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
(№ 94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021г.)

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, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 1. 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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС

Том 13.1.1

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
(№ 94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021г.)

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, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 1. 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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС

Том 13.1.1

Уполномоченное лицо
по доверенности № 2-141 от 14.12.2023 г.
Главный инженер проекта
ООО "Генеральный подрядчик - МФС"

Н.А. Вайсертригер

Главный инженер проекта

Н.А. Вайсертригер

17.09.2024

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

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, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 1
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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС

Том 13.1.1

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

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

Москва, 2024 год

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Текстовые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС-с	Содержание тома	Стр.2
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС-сп	Состав проектной документации	Стр.3
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС-сг	Справка ГИПа	Стр.4
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС-вс	Ведомость согласований	Стр.5
	Текстовая часть и приложения	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС-пз	Пояснительная записка	Стр.6–15
Приложение А	Выписка из ЕРС НОПРИЗ	Стр.16–17
Приложение Б	Задание на проектирование	Стр.16–17
Приложение В	Исходные данные Департамента ГОЧСиПБ от 22.09.2023 № 27-18-9718/23	Стр.18–21
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	21–24
Приложение Д	Расчет продолжительности безопасного пребывания укрываемых на внутреннем объеме воздуха	Стр.28
Приложение Е	Графические приложения	Стр.18–21
Приложение Ж	Спецификация оборудования	Стр.29–30
	Графическая часть	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС-гч	Содержание графической части	Стр.29
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС-гч	Технологический план укрытия	Стр.30

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Краснопольский			26.06.24
Проверил		Суворов			26.06.24
ГИП		Абрамкин			26.06.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС-с

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Общество с ограниченной ответственностью «ИНТЕЛЛЕКТ»

Состав проектной документации

Состав проектной документации представлен в томе 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-СП.

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС-сп		
Разработал		Краснопольский			26.06.24	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Суворов			26.06.24		П	1	1
ГИП		Абрамкин			26.06.24		Общество с ограниченной ответственностью «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			26.06.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС-сг

Справка ГИПа

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ИНТЕЛЛЕКТ

Ведомость согласований

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

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Краснопольский			26.06.24
Проверил		Суворов			26.06.24
ГИП		Абрамкин			26.06.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС-вс

Ведомость согласований

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Общество с ограниченной ответственностью ИНТЕЛЛЕКТ

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 2
1.4 Общие сведения о проектируемом объекте 2
2 Объемно-планировочные и конструктивные решения 4
2.1 Объемно-планировочные решения 4
2.2 Конструктивные решения 4
3 Системы инженерно-технического обеспечения, мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности и пожарной безопасности 4
3.1 Электроснабжение 4
3.2 Вентиляция 5
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 6
Перечень нормативных правовых актов и иных документов, использованных при разработке решений 8
Перечень используемых сокращений 8

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Краснопольский			26.06.24
Проверил		Суворов			26.06.24
ГИП		Абрамкин			26.06.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС-пз

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	10

Общество с ограниченной ответственностью «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

Для разработки решений получены:

- задание на проектирование (Приложение Б);
- исходные данные Департамента ГОЧСиПБ от 22.09.2023 № 27-18-9718/23 (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, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1).

Подробное описание проектных решений жилого дома приведены в следующих томах: 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-АР1 (объемно-планировочные решения), 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-КР1 (конструктивные решения), 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС1.1 (электроснабжение), 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС2.1 (водоснабжение), 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1, 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.2 (водоотведение), 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС4.1, 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС4.2 (отопление, вентиляция, кондиционирование), 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.3, 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.4, 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.5 (связь и оповещение), 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2, 94-0421-ОК-1/Н-6.1-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 415 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, 5 % мест в укрытии для МГН групп мобильности М2–М4 (21 чел.) из которых 25 % (6 чел.) инвалиды с нарушением зрения (группа мобильности М2) и 15 % (4 чел.) инвалиды на креслах-колясках (группа мобильности М4) (п.8.1.4, п.1 Примечания к таблице 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 (94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ПЗУ1) (п.7.1.8 СП 88.13330.2022).

Для привлечения внимания населения перед передачей речевой информации об опасностях, возникающих при ведении военных действия или в следствие этих действий, на кровле многоквартирного дома на участке 3 (зона 3.1) предусматривается электросиренная установка системы оповещения населения г. Москвы о ЧС (п.3.12 Положения о системах оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях, утвержденного постановление Правительства Москвы от 01.12.2015 № 795-ПП (далее – Положение № 795-ПП), ППТ).

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 (94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.3, 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.5) (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 (94-0421-ОК-1/Н-6.1-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 6418,44 кв. м (пом.-1-53 – 2988,07 кв. м, пом.-1-51 – 1628,02 кв. м, пом.-1-281 – 1802,35 кв. м), объем 25673,76 куб. м, высота (с учетом прокладки под потолком инженерных сетей) доступная для размещения нар – 3,2 м (94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-АР1).

Необходимая площадь пола для размещения 415 укрываемых – 249 кв. м (0,6 кв. м площади пола на одного укрываемого (п.7.1.2 СП 88.13330.2022)), необходимый объем помещения – 498 куб. м (не менее 1,2 кв. 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 – для размещения укрываемых, не относящихся к МГН группы мобильности М4;
- п.6.2.2 СП 59.13330.2020 – для размещения укрываемых, относящихся к МГН, группы мобильности М4.

Места для размещения запаса воды на хозяйственно-питьевые нужды, санитарный пост площадью не менее 8 кв. м 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 15 входов через 4 лифтовых холла (10 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 МГН всех групп мобильности в соответствии с требованиями СП 59.13330.2020, ГОСТ Р 52875-2018 (94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ОДИ) (п.4.7 СП 88.13330.2022).

Ширина путей движения для перемещения МГН групп мобильности М2, М4 принята не менее 1,2 м (п.6.2.2 СП 59.13330.2020).

Лифты, обеспечивающие доступ МГН 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 (94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-АР1) (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 (94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-КР1.РР).

3 Системы инженерно-технического обеспечения, мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности и 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 (94-0421-ОК-1/Н-6.1-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 4150 куб. м / ч очищенного от пыли наружного воздуха (из расчета 10 куб. м / ч на одного укрываемого) (П3а – 5520 куб. м / ч), удаление воздуха в объеме 3740 куб. м / ч (из расчета 0,9 объема приточного воздуха) (В2а – 6890 куб. м /ч), в т.ч. 350 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) (94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС4.2) (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 94 ч (Приложение Д).

3.3 Отопление

Система отопления укрытия обеспечивает поддержание температуры воздуха в холодное время года не ниже +10 °С (94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС4.2) (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 (94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.2).

3.5 Сети связи

В укрытии предусматривается установка громкоговорителей (речевых оповещателей СОУЭ), подключенных к городской сети проводного вещания (94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.4, 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.5) (п.14.1 СП 88.13330.2022).

