МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки
(№17-0121-ОК-1 от 13.04.2021 г.)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.

Часть 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам.

17-0121-ОК-1-П-ТБЭ2

Том 10.2

2024

МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки
(№17-0121-ОК-1 от 13.04.2021 г.)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.

Часть 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам.

17-0121-ОК-1-П-ТБЭ2

Том 10.2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Уполномоченное лицо
по доверенности № 2-649 от 12.12.2024 г.
Главный инженер проекта
ООО "Генеральный подрядчик - МФС"

Общество с ограниченной ответственностью «Генеральный подрядчик - МФС» Производственно-технический отдел Для документов Москва

Н.А. Вайсертригер

Главный инженер проекта

Н.А. Вайсертригер

19.12.2024

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории

по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)



Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.
Часть 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам.

17-0121-ОК-1-П-ТБЭ2
Том 10.2

СРО Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов", регистрационный номер П-060-007725825428-0838, дата внесения в реестр 19 июля 2022 г.

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории
по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства. Часть 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам.

17-0121-ОК-1-П-ТБЭ2
Том 10.2

Заместитель генерального директора по системным проектам — Зорин М.М.

Главный инженер проекта — Першин Н.Н.

2024 г.

СОСТАВ ТОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
17-0121-ОК-1-П –ТБЭ2.С	Состав тома	На 1 листе
17-0121-ОК-1-П-ТБЭ2.ТЧ	Текстовая часть	На 10 листах
	Графическая часть	
17-0121-ОК-1-П-ТБЭ2	Сводный план 1-го этажа	На 1 листе
17-0121-ОК-1-П-ТБЭ2.СО	Спецификация технологического оборудования и мебели	На 1 листе

СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

1.	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	2
1.1.	СВЕДЕНИЯ О ЛИЦЕНЗИИ	2
1.2.	ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	2
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	3
3.	ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ОБНАРУЖЕНИЕ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ, ОРУЖИЯ, БОЕПРИПАСОВ	4
4.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ И АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ	9
4.1.	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ (ДАЛЕЕ СБ).	9
5.	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ, РУКОВОДЯЩЕЙ, МЕТОДИЧЕСКОЙ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	10

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Проектная документация, включая раздел 10 «Часть 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам», разработана для строительства объекта капитального строительства:

«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у4) (Восточный административный округ)».

В качестве исходных данных при разработке проектной документации использованы следующие материалы:

- Градостроительный план земельного участка, предоставленный для размещения объекта капитального строительства;
- Задание на разработку проектной документации объекта;
- данные смежных разделов проектной документации.

1.1. СВЕДЕНИЯ О ЛИЦЕНЗИИ

Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации от 19.07.2022 СРО Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов", регистрационный номер П-060-007725825428-0838.

1.2. ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Марка и тип предлагаемого в проектной документации оборудования в процессе рабочего проектирования может быть уточнен при условии сохранения функционального назначения и наличия соответствующих сертификатов Российской Федерации на применение оборудования. Аналогичные условия и для замены материалов.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Объект проектирования: одноуровневая подземная автостоянка, встроенная в жилой комплекс.

Проектом предусматривается строительство жилого здания со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой.

Проектом предусматривается строительство жилого здания, состоящего из трех корпусов переменной этажности от 10 до 24 этажей. Жилой дом имеет 1 подземный этаж с размещением на нем автостоянки, технических помещений, в случае ЧС используется в качестве защитного сооружения гражданской обороны– «укрытие» (ЗСГО). На первом этаже комплекса располагаются места общего пользования (далее – «МОП»), помещения общественного назначения без конкретной технологии (далее - «БКТ») и помещения охраны автостоянки в корпусе № 3.

Основной въезд на участок предусмотрен с ул. Советская. По периметру планируется организовать открытые гостевые автостоянки для посетителей встроенно-пристроенных помещений и гостей жилого дома. Въезд на территорию подземного паркинга предусмотрен с проектируемого проезда в восточной части участка.

