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 01.07.2021 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, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения

Подраздел 5. Сети связи

Часть 6. Система загазованности автостоянки

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.6

Том 5.5.6

2025

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 01.07.2021 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, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения

Подраздел 5. Сети связи

Часть 6. Система загазованности автостоянки

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.6

Том 5.5.6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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



Н.А. Вайсертригер

Главный инженер проекта

Н.А. Вайсертригер

2025

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

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 6.2)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения

Подраздел 5. Сети связи.

Часть 6. Система загазованности автостоянки

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П -ИОС5.6

Том 5.5.6

Руководитель бюро Е.Е. Ермилов

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2025

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П - ИОС5.6-С	Содержание тома 5.5.6	3
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П - ИОС5.6-СП	Состав проектной документации	Выполнено отдельно
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П - ИОС5.6-ЗП	Заверение проектной организации	4
	Текстовая часть	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П - ИОС5.6.ПЗ	Пояснительная записка	5-14
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П -ИОС5.6-ГЧ	Графическая часть	15-18
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П - ИОС5.6.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	19, 20

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.6-С		
Разработал		Цимбарев			03.2024	Содержание тома 5.5.6	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пономарева			03.2024		П	1	1
Рук.группы		Юрин			03.2024		Генпро		
Н. контр.		Ивлева			03.2024				
ГИП		Крюков			03.2024				

Формат А4

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, 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.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других строительных норм, действующих на территории Российской Федерации, а также обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении этих решений.

Главный инженер проекта _____ Д.А. Крюков

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.6-ЗП		
Разработал		Крюков			03.2024	Заверение проектной организации	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Н. контр.		Ивлева			03.2024		Генпро		
ГИП		Крюков			03.2024				

Формат А4

Содержание

1 Общие положения……...2
1.1 Характеристика объекта……..2
1.2 Ссылочные документы……4
2 Система контроля загазованности…… 5
2.1 Описание системы……... 5
2.2 Размещение оборудования……..8
3 Электроснабжение и заземление……...9
4 Кабельные линии связи……..9

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.6.ПЗ		
Разработал		Цимбарев			03.2024	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пономарева			03.2024		П	1	10
Рук.гуппы		Юрин			03.2024		Генпро		
Н. контр.		Ивлева			03.2024				
ГИП		Крюков			03.2024				

Формат А4

1 Общие положения

Настоящим проектом предусматривается оснащение системой контроля загазованности жилого дома 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 6.2)

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий, архитектурно-планировочных решений и в соответствии с требованиями пожарных, строительных и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации.

Все применяемое оборудование сертифицировано на территории России.

Все работы по дальнейшему рабочему проектированию, монтажу и наладке оборудования, прокладке кабелей и др. должны выполняться в соответствии с настоящим проектом, нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

1.1 Характеристика объекта

Объект включает в себя четыре строения и автостоянку.

Корпус 6.2.1:

- Этажность – 14 (наземных);
- Жилая часть – начиная со 2 этажа;
- Помещения без конкретного функционального назначения (БКТ) – 1-й этаж;
- Агрессивная среда отсутствует;
- Помещения отапливаемые;
- Взрывоопасные помещения отсутствуют.

На 1-м этаже - помещение консьержа. Помещение слаботочных систем, электрощитовые жилой и нежилой части – на подземном этаже.

Корпус 6.2.2:

- Этажность – 10 (наземных);
- Жилая часть – начиная со 2 этажа;
- Помещения БКТ – 1-й этаж;
- Агрессивная среда отсутствует;
- Помещения отапливаемые;
- Взрывоопасные помещения отсутствуют.

На 1-м этаже - помещение консьержа. Помещение слаботочных систем, электрощитовая жилой части – на подземном этаже.

Узловое Помещение Связи - 1-м этаже объекта.

Корпус 6.2.3:

- Этажность – 8 (наземных);
- Жилая часть – начиная со 2 этажа;
- Помещения БКТ – 1-й этаж;
- Агрессивная среда отсутствует;
- Помещения отапливаемые;
- Взрывоопасные помещения отсутствуют.

На 1-м этаже - помещение консьержа. Помещение слаботочных систем, электрощитовая жилой части – на подземном этаже.

Корпус 6.2.4:

- Этажность – 8 (наземных);
- Жилая часть – начиная со 2 этажа;
- Помещения БКТ – 1-й этаж;
- Агрессивная среда отсутствует;
- Помещения отапливаемые;
- Взрывоопасные помещения отсутствуют.

На 1-м этаже - помещение консьержа, помещение слаботочных систем, электрощитовые жилой и нежилой части.

Подземная автостоянка:

- Этажность – один надземный этаж, один подземный этаж;
- Агрессивная среда отсутствует;
- Помещения отапливаемые;
- Взрывоопасные помещения отсутствуют.

Помещение охраны и пост охраны паркинга с дежурным персоналом расположены на первом этаже объекта. Электрощитовая ГРЩ и помещение слаботочных систем автостоянки расположены на подземном этаже объекта.

В томе 9.1 согласно составу проекта, предусматривается деление объекта на семь пожарных отсеков.

ОДС расположена по адресу: г. Москва (ВАО), Измайловский проезд, дом 5/1, корпус 1.

1.2 Ссылочные документы

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями:

- Федеральный закон № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изм. на 2 июля 2013 г.);
- Постановление Правительства РФ от 28 мая 2021 г. № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изм. На 8 сентября 2017 г.);

- ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;

- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок» Издание 7.

