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 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными и правовыми актами Российской Федерации.

Подраздел 2. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Часть 1. Решения по приспособлению подземной части проектируемого объекта под укрытие

17-0121-ОК-1-П-ЗСГО

Том 13.2.1

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 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными и правовыми актами Российской Федерации.
Подраздел 2. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенногохарактера.
Часть1.Решения по приспособлению подземной части проектируемого объекта под укрытие

17-0121-ОК-1-П-ЗСГО

Том 13.2.1

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

Главный инженер проекта Н.А. Вайсертригер

19.12.2024

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

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 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными и правовыми актами Российской Федерации.
Подраздел 2. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
Часть 1. Решения по приспособлению подземной части проектируемого объекта под укрытие

17-0121-ОК-1-П-ЗСГО
Том 13.2.1

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

Главный инженер проекта — Першин Н.Н.

2024 г.

Общество с ограниченной ответственностью
ИНТЕЛЛЕКТ
141078, Московская область, г. Королев, пр-кт Королева, 6А, пом. I
№3037 от 05.04.2017г., выдано Ассоциация проектировщиков «СтройПроект» СРО-П-170-1603201

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 13
Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 2
Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

Часть 1
Решения по приспособлению подземной части проектируемого объекта под укрытие

17-0121-ОК-1-П-ЗСГО

Том 13.2.1

Москва, 2025 год

Общество с ограниченной ответственностью
ИНТЕЛЛЕКТ
141078, Московская область, г. Королев, пр-кт Королева, 6А, пом. I
№3037 от 05.04.2017г., выдано Ассоциация проектировщиков «СтройПроект» СРО-П-170-1603201

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 13
Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 2
Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, природного и техногенного характера»

Часть 1
Решения по приспособлению подземной части проектируемого объекта под укрытие

17-0121-ОК-1-П-ЗСГО

Том 13.2.1

Генеральный директор **/ Пестунов Д.П. /**

Главный инженер проекта **/ Абрамкин М.Ю. /**

Москва, 2025 год

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Номера листов
17-0121-ОК-1-П-ЗСГО-С	Содержание тома	2
17-0121-ОК-1-П-ЗСГО-СП	Состав проектной документации	3
17-0121-ОК-1-П-ЗСГО-СГ	Справка ГИПа	4
17-0121-ОК-1-П-ЗСГО-ВС	Ведомость согласований	5
	Текстовая часть и приложения	
17-0121-ОК-1-П-ЗСГО-ПЗ	Пояснительная записка	6–14
Приложение А	Выписка из ЕРС НОПРИЗ	15–16
Приложение Б	Задание на проектирование	17–18
Приложение В	Исходные данные Департамента ГОЧСиПБ от 30.07.2024 № 27-18-8421/24	19–23
Приложение Г	Выдержка из проекта планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл.4 района Измайлово города Москвы, утвержденного постановлением Правительства Москвы от 18.08.2020 № 1331-ПП	24–25
Приложение Д	Расчет продолжительности безопасного пребывания укрываемых на внутреннем объеме воздуха	27
Приложение Е	Графические приложения	28–32
Приложение Ж	Спецификация оборудования	33
	Графическая часть	
17-0121-ОК-1-П-ЗСГО-ГЧ.С	Содержание графической части	34
17-0121-ОК-1-П-ЗСГО-ГЧ	Технологический план укрытия	35

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Краснопольский			11.08.24
Проверил		Суворов			11.08.24
ГИП		Абрамкин			11.08.24

17-0121-ОК-1-П-ЗСГО-с

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ИНТЕЛЛЕКТ

Состав проектной документации

Состав проектной документации представлен в томе 17-0121-ОК-1-П-ПЗ1.

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	17-0121-ОК-1-П-ЗСГО-сп		
Разработал		Краснопольский			11.08.24	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Суворов			11.08.24		П	1	1
ГИП		Абрамкин			11.08.24		ИНТЕЛЛЕКТ		

Справка ГИПа

Проектная документация разработана в соответствии с проектом планировки территории, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта / Абрамкин М.Ю. /

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абрамкин			11.08.24

17-0121-ОК-1-П-ЗСГО-сг

Справка ГИПа

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ИНТЕЛЛЕКТ

Ведомость согласований

Наименование организации	Согласование		Вид документа, его местоположение в проекте
	Дата	Номер	

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Содержание:

1 Общие положения 2
1.1 Данные об организации-разработчике проектной документации 2
1.2 Сведения о наличии у организации-разработчике проектной документации свидетельства СРО 2
1.3 Исходные данные, полученные для разработки решений по приспособлению 2
1.4 Общие сведения о проектируемом объекте 2
2 Объемно-планировочные и конструктивные решения 3
2.1 Объемно-планировочные решения 3
2.2 Конструктивные решения 4
3 Системы инженерно-технического обеспечения, мероприятия антитеррористической защищенности, мероприятия пожарной безопасности 4
3.1 Электроснабжение 4
3.2 Вентиляция 4
3.3 Отопление 5
3.4 Водоснабжение и канализация 5
3.5 Сети связи 5
3.6 Мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности 5
3.7 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности 5
4 Мероприятия по приведению укрытия в готовность 5
Перечень нормативных правовых актов и иных документов 7
Перечень используемых сокращений 8

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Краснопольский			11.08.24
Проверил		Суворов			11.08.24
ГИП		Абрамкин			11.08.24

17-0121-ОК-1-П-ЗСГО-пз

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	9

ИНТЕЛЛЕКТ

1 Общие положения

1.1 Данные об организации-разработчике проектной документации

Решения по приспособлению подземной части проектируемого объекта под укрытие разработаны Обществом с ограниченной ответственностью «Интеллект» (ООО «Интеллект»), ИНН 5018157925, КПП 501801001, адрес: 141078, Московская обл., г. Королев, пр-т Королева, 6А, пом.I., https://www.consultelectro.ru, тел. +7 (968) 627-99-69 генеральный директор – Пестунов Денис Петрович.