Основные характеристики объекта:

Степень огнестойкости здания: подземная автостоянка и корпус 1, 2, 3 - I.

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Уровень ответственности - II (нормальный).

Градостроительная посадка комплекса обусловлена формой участка, линиями градостроительного регулирования и функциональным назначением объекта.

Класс пожарной опасности помещений здания:

- Жилые квартиры (Ф 1.3);
- Помещения общественного назначения (Ф 4.3);
- Инженерные помещения (Ф5.1)
- Автостоянка (Ф5.2)

3. ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ОБНАРУЖЕНИЕ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ, ОРУЖИЯ, БОЕПРИПАСОВ

В соответствии с Заданием на проектирование класс объекта по степени значимости согласно СП 132.13330.2011 – 3 (ущерб в результате реализации террористических угроз приобретет муниципальный или локальный масштаб - низкая значимость).

На объекте предусмотрено размещения БКТ (Ф4.3) с возможностью размещения офисов. Согласно ЗнП, на одного офисного сотрудника предусматривается не менее 20м2/чел, площадь наибольшего помещения составляет 221,4м2. Следовательно в помещениях БКТ не предусматривается одновременное нахождение людей более 50 человек

Помещениями объекта, с возможным пребыванием более 50 человек единовременно являются помещения:

- помещения автостоянки 1.А.1, 2.А.1, 3.А.1, 4.А.1,

- вестибюли секций 2,4,6,7: 2.МОП.33, 4.МОП.64, 6.МОП.7, 7.МОП. 35.

В остальных помещениях объекта не предусматривается единовременное нахождение более 50 человек.

Автостоянка, располагающаяся на -1 этаже является помещением с массовым пребыванием людей, а в военное время является укрытием ГОЧС и в соответствии сп.7.1 СП132.13330.2011.

Пост диспетчера объекта расположен в ОДС по адресу Измайловский проезд , д.5/1, корп.1, в соответствии с техническими условиями МЦ ТУ 0751К от 16.12.2024.

Согласно п. 7.4 СП 132.13330.2011 предусмотрено оборудование всех входов и помещений с возможным пребыванием более 50 человек системами согласно табл. 1 СП 132.13330.2011,:

- системой охранного телевидения (далее - СОТ), см. ИОС5.4;

- системой охранного освещения (СОО), см. том ИОС1.1;

- системой охранно-тревожной сигнализации (СОТС), см. том ИОС5.4;

- системой экстренной связи (СЭС), см. том ИОС5.4.

Проектируемая система СОТ (функции СОТ выполняет предусматриваемая проектом система видеонаблюдения, см. том ИОС5.4) предназначена для визуального контроля и видеофиксации происходящих на территории объекта событий с возможностью как просмотра сигналов с камер в режиме on-line, так и архивации с последующим хранением на сервере.

Проектируемая система СОТ обеспечивает визуальный контроль:

- входов в подземную автостоянку;

- въезда/выезда в подземную автостоянку;

- проездов подземной автостоянки;

- входов и помещений с возможным единовременным пребыванием более 50 чел.

Камеры включаются в общую систему СОТ с выводом изображения на АРМ СОТ в помещении ОДС, расположенной по адресу Измайловский проезд, д.5/1, корп.1, в соответствии с техническими условиями МЦ ТУ 0751К от 16.12.2024. Структурные схемы, состав и планы расположения оборудования СОТ представлены в томе ИОС5.4.

Проектируемая система СОО (совокупность средств освещения, позволяющих обеспечить видимость нарушителя и необходимый уровень освещенности для системы охранного телевидения в ночное время) предусмотрена в рамках системы аварийного освещения (см. том ИОС1.1).

СОО обеспечивает освещенность следующих зон и территорий:

- входов в подземную автостоянку;
- въезда/выезда в подземную автостоянку;
- проездов подземной автостоянки;
- входов и помещений с возможным единовременным пребыванием более 50 чел.

