезд №17 (вдоль северной границы района D4)	КМ	0,13	-	0,13	-
2.2.2.16	строительство улицы местного значения – Проектируемый проезд №19 (вдоль северной границы района D4)	КМ	0,20	-	0,20	-
2.2.2.17	строительство улицы местного значения – Проектируемый пр-д №20 (район D2.1)	KM	0,20	-	0,20	-
2.2.2.17	строительство улицы местного значения – Проектируемый пр-д №20 (район D2.1)	KM	0,20	-	0,20	-
2.2.2.18	строительство улицы местного значения – Проектируемый пр-д №21 (район Z2.2)	KM	0,43	-	0,43	-
2.2.2.19	строительство улицы местного значения – Проектируемый пр-д №22 (вдоль западной границы района D4)	KM	0,17	-	0,17	-
2.2.2.20	строительство улицы местного значения – Проектируемый пр-д №23 (район D1)	KM	0,17	-	0,17	-
2.2.2.21	строительство улицы местного значения – Проектируемый пр-д №24 (район D1)	KM	0,08	-	0,08	-
2.2.2.22	строительство улицы местного значения – Проектируемый пр-д №25	KM	0,08	-	0,08	-

1	2	3	4	5	6	7
	(район D1)					
	строительство улицы местного					
2.2.2.23	значения – Проектируемый пр-д №26	КМ	0,20	-	0,20	-
	(район D1)					
	строительство улицы местного					
2.2.2.24	значения – Проектируемый пр-д №27	КМ	0,10	-	0,10	-
	(район D1)					
	строительство улицы местного					
2.2.2.25	значения – Проектируемый пр-д №28	KM	0,07	-	0,07	-
	(район D1)					
2.2.3.	Ликвидация:	КМ	2,02	-	2,02	-
	Ликвидация участка					
2.2.3.1	существующей улицы местного	КМ	0,19	-	0,19	-
	значения – ул. Александра Попова					
	Ликвидация участка существующей					
2.2.3.2	улицы местного значения – улица	КМ	0,50	-	0,50	-
	Сикорского					
	Ликвидация участка существующей					
2.2.3.3	улицы местного значения –	КМ	0,24		0,24	
2.2.3.3	Проектируемого проезда №18 (район	KWI	0,24	_	0,24	-
	D2.2)					
2.2.3.4	Ликвидация участков существующих	KM	1,09	_	1,09	_
	улиц местного значения в районе D3		·	_	,	
2.3	Строительство/реконструкция объек	тов транс	портной и	нфраструі	ктуры:	
	Строительство внеуличных	_				
2.3.1	пешеходных переходов (районы Z2.2	$\mathbf{M}^2$	15250	-	15250	-
	и D1)					
3	РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕС					
3.1.	Водоснабжение (№ на «Схеме водосна	южения») Г	)			
	Прокладка водопроводных сетей d=250-300 мм, всего,					
3.1.1.	в том числе на участках/ в районах	п.м	7070	4980	1420	670
	No:					
2111	D1.1-01 (вдоль южной границы		477.5	47.5		
3.1.1.1	участка), № на схеме В-1	п.м	475	475	-	-
3.1.1.2	D1.1-01(по бульвару), № на схеме B-2	п.м	265	265	_	
	D2.1-08-01 (вдоль по улице,					
3.1.1.3	пересекающей участок), № на схеме	П.М	205	205	-	-
	B-3					
3.1.1.4	D2.1-07 (вдоль восточной границы	п.м	495	495	-	-
	участка), № на схеме В-4					
3.1.1.5	D2.2-01-02 (вдоль юго-западной границы участка), № на схеме B-5	П.М	100	100	-	-
3.1.1.6	D2.2-03 (по участку), № на схеме B-6	п.м	520	_	520	
	D3.2-01-10 (по участку), № на схеме В-0	11.171			320	
3.1.1.7	B-7	п.м	340	-	-	340
2 1 1 0	D4 (по перспективному проезду), №		(05	(05		
3.1.1.8	на схеме В-8	п.м	695	695		
3.1.1.9	D4-03-01 (вдоль южной границы), №		120		130	
3.1.1.9	на схеме В-901 № на схеме В-9	П.М	130	-	130	-
3.1.1.10	D4-04 (вдоль южной границы), № на	п.м	250			250
5.1.1.10	схеме В-10	11.1/1	230	_		230
3.1.1.11	D4-06-01 (вдоль южной границы), №	п.м	80	_	_	80
	на схеме В-11					

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1.12	D4-06-02 (вдоль южной границы), №	П.М	80	-	80	
3.1.1.12	на схеме В-12	11.M	80	-	80	-
3.1.1.13	D4-06-04 (вдоль южной границы), № на схеме В-13	п.м	70	70	-	-
3.1.1.14	D4-07 (по участку), № на схеме B-14	п.м	90	90	-	-
3.1.1.15	Z1.1-03-02, Z.1-03-05 (вдоль северозападной границы), № на схеме В-15	П.М	690	_	690	-
3.1.1.16	Z1.1-06 (вдоль границы), № на схеме В-16	п.м	550	550	-	-
3.1.1.17	Z1.2-01 (вдоль по улице, пересекающей участок), № на схеме В-17	п.м	450	450	-	-
3.1.1.18	Z2.2-04, № на схеме В-18	п.м	680	680	-	-
3.1.1.19	Z2.3, № на схеме В-19		905	905	-	-
3.2.	Канализование ( <i>№ на «Схеме канали</i>	зации»)	T	T	_	,
3.2.1.	Прокладка канализационных сетей d=200-300 мм всего,	п.м	5365	2955	1645	765
3.2.1.1	в том числе на участках/в районах №: D1.1-01 (вдоль северной границы), № на схеме К-1	п.м	220	220	-	-
3.2.1.2	D1.1-01 (по бульвару), № на схеме К-2	п.м	350	350	-	-
3.2.1.3	D1.1-01 (вдоль южной границы), № на схеме К-3	п.м	420	420	-	-
3.2.1.4	D1.1-05-01 (вдоль восточной границы), № на схеме К-4	П.М	80	-	80	-
3.2.1.5	D1.1-06-02 (вдоль восточной границы), № на схеме К-5	п.м	100	-	100	-
3.2.1.6	D2.1-08-01 (вдоль по улице, пересекающей участок), № на схеме K-6	П.М	230	230	-	-
3.2.1.7	D2.2-03 (вдоль восточной границы), № на схеме К-7	п.м	360	-	360	-
3.2.1.8	D3.1-07 (вдоль северной границы) № на схеме К-8	п.м	65	65	-	-
3.2.1.9	D3.2-01-01 (вдоль южной границы), № на схеме К-9	п.м	70	-	-	70
3.2.1.10	D3.2-01-02 (вдоль южной границы), № на схеме К-10	п.м	75	-	-	75