1.2 Сведения о наличии у организации-разработчике проектной документации свидетельства СРО

ООО «Интеллект» имеет допуск к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (Приложение А).

1.3 Исходные данные, полученные для разработки решений по приспособлению

Для разработки решений получены:

- задание на проектирование (Приложение Б);
- исходные данные Департамента ГОЧСиПБ от 30.07.2024 № 27-18-8421/24 (Приложение В);
- проект планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл.4 района Измайлово города Москвы, утвержденный постановлением Правительства Москвы от 18.08.2020 № 1331-ПП (Приложение Г) (далее – ППТ).

1.4 Общие сведения о проектируемом объекте

Проектом предусматривается строительство жилого дома по адресу: г. Москва, ВАО, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/4 (зона 4.1).

Подробное описание проектных решений жилого дома приведены в следующих томах: 17-0121-ОК-1-П-АР (объемно-планировочные решения), 17-0121-ОК-1-П-КР1 (конструктивные решения), 17-0121-ОК-1-П-ИОС1.1 (электроснабжение), 17-0121-ОК-1-П-ИОС2.1 (водоснабжение), 17-0121-ОК-1-П-ИОС3.1 (водоотведение), 17-0121-ОК-1-П-ИОС4.1 (отопление, вентиляция, кондиционирование), 17-0121-ОК-1-П-ИОС5.1, 17-0121-ОК-1-П-ИОС5.3, 17-0121-ОК-1-П-ИОС5.6 (связь и оповещение), 17-0121-ОК-1-П-ИОС5.2, 17-0121-ОК-1-П-ИОС5.4 (системы безопасности).

Проектируемый жилой дом расположен в зоне возможных разрушений при воздействии избыточного давления воздушной ударной волны и общего действия обычных средств поражения, характеризующихся снижением эксплуатационной пригодности зданий и сооружений, связанной с частичной деформацией несущих конструкции и снижением их несущей способности, частичным разрушением внутренних перегородок, кровли, дверных и оконных коробок, при этом опасность обрушения зданий и сооружений отсутствует (п.4.5, Приложение А СП 165.1325800.2014, исходные данные).

В соответствии с ППТ в подземной части жилого дома для инженерной защиты населения предусматривается укрытие на 700 мест (п.7.14 СП 165.1325800.2014).

Проектирование укрытия осуществляется по решению органов исполнительной власти города Москвы, принятому в соответствии с полномочиями, установленными ст.8 Федерального закона от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне», на основании планов органов исполнительной власти города Москвы (ч.2, ч.3 ст.18 Федерального закона № 28-ФЗ, п.7, п.9 Порядка создания убежищ и иных объектов гражданской обороны, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309 (далее –

Постановление № 1309), п.3.4, п.6.2 Положения об организации и ведении гражданской обороны в городе Москве, утвержденного постановлением Правительства Москвы от 18.03.2008 № 182-ПП (далее – Приложение № 182-ПП), п.2.7.21 Положения о префектуре административного округа города Москвы (далее – Приложение 1 постановления № 157-ПП), п.2.7.19 Положения об управе района города Москвы (далее – Приложение 2 постановления № 157-ПП), утвержденных постановлением Правительства Москвы от 24.02.2010 № 157-ПП).

После ввода жилого дома в эксплуатацию укрытие подлежит поставке на учет порядком, установленным разделом II приказа МЧС России от 15.12.2002 № 583 «Об утверждении и введении в действие Правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны» (далее – приказ МЧС России № 583).

После постановки на учет, оформления на него имущественных прав города Москвы, укрытие для обеспечения его готовности и использования по предназначению передается в хозяйственное ведение специализированной организации города Москвы (например ГБУ «СППМ» – организация, подведомственная Департаменту ГОЧСиПБ) для дальнейшей эксплуатации в соответствии с действующими нормативными документами (п.1.7, п.2.1 приказа МЧС России № 583, п.4.10 Положения о Департаменте по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности города Москвы, утвержденного постановлением Правительства Москвы от 23.06.2020 № 850-ПП (далее – Положения № 850-ПП), п.6.8 Положения о размещении защитных сооружений гражданской обороны в городе Москве, утвержденного постановлением Правительства Москвы от 19.01.2010 № 25-ПП (далее – Положение № 25-ПП), п.4.13 Положения № 182-ПП).

В соответствии с заданием на проектирование принята равная численность укрываемых мужчин и женщин, численность укрываемых, относящихся к МГН групп мобильности М2–М4 (далее – инвалиды) – 5 % (35 чел.) от числа укрываемых из которых 15 % инвалиды на креслах-колясках (6 чел.) (п.6.2.33, таблица Б.1, таблица Б.2 Приложения Б СП 59.13330.2020).

В мирное время укрытие предусматривается использовать в качестве стоянки автомобилей (п.4.6 СП 88.13330.2022).

Прокладка транзитных и связанных с системой здания газовых сетей, паропроводов, трубопроводов с перегретой водой и сжатым воздухом, а также транзитных трубопроводов отопления, водопровода и канализации через укрытие не предусматривается (п.4.27 СП 88.13330.2022).

Вертикальная планировка жилого дома обеспечивает защиту укрытия от затопления дождевыми водами (17-0121-ОК-1-П-ПЗУ) (п.7.1.8 СП 88.13330.2022).