Для обеспечения антитеррористической защищенности подземная часть оборудуется СКУД, СОТ, СОТС, СЭС (94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2, 94-0421-ОК-1/Н-6.1-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) (94-0421-ОК-1/Н-6.1-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 (94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ПБ1) (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 туалетных кабин для организации раздельных санитарных узлов для мужчин и женщин из расчета одна кабина на 75 человек с учетом возможного объема водоотведения: 6 кабин для укрываемых, не относящихся к МГН групп мобильности М2, М4 (таблица 5.3, п.5.3.2 СП 88.13330.2022); 1 кабина для МГН групп мобильности М2, М4 (п.п.6.3.1–6.3.3

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 1950 л. Опорожнение баков производится после окончания режима укрытия;

- расстановка 69 трехъярусных односторонних нар для размещения сидя на первом и лежа (30 %) на втором и третьем ярусах 411 укрываемых, не относящихся к МГН группы мобильности М4 (п.п.5.2.2–5.2.4 СП 88.13330.2022), 4 одноярусных односторонних нар для размещения лежа укрываемых, относящихся к МГН группы мобильности М4;

- устройство санитарного поста из расчета 1 пост на 500 укрываемых путем выгораживания ширмами (п.7.1.5, п.7.1.6 СП 88.13330.2022), его оснащение мебелью и имуществом (кушетка для больного, шкаф для медикаментов, аптечка, стол, умывальник);

- создание запаса воды на хозяйственно-питьевые нужды за счет привозной бутилированной воды – 1786 л (94 бутыли по 19 л), из которых на питьевые нужды – 1786 л (4 л на человека) (п.12.8 СП 88.13330.2022), на приготовление дезинфицирующего раствора для туалетных кабин – 35 л (5 л на кабину), для заполнения баков умывальников в туалетных кабинах – 70 л (10 л на умывальник), для заполнения бака умывальника в санитарном посту – 17 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 10 КПП на входах в помещение укрытия и их укомплектование МИ (МО), комплектами 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 МГН групп мобильности М2, М4 входы в здание и КПП в укрытии оборудуются вызывными и приемными устройствами (п.4.7 СП 88.13330.2022, 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, использованных при разработке решений

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

НОПРИЗ

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

5018157925-20240713-1213
(регистрационный номер выписки)

13.07.2024
(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.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
Московского фонда реновации
жилой застройки

А.В. Константинов

«___» _____ 2024 г.

МП

ДОПОЛНЕНИЕ №2
К ЗАДАНИЮ НА РАЗРАБОТКУ
проектной и рабочей документации
объекта «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, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)»

Исполнитель по договору
ООО «ГП-МФС»
Заместитель генерального директора
по проектированию по доверенности
№ 2-152 от 29.12.2023

_____ М.М. Скрипицын
«___» _____ 2024 г

МП

Генеральный проектировщик
ООО «ГП-МФС»
Заместитель генерального директора
по проектированию по доверенности
№ 2-152 от 29.12.2023

_____ М.М. Скрипицын
«___» _____ 2024 г

МП

Технический заказчик
ООО «ГП-МФС»
Заместитель генерального директора
по проектированию по доверенности
№ 2-152 от 29.12.2023

_____ М.М. Скрипицын
«___» _____ 2024 г

МП

ГИП

_____ Н.А. Вайсертригер
НОПРИЗ: № П-040104

Москва 2024

2.4.5.1	Технологические решения автостоянки */при наличии/*	**Добавить формулировку:** Предусмотреть двухуровневую автостоянку для постоянного хранения автомобилей жителей на 1 и -1 этажах.
Добавить требование №2.4.5.3 в следующей редакции:		
2.4.5.3	Технологические решения нежилых помещений коммерческого назначения /при наличии/	Технологические решения нежилых помещений коммерческого назначения выполнить в соответствии с требованиями приложенного Технологического задания.
2.14	Мероприятия по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности	**Изложить пункт в следующей редакции:** Разработать мероприятия по антитеррористической защищенности (при необходимости) в соответствии с требованиями СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» и включить в состав раздела "Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства" (согласно п.26(1) л) Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87). Принять 3-й класс значимости объекта в соответствии с п.6 СП 132.13330.2011. Оборудование помещений с возможным единовременным нахождением в одном из них более 50 человек, предусмотреть в соответствии с п. 7.1 и п.7.4 СП 132.13330.2011.
*	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ГО и ЧС)	**Изложить пункт в следующей редакции:** «В соответствии с Проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл.4 района Измайлово города Москвы, утвержденным постановлением Правительства Москвы от 18.08.2020 № 1331-ПП и исходными данными Департамента ГОЧСиПБ разработать решения по приспособлению подземной части проектируемого объекта под укрытие вместимостью 415 мест. Принять равную численность укрываемых мужчин и женщин, численность укрываемых, относящихся к МГН групп мобильности М2–М4 – 5 % от общего числа укрываемых. Соотношение числа МГН групп мобильности М2/М3/М4 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. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90». При необходимости учитывать требования СП 88.13330.2022 для убежищ. 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 МГН групп мобильности М2, М4) 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 ВНИИ ГОЧС). 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. Решения по приспособлению должны обеспечивать условия использования укрытия для МГН всех групп мобильности: - доступ МГН групп мобильности М2, М4 в укрытие должен обеспечиваться объемно-планировочными решениями, лифтами, системой средств информационной поддержки разработанными в соответствии с требованиями СП 59.13330.2020, ГОСТ Р 52875-2018; - при входах в здание должны предусматриваться наружные вызывные устройства или средства связи с группой по обслуживанию укрытия (п.4.7 СП 88.13330.2022); - перемещение МГН групп мобильности М2 и М4 в укрытии должно предусматриваться с сопровождением, ширина пути движения должна быть не менее 1,2 м в соответствии с п.6.2.2 СП 59.13330.2020; - предусмотреть размещение укрываемых из числа МГН группы мобильности М4 лежа на одноярусных нарах;

		- для МГН групп мобильности М2 и М4 предусмотреть универсальные туалетные кабины в соответствии с требованиями п.5.3.2, п.12.8 СП 88.13330.2022, п.6.3.1, п.6.3.2, п.6.3.3 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 В

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

ДЕПАРТАМЕНТ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОРОДА МОСКВЫ (ДЕПАРТАМЕНТ ГОЧСиПБ)

Тверская улица, д.8, корп. 2, Москва, 125375
Телефон: 8 (495) 623-81-45, 8 (495) 622-90-90, доб. 50156, 50164, факс: 8 (495) 692-22-36,
e-mail: emercom@mos.ru, https://www.mos.ru/emercom,
ОКПО 08161197, ОГРН 1057710067161, ИНН/КПП 7710474791/771001001

22.09.2023 № 27-18-9718/23

на № 2/1-19528-И от 11.09.2023

ООО «Генеральный подрядчик - МФС»
E-mail: astafevss@pik.ru

О выдаче исходных данных

В соответствии с Вашим запросом сообщаем исходные данные для учета мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации «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, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) (далее – объект).

(Ранее выданные исходные данные от 31.01.2022 №27-30-20/22 считать утратившими силу).

Краткая характеристика проектируемого объекта (по определению заявителя)

Уровень ответственности – нормальный.
Высота: 65 м.
Этажность:
- надземная (в т.ч. технические этажи): 17 эт.+тех.эт.
- подземная: 1 эт.
Заглубление подземной части ниже планировочной отметки земли: - 7 м.
Количество работников: 121 чел.
Максимальная единовременная вместимость: 1850 чел.

Исходные данные, подлежащие учету в проекте строительства при разработке мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В соответствии со ст.2 Градостроительного кодекса Российской Федерации проектирование объекта осуществить с соблюдением требований гражданской обороны, обеспечением предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В разделах проектной документации объекта предусмотреть:

- проектные решения по гражданской обороне;
- проектные решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

I. Исходные данные для разработки мероприятий гражданской обороны.

1.1. Наименование зон, в пределах которых находится объект:
- объект попадает в зону возможных разрушений.

1.2. Проектируемый объект находится в районе выезда:

- 26 пожарно-спасательной части ФПС ПСО ФПС Управления по ВАО ГУ МЧС России по г. Москве, расположенной по адресу: г. Москва, ВАО, улица 3-я Парковая, дом 41.