3.2.1.11	D3.2-01-05 (вдоль юго-западной границы), № на схеме К-11	п.м	135	-	-	135
3.2.1.12	D3.2-01-10 (по участку), № на схеме К-12	п.м	30	-	-	30
3.2.1.13	D4-03-01 (вдоль южной границы, вдоль по перспективному проезду), № на схеме K-13	П.М	485	-	485	-
3.2.1.14	D4-03-02 (с восточной стороны), № на схеме К-14	п.м	45	-	-	45
3.2.1.15	D4-04 (с южной стороны), № на схеме K-15	п.м	25	-	-	25
3.2.1.16	D4-06-01 (вдоль южной границы), № на схеме К-16	п.м	55	-	-	55
3.2.1.17	D4-06-02 (вдоль южной границы), № на схеме К-17	П.М	90	-	90	-
3.2.1.18	D4-06-04 (вдоль южной границы), № на схеме К-18	п.м	65	65		-

3.2.1.19   Z1.1-03-01 (вдоль восточной границы), № на схеме К-19   п.м   205	1	2	3	4	5	6	7
За.2.1.20   За.1. од.3-04 (клодъв восточной границы), № на сехеме К-20   п.м.   320   320   -   -	3.2.1.19	Z1.1-03-01 (вдоль восточной			3		-
3.2.1.21   Z1.2 (валовь южной границы), № на схеме К-21   п.м   320   320   -   -		Z1.1-03-04 (вдоль восточной					_
3.2.1.21   участок), № на схеме К-21		1	11.M			33	-
3.2.1.22   по улице), № на схеме К-22   п.м.   40   40   -   -	3.2.1.21	участок), № на схеме К-21	П.М	320	320	-	-
3.2.1.23   № на схеме К-23   11.М   40   40   7   7   7   3   3   3   3   3   3   3	3.2.1.22		п.м	710	710	-	-
3.2.1.25   22.2-06 (вдоль южной границы, вдоль по унике), № на схеме К-25   п.м   270   - 2	3.2.1.23		п.м	40	40	-	-
3.2.1.25   Z2.2-06 (вдоль южной границы, вдоль по умине), № на схеме К-25   п.м   245   - 245	3.2.1.24		п.м	130	130	-	-
3.2.1.26	3.2.1.25	Z2.2-06 (вдоль южной границы, вдоль	п.м	270	-	270	-
3.2.1.27 участку Z2.3-03), № на схеме К-27 п.м 285 285	3.2.1.26		п.м	245	-	-	245
3.2.1.28 на схеме К-28 п.м оз п.м 120 п.м 120 г. на схеме К-30 перекладка напорных канализационных сетей d=600 мм (вдоль западной границы участка № р.4-06-01), № на схеме К-30 п.м 150 г. г. 150 150 г. 150 г. г. 150 г. г. 150 г. г. 150 г. 15	3.2.1.27	` .	п.м	285	285	-	-
3.2.2. Парекладка напорных канализационных сетей d=600 мм (вдоль западной границы участка № D4-06-01), № на схеме К-30)  3.3. Дождевая канализация (№ на «Схеме ливнестоков») Прокладка водосточных сетей d=400- п.м 5345 3660 925 760  3.3.1.1 D1.1-01 (по бульвару), № на схеме С-1 п.м 280 280 1  3.3.1.2 D1.1-01 (по бульвару), № на схеме С-1 п.м 705 705 1  3.3.1.3 D1.1-05-02 (с восточной стороны), № п.м 30 - 30 - 1  3.3.1.4 D1.1-05-03 (с восточной стороны), № п.м 45 - 45 - 1  3.3.1.5 перескающей участок), № на схеме С-2  3.3.1.6 D2.1-08-01 (вдоль по улице, перескающей участок), № на схеме С-5  3.3.1.7 D3.2 (с юго-восточной стороны), № п.м 145 145 С-5  3.3.1.8 D3.2-01-04 (вдоль южной границы), № на схеме С-8  3.3.1.9 D3.2-01-04 (вдоль кожной границы), № на схеме С-8  3.3.1.1 D3.2-01-05 (вдоль западной границы), № на схеме С-9  3.3.1.1 D3.2-01-05 (вдоль западной границы), № на схеме С-9  3.3.1.1 D3.2-01-05 (вдоль западной границы), № на схеме С-9  3.3.1.1 D3.2-01-05 (вдоль западной границы), № на схеме С-9  3.3.1.1 D3.2-01-06 (вдоль западной границы), № на схеме С-10  3.3.1.1 D3.2-01-10 (с восточной стороны), № п.м 35 35  3.3.1.1 D3.2-01-10 (с восточной стороны), № п.м 55 55	3.2.1.28	Z2.4-03 (вдоль южной границы), №	п.м	85		-	85
3.2.2. канализационных сетей d=600 мм (вдоль западной границы участка № D4-06-01), № на схеме K-30)  3.3. Дождевая канализация (№ на «Схеме ливнествоков»)  Прокладка водосточных сетей d=400- 600 мм, в том числе на участках/в районах №:  3.3.1. 600 мм, в том числе на участках/в районах №:  3.3.1.1 D1.1-01 (по бульвару), № на схеме С-1 п.м 280 280 1 1	3.2.1.29		п.м	120	120	-	-
3.3. Дождевая канализация (№ на «Схеме ливнестоков») Прокладка водосточных сетей d=400- 600 мм, в том числе на участках/в районах №:  3.3.1.1 D1.1-01 (по бульвару), № на схеме С- 1 П.М 280 280  3.3.1.2 D1.1-01 (вдоль южной и западной границы), № на схеме С-2 п.М 705 705  3.3.1.3 D1.1-05-02 (с восточной стороны), № п.М 30 - 30  3.3.1.4 D1.1-05-03 (с восточной стороны), № п.М 45 - 45  1 D2.1-08-01 (вдоль по улице, пересекающей участок), № на схеме С-3  3.3.1.5 Пересекающей участок), № на схеме п.М 145 145  3.3.1.6 D2.2-03 (с юго-западной стороны), № п.М 390 - 390  3.3.1.7 D3.2 (с юго-западной стороны) № п.М 185 185  3.3.1.8 D3.2-01-04 (вдоль южной границы), № на схеме С-8  3.3.1.9 D3.2-01-04 (вдоль западной границы), № на схеме С-9  3.3.1.10 D3.2-01-05 (вдоль западной границы), № на схеме С-9  3.3.1.11 D3.2-01-06 (с восточной стороны), № п.М 35 30  3.3.1.11 D3.2-01-10 (с западной стороны), № п.М 35 35  3.3.1.12 D3.2-01-10 (с западной стороны), № п.М 55 55	3.2.2.	канализационных сетей d=600 мм (вдоль западной границы участка №	п.м	150	-	-	150
Прокладка водосточных сетей d=400-600 мм, в том числе на участках/в районах №:   3.3.1.1	3.3.		г ливнесто	оков»)	l.		