Передача в укрытие сигналов оповещения и экстренной информации об опасностях, возникающих при угрозе возникновения или возникновении ЧС, а также при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, о правилах поведения и необходимости проведения мероприятий по защите предусматривается посредством ОСО, сопряженной с РАСЦО (17-0121-ОК-1-П-ИОС5.1, 17-0121-ОК-1-П-ИОС5.3) (п.2.1, п.5.6 Положения № 795-ПП, исходные данные).

Имеется возможность устройства пункта забора и подачи воды в передвижную тару. В качестве оборудования может использоваться пожарный гидрант с пожарной колонкой (17-0121-ОК-1-П-ИОС2.1) (п.5.24 СП 165.1325800.2014, п.2.5.4 ВСН ВК4-90).

2 Объемно-планировочные и конструктивные решения

2.1 Объемно-планировочные решения

Площадь укрытия 6479,4 кв. м, объем 23325,84 куб. м, высота (с учетом прокладки под потолком инженерных сетей) доступная для размещения нар – 3,0 м (17-0121-ОК-1-П-АР).

Необходимая площадь пола для размещения 700 укрываемых – 476 кв. м (0,6 кв. м площади пола на одного укрываемого за исключением инвалидов (п.7.1.2 СП 88.13330.2022); 2,2 кв. м площади пола на одного инвалида (п.6.2.33 СП 59.13330.2020)), необходимый объем помещения – 840 куб. м (не менее 1,2 куб. м на одного укрываемого (п.7.1.3 СП 88.13330.2022)).

В соответствии с заданием на проектирование расстановка нар в укрытии предусматривается с учетом расстояний, установленных требованиями:

- п.5.2.4 СП 88.13330.2022 – нары для укрываемых за исключением инвалидов;
- п.6.2.33 СП 59.13330.2020 – нары для инвалидов.

Места для размещения запаса воды на хозяйственно-питьевые нужды, санитарные посты площадью не менее 8 кв. м каждый и санитарные узлы предусматриваются без возведения строительных конструкций (п.7.1.5, п.7.1.6, п.12.8 СП 88.13330.2022).

Для заполнения укрытия укрываемыми предусматривается 18 входов через 7 лифтовых холла (7 лифтов), 10 лестничных клеток и рампу (п.7.1.7 СП 88.13330.2022).

Объемно-планировочные решения, система средств информационной поддержки, лифты обеспечивают доступ и условия использования укрытия инвалидами в соответствии с требованиями СП 59.13330.2020, ГОСТ Р 52875-2018 (17-0121-ОК-1-П-ОДИ) (п.4.7 СП 88.13330.2022).

Перемещение инвалидов предусматривается с сопровождением, ширина путей принята не менее 1,2 м (п.6.2.33 СП 59.13330.2020).

Лифты, обеспечивающие доступ инвалидов в укрытие, предусматриваются в соответствии с требованиями п.6.2.14, п.6.2.15 СП 59.13330.2020.

В наружных ограждающих конструкциях укрытия проемы, подлежащие заделке, не предусматриваются (17-0121-ОК-1-П-АР) (п.7.2.2 СП 88.13330.2022).

2.2 Конструктивные решения

Наружные ограждающие конструкции укрытия, проверенные расчетом в соответствии с п.9.1.1 СП 88.13330.2022, способны обеспечить защиту укрываемых от фугасного и осколочного действия обычных средств поражения (17-0121-ОК-1-П-КР1.РР).

3 Системы инженерно-технического обеспечения, мероприятия антитеррористической защищенности, мероприятия пожарной безопасности

3.1 Электроснабжение

Электроснабжение укрытия предусмотрено от сетей жилого дома по II категории надежности от двух независимых источников, что повышает устойчивость электроснабжения потребителей электроэнергии, электропроводка выполняется кабелями с медными жилами, не распространяющими горение с низким дымо- и газовыделением (п.13.1.1, п.13.1.4 СП 88.13330.2022).

Металлические части электроустановок выполняются в соответствии с Федеральным законом от 22.06.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Федеральный закон № 123-ФЗ) и Правилами устройства электроустановок (7-е издание) (п.13.1.8 СП 88.13330.2022).

Система общего освещения обеспечивает освещенность в укрытии не менее 30 Лк (п.13.2.1, табл.13.1 СП 88.13330.2022).

Питание электрического освещения предусматривается от осветительных щитов, размещаемых в электрощитовой подземной автостоянки (п.13.2.2 СП 88.13330.2022).

Установка светильников предусматривается на высоте не менее 2,5 м от пола (17-0121-ОК-1-П-ИОС1.1) (п.13.2.5 СП 88.13330.2022).

3.2 Вентиляция

Для вентиляции укрытия предусматривается использование приточно-вытяжной вентиляции автостоянки, обеспечивающей подачу 7000 куб. м / ч очищенного от пыли наружного воздуха (из расчета 10 куб. м / ч на одного укрываемого), удаление воздуха в объеме 6300 куб. м / ч (из расчета 0,9 объема приточного воздуха), в т.ч. 550 куб. м / ч через туалетные кабины, устанавливаемые при приведении укрытия в готовность к приему укрываемых (из

расчета 50 куб. м / ч от каждой туалетной кабины) (17-0121-ОК-1-П-ИОС4.1) (п.12.5.1, п.12.2.15 СП 88.13330.2022).

В случае нарушения работы систем вентиляции, укрываемые смогут дышать за счет внутреннего объема воздуха в течение 51 ч (Приложение Д).

3.3 Отопление

Система отопления укрытия обеспечивает поддержание температуры воздуха в холодное время года не ниже +10 °С (17-0121-ОК-1-П-ИОС4.1) (п.12.4.5 СП 88.13330.2022).

3.4 Водоснабжение и канализация

В подземной части санитарные узлы, которые могут использоваться в режиме укрытия, не предусматриваются (111-1123-ОК-1/Н-2.2-ИОС3.2).