Система СОТС предназначена для раннего обнаружения фактов несанкционированного доступа в закрытые зоны. Системой СОТС оснащаются все входы и помещения с возможным пребыванием более 50 человек. В качестве детекторов проникновения использованы магнито-контактные извещатели, передающие сигнал о состоянии указанных дверей на пост диспетчера в ОДС. Данные решения представлены в томе АСУД ИОС5.4

Защите средствами СОТС подлежат:

- входы в подземную автостоянку;
- въезд/выезд в подземную автостоянку;
- входов и помещений с возможным единовременным пребыванием более 50 чел.

Структурные схемы, состав и планы расположения оборудования СОТС представлены в томе ИОС5.4.

Система СЭС предназначена для организации экстренной связи людей со специальными службами (например, службой спасения МЧС, полицией, скорой помощью и др.) и обеспечивает возможность передачи сообщений о ситуациях, угрожающих здоровью, жизни и имуществу граждан в специальные службы (перечисленные выше).

В качестве системы СЭС внутри помещений вестибюлей на 1м этаже учтены устройства двухсторонней экстренной связи (см. том ИОС 5.4), показаны на планах тома ИОС 5.2. Устройства экстренной связи на входе в данные помещения реализуется системами домофонной связи (см.том ИОС5.2)

Предусмотрено оборудование и функционирование СОТ, СОО, СОТС, СЭС всех входов и помещений с возможным пребыванием более 50человек. Для комплексной безопасности и антитеррористической защищенности объекта предусмотрен пост диспетчера в ОДС, расположенной по адресу Измайловский проезд, д.5/1, корп.1 с выводом в нее всех сигналов от систем СОТС, СОТ, СЭС, СКУД.

Перед въездными воротами в подземную автостоянку, а так же на входах в вестибюлях предусматриваются локальные посты охраны для осмотра автотранспорта/подозрительных предметов. Досмотр осуществляется сотрудником службы безопасности.

Для обнаружения взрывных устройств, оружия, боеприпасов предусматриваются комплект досмотровых зеркал, ручные металлоискатели; для минимизации последствий от действий взрывных устройств предусмотрен локализатор взрыва. Оборудование должно быть сертифицировано согласно статье 46 федерального закон «О техническом регулировании», от 27.12.2002 N 184-ФЗ. Сертификаты предоставляются заказчиком на этапе закупки

оборудования.

Оборудование для обнаружения взрывных устройств, оружия, боеприпасов хранится в помещении охраны (7.ПО.27).

Комплект досмотровых зеркал

Досмотровые зеркала предназначены для проведения осмотра объектов на предмет обнаружения подозрительных устройств в труднодоступных местах и в условиях плохой видимости (комплект досмотровых зеркал по типу «Перископ 185» или аналог).

Досмотр осуществляется при помощи сменных зеркал разного размера и формы, закрепляемых на телескопической штанге. Подсветка зоны контроля осуществляется аккумуляторным фонарем, закрепляемым на штанге. Комплект досмотровых зеркал может применяться как на постоянных, так и временных - локальных постах контроля, а также при досмотре внутренних отсеков транспортных средств и труднодоступных мест в строительных конструкциях, поиске и осмотре взрывчатых веществ и других террористических устройств.

Технические характеристики «Перископ 185»:

- длина штанги в сложенном виде, см: 60;
- длина штанги в разложенном виде, см: 185;
- количество зеркал: 4;
- диаметр большого зеркала, см: 14,7;
- материал изготовления зеркал: стекло;
- тип фонаря: встроенный;
- наличие чехла: нет;
- масса устройства с большим зеркалом, кг: 0,65;
- вес комплекта, кг: 0,9;
- страна производитель: Россия;
- гарантийный срок: 12 месяцев.

Комплект поставки:

- телескопическая штанга;
- зеркало Ø130 мм;
- зеркало Ø90 мм;
- зеркало Ø60 мм;
- зеркало Ø60 мм х 110 мм

Ручной металлоискатель

Сотрудниками охраны, при необходимости, выполняется осмотр посетителей средствами досмотра - ручным металлоискателем по типу «Sphinx» BM-611X (ПРО) или аналог.