3.3.1.1 D1.1-01 (по бульвару), № на схеме С-1 п.м 280 280		Прокладка водосточных сетей d=400-600 мм,			3660	925	760
3.3.1.2   границы), № на схеме C-2   П.М   705   705   -   -	3.3.1.1		п.м	280	280	-	-
3.3.1.3       D1.1-05-02 (с восточной стороны), № на схеме C-3       п.м       30       -       30       -         3.3.1.4       D1.1-05-03 (с восточной стороны), № на схеме C-4       п.м       45       -       45       -         3.3.1.5       D2.1-08-01 (вдоль по улице, пересекающей участок), № на схеме C-5       п.м       145       145       -       -         3.3.1.6       D2.2-03 (с юго-западной стороны), № на схеме C-6       п.м       390       -       390       -         3.3.1.7       D3.2 (с юго-восточной стороны) № на схеме C-7       п.м       185       -       -       185         3.3.1.8       D3.2-01-04 (вдоль южной границы), № на схеме C-8       п.м       185       -       -       185         3.3.1.9       D3.2-01-04 (вдоль западной границы), № на схеме C-9       п.м       30       -       -       30         3.3.1.10       D3.2-01-05 (вдоль западной границы), № на схеме C-10       п.м       80       -       -       80         3.3.1.11       D3.2-01-06 (с восточной стороны), № на схеме C-11       п.м       35       -       -       -       55         3.3.1.12       D3.2-01-10 (с западной стороны), № на схеме C-12       п.м       55       -       -       -       55 <td>3.3.1.2</td> <td></td> <td>п.м</td> <td>705</td> <td>705</td> <td>-</td> <td>-</td>	3.3.1.2		п.м	705	705	-	-
3.3.1.4 D1.1-05-03 (с восточной стороны), № п.м 45 - 45 - 45 - D2.1-08-01 (вдоль по улице, пересекающей участок), № на схеме С-5 п.м 145 145 С-5 п.м 33.1.6 D2.2-03 (с юго-западной стороны), № п.м 390 - 300 - 390 - 390 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 30	3.3.1.3	D1.1-05-02 (с восточной стороны), №	п.м	30	-	30	-
3.3.1.5       пересекающей участок), № на схеме       п.м       145       145       -       -         3.3.1.6       D2.2-03 (с юго-западной стороны), № на схеме C-6       п.м       390       -       390       -         3.3.1.7       D3.2 (с юго-восточной стороны) № на схеме C-7       п.м       185       -       -       185         3.3.1.8       D3.2-01-04 (вдоль южной границы), № на схеме C-8       п.м       185       -       -       185         3.3.1.9       D3.2-01-04 (вдоль западной границы), № на схеме C-9       п.м       30       -       -       30         3.3.1.10       D3.2-01-05 (вдоль западной границы), № на схеме C-10       п.м       80       -       -       80         3.3.1.11       D3.2-01-06 (с восточной стороны), № на схеме C-11       п.м       35       -       -       35         3.3.1.12       D3.2-01-10 (с западной стороны), № на схеме C-12       п.м       55       -       -       55	3.3.1.4	D1.1-05-03 (с восточной стороны), №	п.м	45	-	45	-
3.3.1.6 на схеме C-6  3.3.1.7 D3.2 (с юго-восточной стороны) № на схеме C-7  3.3.1.8 D3.2-01-04 (вдоль южной границы), № на схеме C-8  3.3.1.9 D3.2-01-04 (вдоль западной границы), № на схеме C-9  3.3.1.10 D3.2-01-05 (вдоль западной границы), № на схеме C-10  3.3.1.11 D3.2-01-06 (с восточной стороны), № на схеме C-11  3.3.1.12 D3.2-01-10 (с западной стороны), № на схеме C-12  3.3.1.12 П.М 35 35  3.5 55	3.3.1.5	пересекающей участок), № на схеме	п.м	145	145	-	-
3.3.1.7       D3.2 (с юго-восточной стороны) № на схеме C-7       п.м       185       -       -       185         3.3.1.8       D3.2-01-04 (вдоль южной границы), № на схеме C-8       п.м       185       -       -       185         3.3.1.9       D3.2-01-04 (вдоль западной границы), № на схеме C-9       п.м       30       -       -       30         3.3.1.10       D3.2-01-05 (вдоль западной границы), № на схеме C-10       п.м       80       -       -       80         3.3.1.11       D3.2-01-06 (с восточной стороны), № на схеме C-11       п.м       35       -       -       35         3.3.1.12       D3.2-01-10 (с западной стороны), № на схеме C-12       п.м       55       -       -       55	3.3.1.6		п.м	390	-	390	-
3.3.1.8       D3.2-01-04 (вдоль южной границы), № на схеме C-8       п.м       185       -       -       185         3.3.1.9       D3.2-01-04 (вдоль западной границы), № на схеме C-9       п.м       30       -       -       30         3.3.1.10       D3.2-01-05 (вдоль западной границы), № на схеме C-10       п.м       80       -       -       80         3.3.1.11       D3.2-01-06 (с восточной стороны), № на схеме C-11       п.м       35       -       -       35         3.3.1.12       D3.2-01-10 (с западной стороны), № на схеме C-12       п.м       55       -       -       55	3.3.1.7	D3.2 (с юго-восточной стороны) № на	п.м	185	-	-	185
3.3.1.9       D3.2-01-04 (вдоль западной границы), № на схеме C-9       п.м       30       -       -       30         3.3.1.10       D3.2-01-05 (вдоль западной границы), № на схеме C-10       п.м       80       -       -       80         3.3.1.11       D3.2-01-06 (с восточной стороны), № на схеме C-11       п.м       35       -       -       35         3.3.1.12       D3.2-01-10 (с западной стороны), № на схеме C-12       п.м       55       -       -       55	3.3.1.8	D3.2-01-04 (вдоль южной границы),	п.м	185	-	-	185
3.3.1.10     D3.2-01-05 (вдоль западной границы), № на схеме C-10     п.м     80     -     -     80       3.3.1.11     D3.2-01-06 (с восточной стороны), № на схеме C-11     п.м     35     -     -     35       3.3.1.12     D3.2-01-10 (с западной стороны), № на схеме C-12     п.м     55     -     -     55	3.3.1.9	D3.2-01-04 (вдоль западной границы),	п.м	30	-	-	30
3.3.1.11 D3.2-01-06 (с восточной стороны), № п.м 35 35  3.3.1.12 D3.2-01-10 (с западной стороны), № п.м 55 55	3.3.1.10	D3.2-01-05 (вдоль западной границы),	п.м	80	-	-	80
3.3.1.12	3.3.1.11	D3.2-01-06 (с восточной стороны), №	п.м	35	-	-	35
	3.3.1.12	D3.2-01-10 (с западной стороны), №	п.м	55	-	-	55
	3.3.1.13		п.м	640	640		-

10   10   10   10   10   10   10   10	1	2	3	4	5	6	7