3.5 Сети связи

В укрытии предусматривается установка громкоговорителей (речевых оповещателей СОУЭ), подключенных к городской сети проводного вещания (17-0121-ОК-1-П-ИОС5.3, 17-0121-ОК-1-П-ИОС5.6) (п.14.1 СП 88.13330.2022).

Для обеспечения антитеррористической защищенности подземная часть оборудуется СКУД, СОТ, СОТС, СЭС (17-0121-ОК-1-П-ИОС5.2, 17-0121-ОК-1-П-ИОС5.4).

3.6 Мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности

С целью обеспечения антитеррористической защищенности (для обнаружения взрывных устройств, оружия, боеприпасов) в укрытии предусматриваются средства защиты: СОО, СКУД, СОТ, СОТС, СЭС (п.4.1 СП 88.13330.2022, п.7.1 СП 132.13330.2011) (17-0121-ОК-1-П-ТБЭ2). Организация пропуска в укрытие обеспечивается в том числе мероприятиями по приведению укрытия в готовность (раздел 4 настоящего тома).

3.7 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности для укрытия, с учетом использования в мирное время в качестве стоянки автомобилей, разработаны в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ (17-0121-ОК-1-П-МОПБ1) (п.16.1 СП 88.13330.2022).

Степень огнестойкости жилого дома – I (п.16.3 СП 88.13330.2022).

Укрытие оснащается первичными средствами пожаротушения в количествах, предусмотренных Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479, исходя из использования в мирное время в качестве стоянки автомобилей (п.16.1, п.16.13 СП 88.13330.2022).

После проведения мероприятий по приведению укрытия в готовность (раздел 4 настоящего тома) помещение укрытия не подлежит категорированию по пожарной и взрывопожарной опасности (ст.6.1, ст.27, ст.32 Федерального закона № 123-ФЗ, п.5.2 СП 12.13130.2009).

Для внутренней отделки подземной части предусматриваются негорючие материалы (п.16.5 СП 88.13330.2022).

4 Мероприятия по приведению укрытия в готовность

Решения по организации заблаговременного осуществления на территории города Москвы мероприятий по подготовке к защите населения от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, по определению порядка организации, объемов и сроков выполнения мероприятий по приведению в готовность ГО, по планированию

мероприятий по ГО города Москвы, по разработке и реализации планов приведения в готовность ГО, планов ГО органов исполнительной власти города Москвы, органов местного самоуправления городских округов города Москвы, а также подведомственных им организаций принимает Департамент ГОЧСиПБ (п.п.4.2.6–4.2.8 Положения № 850-ПП).

Планы ГО и защиты населения определяют объем, организацию, порядок, способы и сроки выполнения мероприятий по приведению ГО в установленные степени готовности при переводе ее с мирного на военное время и в ходе ее ведения (п.5.2 Положения № 182-ПП).

С целью решения задачи по предоставлению средств коллективной защиты населению проектируемого объекта и населению, проживающему в нормативном радиусе сбора укрываемых, органы исполнительной власти города Москвы и органы местного самоуправления муниципального округа Измайлово в соответствии с установленными полномочиями проводят следующие основные мероприятия по подготовке к защите и по защите населения:

- разработку планов ГО и защиты населения, в том числе планов наращивания инженерной защиты территории;

- создание (строительство) в проектируемом жилом доме укрытия;

- создание и поддержание в состоянии готовности сил и средств ГО, создание и содержание в целях ГО запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств для поддержания укрытия в состоянии готовности к использованию по предназначению, технического обслуживания укрытия и его технических систем, обеспечения приведения укрытия в готовность к приему укрываемых в установленные сроки (п.10 Положения о гражданской обороне в Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 26.11.2007 № 804 (далее – Положение № 804), п.15.4 Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях, утвержденного приказом МЧС России от 14.11.2008 № 687, п.3.4 Положения № 182-ПП, п.2.7.21 Приложения 1, п.2.7.19 Приложения 2 постановления № 157-ПП).

Подготовка к выполнению мероприятий по защите населения от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, осуществляется заблаговременно (ч.2 ст.4 Федерального закона № 28-ФЗ, п.2 Положения № 804, п.1.3 Положения № 182-ПП).

Обеспечение мероприятий по гражданской обороне, защите населения и территории города Москвы, является расходным обязательством города Москвы (ч.2, ч.3 ст.18 Федерального закона № 28-ФЗ, п.22 Положения № 804, п.6.2 Положения № 182-ПП).

Для приведения укрытия в готовность к приему укрываемых в сроки, не превышающие 48 часов (п.7.10 СП 165.1325800.2014), с учетом требований раздела VI приказа МЧС России № 583 предусматривается:

- освобождение подземной части от автомобилей и имущества, хранимого в кладовых;

- установка 10 туалетных кабин для организации раздельных санитарных узлов для мужчин и женщин за исключением инвалидов (665 чел.) (1 кабина на 75 укрываемых (таблица 5.3, п.5.3.2 СП 88.13330.2022)); 1 универсальной туалетных кабин для инвалидов (35 чел.) (1 кабина на 50 инвалидов (п.6.2.33 СП 59.13330.2020)). Подключение туалетных кабин к системе вытяжной вентиляции посредством гибких воздуховодов. Оснащение туалетных кабин аккумуляторными осветительными устройствами. Приготовление дезинфицирующего раствора и заполнение им накопительных баков. Общий объем накопительных баков 3150 л. Опорожнение баков производится после окончания режима защиты населения;