Ручной металлодетектор предназначен для выявления металлических предметов при досмотре людей, багажа и т.п. Позволяет обнаруживать черные и цветные металлы. Имеет звуковую и световую индикацию, кнопку оперативного

снижения чувствительности, ударопрочный корпус.

Технические характеристики «Sphinx» BM-611X (ПРО):

- чувствительность: пистолет типа «ПМ» - 160 мм, штык нож - 110 мм;

- рабочая частота: мультичастотный (от 20 до 50 кГц);

- питание: 9В;

- время непрерывной работы: 340 ч (с батареей U9VL-J9V);

- диапазон рабочих температур: -15...+50˚С

- габариты: 420х80х30 мм;

- вес: 0,34 кг.

Локализатор взрыва

Локализатор взрыва по типу «Фонтан-2» модели 10У или аналог - мобильное устройство для локализации взрывоопасного предмета. Локализатор взрыва должен храниться в доступном месте для оперативного использования.

Возможности:

- снижает до минимума разрушения и человеческие жертвы;

- эффективно подавляет фугасное, осколочное, термическое, термобарическое и другие разрушительные последствия взрыва на открытой местности, в замкнутых и полузамкнутых пространствах;

- многократно снижает амплитуду давления на фронте ударной волны;

- размывает и выполаживает фронт ударной волны;

- предотвращает возгорания, термические и термобарические поражения за счет полного подавления огненного шара;

- уменьшает осколочный поток и снижает вероятность поражения;

- блокировка опасной зоны без эвакуации людей и остановки работы (больницы, магазины, стадионы).

Применение:

- обнаруженный взрывоопасный предмет накрывают локализатором взрыва до прибытия взрывотехников;

- не требуется перемещать предмет или касаться его, что значительно снижает риск срабатывания взрывоопасного устройства;

- при обследовании взрывоопасного предмета, устройство не создает помех в рентгеновском диапазоне;

- быстрая блокировка опасной зоны силами 1-2 человек.

Технические характеристики изделия «ФОНТАН-2» модель 10У:

- локализуемый объем до 15 дм^3;

- защита от заряда не более 1000 г ТНТ;

- внешние размеры 61х61х36,5 см;

- вес изделия 31 кг.

Предусматриваемое оборудование для обнаружения взрывных устройств, оружия, боеприпасов должно быть сертифицировано в соответствии с требованиями ст. 46 Федерального закона «О техническом регулировании» от 27.12.2002г. N 184-ФЗ. Сертификаты соответствия предоставляются на этапе закупки данного оборудования.

Требования к эксплуатации систем безопасности и средств антитеррористической защищенности представлены в разделе 17-0121-ОК-1-П-ТБЭ1.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ И АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ (ДАЛЕЕ СБ).

Эксплуатация комплексной системы безопасности на объекте включает следующие основные мероприятия:

- организацию и проведение планового технического обслуживания (регламентные работы) в сроки, установленные в нормативных документах, утвержденных в установленном порядке;
- проведение планово-предупредительных ремонтов на местах установки технических средств;
- неплановое техническое обслуживание (при необходимости);
- техническое освидетельствование/переосвидетельствование объекта после чрезвычайной ситуации, в случае временной приостановки действия (целевого применения) технических средств с их возможной последующей регламентируемой консервацией (например, для систем сигнализации, теле/видеонаблюдения, досмотра и поиска, связи, пожарной автоматики);
- проведение текущих ремонтов, включая использование обменного фонда (если это установлено в нормативных документах и предусмотрено договором на обслуживание объекта);
- своевременную отправку отказавших технических средств в ремонтные предприятия и получение их из ремонта;
- содержание обменного фонда в объемах, необходимых для проведения восстановительных работ на объекте за минимальное время;
- организацию и содержание помещений для хранения приборов, оборудования, материалов и инструментов, необходимых для проведения восстановительных работ в технических СБ;
- организацию и содержание рабочих мест для проведения ремонтов силами технической службы объекта;
- проведение постоянного технического надзора за состоянием технических систем;
- проведение периодических технических осмотров контрольных зон с установленными техническими средствами систем;
- техническое освидетельствование/переосвидетельствование СБ по результатам эксплуатации;
- списание и утилизацию пришедших в негодность и выработавших установленные сроки службы или достигших предельного состояния по износу технических средств систем;
- ведение эксплуатационной документации (паспортов, журналов по эксплуатации);
- проведение статистического анализа по результатам эксплуатации технических средств СБ.