3.3.1.15   Од-40 (краль кожной границы), № на скеме С-15   11 (2) (краль восточной риницы), № на скеме С-15   11 (3) (краль восточной границы), № на скеме С-17   11 (3) (краль восточной стороны), № на скеме С-18   11 (3) (краль восточной стороны), № на скеме С-18   11 (3) (краль восточной стороны), № на скеме С-18   11 (3) (краль восточной стороны), № на скеме С-18   11 (краль восточной стороны), № на скеме С-19   11 (краль восточной стороны), № на скеме С-19   12 (2) (с кого-восточной стороны), № на скеме С-19   11 (краль восточной стороны), № на скеме С-19   11 (краль восточной стороны), № на скеме С-20   11 (краль восточной стороны), № на скеме С-20   11 (краль восточной стороны), № на скеме С-20   11 (краль восточной стороны), № на скеме С-21   11 (краль восточной границы участка № 13, 2 (краль восточной границы) (краль восточной г		на схеме С-13					
3.3.1.13   Секем С-15   П.М.   175   - 175	3.3.1.14		п.м	130	-	130	-
3.3.1.10   границы), № на схеме С-16   п.м   175   - 175	3.3.1.15		п.м	190	-	-	190
3.3.1.17   Z1.1-03-02 (вають северо-западной гранины), № на ехеме С-17   1	3.3.1.16		п.м	175	-	175	-
3.3.1.19   22.2-06 (с юго-восточной стороны), № па охеме С-19   1.55   - 155   - 2.3.3.1.20   22.3-02 (с юго-восточной стороны), № па охеме С-19   1.55   - 155   - 2.3.3.1.21   22.3-03 (по участку Z2.3-03 и двлее по Z2.5), № па схеме С-21   1.55   1.55   - 2.3.3.3.1.21   1.55	3.3.1.17	Z1.1-03-02 (вдоль северо-западной	п.м	670	670	-	-
3.3.1.20   22.3-02 (с восточной стороны, по участку / 22.3-03 и далее вдоль северной границы / 22.4), № на схеме С-20   п.м   580   580   -	3.3.1.18		п.м	185	185	-	-
3.3.1.20   Участку Z2.3-03 и далее вдоль северной границы Z2.4), № на схеме C-20   п.м   580   580   -   -   -	3.3.1.19		п.м	155	-	155	-
3.3.1.21   по Z2.5), № на схеме C-21   п.м.   4-33   4-33   1-	3.3.1.20	участку Z2.3-03 и далее вдоль северной границы Z2.4), № на схеме	п.м	580	580	-	-
3.3.1.22	3.3.1.21	по Z2.5), № на схеме С-21	п.м	455	455	-	-
3.3.1.23	3.3.1.22	d=630/535 мм (вдоль северовосточной границы участка № D3.2-01-08), № на схеме C-22	п.м	155	-	-	155
3.4.1.     Строительство тепловых пунктов (ЦТП, ИТП), всего, в том числе на участках/в районах №:     шт.     62     22     23     17       3.4.1.1     D1.1-05     шт.     1     1     -     -       3.4.1.2     D1.1-05-01     шт.     1     -     1     -       3.4.1.3     D1.1-05-02     шт.     1     -     1     -       3.4.1.4     D1.1-05-03     шт.     1     -     1     -       3.4.1.5     D1.1-05-04     шт.     1     -     1     -       3.4.1.6     D1.1-06-02     шт.     1     -     1     -       3.4.1.7     D1.1-11     шт.     1     -     1     -       3.4.1.8     D2.1-04     шт.     1     -     -     1       3.4.1.9     D2.1-08-02     шт.     1     -     -     -       3.4.1.10     D2.1-08-03     шт.     1     -     1     -       3.4.1.12     D2.1-10-02     шт.     1     -     1     -       3.4.1.13     D2.1-10-02     шт.     1     -     1     -       3.4.1.14     D2.2-03     шт.     1     -     1     -       3.4.1.15     D3.1-01	3.3.1.23	d=1200/1030 мм (с северо-западной стороны участка № Z1.2-01-01), № на	п.м	25	25	-	-
3.4.1.     Строительство тепловых пунктов (ЦТП, ИТП), всего, в том числе на участках/в районах №:     шт.     62     22     23     17       3.4.1.1     D1.1-05     шт.     1     1     -     -       3.4.1.2     D1.1-05-01     шт.     1     -     1     -       3.4.1.3     D1.1-05-02     шт.     1     -     1     -       3.4.1.4     D1.1-05-03     шт.     1     -     1     -       3.4.1.5     D1.1-05-04     шт.     1     -     1     -       3.4.1.6     D1.1-06-02     шт.     1     -     1     -       3.4.1.7     D1.1-11     шт.     1     -     1     -       3.4.1.8     D2.1-04     шт.     1     -     -     1       3.4.1.9     D2.1-08-02     шт.     1     -     -     -       3.4.1.10     D2.1-08-03     шт.     1     -     1     -       3.4.1.12     D2.1-10-02     шт.     1     -     1     -       3.4.1.13     D2.1-10-02     шт.     1     -     1     -       3.4.1.14     D2.2-03     шт.     1     -     1     -       3.4.1.15     D3.1-01	3.4.	Теплоснабжение (№ на «Схеме тепло	снабжени	ія и холодо	снабжени	я»)	
3.4.1.1   D1.1-01   IIIT.   1   1   -   -   -     3.4.1.2   D1.1-05-01   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.3   D1.1-05-02   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.4   D1.1-05-03   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.5   D1.1-05-04   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.6   D1.1-06-02   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.7   D1.1-11   IIIT.   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.8   D2.1-04   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.9   D2.1-08-01   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.11   D2.1-08-02   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.12   D2.1-10-01   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.13   D2.1-10-02   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.14   D2.2-03   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.15   D3.1-01   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.16   D3.1-05   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.19   D3.1-07   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.20   D3.1-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.21   D3.2-01-01   IIIT.   1   -   -     3.4.1.23   D3.2-01-04   IIIT.   1   -   -     3.4.1.24   D3.2-01-06   IIIT.   1   -   -     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.26   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.27   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.28   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.29   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.20   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.24   D3.2-01-08   IIIT.   1   -       3.4.1.25   D3.2-01-08   I	3.4.1.	(ЦТП, ИТП), всего,	шт.	62	22	23	17
3.4.1.2   D1.1-05-01   IIIT.   1   -   1   -	3.4.1.1		шт.	1	1	-	-