- расстановка 116 трёхъярусных односторонних нар для размещения сидя на первом и лежа (30 %) на втором и третьем ярусах 694 укрываемых за исключением инвалидов на креслах-колясках (п.п.5.2.2–5.2.4 СП 88.13330.2022); 6 одноярусных односторонних нар для размещения лежа инвалидов на креслах-колясках (п.6.2.33 СП 59.13330.2020);

- устройство 2 санитарных постов для населения за исключением инвалидов (1 пост на 500 чел.) и 1 санитарного поста для инвалидов (1 пост на 50 чел.) путем выгораживания ширмами (п.7.1.5, п.7.1.6 СП 88.13330.2022, п.6.2.33 СП 59.13330.2020), оснащение их мебелью

и имуществом (кушетка для больного, шкаф для медикаментов, аптечка, стол, умывальник);

- создание запаса воды на хозяйственно-питьевые нужды за счет привозной бутилированной воды – 3021 л (159 бутылей по 19 л), из которых на питьевые нужды – 2800 л (4 л на человека) (п.12.8 СП 88.13330.2022), на приготовление дезинфицирующего раствора для туалетных кабин – 55 л (5 л на кабину), для заполнения баков умывальников в туалетных кабинах – 110 л (10 л на умывальник), для заполнения баков умывальников в санитарных постах – 51 л (17 л на умывальник);

- установка временного подогревающего устройства для поддержания в укрытии в холодное время года температуры воздуха +10 °С, в летний и переходный периоды года – температуры на 2 °С выше температуры точки росы наружного воздуха по его летним среднемесячным параметрам в наиболее теплый месяц (п.12.4.5 СП 88.13330.2022);

- создание запаса местных источников освещения (переносных электрических фонарей, аккумуляторных светильников) (п.6.1.1, п.6.2.3 МЧС России № 583, п.13.2.4 СП 88.13330.2022, п.5.1.1.5, п.5.1.8.2 СП 264.1325800.2016). Приборы наружного маскировочного освещения и их размещение должны удовлетворять требованиям п.5.1.1.6, п.5.1.1.7, п.5.1.8.3, п.5.1.8.4 СП 264.1325800.2016;

- блокировка входов, не предусматриваемых для использования при заполнении укрытия населением, и дверей в не используемые в режиме укрытия помещения;

- проверка готовности (подготовка к использованию) входов, предусматриваемых для заполнения укрытия;

- организация 14 КПП на входах в помещение укрытия и их укомплектование МИ, ГАПВВ и РТУ (п.4.1 СП 88.13330.2022, п.7.1 СП 132.13330.2011);

- в случае невозможности использования лифтов для доступа в укрытие инвалидов на креслах-колясках входы в здание и КПП в укрытии оборудуются вызывными и приемными устройствами, укомплектовываются эвакуационными креслами (п.4.7 СП 88.13330.2022, п.6.2.33 СП 59.13330.2020);

- отключение части используемых в мирное время светильников (п.13.2.1 СП 88.13330.2022);

- проверка работоспособности систем инженерно-технического обеспечения, функционирующих в режиме укрытия;

- санитарная уборка укрытия.

Нары и другое оборудование для укомплектования укрытия предусматриваются без применения горючих, легко воспламеняемых синтетических материалов (п.16.5 СП 88.13330.2022).

Продолжительность непрерывного пребывания укрываемых в укрытии принята равной 48 часам (п.4.1 СП 88.13330.2022).

Для организации заполнения и эксплуатации укрытия при нахождении в нем укрываемых должна предусматриваться группа по обслуживанию укрытия в соответствии с требованиями приказа МЧС России № 583.

При изменении требований к проектированию ЗСГО, связанных с развитием вооружения, военной техники и средств защиты населения от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, предусмотренные решения подлежат пересмотру и при необходимости корректировке.

Перечень нормативных правовых актов и иных документов

Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;

Федеральный закон от 26.02.1997 № 31-ФЗ «О мобилизационной подготовке и мобилизации в Российской Федерации»;

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

Приказ МЧС России от 15.10.2002 № 583 «Об утверждении и введении в действие Правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны»;

Приказ МЧС России от 14.11.2008 № 687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях»;

Постановление Правительства Москвы от 19.01.2010 № 25-ПП «Об утверждении Положения о размещении защитных сооружений гражданской обороны в городе Москве»;

Постановление Правительства Москвы от 23.06.2020 № 850-ПП «Об утверждении Положения о Департаменте по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности города Москвы»;

Постановление Правительства Москвы от 18.03.2008 № 182-ПП «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в городе Москве»;

СП 165.1325800.2022 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»;

СП 88.13330.2022 «Защитные сооружения гражданской обороны»;

СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;

СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»;

СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

Перечень используемых сокращений

ГАПВВ – газоанализатор паров взрывчатых веществ

ГО – гражданская обороны

ЗСГО – защитное сооружение гражданской обороны

ИТО – системы инженерно-технического обеспечения

КПП – контрольно-пропускной пункт

МГН – маломобильная группа населения

МИ – металлообнаружитель

МО – металлоискатель

РАСЦО – региональная автоматизированная система централизованного оповещения населения

РТУ – рентгенотелевизионная установка

СОУЭ – система оповещения и эвакуации людей при пожаре

СОТ – система охранная телевизионная

СКУД – система контроля и управления доступом

СОТС – система охранной и тревожной сигнализации

СОО – система охранного освещения

СЭС – система экстренной связи

Приложение А

5018157925-20250115-1239
(регистрационный номер выписки)