1.3. На территории проектируемого объекта защитные сооружения гражданской обороны не числятся.

1.4. В пределах нормативного радиуса сбора укрываемых существующие защитные сооружения гражданской обороны, а также приспособленные под ЗС ГО линии или участки метрополитена отсутствуют.

1.5. В нормативном радиусе оповещения электросиренные установки системы оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях отсутствуют.

В проектной документации:

1.6. Предусмотреть приспособление заглубленных помещений проектируемого объекта (подземной автостоянки) для защиты населения от воздействия поражающих факторов современных средств поражения в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл.4 района Измайлово города Москвы утвержденным постановлением Правительства Москвы от 18.08.2020 № 1331-ПП.

1.7. Обосновать и провести расчет вместимости подземной автостоянки, предназначенной для защиты населения проектируемого объекта с учетом нормативных требований к площади пола используемых помещений.

При наличии избыточных площадей помещений подземной автостоянки, предназначенной для защиты населения проектируемого объекта, определенных проектной документацией, предусмотреть решения, проводимые в период мобилизации и военного времени, по возможности размещения дополнительного количества населения с учетом требований СП 88.13330.2022.

1.8. Обосновать возможность применения (частично или полностью) существующих инженерных и коммунальных сетей объекта (при их наличии) для нужд укрываемого населения.

1.9. Предусмотреть устройства, отключающие транзитные линии водопровода, канализации, отопления, электроснабжения, а также трубопроводы сжатого воздуха, газопроводы и трубопроводы с перегретой водой (при наличии) через помещения подземной автостоянки приспосабливаемой для защиты населения.

1.10. Провести сравнительный расчет производительности существующей системы приточной и вытяжной вентиляции, оценить степень достаточности объема приточного и удаляемого воздуха с учетом количества укрываемых и выделяемых теплоизбытков.

1.11. Предусмотреть Технические решения по оповещению населения о чрезвычайных ситуациях в соответствии с постановлением Правительства Москвы от 01.12.2015 № 795-ПП «Об организации оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях».

II. Исходные данные для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

2.1. Сведения о наблюдаемых в районе размещения объекта природно-климатических условиях.

Участок размещения объекта:

- попадает в климатический район - II В в соответствии с СП 13113330.2018;

- по категории опасность природных процессов, оценивается как умеренно-опасная категория в соответствии с СП 115.13330.2011;

- расположен в 5-ти бальной зоне сейсмического воздействия, в соответствии с СП 14.13330.2011 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*».

2.2. Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на объекте.

Проектируемый объект не попадает в зоны поражения при вероятных чрезвычайных ситуациях, возможных на химически опасных объектах, входящих в Перечень химически опасных объектов, расположенных на территории города Москвы, утвержденный решением рабочей группы Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности города Москвы от 10.04.2023.

Сведения по потенциальной опасности территории

№ п/п	Наименование организации, адрес	Максимальное количество единичной емкости, максимальное количество в технологических системах (т)
Транспортные коммуникации		
1.	Московский железнодорожный узел	1. Цистерны для перевозки АХОВ: - для хлора - 50 и 57; - для аммиака - 30 и 45; - для соляной кислоты - 52 и 59. 2. Цистерны для перевозки ЛВЖ - 55. 3. Цистерны для перевозки СУГ - 50.
2.	Улично-дорожная сеть, прилегающая к объекту	1. Автоцистерны для перевозки АХОВ - от 2 до 8. 2. Автоцистерны для перевозки ЛВЖ - от 3 до 22. 3. Для перевозки СУГ: - автоцистерны - 5-6; - контейнеры - 0,1 до 0,8 куб. м.

2.3. Определить границы и характеристики зон воздействия на объект поражающих факторов техногенных аварий, опасных природных процессов и явлений:

2.3.1. При возникновении возможных чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объекте.

2.3.2. При возникновении возможных чрезвычайных ситуаций техногенного характера при авариях на потенциально опасных объектах и транспорте.

2.3.3. При возникновении возможных чрезвычайных ситуаций природного характера.

2.4. Определить степень возможного ущерба населению, окружающей среде, инфраструктуре в результате возникновения возможных чрезвычайных ситуаций на объекте.

При проектировании предусмотреть:

2.5. Решения, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на объекте.

2.5.1. Решения по обеспечению взрыво и пожаробезопасности.

2.5.2. Конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения по уменьшению огневого воздействия на объект, обеспечивающие в случае пожара:

- возможность спасения и эвакуации людей на прилегающую к объекту территорию;
- возможность доступа личного состава пожарно-спасательных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара;
- нераспространение пожара на рядом расположенные здания, в том числе при обрушении горящего здания.

2.5.3. Решения по обеспечению устойчивого функционирования инженерных систем объекта при возникновении возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

2.5.4. Мероприятия по молниезащите.

3. Решения по инженерной защите территории объекта (при необходимости) от опасных геологических процессов, затоплений и подтоплений, экстремальных ветровых и снеговых нагрузок, наледей и т.д.

4. Решения по защите людей, в том числе по обеспечению беспрепятственной эвакуации, в результате возникновения возможных чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объекте,

на рядом расположенных потенциально-опасных объектах и транспорте, при возникновении возможных чрезвычайных ситуаций природного характера.

5. Провести анализ существующей и проектируемой транспортной сети в части достаточности принимаемых проектных решений для ввода аварийно-спасательных и пожарных подразделений, проведения эвакуационных мероприятий и пропуска транспортных средств.

6. Решения по установке технических средств систем контроля и охранных систем, направленных на обеспечение безопасности объекта с целью предотвращения возможных чрезвычайных ситуаций, совершения террористических актов и минимизации их последствий.

7. При разработке проектной документации руководствоваться Градостроительным кодексом Российской федерации, постановлением Правительства российской федерации от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области ГО, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуациях, действующими в Российской Федерации и городе Москве.

ПЕРЕЧЕНЬ

основных руководящих, нормативных и методических документов, рекомендуемых для использования при разработке раздела

Федеральные законы (Законы Российской Федерации)

«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ.

«Об обороне» от 31.05.1996 № 61-ФЗ.

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

«О гражданской обороне» от 12.02.1998 № 28-ФЗ.

«О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ.

«О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ.

«Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

«О противодействии терроризму» от 06.03.2006 № 35-ФЗ.

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

«Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ.

Постановления (распоряжения) Правительства Российской Федерации

«О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне» от 03.10.1998 № 1149.

«О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.05.2007 № 304.

«Об утверждении Положения о Гражданской обороне в Российской федерации» от 26 ноября 2007 № 804.

«О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16 февраля 2008 № 87.

«О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» от 29 ноября 1999 № 1309.

«Об утверждении Правил отнесения организации к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» от 16.08.2016 № 804.

«Об утверждении перечня национальных стандартов и свод правил (частей таких стандартов и свод правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 04.07.2020 № 985.

Законы города Москвы

«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 05.11.1997 № 46.

«Градостроительный кодекс города Москвы» от 25.06.2008 № 28.

«О пожарной безопасности в городе Москве» от 12 марта 2008 № 13.

Постановления (распоряжения) Правительства Москвы

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

«Об организации оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях» от 01.12.2015 № 795-ПП.

Руководящие документы

Приказ МЧС России от 28.11.2016 № 632 дсп «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике или влияния на безопасность населения».

Приказ МЧС России (зарегистрировано в Минюсте РФ 25 марта 2003 г. №4317) от 15 декабря 2002 № 583 «Об утверждении и введении в действие Правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны».