3.4.1.3   D1.1-05-02   IIIT.   1   -   1   -   3.4.1.5     3.4.1.5   D1.1-05-04   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.6   D1.1-06-02   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.7   D1.1-11   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.9   D2.1-08-01   IIIT.   1   -       3.4.1.10   D2.1-08-02   IIIT.   1   -       3.4.1.11   D2.1-08-03   IIIT.   1   -       3.4.1.12   D2.1-10-01   IIIT.   1   -       3.4.1.15   D3.1-01   IIIT.   1   -       3.4.1.16   D3.1-05   IIIT.   1   -     3.4.1.19   D3.1-07   IIIT.   1   -     3.4.1.20   D3.2-01-03   IIIT.   1   -     3.4.1.21   D3.2-01-06   IIIT.   1   -     3.4.1.22   D3.2-01-06   IIIT.   1   -     3.4.1.24   D3.2-01-06   IIIT.   1   -     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -     3.4.1.26   D3.2-01-08   IIIT.   1   -     3.4.1.27   D3.2-01-08   IIIT.   1   -     3.4.1.28   D3.2-01-08   IIIT.   1   -     3.4.1.29   D3.2-01-08   IIIT.   1   -     3.4.1.20   D3.2-01-08   IIIT.   1   -     3.4.1.21   D3.2-01-08   IIIT.   1   -     3.4.1.22   D3.2-01-08   IIIT.   1   -     3.4.1.24   D3.2-01-08   IIIT.   1   -     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1							-
3.4.1.4   D1.1-05-03   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.5   D1.1-05-04   IIIT.   1   -     1   -     1     -     3.4.1.6   D1.1-06-02   IIIT.   1   -     1     -     1     -     1     -     3.4.1.7   D1.1-11   IIIT.   1   1   -     -     1     -     1     -       1					-		
3.4.1.5   D1.1-05-04   IIIT.   1   -   1   -       3.4.1.6   D1.1-06-02   IIIT.   1   -       3.4.1.7   D1.1-11   IIIT.   1   -       3.4.1.8   D2.1-04   IIIT.   1   1   -       3.4.1.9   D2.1-08-01   IIIT.   1   1   -       3.4.1.10   D2.1-08-02   IIIT.   1   1   -       3.4.1.11   D2.1-08-03   IIIT.   2   -   2   -     3.4.1.12   D2.1-10-01   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.13   D2.1-10-02   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.14   D2.2-03   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.15   D3.1-01   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.16   D3.1-04   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.18   D3.1-05   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.19   D3.1-07   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.20   D3.1-08   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.21   D3.2-01-01   IIIT.   1   -   -     3.4.1.22   D3.2-01-03   IIIT.   1   -   -     3.4.1.23   D3.2-01-06   IIIT.   1   -   -     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.26   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.27   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.28   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.29   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.20   D3.2-01-08   IIT.   1   -     3.4.1.21		D1.1-05-03	шт.	1	-	1	-
3.4.1.7   D1.1-11   IIIT.   1   -   -   1     3.4.1.8   D2.1-04   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.9   D2.1-08-01   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.10   D2.1-08-02   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.11   D2.1-08-03   IIIT.   2   -   2   -     3.4.1.12   D2.1-10-01   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.13   D2.1-10-02   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.14   D2.2-03   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.15   D3.1-01   IIIT.   2   -   -   2     3.4.1.16   D3.1-01   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.17   D3.1-04   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.18   D3.1-05   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.19   D3.1-07   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.20   D3.1-08   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.21   D3.2-01-01   IIIT.   1   -   -     3.4.1.22   D3.2-01-03   IIIT.   1   -   -     3.4.1.24   D3.2-01-06   IIIT.   1   -   -     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.26   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.27   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.28   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.29   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.20   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.21   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.22   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.24   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -       3.4.1.26   D3.2-01-08   IIIT.   1   -       3.4.1.27   D3.2-01-08   IIIT.   1   -     3.4.1.28   D3.2-01-08   IIIT.   1   -     3.4.1.					-		-
3.4.1.8   D2.1-04   IIIT.   1   1   -   -       3.4.1.9   D2.1-08-01   IIIT.   1   1   -     -     3.4.1.10   D2.1-08-02   IIIT.   1   -     1   -     3.4.1.11   D2.1-08-03   IIIT.   2   -   2   -     3.4.1.12   D2.1-10-01   IIIT.   1   -     1   -     3.4.1.13   D2.1-10-02   IIIT.   1   -     1   -     3.4.1.14   D2.2-03   IIIT.   1   -     1   -     3.4.1.15   D3.1-01   IIIT.   1   -     1   -     3.4.1.16   D3.1-01   IIIT.   1   -     1   -     3.4.1.17   D3.1-04   IIIT.   1   -     1   -     3.4.1.18   D3.1-05   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.19   D3.1-07   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.20   D3.1-08   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.21   D3.2-01-01   IIIT.   1   -   -     3.4.1.22   D3.2-01-03   IIIT.   1   -   -     3.4.1.23   D3.2-01-04   IIIT.   1   -   -     3.4.1.24   D3.2-01-06   IIIT.   1   -   -     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     1   1   -   -   1     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -       3.4.1.26   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -       3.4.1.27   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -       3.4.1.28   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -       3.4.1.29   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -       3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -       3.4.1.26   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -       3.4.1.27   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -       3.4.1.28   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -       3.4.1.29   D3.2-01-08   IIIT.   1   -       3.4.1.20   D3.2-01-08   IIIT.   1   -       3.4.1.21   D3.2-01-08   IIIT.   1   -       3.4.1.22   D3.2-01-08   IIIT.   1   -       3.4.1.24   D3.2-01-08   IIIT.   1   -       3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -       3.4.1.26   D3.2-01-08   IIIT.   1   -       3.4.1.27   D3.2-01-08   IIIT.   1   -       3.4.1.28   D3.2-01-08	3.4.1.6	D1.1-06-02	шт.	1	-	1	-