15.01.2025
(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА
из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНТЕЛЛЕКТ"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1135018006397
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	**5018157925**
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНТЕЛЛЕКТ"**
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	**ООО "ИНТЕЛЛЕКТ"**
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	**141078, Россия, Московская область, КОРОЛЁВ, КОРОЛЕВА ПРОСПЕКТ, ДОМ 6А, ПОМЕЩЕНИЕ I**
1.5	Является членом саморегулируемой организации	**Ассоциация проектировщиков «СтройПроект» (СРО-П-170-16032012)**
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	**П-170-005018157925-0758**
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	**10.10.2013**
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 10.10.2013	**Да, 10.10.2013**	**Нет**

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	**Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)**
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**Нет**
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	**Нет**
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	**Нет**

Руководитель аппарата

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский

Приложение Б

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
*	Требования к приспособлению подземной части проектируемого объекта под укрытие	В соответствии с ППТ и исходными данными Департамента ГОЧСиПБ разработать решения по приспособлению подземной части проектируемого объекта под укрытие вместимостью 700 мест. Принять равную численность укрываемых мужчин и женщин, численность укрываемых, относящихся к МГН групп мобильности М2–М4 (далее – инвалиды) – 5 % от общего числа укрываемых. Соотношение инвалидов принять в соответствии с п.1 Примечания к таблице Б.2 Приложения Б СП 59.13330.2020). Решения по приспособлению разработать в соответствии с требованиями СП 88.13330.2022 «Защитные сооружения гражданской обороны» с учетом Правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны, утвержденных приказом МЧС России от 15.10.2002 № 583, Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях, утвержденного приказом МЧС России от 14.11.2008 № 687 и требований СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне». При необходимости учитывать требования СП 88.13330.2022 для убежищ. Укрытия (помещения двойного назначения) размещать в конструкциях подземной части автостоянки. Исключить размещение помещений под жилыми секциями. При невозможности представить обоснование. Вид и интенсивность воздействий средств поражения на укрытие принять в соответствии с Приложением А к СП 88.13330.2022. Заполнение укрытия предусмотреть через лестничные клетки, лифты (для инвалидов) и рампу. Укрытие в мирное время предусматривается использовать в качестве стоянки автомобилей (п.4.6 СП 88.13330.2022). Система отопления укрытия должна обеспечивать поддержание температуры воздуха в холодное время года в соответствии с п.12.5.5, п.12.4.5 СП 88.13330.2022 (с учетом разъяснения ВНИИГОЧС). Вентиляцию укрытия предусмотреть в режиме «чистой вентиляции» с использованием приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением, запроектированной для автостоянки, в соответствии с требованиями п.12.5.1 СП 88.13330.2022. Решения должны обеспечивать условия использования укрытия для инвалидов в соответствии с п.4.7 СП 88.13330.2022, п.6.2.33 СП 59.13330.2020.

МЧС РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОБЛЕМАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ МЧС РОССИИ» (ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ)

ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

ул. Давыдковская, 7, г. Москва, 121352
Тел.: (495) 287-73-05
E-mail: vniigochs@vniigochs.ru
http://www.vniigochs.ru

24.05.2024 № ИВ-116-1286

На № 63/005-ГОЧС от 14.05.2024

Генеральному директору
ООО «Интеллект»

Пестунову Д.П.

E-mail: krasnopolsky_v@mail.ru

О разъяснении положений
СП 88.13330.2022

Уважаемый Денис Петрович!

Систему отопления укрытий, заглубленных помещений, а также сооружений подземного пространства, предназначенных для защиты населения, следует проектировать в соответствии с пунктом 12.4.5 СП 88.13330.2022 «Защитные сооружения гражданской обороны».

Заместитель начальника института И.В. Сосунов

Тонких Геннадий Павлович
8 (903) 683-97-23

Приложение Г

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

18 августа 2020 г. № 1331-ПП

Об утверждении проекта планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл.4 района Измайлово города Москвы

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Законом Российской Федерации от 15 апреля 1993 г. № 4802-I «О статусе столицы Российской Федерации», Законом города Москвы от 25 июня 2008 г. № 28 «Градостроительный кодекс города Москвы», постановлением Правительства Москвы от 28 марта 2017 г. № 120-ПП «Об утверждении правил землепользования и застройки города Москвы», постановлением Правительства Москвы от 10 апреля 2018 г. № 282-ПП «Об утверждении Положения о составе, порядке подготовки, согласования и представления на утверждение проектов планировки территории в целях реализации Программы реновации жилищного фонда в городе Москве», в целях реализации постановления Правительства Москвы от 1 августа 2017 г. № 497-ПП «О Программе реновации жилищного фонда в городе Москве» **Правительство Москвы постановляет:**

1. Утвердить проект планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл.4 района Измайлово города Москвы (приложение 1).

2. Включить в состав природных и озелененных территорий Восточного административного округа города Москвы участок территории площадью **0,78 га**, образовав объект природного комплекса № 41а «Сквер вдоль проектируемого проезда № 6604» и установив его границы согласно приложению 2 к настоящему постановлению.