Нормативно-технические документы

ГОСТ Р 42.0.02-2001 «Гражданская оборона. Термины и определения основных понятий».

ГОСТ Р 22.2.13-2023 «Порядок разработки Перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».

ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации».

СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

СП 88.13330.2022 «СНиП II-01-77* Защитные сооружения гражданской обороны».

СП 264.1325800.2016 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства. Актуализированная редакция СНиП 2.01.53-84».

ГОСТ Р 22.2.12-2020 «Повышение устойчивости функционирования организаций в чрезвычайных ситуациях. Основные положения».

ГОСТ Р 42.4.03-2022 «Гражданская оборона. Защитные сооружения гражданской обороны. Классификация. Общие технические требования»

Методические документы

Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС (книги 1 и 2). - М: МЧС России, 1994.

Исполняющий обязанности
первого заместителя руководителя
Департамента ГОЧСиПБ **В.С.Сченснович**

Красавина Алевтина Анатольевна
8(495)622-90-00 (доб. 10511)

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.

инженерному обеспечению территории рассматриваемого проекта планировки территории уточняются по итогу разработки и утверждения комплексной схемы инженерного обеспечения территории, разрабатываемой согласно требованиям постановления Правительства Москвы от 5 июня 2018 г. № 515-ПП «Об установлении случаев и порядка разработки и утверждения комплексной схемы инженерного обеспечения территории, а также порядка определения точек подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, электрическим сетям, сетям связи в целях реализации Программы реновации жилищного фонда в городе Москве».

Мероприятия по защите населения в период чрезвычайных ситуаций:

- размещение объектов ГО общей вместимостью 11150 мест;

- размещение электросирены.

Благоустройство территории:

- формирование и восстановление существующих озелененных территорий общего пользования в соответствии с нормативными требованиями по к организации;

- благоустройство и озеленение внутридворовых территорий жилой застройки;

- благоустройство и озеленение территории в составе улично-дорожной сети;

- благоустройство объектов общественной и социальной инфраструктур.

Мероприятия по охране окружающей среды:

- шумозащитное остекление проектируемой жилой застройки и проектируемой поликлиники;

- шумозащитное остекление сохраняемой жилой застройки;

- установка шумозащитных экранов вдоль улично-дорожной сети, использование элементов благоустройства, обладающих экранирующими свойствами, для защиты от шума территории образовательной организации (дошкольное образование), территорий детской площадки и площадки отдыха, территории ООПТ;

- создание объектов природного комплекса.

В целях реализации планировочных решений проектом планировки территории предусматривается исключение из состава природных и озелененных территорий Восточного административного округа города Москвы объекта природного комплекса № 41 «Парк (проектный) на Советской ул.» площадью 17,74 га и включение в состав объектов природного комплекса города Москвы участков территорий общей площадью 18,06 га.

Мероприятия по охране объектов культурного наследия, в том числе объектов археологического наследия: проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должно осуществляться при условии соблюдения требований действующего законодательства.

1.2. Очередность планируемого развития территории

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			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							числе:				чрезвычайных ситуаций
							гараж в стилобате	*7,00*			
			6.3	-	5	-	Внутриквартальные проезды, трансформаторные подстанции, тепловая камера-павильон	Определяется на последующей стадии проектирования	-	-	-
			6.4	-	5	-	Внутриквартальные проезды, трансформаторная подстанция	Определяется на последующей стадии проектирования	-	-	-
7	**2.6 2.7 2.7.1 3.1.1 5.1.3 8.3 12.0.1 12.0.2**	2,06	**7.1**	54,10	65	-	Многоквартирный дом, в том числе:	**54,10**	Технические помещения, гараж	Определяется на последующей стадии проектирования	Приспособление гаража под укрытие – 6275 мест для обеспечения защиты населения в период чрезвычайных ситуаций
							- жилая часть	48,10			
							- нежилая часть - встроенно-пристроенные помещения	6,00			
			7.2	-	5	-	Внутриквартальные проезды, трансформаторные подстанции	Определяется на последующей стадии проектирования	-	-	-
8	**2.6**	2,40	**8.1**	37,00	75	-	Многоквартирный дом, в том числе:	**88,80**	Технические помещения, гараж	Определяется на последующей стадии проектирования	-
							- жилая часть	81,80			
							- нежилая часть - встроенно-пристроенные помещения	7,00			

Приложение Д.

Расчет
продолжительности безопасного пребывания укрываемых на внутреннем объеме воздуха

Исходные данные:	
Площадь помещения, кв. м	6418,44
Объем помещенияй, **Vci**, куб. м	25673,76
Количество укрываемых, **Кi**, чел.	415
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)=25673,76*(0,2094-0,18)=**754,808544 (куб. м / мин)**


Расчет № 2.

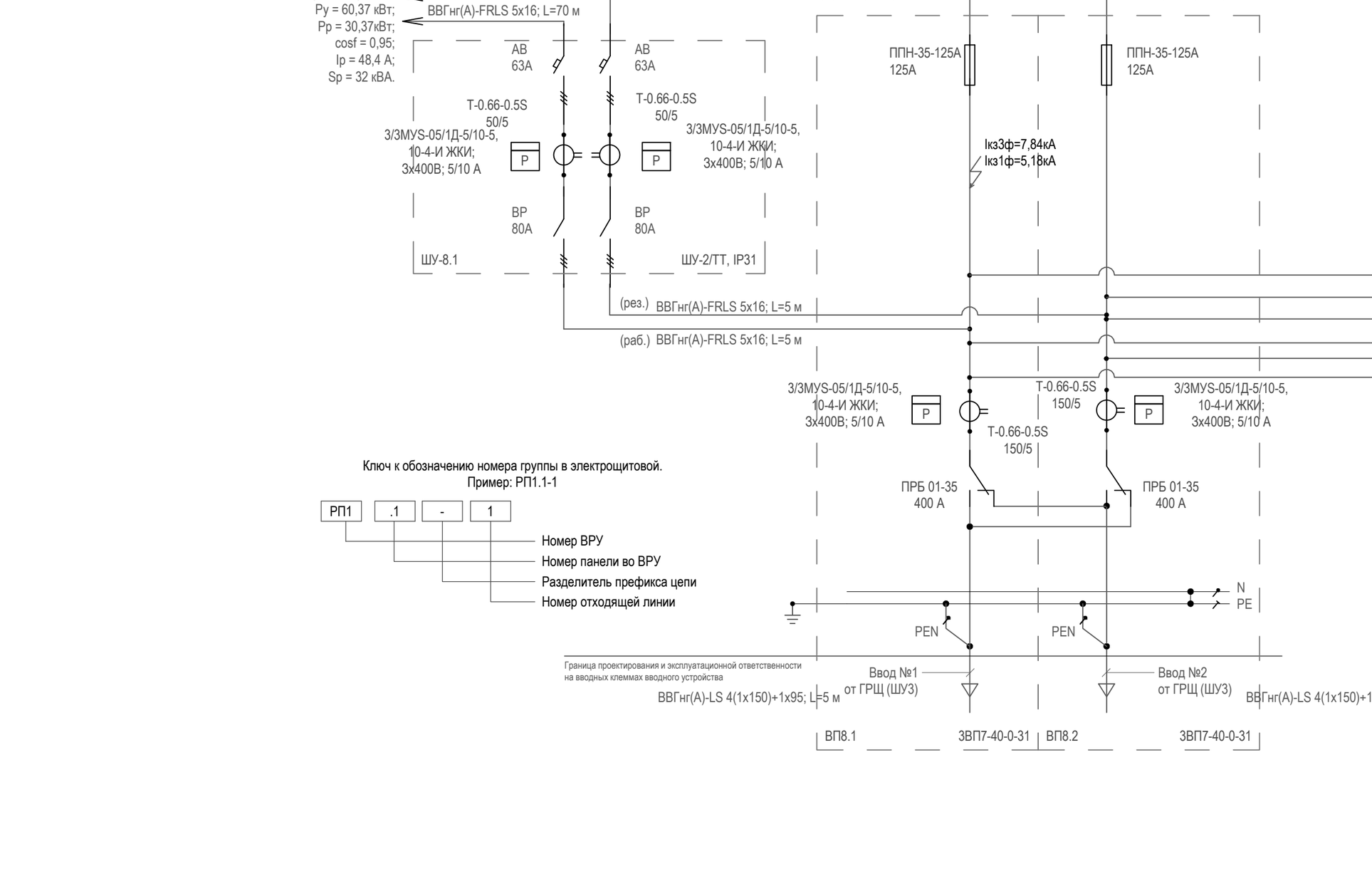
Расчет продолжительности безопасного пребывания укрываемых:

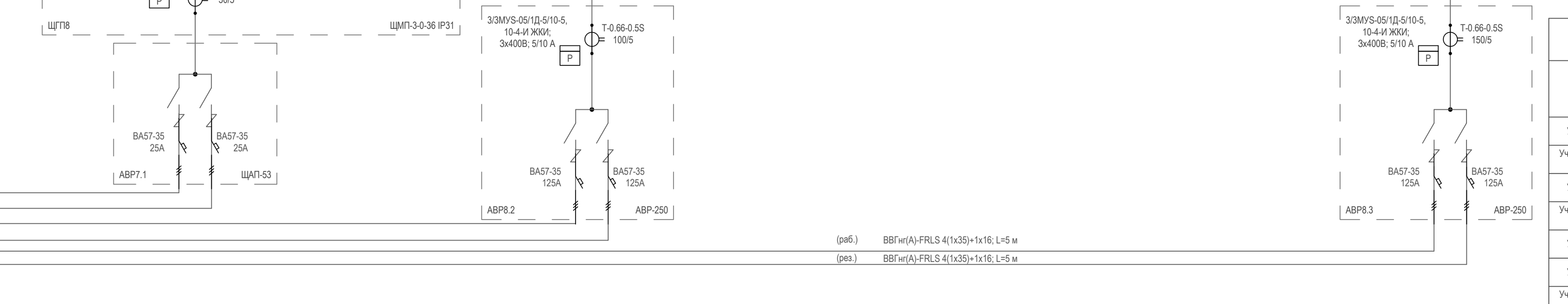
ti=Vi/(Ki*0,000318)=754,808544 / (415*0,000318)=**5719 (мин) или 94 (ч)**

Результаты расчета:	
Доступное количество кислорода в воздухе в помещении укрытия без нанесения ущерба жизни и здоровью укрываемых, **Vi,** куб. м / мин **(Расчет № 1)**	**754,808544**
Продолжительность безопасного пребывания укрываемых, **ti,** мин (ч), **(Расчет № 2)**	**5719 (94)**

* согласно Положения о газоспасательных формированиях, утвержденного Первым заместителем Министра промышленности, науки и технологий от 05.06.2003).







Ключ к обозначению номера группы в электрощитовой.
Пример: РП1.1-1

РП1	.1	-	1

- РП1 — Номер ВРУ
- .1 — Номер панели во ВРУ
- - — Разделитель префикса цепи
- 1 — Номер отходящей линии

Граница проектирования и эксплуатационной ответственности на вводных клеммах вводного устройства

Проверка трансформаторов тока по РМ2559, п.6.1-6.5

Место установки	ТТ	КТТ	Imax, A	Проверка по Imax	Imin, A	Проверка по Imin	Iпож., А	Проверка по Iпож.
Ввод N1	200/5	40	136,1	136,1<150	13,6	13,6/40=0.35 > 0,1	203,8	203,8 < 240 (200*1,2)
Ввод N2	200/5	40	148,8	148,8<150	14,8	14,8/40=0.37 > 0,1	207,7	207,7 < 240 (200*1,2)
АВР(ППУ)	100/5	20	25,7	25,7<200	2,5	2,5/20=0,12 > 0,1	108,7	108,7 < 120 (100*1,2)

Примечания
1 Расчетные электрические нагрузки сети выполнены в соответствии с СП 256.1325800.
2 Ключ к надписи на распределительных линиях к щиткам:
№ линии - Ру-Кс-Рр-cosφ-Ip-L-ΔU.
3. Для групп дымоудаления в ШУ и на группах в ППУ установлены автоматы без теплового расцепителя

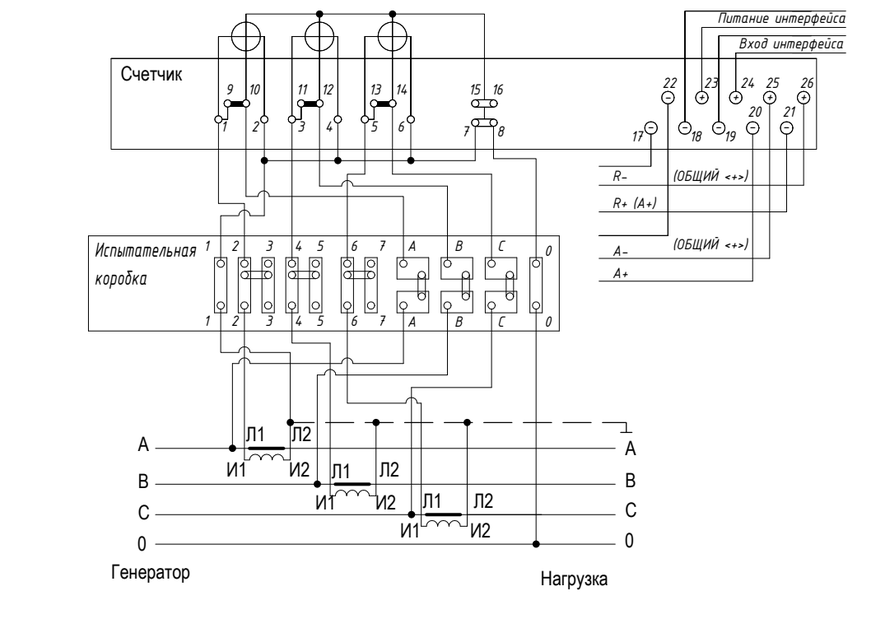
Расчёт компесации реактивной мощности:
Ввод 1:
Рр = 80,7(кВт); текущий косинус = 0.9; требуемый косинус = 0.95; требуемый тангенс = 0.33; коэффициент F = 0,19; требуемая мощность компенсации = 13 (кВАр).
Ввод 2:
Рр = 82 (кВт); текущий косинус = 0.84; требуемый косинус = 0.95; требуемый тангенс = 0.33; коэффициент F = 0,155; требуемая мощность компенсации = 27 (кВАр).