Примечание. Для конкретных условий эксплуатации объекта перечень мероприятий может быть дополнен.

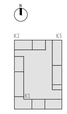
Техническое обслуживание и ремонт технических средств систем и блоков СБ проводят по официально утвержденным действующим методикам, инструкциям, руководствам, описаниям и нормативам. Технические средства СБ, выполненные по технологиям «поверхностного монтажа», не ремонтопригодны, что должно быть указано в эксплуатационной документации.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ, РУКОВОДЯЩЕЙ, МЕТОДИЧЕСКОЙ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

При разработке проекта использованы и учтены следующие нормативные, руководящие и справочные документы:

1. Федеральный закон от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;
2. Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ;
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации № 190-ФЗ от 29.12.2004 г.;
4. Указ Президента Российской Федерации от 15 февраля 2006 г. № 116 «О мерах по противодействию терроризму»;
5. СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» (утверждён и введён в действие приказом Министерства регионального развития РФ от 5 июля 2011 г. № 320 и введён в действие с 20 сентября 2011 г).





Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Автостоянка			
Корпус 5			
Секция 7			
7.А.1	Автостоянка	112,7	В1
		112,7	
БКТ			
Корпус 1			
Секция 1			
1.БКТ.1	БКТ	103,4	
1.БКТ.2	ПУИ	2,4	В4
1.БКТ.3	С/У МГН	6,8	
1.БКТ.4	Тамбур БКТ	8,0	
1.БКТ.5	БКТ	67,1	
1.БКТ.6	ПУИ	5,2	В4
1.БКТ.7	С/У МГН	8,9	
1.БКТ.8	Тамбур БКТ	6,3	
Секция 2			
2.БКТ.13	БКТ	67,3	
2.БКТ.14	ПУИ	2,3	В4
2.БКТ.15	С/У МГН	8,0	
2.БКТ.16	Тамбур БКТ	7,4	
Секция 3			
3.БКТ.17	БКТ	49,4	
3.БКТ.18	ПУИ	2,2	В4
3.БКТ.19	С/У МГН	4,5	
3.БКТ.20	Тамбур БКТ	7,4	
3.БКТ.21	БКТ	206,6	
3.БКТ.22	ПУИ	4,7	В4
3.БКТ.23	С/У МГН	6,0	
3.БКТ.24	Тамбур БКТ	8,2	
Секция 4			
4.БКТ.25	БКТ	122,8	
4.БКТ.26	ПУИ	3,1	В4
4.БКТ.27	С/У МГН	5,1	
4.БКТ.28	Тамбур БКТ	7,1	
4.БКТ.29	БКТ	60,8	
4.БКТ.30	ПУИ	4,4	В4
4.БКТ.31	С/У МГН	5,0	
4.БКТ.32	Тамбур БКТ	8,7	
4.БКТ.33	БКТ	77,3	
4.БКТ.34	ПУИ	3,2	В4
4.БКТ.35	С/У МГН	5,1	
4.БКТ.36	Тамбур БКТ	8,3	
4.БКТ.37	БКТ	111,0	
4.БКТ.38	ПУИ	3,4	В4
4.БКТ.39	С/У МГН	5,0	
4.БКТ.40	Тамбур БКТ	4,8	
4.БКТ.41	БКТ	221,4	
4.БКТ.42	ПУИ	5,7	В4
4.БКТ.43	С/У МГН	5,6	
4.БКТ.44	Тамбур БКТ	6,0	
Корпус 2			
Секция 5			
5.БКТ.45	БКТ	117,5	
5.БКТ.46	ПУИ	2,2	В4
5.БКТ.47	С/У МГН	6,4	
5.БКТ.48	Тамбур БКТ	9,0	
5.БКТ.49	БКТ	87,5	
5.БКТ.50	ПУИ	4,2	В4
5.БКТ.51	С/У МГН	6,3	
5.БКТ.52	Тамбур БКТ	7,3	
5.БКТ.53	БКТ	210,6	
5.БКТ.54	ПУИ	4,6	В4
5.БКТ.55	С/У МГН	6,2	
5.БКТ.56	Тамбур БКТ	6,3	
5.БКТ.57	БКТ	86,9	
5.БКТ.58	ПУИ	4,8	В4
5.БКТ.59	С/У МГН	6,2	
5.БКТ.60	Тамбур БКТ	8,7	

Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Корпус 5			
Секция 6			
6.БКТ.61	БКТ	108,5	
6.БКТ.62	ПУИ	3,2	В4
6.БКТ.63	С/У МГН	6,5	
6.БКТ.64	Тамбур БКТ	8,7	
6.БКТ.65	БКТ	133,1	
6.БКТ.66	ПУИ	5,0	В4
6.БКТ.67	С/У МГН	5,0	
6.БКТ.68	Тамбур БКТ	7,8	
6.БКТ.69	ПУИ	2,2	В4
6.БКТ.70	С/У МГН	9,2	
6.БКТ.71	Тамбур БКТ	7,8	
6.БКТ.72	БКТ	74,1	
Секция 7			
7.БКТ.73	БКТ	72,9	
7.БКТ.74	ПУИ	3,0	В4
7.БКТ.75	С/У МГН	5,1	
7.БКТ.76	Тамбур БКТ	8,4	
7.БКТ.77	БКТ	97,0	
7.БКТ.78	ПУИ	2,2	В4
7.БКТ.79	С/У МГН	6,0	
7.БКТ.80	Тамбур БКТ	9,6	
7.БКТ.81	БКТ	69,6	
7.БКТ.82	ПУИ	4,3	В4
7.БКТ.83	С/У МГН	7,5	
7.БКТ.84	Тамбур БКТ	7,8	
		2489,0	
МОП			
Корпус 1			
Секция 1			
1.МОП.1	Лестничная клетка	13,5	
1.МОП.6	Тамбур	8,3	
1.МОП.7	Тамбур	7,4	
1.МОП.8	Тамбур	6,6	
1.МОП.9	Тамбур	7,1	
1.МОП.10	Вестибюль	46,1	
1.МОП.15	Колясочная	26,5	В3
1.МОП.16	Помещение консьержа	6,6	
1.МОП.19	ЛК из паркинга	16,4	
1.МОП.20	ПУИ	2,0	В4
1.МОП.21	С/У	1,5	
Секция 2			
2.МОП.23	Лестничная клетка	13,4	
2.МОП.27	Тамбур	6,6	
2.МОП.29	Тамбур	7,4	
2.МОП.30	Тамбур	13,4	
2.МОП.31	Тамбур	6,4	
2.МОП.35	Вестибюль	70,4	
2.МОП.54	Колясочная	28,1	В3
2.МОП.35	Помещение консьержа	8,2	
2.МОП.38	ЛК из паркинга	15,5	
2.МОП.39	С/У	2,0	
2.МОП.40	ПУИ	1,8	В4
Секция 3			
3.МОП.41	Лестничная клетка	13,2	
3.МОП.46	Тамбур	6,9	
3.МОП.47	Тамбур	7,4	
3.МОП.48	Тамбур	8,3	
3.МОП.49	Тамбур	8,3	
3.МОП.51	Вестибюль	49,8	
3.МОП.52	Колясочная	24,9	В3
3.МОП.53	Помещение консьержа	8,5	
3.МОП.56	ПУИ	2,5	В4
3.МОП.57	С/У	2,1	
Секция 4			
4.МОП.58	Тамбур	9,4	
4.МОП.59	Тамбур	5,6	
4.МОП.60	Тамбур	12,9	

Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
4.МОП.61	Тамбур	7,3	
4.МОП.62	Колясочная	35,3	В3
4.МОП.63	Помещение консьержа	7,8	
4.МОП.64	Вестибюль	72,2	
4.МОП.71	Лестничная клетка	14,7	
4.МОП.76	ПУИ	2,7	В4
4.МОП.83	С/У	2,7	
4.МОП.84	ЛК из паркинга	16,7	
4.МОП.85	ЛК из паркинга	20,9	
4.МОП.86	ЛК из паркинга	14,4	
Корпус 2			
Секция 5			
5.МОП.1	Тамбур	6,6	
5.МОП.3	Тамбур	6,5	
5.МОП.5	Тамбур	8,4	
5.МОП.4	Тамбур	6,2	
5.МОП.7	Помещение консьержа	8,8	
5.МОП.8	Колясочная	35,8	В3
5.МОП.9	Вестибюль	48,1	
5.МОП.13	Лестничная клетка	14,5	
5.МОП.20	ПУИ	2,8	В4
5.МОП.21	С/У	3,2	
5.МОП.22	ЛК из паркинга	14,0	
5.МОП.25	ЛК из паркинга	15,6	
Корпус 5			
Секция 6			
6.МОП.1	Тамбур	6,7	
6.МОП.2	Тамбур	6,7	
6.МОП.3	Тамбур	7,2	
6.МОП.4	Тамбур	6,5	
6.МОП.5	Помещение консьержа	9,5	
6.МОП.6	Колясочная	25,7	В3
6.МОП.7	Вестибюль	64,0	
6.МОП.15	Лестничная клетка	13,8	
6.МОП.23	С/У	2,5	
6.МОП.24	ПУИ	2,5	В4
6.МОП.25	ЛК из паркинга	16,7	
6.МОП.26	ЛК из паркинга	13,6	
Секция 7			
7.ПО.27	Помещение охраны	10,4	
7.ПО.28	С/у охраны	1,3	
7.МОП.29	Тамбур	7,3	
7.ПО.29	Душевая охраны	1,3	В4
7.МОП.30	Тамбур	7,6	
7.МОП.51	Тамбур	8,4	
7.МОП.52	Тамбур	7,5	
7.МОП.55	Вестибюль	52,6	
7.МОП.56	Помещение консьержа	8,1	
7.МОП.57	Колясочная	35,1	В3
7.МОП.41	Лестничная клетка	13,0	
7.МОП.46	С/У	2,2	
7.МОП.47	ПУИ	2,3	В4
7.МОП.48	ЛК из паркинга	16,2	
		1188,7	
		5790,4	

						17-0121-ОК-1-П-ТБ32	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у4) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Самбук			12.24	Часть 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам.	Стадия: П; Лист: ; Листов: 1
Рук. отдела		Яковлева			12.24		
Н. контр.		Куликова			12.24	Сводный план 1-го этажа	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Перцин			12.24		

Формат А1

Согласовано

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, № опросного листа	Код оборудования Изделия Материалы	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Помещение охраны							
б/н	Комплект досмотровых зеркал	Перископ 185 или аналог		Торговая сеть	Шт.	1		
б/н	Ручной металлоискатель	SPHINX BM611-ПРО или аналог		Торговая сеть	Шт.	1		
б/н	Устройство локализации взрыва	Фонтан -2 10У или аналог		Торговая сеть	Шт.	1		

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

Примечание:

Оборудование может быть заменено на аналогичное, при условии сохранения функционального назначения и наличия соответствующих сертификатов Российской Федерации на примененное оборудование при согласовании с проектной организацией.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-П-ТБЭ2.СО		
Разработал		Самбук			12.24	Спецификация технологического оборудования и мебели	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Яковлева			12.24		П	1	1
Н. контр.		Куликова			12.24		ООО «Проектное бюро АПЕКС»		
ГИП		Першин			12.24				