3.4.1.9   D2.1-08-01   IIIT.   1   1   -   -       3.4.1.10   D2.1-08-02   IIIT.   1   -     1   -     3.4.1.11   D2.1-08-03   IIIT.   2   -     2   -     3.4.1.12   D2.1-10-01   IIIT.   1   -     1   -     3.4.1.13   D2.1-10-02   IIIT.   1   -     1   -     3.4.1.14   D2.2-03   IIIT.   1   -     1   -     3.4.1.15   D3.1-01   IIIT.   2   -   -     2     3.4.1.16   D3.1-04   IIIT.   1   -     1   -     3.4.1.18   D3.1-05   IIIT.   1   1   -       3.4.1.19   D3.1-07   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.20   D3.1-08   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.21   D3.2-01-01   IIIT.   1   -   -     3.4.1.23   D3.2-01-04   IIIT.   1   -   -     3.4.1.24   D3.2-01-06   IIIT.   1   -   -     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.26   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.27   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.28   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.29   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.20   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.21   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.22   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.24   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.26   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.27   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.28   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.29   D3.2-01-08   IIIT.   1   -     3.4.1.29   D3.2-01-08   IIIT.   1   -     3.4.1.29   D3.2-01-08   IIIT.   1	3.4.1.7	D1.1-11	шт.	1	-	-	1
3.4.1.10   D2.1-08-02   IIIT.   1   -   1   -       3.4.1.11   D2.1-08-03   IIIT.   2   -   2   -     3.4.1.12   D2.1-10-01   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.13   D2.1-10-02   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.14   D2.2-03   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.15   D3.1-01   IIIT.   2   -   -   2     3.4.1.16   D3.1-04   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.18   D3.1-05   IIIT.   1   1   -   1     3.4.1.19   D3.1-07   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.20   D3.1-08   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.21   D3.2-01-01   IIIT.   1   -   -   1     3.4.1.22   D3.2-01-03   IIIT.   1   -   -   1     3.4.1.24   D3.2-01-06   IIIT.   1   -   -   1     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     1     3.4.1.26   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     1     3.4.1.27   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     1     3.4.1.28   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     1     3.4.1.29   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     1     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     1     3.4.1.26   D3.2-01-08   IIIT.   1   -     -     1     3.4.1.27   D3.2-01-08   IIIT.   1   -     -     1     3.4.1.28   D3.2-01-08   IIIT.   1   -     -       1     3.4.1.29   D3.2-01-08   IIIT.   1   -     -	3.4.1.8	D2.1-04	шт.	1	1	-	-
3.4.1.11   D2.1-08-03   IIIT.   2   -   2   -     3.4.1.12   D2.1-10-01   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.13   D2.1-10-02   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.14   D2.2-03   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.15   D3.1-01   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.17   D3.1-04   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.18   D3.1-05   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.19   D3.1-07   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.20   D3.1-08   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.21   D3.2-01-01   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.22   D3.2-01-03   IIIT.   1   -   -     3.4.1.23   D3.2-01-06   IIIT.   1   -   -     3.4.1.24   D3.2-01-06   IIIT.   1   -   -     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     1   1   -   -   1     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   1     3.4.1.26   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   1     3.4.1.27   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   1     3.4.1.28   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -   1     3.4.1.29   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -   1     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -   1     3.4.1.26   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -   1     3.4.1.27   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -   1     3.4.1.28   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -   1     3.4.1.29   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -   1     3.4.1.20   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -   1     3.4.1.21   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -   1     3.4.1.22   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -   1     3.4.1.24   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -   1     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -   1     3.4.1.26   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -     3.4.1.27   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -       3.4.1.28	3.4.1.9	D2.1-08-01	шт.	1	1	-	-
3.4.1.12   D2.1-10-01   IIIT.   1   -   1   -       3.4.1.13   D2.1-10-02   IIIT.   1   -       3.4.1.14   D2.2-03   IIIT.   1   -       3.4.1.15   D3.1-01   IIIT.   1   -       3.4.1.17   D3.1-04   IIIT.   1   -       3.4.1.18   D3.1-05   IIIT.   1   1   -       3.4.1.19   D3.1-07   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.20   D3.1-08   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.21   D3.2-01-01   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.22   D3.2-01-03   IIIT.   1   -   -     3.4.1.24   D3.2-01-06   IIIT.   1   -   -     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -     1   1   -   -   1     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -   1     3.4.1.26   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -   1     3.4.1.27   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -   1     3.4.1.28   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -   1     3.4.1.29   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -   1     3.4.1.20   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -       3.4.1.20   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   -	3.4.1.10	D2.1-08-02	шт.	1	-	1	-