Расчётные данные схемы

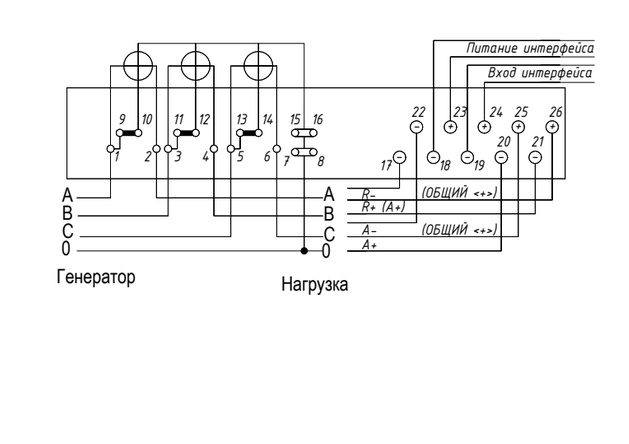
Номер ввода	Методика расчёта	Расчётные показатели: Ру, кВт	Рр, кВт	cos φ	Ip, A	Sp, кВА
Участок 1	Рр=Рр.осв+Рр.конв.+Рвент+Ркорд=40+0,75+42,3+3,4		86,6	0,9	146,1	
Участок 1 при пожаре	Рр=Рр.осв=40		40	0,95	64	
Участок 2	Рр=Рроз+Рдн.+Рвент+Рвтз+Ркорд+Робог=5+27,2+45,1+12+0,36		89,7	0,84	162,2	
Участок 2 при пожаре	Рр=Рроз+Рдн.+Ркорд+Робог=5+27,2+0,36		32,6	0,78	63,4	
Участок 3	Рр=Рсс		7,8	0,8	14,7	
Участок 4	Рр=Равар.осв+Рсс+Ртх=10+0,9+4,2		15,1	0,89	25,7	
Участок 5 при пожаре	Рр=Рду=60,9		60,9	0,81	114,2	
АУПТ при пожаре	Рр=Раупт=30,4		30,4	0,85	54,3	
Ввод 1	Рр=Рр.осв+Рр.конв.+Рвент*Кс+Ркорд*Кс+Рсс+Равр.осв+Ртх=40+0,75+42,3*0,615+3,4*0,69+7,8+4,2+0,9+10		109,4	0,89	140	
Ввод 1 при пожаре	Рр=Рр.осв.+Рсс+Равр.осв+Ртх+Рпож.роз+Рду+Раупт=40+7,8+4,2+0,9+3+30,4+60,9		157,2	0,86	277,7	
Ввод 2	Рр=Рроз+Рдн.+Рвент*Кс+Рвтз*Кс+Робог+Рсс+Равр.осв+Ртх=5+27,2+45,1*0,8+12*0,7+0,36+7,8+4,2+0,9+10		112,5	0,85	160,8	
Ввод 2 при пожаре	Рр=Рроз+Рдн.+Робог+Рсс+Равр.осв+Ртх+Рпож.роз+Рду+Раупт=5+27,2+45,1+12+0,36+7,8+4,2+0,9+3+30,4+60,9		149,7	0,82	277,3	
Аварийный режим	Рр=Рр.осв+Рр.конв.+Рвент*Кс+Ркорд*Кс+Рсс+Равр.осв+Ртх+Рвтз*Кс+Робог+Рдн+Рроз= 40+0,75+87,42*0,595+3,4*0,69+12+10+0,9+12*0,7+27,2+5		158,6	0,89	270,8	
Аварийный режим с УКРМ	Рр=Рр.осв+Рр.конв.+Рвент*Кс+Ркорд*Кс+Рсс+Равр.осв+Ртх+Рвтз*Кс+Робог+Рдн+Рроз= 40+0,75+87,42*0,595+3,4*0,69+12+10+0,9+12*0,7+27,2+5		158,6	0,95	253,7	

В режиме пожар учтена работа систем:
ДВ1а, 1ДП1а(откр.дв), 1ДП1.1а(закр.дв), 1ДП4.1а(откр.дв), 1ДП4.2а(закр.дв), 2ДП1а, 2ДП4.2а(откр.дв), 2ДП4.3а(закр.дв), 4ДП6а(откр.дв), 4ДП7а(закр.дв), 1ДП2а, 2ДП2а, 1ДП2.1, 1ДП3.1, 1ДП4.1, 2ДП4.1, 2ДП5.1, ДП2.1а, ДП2.2а, ДП7а

Монтажная схема подключения
активного счетчика Пульсар
в сети 380В (трансформаторного включения)



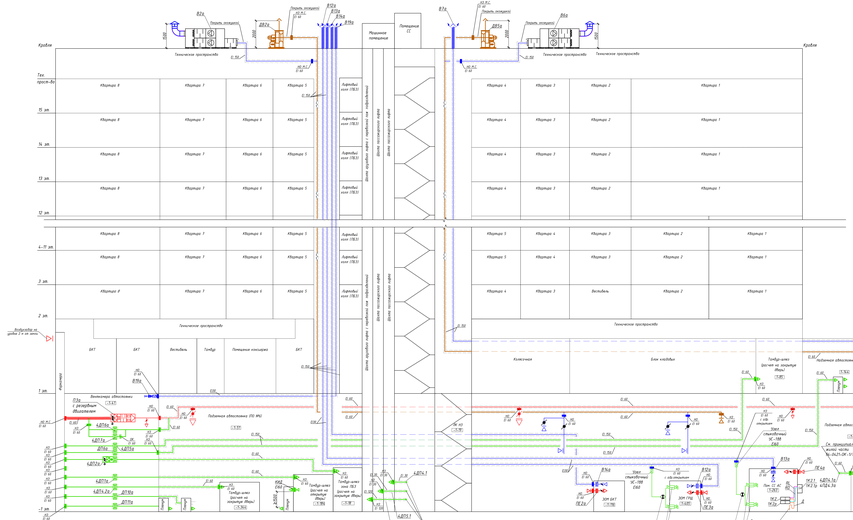
Монтажная схема подключения
активного счетчика Пульсар
в сети 380В (прямого включения)



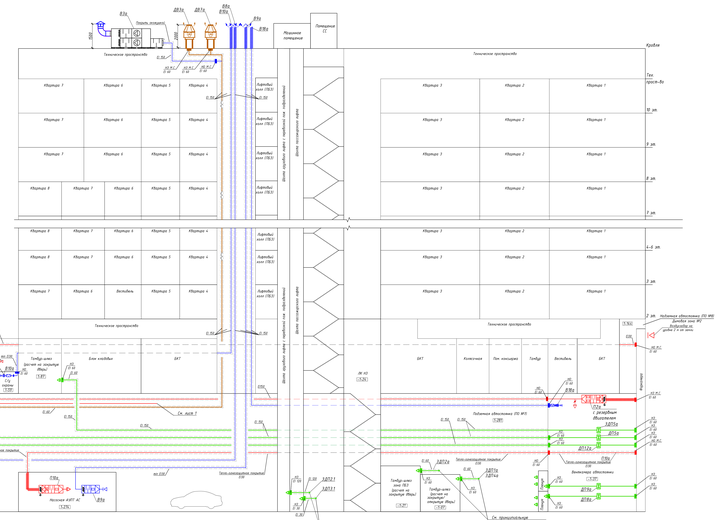
						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС1.1-ГЧ			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Ляшков М.				23.07.24	Часть 1. Внутренние сети электроснабжения. Система заземления и молниезащиты.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ишунин				23.07.24		П	10	
Н. контр.	Ивлева				23.07.24	Вводно-распределительное устройство ВРУ-3.1. Схема однолинейная электрическая принципиальная	Генпро		

Формат А1х5

Корпус 6.14. Принципиальная схема систем общеобменной и противодымной вентиляции автостоянки



Корпус 6.13. Принципиальная схема систем общеобменной и противодымной вентиляции автостоянки



Условные обозначения



Примечания:
1. Расстояние от выброса систем дымоудаления до воздухозабора систем подпора не менее 5 м.
2. Все клапаны общеобменных дымовых удалительных в каждой части характерных конструкции.
3. Все клапаны дымоудаления должны быть оборудованы электроприводом, обеспечивающим открывание при срабатывании датчика-извещателя пожарной сигнализации.
4. Площадь помещения, приходящаяся на одно дымоприемное устройство, составляет не более 1000 м².