3. Включить в состав природных и озелененных территорий Восточного административного округа города Москвы участки территории общей площадью **0,64 га**, образовав объект природного комплекса № 41б «Сквер между Советской улицей и проектируемым проездом № 6604» и установив его границы согласно приложению 3 к настоящему постановлению.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							- нежилая часть - встроенно-пристроенные помещения	4,68			
3	2.6 2.7 2.7.1 3.1.1 5.1.3 8.3 12.0.1 12.0.2	1,83	3.1	39,16	52	-	Многоквартирный дом, в том числе:	36,02	Технические помещения	Определяется на последующей стадии проектирования	Приспособление гаража под укрытие - 455 мест для обеспечения защиты населения в период чрезвычайных ситуаций, размещение электросирены
							- жилая часть	27,52			
							- нежилая часть - встроенно-пристроенные помещения,в том числе:	8,50			
							гараж в стилобате	5,85			
			3.2	-	5	-	Внутриквартальные проезды, трансформаторные подстанции	Определяется на последующей стадии проектирования	-	-	-
			3.3	-	5	-	Распределительная трансформаторная подстанция	Определяется на последующей стадии проектирования	-	-	-
4	2.6 2.7 2.7.1 3.1.1 5.1.3 8.3 12.0.1 12.0.2	1,73	4.1	55,21	65	-	Многоквартирный дом, в том числе:	54,10	Технические помещения, гараж	Определяется на последующей стадии проектирования	Приспособление гаража под укрытие - 700 мест для обеспечения защиты населения в период
							- жилая часть	48,10			
							- нежилая часть - встроенно-пристроенные помещения	6,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											чрезвычайных ситуаций
			4.2	-	5	-	Внутриквартальные проезды, трансформаторная подстанция	Определяется на последующей стадии проектирования	-	-	-
5	2.6 2.7 2.7.1 3.1.1 5.1.3 8.3 12.0.1 12.0.2	1,29	5.1	40,56	49	-	Многоквартирный дом, в том числе:	43,40	Технические помещения, гараж	Определяется на последующей стадии проектирования	Приспособление гаража под укрытие - 505 мест для обеспечения защиты населения в период чрезвычайных ситуаций
							- жилая часть	30,40			
							- нежилая часть - встроенно-пристроенные помещения, в том числе:	13,00			
							гараж в стилобате	*7,50*			
			5.2	-	5	-	Внутриквартальные проезды	-	-	-	-
6	2.6 2.7 2.7.1 3.1.1 5.1.3 8.3 12.0.1 12.0.2	2,62	6.1	35,58	49	-	Многоквартирный дом, в том числе:	37,00	Технические помещения	Определяется на последующей стадии проектирования	Приспособление гаража под укрытие - 415 мест для обеспечения защиты населения в период чрезвычайных ситуаций
							- жилая часть	25,00			
							- нежилая часть - встроенно-пристроенные помещения, в том числе:	12,00			
							гараж в стилобате	*8,00*			
			6.2	40,86	49	-	Многоквартирный дом, в том числе:	38,00	Технические помещения, гараж	Определяется на последующей стадии проектирования	Приспособление гаража под укрытие - 1940 мест для обеспечения защиты населения в период
							- жилая часть	25,00			
							- нежилая часть - встроенно-пристроенные помещения, в том	13,00			

Приложение Д

Расчет
продолжительности безопасного пребывания укрываемых на внутреннем объеме воздуха

Исходные данные:	
Площадь укрытия, кв. м	6479,4
Объем укрытия, **Vci**, куб. м	23325,84
Количество укрываемых, **Ki**, чел.	700
Содержание кислорода в воздухе при нормальных условиях, %	20,94
Содержание кислорода в выдыхаемом человеком воздухе, %	16,4
Средний объем воздуха, вентилируемый при дыхании человеком через легкие, л/мин (куб. м / мин)	7 (0,007)
Минимальное содержание кислорода в воздухе для жизнедеятельности человека, %*	18 %
Количество кислорода необходимое одному человеку в течении одной минуты, куб. м / мин	0,007*(0,2094-0,1640)=0,000318
Расчет № 1. **Расчет доступного количества кислорода в воздухе в помещении укрытия без нанесения ущерба жизни и здоровью укрываемых:**	
Vi=Vci*(0,2094-0,18)=23325,84*(0,2094-0,18)=**685,779696 (куб. м / мин)**	
Расчет № 2. **Расчет продолжительности безопасного пребывания укрываемых:**	
ti=Vi/(Ki*0,000318)=685,779696 / (700*0,000318)=**3080 (мин) или 51 (ч)**	
Результаты расчета:	
Доступное количество кислорода в воздухе в помещении укрытия без нанесения ущерба жизни и здоровью укрываемых, **Vi,** куб. м / мин **(Расчет № 1)**	**685,779696**
Продолжительность безопасного пребывания укрываемых, **ti,** мин (ч), **(Расчет № 2)**	**3080 (51)**
* согласно Положения о газоспасательных формированиях, утвержденного Первым заместителем Министра промышленности, науки и технологий от 05.06.2003).	