3.4.1.13   D2.1-10-02   IIIT.   1   -   1   -   1   -   1     -     1     -     1     -     1     -     1     -     1     -     1     -     1     -     1     -     1     -     1     -     1     -     2	3.4.1.11	D2.1-08-03	шт.	2	-	2	-
3.4.1.14   D2.2-03   IIIT.   1   -   1   -   2	3.4.1.12	D2.1-10-01	шт.	1	-	1	-
3.4.1.15   D3.1-01   IIIT.   2   -   -   2       3.4.1.16   D3.1-04   IIIT.   1   -   1   -     3.4.1.18   D3.1-05   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.19   D3.1-07   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.20   D3.1-08   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.21   D3.2-01-01   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.22   D3.2-01-03   IIIT.   1   -   -   1     3.4.1.23   D3.2-01-04   IIIT.   1   -   -   1     3.4.1.24   D3.2-01-06   IIIT.   1   -   -   1     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   1	3.4.1.13	D2.1-10-02	шт.	1	-	1	-
3.4.1.16   D3.1-01   IIIT.   1   -   1   -       3.4.1.17   D3.1-04   IIIT.   1   -     1   -     3.4.1.18   D3.1-05   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.19   D3.1-07   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.20   D3.1-08   IIIT.   1   1   -   -     3.4.1.21   D3.2-01-01   IIIT.   1   -   -   1     3.4.1.22   D3.2-01-03   IIIT.   1   -   -   1     3.4.1.23   D3.2-01-04   IIIT.   1   -   -   1     3.4.1.24   D3.2-01-06   IIIT.   1   -   -   1     3.4.1.25   D3.2-01-08   IIIT.   1   -   -   1	3.4.1.14	D2.2-03	шт.	1	-	1	-
3.4.1.16       IIIT.       1       -       1       -         3.4.1.17       D3.1-04       IIIT.       1       -       1       -         3.4.1.18       D3.1-05       IIIT.       1       1       -       -         3.4.1.19       D3.1-07       IIIT.       1       1       -       -         3.4.1.20       D3.1-08       IIIT.       1       1       -       -       -         3.4.1.21       D3.2-01-01       IIIT.       1       -       -       1         3.4.1.22       D3.2-01-03       IIIT.       1       -       -       1         3.4.1.23       D3.2-01-04       IIIT.       1       -       -       1         3.4.1.24       D3.2-01-06       IIIT.       1       -       -       1         3.4.1.25       D3.2-01-08       IIIT.       1       -       -       1		D3 1-01	шт.	2	-	-	2
3.4.1.18     D3.1-05     IIIT.     1     1     -     -       3.4.1.19     D3.1-07     IIIT.     1     1     -     -       3.4.1.20     D3.1-08     IIIT.     1     1     -     -       3.4.1.21     D3.2-01-01     IIIT.     1     -     -     1       3.4.1.22     D3.2-01-03     IIIT.     1     -     -     1       3.4.1.23     D3.2-01-04     IIIT.     1     -     -     1       3.4.1.24     D3.2-01-06     IIIT.     1     -     -     1       3.4.1.25     D3.2-01-08     IIIT.     1     -     -     1	3.4.1.16	D3.1-01	шт.	1	-	1	-
3.4.1.19       D3.1-07       IIIT.       1       1       -       -         3.4.1.20       D3.1-08       IIIT.       1       1       -       -         3.4.1.21       D3.2-01-01       IIIT.       1       -       -       1         3.4.1.22       D3.2-01-03       IIIT.       1       -       -       1         3.4.1.23       D3.2-01-04       IIIT.       1       -       -       1         3.4.1.24       D3.2-01-06       IIIT.       1       -       -       1         3.4.1.25       D3.2-01-08       IIIT.       1       -       -       1	2 4 1 17			1 1		1 1	
3.4.1.20       D3.1-08       IIIT.       1       1       -       -         3.4.1.21       D3.2-01-01       IIIT.       1       -       -       1         3.4.1.22       D3.2-01-03       IIIT.       1       -       -       1         3.4.1.23       D3.2-01-04       IIIT.       1       -       -       1         3.4.1.24       D3.2-01-06       IIIT.       1       -       -       1         3.4.1.25       D3.2-01-08       IIIT.       1       -       -       1	5.4.1.17	D3.1-04	шт.	1	-	1	_
3.4.1.21       D3.2-01-01       IIIT.       1       -       -       1         3.4.1.22       D3.2-01-03       IIIT.       1       -       -       1         3.4.1.23       D3.2-01-04       IIIT.       1       -       -       1         3.4.1.24       D3.2-01-06       IIIT.       1       -       -       1         3.4.1.25       D3.2-01-08       IIIT.       1       -       -       1	3.4.1.18	D3.1-05		1	1		-
3.4.1.22     D3.2-01-03     IIIT.     1     -     -     1       3.4.1.23     D3.2-01-04     IIIT.     1     -     -     1       3.4.1.24     D3.2-01-06     IIIT.     1     -     -     1       3.4.1.25     D3.2-01-08     IIIT.     1     -     -     1	3.4.1.18 3.4.1.19	D3.1-05 D3.1-07	шт.	1 1	1		-
3.4.1.23     D3.2-01-04     IIIT.     1     -     -     1       3.4.1.24     D3.2-01-06     IIIT.     1     -     -     1       3.4.1.25     D3.2-01-08     IIIT.     1     -     -     1	3.4.1.18 3.4.1.19 3.4.1.20	D3.1-05 D3.1-07 D3.1-08	ШТ. ШТ.	1 1 1	1	-	-
3.4.1.24 D3.2-01-06	3.4.1.18 3.4.1.19 3.4.1.20 3.4.1.21	D3.1-05 D3.1-07 D3.1-08 D3.2-01-01	ШТ. ШТ. ШТ.	1 1 1 1	1 1 1	-	- - -
3.4.1.25 D3.2-01-08 IIIT. 1 1	3.4.1.18 3.4.1.19 3.4.1.20 3.4.1.21 3.4.1.22	D3.1-05 D3.1-07 D3.1-08 D3.2-01-01 D3.2-01-03	IIIT. IIIT. IIIT. IIIT.	1 1 1 1 1	1 1 1	- - - -	- - - 1
	3.4.1.18 3.4.1.19 3.4.1.20 3.4.1.21 3.4.1.22 3.4.1.23	D3.1-05 D3.1-07 D3.1-08 D3.2-01-01 D3.2-01-03 D3.2-01-04	ШТ. ШТ. ШТ. ШТ.	1 1 1 1 1 1	1 1 1 -	- - - -	- - - 1
3.4.1.26   D3.2-01-09   шт.   1   -   -   1	3.4.1.18 3.4.1.19 3.4.1.20 3.4.1.21 3.4.1.22 3.4.1.23 3.4.1.24	D3.1-05 D3.1-07 D3.1-08 D3.2-01-01 D3.2-01-03 D3.2-01-04 D3.2-01-06	ШТ. ШТ. ШТ. ШТ. ШТ.	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 -	- - - -	- - 1 1
	3.4.1.18 3.4.1.19 3.4.1.20 3.4.1.21 3.4.1.22 3.4.1.23 3.4.1.24 3.4.1.25	D3.1-05 D3.1-07 D3.1-08 D3.2-01-01 D3.2-01-03 D3.2-01-04 D3.2-01-06 D3.2-01-08	ШТ. ШТ. ШТ. ШТ. ШТ. ШТ. ШТ.	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 -	- - - - -	- - 1 1 1 1

1	2	3	4	5	6	7
3.4.1.27	D4-01	шт.	1	-	1	-