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Иванов					
Пров.	Петров					
Т.контр.						
Н. контр.	Сидоров					
ГИП	Орлов					

№ 24/21-ОВ.ТХ-К.3.5-АС.КЖ.2.ГЧ

Жилое дом с подземными гаражами-автостоянами при наличии помещений культурного обслуж. с кадастр. 50:12 с инженерно-техн. и благоустройством по адресу: Московская область, г.о. Красногорск, д. Путилково, мкр. Путилково, ул. Ольховая, д.1

Корпус 6.1. Автостоянка

Принципиальная схема систем противодымной и общеобменной вентиляции. Секция 3, 4


Стадия | Лист | Листов
Р | 1 | 1

Копировал

Формат А3(3)


Корпус 6.1.1. Принципиальная схема системы отопления автостоянки

Корпус 6.1.2. Принципиальная схема системы отопления автостоянки



Корпус 6.1.4. Принципиальная схема системы отопления автостоянки

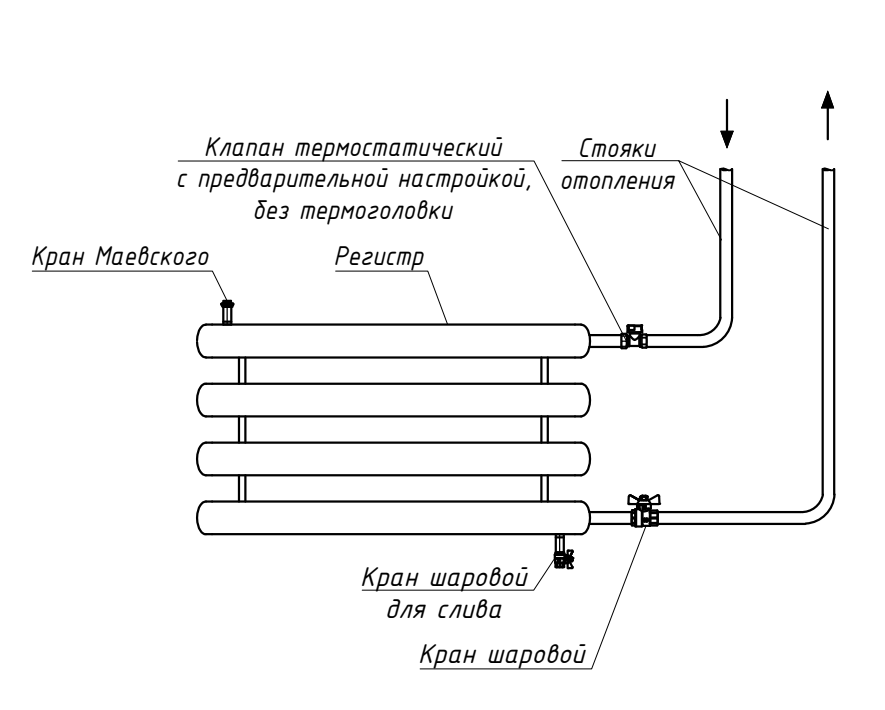
Корпус 6.1.3. Принципиальная схема системы отопления автостоянки



Условные обозначения

T14	Подающий трубопровод системы отопления автостоянки
T24	Обратный трубопровод системы отопления автостоянки
T15	Подающий трубопровод системы теплоснабжения ВТЗ и приточных установок автостоянки
T25	Обратный трубопровод системы теплоснабжения ВТЗ и приточных установок автостоянки
	Кран шаровой
	Воздухоотводчик
	Фильтр
	Термоманометр
	Компенсатор
	Неподвижная опора
	Балансировочный ручной клапан
	Автоматический балансировочный клапан
	Клапан запорно-регулирующий с выходом под датчик температуры
	Кран шаровой для термодатчика
	Клапан термостатический
	Двухходовой клапан с сервоприводом
	Теплоизоляция
	Радиатор с нижним подключением трубопровода
	Конвектор с нижним подключением трубопровода
	Радиатор с боковым подключением трубопровода
	Электроконвектор со встроенным термостатом
	Трубчатый радиатор с нижним подключением
	Контур теплого пола
	Регистр из 4-х гладких труб

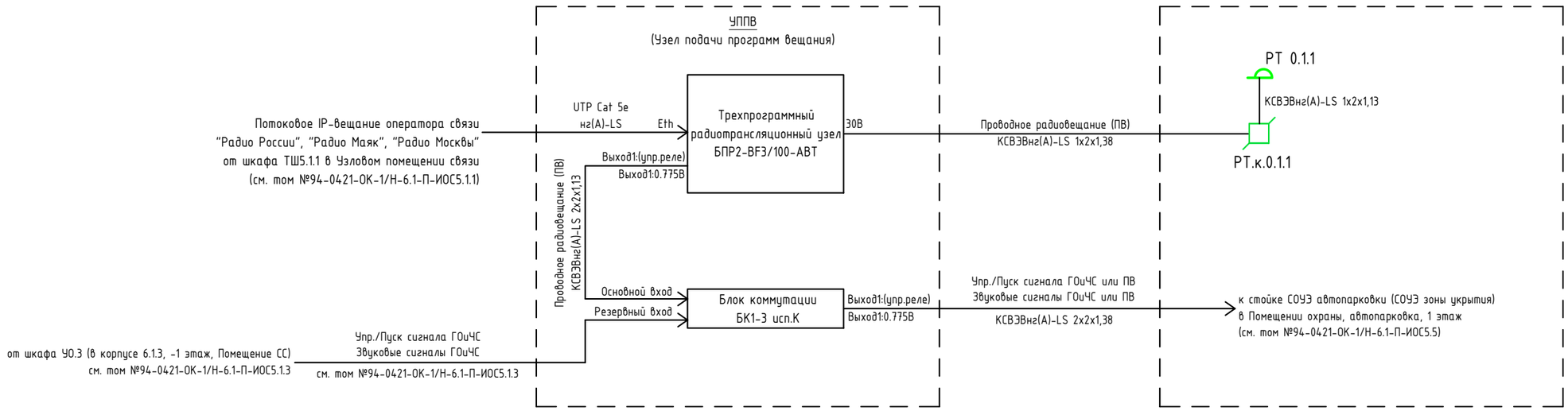
Узел 1
Схема подключения регистра отопления



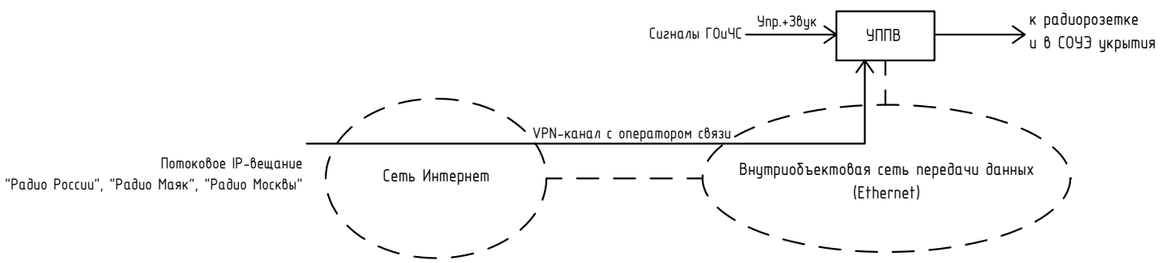
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС4.2.ГЧ			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разраб.		Мягков			12.23	Корпус 6.1. Автостоянка.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бородов			12.23		П	3	
Рук.группы		Шаяхметова			12.23				
Н. контр.		Васильев			12.23	Принципиальная схема системы отопления	Генпро		
ГИП		Горелько			12.23				