Приложение Ж

№ п/п	Наименование	Характеристики	Количество, шт.
Размещение населения			
1	Нары для населения (за исключением МГН группы мобильности М4)	Нары специальные металлические сборно-разборные. Серия 01.0179-1 (В-948.00.00.000).	116
2	Нары для МГН группы мобильности М4	Нары специальные металлические сборно-разборные. Серия 01.0179-1 (В-948.00.00.000-02).	6
Санитарный пост / медицинский пункт			
3	Ширма медицинская для выгораживания санитарного поста	Ширма медицинская М171-01. Габариты 3 секции в рабочем состоянии, мм: 2084x410x1945h	24
4	Кушетка для больного	Кушетка медицинская смотровая КМС-01-МСК-203. Габаритные размеры (ШхГхВ): 650x1950x550 мм.	3
5	Шкаф для медикаментов	Шкаф медицинский ШМ-02 МСК-647.12. Габаритные размеры (ШхГхВ): 700x320x1750 мм.	3
6	Стол	Стол для врача АСК СК.01.00. Габаритные размеры (ШхГхВ): 1300x600x750 мм.	3
7	Стул	Стул медицинский Техсервис М36. Габаритные размеры (ШхГхВ): 500x480x780 мм.	3
8	Умывальник	Умывальник Мастерица ЭВБО-17 ЭлБЭТ с ЭВН, с металлической тумбой. Мощность 1,25 кВт, Объем 17 л, Вес: 12 кг.	3
9	Аптечка	Аптечка AMD-39G. Габаритные размеры (ШхГхВ): 390x300x160 мм. Вес 3 кг.	3
10	Удлинитель со штепсельной розеткой	Провод 3*1 мм, 20 м.	3
11	Быстровозводимые конструкции для медицинского пункта	В качестве быстровозводимых конструкций предусматривается гофрированный лист профнастила размерами 1200x2000 мм, прикрученный по длинной стороне саморезами к металлическим направляющим. S конструкции 2,4 кв. м.	-
12	Дверь в медицинский пункт	Дверь размерами 2000x950 мм, обитая профнастилом.	-
Санитарный узел			
13	Туалетная кабина для населения	Туалетная кабина «Экомарка «КОМФОРТ». Габаритные размеры (ШхГхВ): 1100x1200x2200 мм. Объём накопительного бака – 300 л. Умывальник.	10
14	Туалетная кабина для МГН групп мобильности М2, М4	Туалетная кабина «Эколайт Макс». Габаритные размеры (ШхГхВ): 1560x1580x2300 мм. Объем накопительного бака – 150 л. Умывальник.	1
15	Дополнительные аккумуляторные осветительные элементы для туалетных кабин	Светильник работает от встроенного аккумулятора при пропадании напряжения, крепится на стену. Напряжение питания 230 В, 50 Гц, потребляемая мощность 9 Вт, количество светодиодов 90 шт, тип аккумулятора Li-Ion, 3,7 В, 2200 мАч.	11
16	Гибкий воздуховод для подключения туалетных кабин к вытяжной системе вентиляции	Воздуховод гибкий Ore DFA125 D125 мм 10 м	11
Запас воды для хозяйственных и питьевых нужд			
17	Бутыль с питьевой водой	Бутыль с питьевой водой, объемом 19 л.	159
Временные подогревающие устройства			
18	Временное подогревающее устройство	Электрический тепловентилятор КЭВ-20Т20Е, мощностью 20 кВт. Параметры сети: 380 В / 50 Гц. Расход воздуха: 2500 куб. м / ч.	1
Дополнительный источник освещения			
19	Аккумуляторные светильники	Штанга с двумя установленными прожекторами по типу «ЭКСМОРК» (аккумуляторные). Мощность каждого прожектора 10 Вт, электрическое напряжение для питания 220 В, ёмкость встроенной АКБ 2000 мА / ч, время работы на аккумуляторе 3 ч, время зарядки от сети 7 ч.	60
КПП			
20	МИ	Ручной металлодетектор «СФИНКС» ВМ-611Х ПРО.	14
21	ГАПВВ	Детектор взрывчатых веществ ПИЛОТ-М1.	14
22	РТУ	Портативная рентгенотелевизионная установка «Норка».	14
23	Система вызова помощи для инвалидов на креслах-колясках	В состав системы входят блок вызова по типу Цифрал М-1М (устанавливается на входах в здание, подключается через блок питания к сети 220 В), приемное устройство по типу переговорной трубки Цифрал КЛ-2 (устанавливается в зоне КПП). Связь между блоком вызова и переговорной трубкой организуется двухжильным кабелем по типу ТРП 2х0,4 (100 м).	14
24	Эвакуационное кресло	Эвакуационное кресло Самоспас (ЭЛКС, эвакуация сидя), грузоподъемность 159 кг, габариты сиденья 510x420 мм, длина сил	10

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Краснопольский			11.08.24
Проверил		Суворов			11.08.24
ГИП		Абрамкин			11.08.24

17-0121-ОК-1-П-ЗСГО-со

Спецификация оборудование

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ИНТЕЛЛЕКТ

Содержание графической части

17-0121-ОК-1-П-ЗСГО-гч.с	Содержание графической части	Лист 1
17-0121-ОК-1-П-ЗСГО-гч	Технологический план укрытия	Лист 2

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Краснопольский			11.08.24
Проверил		Суворов			11.08.24
ГИП		Абрамкин			11.08.24

17-0121-ОК-1-П-ЗСГО-гч.с

Графическая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

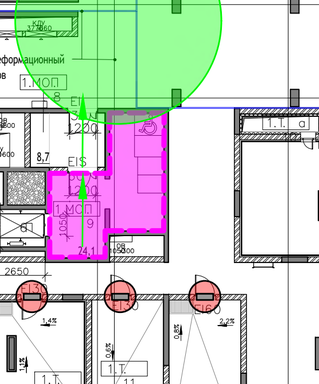
ИНТЕЛЛЕКТ

Секция 5 | Секция 6 | Секция 4 | Секция 7 | Секция 3 | Секция 2 | Секция 1

Зона выпусков и вводов сетей ВК | Деформационный шов | −7,050

Условные графические обозначения:

- зона размещения укрываемых;
- нары разборные 3-ех ярусные односторонние;
- нары для инвалидов на креслах-колясках;
- место размещения питьевой воды в бутылях по 19л.;
- вход в укрытие с организацией КПП.
- направление движения укрываемых;
- блокируемый дверной проем.
- инвалиды на креслах-колясках
- туалетная кабина;
- универсальная туалетная кабина для инвалидов
- медицинская ширма;
- быстровозводимые перегородки;
- санитарный пост;
- устройство временного подогрева;



- медицинский пункт;
- санитарный пост для инвалидов;
- Лифтовый холл;
- Лестничная клетка;
- рампа;

Примечания:

1. Вместимость - 700 человек

						17-0121- ОК-1-П-ЗСГО-ГЧ
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Краснопольский			23.01.25	Решения по приспособлению подземного пространства проектируемого объекта под укрытие
ГИП		Абрамкин			23.01.25	Технологический план укрытия

Стадия	Лист	Листов
П	2	

ООО "ИНТЕЛЛЕКТ"

Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. ##########

Формат А1