3.4.1.28	D4-02-02	шт.	1	1	1	_
3.4.1.29	D4-03-01	шт.	1	1	1	_
3.4.1.30	D4-03-02		1	_	-	1
3.4.1.31	D4-04	ШТ.	1	-		1
3.4.1.32	D4-04 D4-06-01	ШТ.	1	-	-	1
3.4.1.33	D4-06-01 D4-06-02	шт.	1	-	- 1	1
3.4.1.34	D4-08-01	шт.	1	1	_	-
3.4.1.35	D4-08-01 D4-08-02	шт.			-	-
3.4.1.36	D4-10	ШТ.	1 1	1	-	1
3.4.1.37	D4-10	ШТ.	3	-	1	2
3.4.1.38	Z1.1-03-01	ШТ.	1	-	1	
3.4.1.39	Z1.1-03-01 Z1.1-03-03	ШТ.	1	-	1	-
	Z1.1-03-03 Z1.1-06	шт.	1	1		-
3.4.1.40		шт.	9	9	-	-
3.4.1.41	Z1.2-01	ШТ.		9	1	-
3.4.1.42	Z2.2-02-01	шт.	1	1	1	-
3.4.1.43	Z2.2-04	ШТ.	1	1	-	-
3.4.1.44	Z2.2-05-02	шт.	1	1	1	-
3.4.1.45	Z2.2-06	шт.	1	-	1	- 1
3.4.1.46	Z2.4-01	ШТ.	1	-	1	1
3.4.1.47	Z2.4-02	ШТ.	1	-	1	1
3.4.1.48	Z2.4-03	ШТ.	1	- 1	-	1
3.4.1.49	Z2.4-04	ШТ.	1	1	-	-
3.4.1.50	Z2.4-06	шт.	1	-	1	-
2.4.2	Прокладка сетей теплоснабжения		(015	2160	1025	1020
3.4.2.	2d=150-400 мм, всего,	п.м	6015	3160	1835	1020
2 4 2 1	в том числе на участках/в районах №:		205	205		
3.4.2.1	D1.1 (по бульвару), № на схеме T-1	П.М	285	285	-	-
3.4.2.2	D1.1-01 (от проектируемой сети 2d=400), № на схеме Т-2	п.м	65	65	_	-
3.4.2.3	D1.1-05-01, № на схеме T-3	п.м	80	_	80	_
3.4.2.4	D1.1-05-01, № Ha CXEME 1-5  D1.1-05-02, № Ha CXEME T-4	П.М	10	-	10	_
3.4.2.5	D1.1-05-03, № на схеме T-5	П.М	5	-	5	-
3.4.2.6	D1.1-05-04, № на схеме T-6	П.М	20	_	20	_
3.4.2.7	D1.1-06-02, № на схеме T-7	П.М	45	_	45	_
3.4.2.8	D1.1-11, № на схеме T-8	П.М	90	_	-	90
3.4.2.9	D2.1-04, № на схеме T-9	П.М	40	40	-	-
3.4.2.10	D2.1-04, 32 ha exeme 1-9  D2.1-08-01, № ha exeme T-10	П.М	150	150	_	-
3.4.2.11	D2.1-08-01, № Ha exeme T-11	П.М	35	-	35	-
3.4.2.12	D2.1-08-03, № на схеме T-12	П.М	65	_	65	_
3.4.2.13	D2.1-10-01, № на схеме Т-13	П.М	10	_	10	
3.4.2.14	D2.1-10-01, № на схеме Т-13  D2.1-10-02, № на схеме Т-14	П.М	10	_	10	
3.4.2.15	D2.1-011, № на схеме T-15	П.М	220	-	220	_
3.4.2.16	D2.2-03, № на схеме T-16	П.М	255	_	255	_
3.4.2.17	,	П.М	90	_	233	90
3.4.2.18	D3.1-01, № на схеме Т-17, Т-18	П.М	35	-	35	_
3.4.2.19	D3.1-04, № на схеме Т-19	П.М	130	_	130	_
3.4.2.20	D3.1-0-т, № на схеме Т-19	П.М	35	35	-	-
3.4.2.21	D3.1-03, № Ha CXCMC 1-20	П.М	35	35	_	-
3.4.2.22	D3.1-07, № Ha CXCMC 1-21  D3.1-08, № Ha CXCMC T-22	П.М	45	45	_	_
3.4.2.23	D3.2-01-01, № на схеме T-23	П.М	45	-	_	45
3.4.2.24	D3.2-01-04, № на схеме T-24	П.М	15	-	_	15
3.4.2.25	D3.2-01-04, № Ha CXEME T-24  D3.2-01-06, № Ha CXEME T-25	П.М	15	-	_	15
3.4.2.26	D3.2-01-06, № Ha CXCMC 1-25  D3.2-01-08, № Ha CXCMC 1-26	П.М	200	_	_	200
3.4.2.27	D3.2-01-08, № на схеме Т-20 D3.2-01-09, № на схеме Т-27		15	_	_	15
3.7.4.41	D3.2-01-07, 312 na CACMC 1-2/	п.м	13	_		1.5

7 150 70 60 30 40
70 60 - - 30 40 - - - -
60 - - - 30 40 - - - - -
- - 30 40 - - - -
- 30 40 - - - - -
- 30 40 - - - - -
30 40 - - - - -
40 - - - - - -
- - - - -
- - - -
- - - -
- - - -
- - - -
-
-
-
-
-
-
145
173
10
10
45
-
-
-
-
-
_
_

1	2	3	4	5	6	7
	(отдельностоящая) (участок № Z1.1- 03-05)					,
3.6.2.	Строительство трансформаторных подстанций (ТП) мощностью 20/0,4 кВ, всего,	шт.	23	13	9	1
	в том числе на участках/в районах №:					
3.6.2.1	D1.1	шт.	2	2	-	-
3.6.2.2	D2.1-01-01	ШТ.	1	1	-	-
3.6.2.3	D2.1-01-02	шт.	1	1	-	-
3.6.2.4	D2.1-03	шт.	6	-	6	-
3.6.2.5	D2.2-02	ШТ.	1	1	-	-
3.6.2.6	D3.1-05	шт.	1	1	-	- 1
3.6.2.7	D3.2-01-10	шт.	1	- 1	-	1
3.6.2.8	D4-02-02 D4-08-01	шт.	1	1	-	-
3.6.2.9	D4-09	ШТ.	1 1	1	1	-
3.6.2.10	D4	ШТ.	2	1	1	-
3.6.2.11	Z1.1-06	ШТ.	2	2		-
3.6.2.13	Z1.2-01	шт.	1	1		_
3.6.2.14	Z2.2-05-02	шт.	1	1	_	_
3.6.2.15	Z2.4-06	шт.	1	-	1	_
3.7.	Телефонизация и связь (№ на «Схеме		_	TULIY COMO	1	_
5.7.	Прокладка волоконно-оптического	пелеком	<i>nynu</i> kuquoi 	indix ceme	u <i>")</i>	
3.7.1.	кабеля, всего,	п.м	3290	1705	700	890
3.7.1.	в том числе на участках/в районах №:	11.141	3270	1703	700	0,0
3.7.1.1	D1.1 (по бульвару), № на схеме ТК-1	п.м	290	-	290	-
	D1.1-05-02 (вдоль южной границы),					
3.7.1.2	№ на схеме ТК-2	п.м	115	-	115	-
3.7.1.3	D1.1-05-03 (вдоль южной границы), № на схеме ТК-3	п.м	140	1	140	-
3.7.1.4	D1.1-05-04 (вдоль южной границы), № на схеме ТК-4	п.м	75	-	75	-
3.7.1.5	D1.1-07, № на схеме ТК-5	П.М	185	185	-	-
3.7.1.6	D2.1-01-01 (вдоль северной границы), № на схеме ТК-6	п.м	80	80	-	-
3.7.1.7	D2.1-08-01 (вдоль по улице, пересекающей участок), № на схеме ТК-7	п.м	200	200	-	-
3.7.1.8	D2.1-09-01 (вдоль по улице, пересекающей участок), № на схеме ТК-8	п.м	210	210	-	-
3.7.1.9	D3.2-01-04 (вдоль западной границы), № на схеме ТК-9	п.м	65	-	-	65
3.7.1.10	D3.2-01-05 (вдоль северо-западной и юго-западной границы), № на схеме TK-10	П.М	295	-	-	295
3.7.1.11	D3.2-01-10 (по участку), № на схеме ТК-11	п.м	200	-	-	200
3.7.1.12	D3.2-01-08 (по участку), № на схеме ТК-12	п.м	250			250
3.7.1.13	D4-02-02 (вдоль южной границы), № на схеме ТК-13	п.м	220	220	-	-
3.7.1.14	D4-06-01 (вдоль южной границы), № на схеме ТК-14	п.м	80	-	-	80
3.7.1.15	D4-06-02 (вдоль южной границы), № на схеме ТК-15	п.м	80	-	80	-

1	2	3	4	5	6	7
3.7.1.16	D4-06-04 (вдоль южной границы), № на схеме ТК-16	п.м	80	80	-	-
3.7.1.17	Z1.2-01 (вдоль западной границы), № на схеме ТК-17	п.м	65	65	-	-
3.7.1.18	Z2.2-04 (с юго-восточной стороны, вдоль по перспективному проезду), № на схеме ТК-18	п.м	490	490	-	-
3.7.1.19	Z2.4-05 (вдоль южной границы), № на схеме ТК-19	п.м	175	175	-	-
3.7.2.	Перекладка волоконно-оптического кабеля (вдоль западной границы участка № Z2.4-02), № на схеме ТК-20	п.м	350	•	350	-
4	ПРОЧИЕ МЕРОПРИЯТИЯ					
4.1.	Благоустройство и озеленение тематических парков (районы № D1.1, D2.2, D3.2, Z1.1, Z2.1, Z2.4, Z2.5, Z2.6, Z2.7, Z2.8)	га	31,84	1,34	6,16	24,34

## Примечание:

- кроме того, в соответствии с постановлением Правительства Москвы от 6 октября №1683-ПП «Об утверждении проекта планировки территории международного медицинского кластера в районах D1 и D4 инновационного центра «Сколково» предусмотрено размещение 858000 кв.м общей площади объектов, развитие транспортной и инженерной инфраструктуры, а также экологические мероприятия.
- \* не учтены объекты инженерной и транспортной инфраструктуры, площадь которых будет определена на следующей стадии проектирования (в том числе Котельная мощностью 200 Гкалл/час, развитие КОС и муниципального экологического центра, конкорсы)
- \*\* мероприятия по инженерному обеспечению территории представлено в Разделе 2.6 «Инженерная инфраструктура».