Формат А2х5

Принципиальная схема подключения шкафа УППВ
(Автопарковка, 1 этаж, Узловое помещение связи)



Принципиальная схема передачи сигналов радиостанций



Примечания:

1. Сигналы радиофикации берутся из сети оператора связи (IP-радиовещение), усиливаются и распределяются на сеть проводных радиорозеток внутри задания.
2. Аппаратура радиофикации в должна быть настроена таким образом, чтобы иметь возможность приема местных радиостанции:
- 1-й канал «Радио России»;
- 2-й канал «Радио Маяк»;
- 3-й канал «Радио Москва».
3. Согласно заданию на проектирование распределительные домовые сети радиофикации (проводное вещание) не предусматриваются. Радиотрансляционные розетки не предусматриваются, за исключением Помещения охраны.
4. Проектным решениями на подземный парковке предусмотрено защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО). Согласно п.14.1 СП 88.13330.2022 необходимо подключение громкоговорителей «укрытия» к сети проводного радиовещания (ПВ). Подключение «укрытия» к сети проводного радиовещания предусмотрено через сеть проводных громкоговорителей СОУЭ «укрытия» (СОУЭ предусмотрена альбомом ИОС5.5). Подключение оборудования/стойки СОУЭ к сети проводного вещания (ПВ) осуществляется через конвертер IP/СПВ БПР2-ВГЗ (допускается аналог). Громкоговорители СОУЭ «укрытия» также применяются для сигналов ГОиЧС. Для автоматического переключения между сигналами ГОиЧС и ПВ предусмотрен блок коммутации сигналов типа БК1-3 исп.К (допускается аналог).

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Нырцев			03.2024
Проверил		Пономарева			03.2024
Н.контроль		Ивлева			03.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.4-ГЧ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Система проводного вещания (ПВ)

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Структурная схема проводной радиофикации

Генпро

Формат А3

№ п/п	Наименование	Характеристики	Количество, шт.
		Размещение укрываемых	
1	Нары для населения (за исключением МГН группы мобильности М4)	Нары специальные металлические сборно-разборные. Серия 01.0179-1 (В-948.00.00.000).	69
2	Нары для МГН группы мобильности М4	Нары специальные металлические сборно-разборные. Серия 01.0179-1 (В-948.00.00.000-02).	4
		Санитарный пост / медицинский пункт	
3	Ширма медицинская для выгораживания санитарного поста	Ширма медицинская М171-01. Габариты 3 секции в рабочем состоянии, мм: 2084х410х1945 h	8
4	Кушетка для больного	Кушетка медицинская смотровая КМС-01-МСК-203. Габаритные размеры (ШхГхВ): 650х1950х550 мм	1
5	Шкаф для медикаментов	Шкаф медицинский ШМ-02 МСК-647.12. Габаритные размеры (ШхГхВ): 700х320х1750 мм	1
6	Стол	Стол для врача АСК СК.01.00. Габаритные размеры (ШхГхВ): 1300х600х750 мм	1
7	Стул	Стул медицинский Техсервис М36. Габаритные размеры (ШхГхВ): 500х480х780 мм	1
8	Умывальник	Умывальник Мастерица ЭВБО-17 ЭлБЭТ с ЭВН, с металлической тумбой. Мощность 1,25 кВт, объем 17 л, вес 12 кг	1
9	Аптечка	Аптечка AMD-39G. Габаритные размеры (ШхГхВ): 390х300х160 мм. Вес – 3 кг	1
10	Удлинитель со штепсельной розеткой	Провод 3*1 мм, 20 м	1
11	Быстровозводимые конструкции для медицинского пункта	В качестве быстровозводимых конструкций предусматривается гофрированный лист профнастила размерами 1200х2000 мм, прикрученный по длинной стороне саморезами к металлическим направляющим. S конструкции 2,4 кв. м.	-
12	Дверь в медицинский пункт	Дверь размерами 2000х950 мм, обитая профнастилом.	-
		Санитарный узел	
13	Туалетная кабина для населения	Туалетная кабина «Экомарка «КОМФОРТ». Габаритные размеры (ШхГхВ) 1100х1200х2200 мм, объём накопительного бака – 300 л, умывальник.	6
14	Туалетная кабина для МГН	Туалетная кабина «Эколайт Макс». Габаритные размеры (ШхГхВ) 1560х1580х2300 мм, объем накопительного бака 150 л, умывальник	1
15	Дополнительные 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	7
16	Гибкий воздуховод для подключения туалетных кабин к вытяжной системе вентиляции	Воздуховод гибкий Ore DFA125 D125 мм 10 м	7
		Запас воды для хозяйственных и питьевых нужд	
17	Бутыль с питьевой водой	Бутыль с питьевой водой объемом 19 л	94
		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	Дополнительный источник освещения от аккумуляторных светильников	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	50
		КПП	
20	МИ	Ручной металлодетектор «СФИНКС» ВМ-611Х ПРО	10
21	ГАПВВ	Детектор взрывчатых веществ ПИЛОТ-М1	10
22	РТУ	Портативная рентгенотелевизионная установка «Норка»	10
23	Система вызова помощи для МГН групп мобильности М2, М4	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).	10

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Краснопольский			26.06.24
Проверил		Суворов			26.06.24
ГИП		Абрамкин			26.06.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС-со

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Общество с ограниченной ответственностью ИНТЕЛЛЕКТ

Содержание графической части

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС-гч	Содержание графической части	Лист 1
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС-гч	Технологический план укрытия	Лист 2

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС-гч

Разработал	Краснопольский	26.06.24
Проверил	Суворов	26.06.24
ГИП	Абрамкин	26.06.24

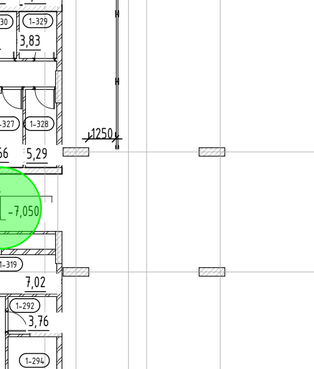
Содержание графической части

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Общество с ограниченной ответственностью
ИНТЕЛЛЕКТ

Условные графические обозначения:

- зона размещения укрываемых;
- нары разборные 3-ех ярусные односторонние;
- нары для МГН группы мобильности М4;
- место размещения питьевой воды в бутылях по 19л.;
- вход в укрытие с организацией КПП.
- направление движения укрываемых;
- блокируемый дверной проем.
- инвалидная коляска
- туалетная кабина;
- универсальная туалетная кабина для МГН групп мобильности М2, М4;
- медицинская ширма;
- быстровозводимые перегородки;
- санитарный пост;



- устройство временного подогрева;

Примечания:

1. Вместимость - 415 мест.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ГОЧС-ГЧ
						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, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Краснопольский			31.01.24	Решения по приспособлению подземного пространства проектируемого объекта под защитное сооружение гражданской обороны (укрытие)
ГИП		Абрамкин			31.01.24	
						Технологический план укрытия

Стадия	Лист	Листов
П	2	

ООО "ИНТЕЛЛЕКТ"

Согласовано

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

Копировал

Формат А1