- ГОСТ 12.1.030-81 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление» (с изм. N 1);

- ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» (с изм. №1);

- СП 113.13330.2023 «СНиП 21-02-99 Стоянки автомобилей»;

- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;

- ТУ- газ - 86 «Требования к установке сигнализаторов и газоанализаторов» (с изм. № 1);

- СП 76.13330.2016 «СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства»;

- СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;

- СП 77.13330.2016 «Системы автоматизации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.07-85»;

- СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»;

2 Система контроля загазованности

2.1 Описание системы

Для построения системы контроля загазованности помещений в качестве базового оборудования выбрана автоматизированная система АВУС-СКЗ производства ОАО «Авангард», Санкт-Петербург (или аналог).

Автоматизированная система контроля загазованности (АСКЗ) предназначена для:

- приема, обработки и отображения данных, поступающих от датчиков СО (газоанализаторов) при наблюдении за воздухом окружающей среды;

- формирования и выдачи сигналов о загазованности для оповещения персонала (охранника) о превышении заданных пороговых концентраций;

- формирования и выдачи сигналов о загазованности в систему АСУД.

В состав системы СЗ входит следующее оборудование:

1 Блоки контроля СКЗ-БК, входы которых подключаются к газоанализаторам;

2 Блоки питания СКЗ-П для газоанализаторов;

3 Блоки реле локальные (СКЗ-БР) для управления общеобменной приточно-вытяжной системой вентиляции автостоянки;

4 Газоанализаторы (датчики) АВУС-ДГ-СО, предназначенные для автоматического непрерывного контроля концентрации оксида углерода (СО), с целью обнаружения превышения допустимых концентраций.

Блоки контроля имеют возможность подключения до 30 датчиков, в том числе до 4-х блоков реле. Каждый блок контроля имеет возможность управления тремя исполнительными устройствами (5 А, 220 В).

В качестве датчиков используются стационарные газосигнализаторы, обеспечивающие обмен информацией по интерфейсу RS-485 и предназначенные для автоматического непрерывного контроля угарного газа (СО) в воздухе, с целью обнаружения превышения допустимых концентраций и своевременного принятия эффективных мер, обеспечивающих снижение загазованности. Анализируемая среда – воздух рабочей зоны по ГОСТ 12.1.005. Благодаря установленному в датчик микропроцессору превышение порогов определяется автоматически. Датчик имеет встроенную звуковую сигнализацию, срабатывающую по событию «Порог 1» (20 мг/м³) или «Порог 2» (100 мг/м³), а

также оснащен световым индикатором. Сигнал о превышении установленного порога срабатывания и текущее значение измеренного параметра передается в блок контроля.

Блоки реле, для управления системой вентиляции включаются в линию интерфейса RS-485 и программируются, исходя из определенного алгоритма. При срабатывании датчика загазованности, расположенного в одной из контролируемых зон автостоянки блок контроля системы загазованности, с помощью блока реле, подает сигналы на шкафы управления, включаются приточная и вытяжная установки общеобменной вентиляции данной зоны.

При достижении концентрации определяемого газа в контролируемом помещении значения, соответствующего первому порогу срабатывания сигнализации, срабатывает звуковая и световая сигнализации в виде прерывистого звукового сигнала и мигания светодиода красным цветом.

При достижении концентрации угарного газа, соответствующей второму порогу срабатывания сигнализации, включается звуковая и световая сигнализации в виде непрерывного звукового сигнала и постоянного свечения светодиода красным цветом.

Система загазованности функционирует в круглосуточном режиме и получает информацию от газоанализаторов по каналам связи в соответствии с интерфейсом по стандарту IEC/EIA RS-485. Для согласования линии связи к последнему устройству в цепочке подключается резистор 120 Ом. Дежурный осуществляет наблюдение за системой загазованности и своевременно принимает эффективные меры, обеспечивающие снижение уровня загазованности.

Блоки контроля в рабочем режиме осуществляют опрос внешних устройств по всем адресам. Каждое внешнее устройство при опросе отвечает блоку контроля о своем состоянии (наличии порогов, срабатывании реле). Если датчик зафиксировал превышение первого порога, то на блоке контроля светодиод этого датчика начинает мигать красным светом, звучит редкий

прерывистый звуковой сигнал и включается реле «Порог 1». Отключение сигнализации происходит при снижении средней концентрации ниже порога 20 мг/м³ с задержкой 3 мин. Если датчик зафиксировал превышение второго порога, то на блоке контроля светодиод этого датчика начинает часто мигать красным светом, звучит частый прерывистый звуковой сигнал и включается реле «Порог 2». Отключение сигнализации при снижении средней концентрации ниже порога 20 мг/м³ с задержкой 3 мин.

К СКЗ-БК можно подключить до 30 датчиков с уникальными адресами от 1 до 30. Вместо датчиков с адресами от 27 до 30 к блокам контроля допускается подключать до 4 блоков реле локальных, используемых для управления внешними исполнительными устройствами. Блок СКЗ-БР подключается к информационной линии связи вместо датчика. Блоки контроля обеспечивают переключение нормально замкнутых контактов реле «Исполнительное устройство» локальных блоков реле в соответствии с заложенной в них программой.

Сигнал "Загазованность. Порог 2" передается в систему диспетчеризации от каждого СКЗ-БК (см. том 5.5.4 согласно составу проектной документации) и далее в ОДС, расположенную по адресу: г. Москва, ул. Никитинская, дом 19, корпус 3.

2.2 Размещение оборудования

Блоки контроля устанавливаются в помещении охраны автостоянки, блоки реле устанавливаются в помещениях венткамер автостоянки, на стене, на высоте 1,5-1,8 м от уровня чистого пола. Газоанализаторы устанавливаются в пространстве автостоянки, в местах наиболее вероятного скопления газа, на стене в вертикальном положении, на расстоянии 1,5 метра от уровня чистого пола (по нижнему краю), по одному на каждые 200 м². Блоки питания устанавливаются в помещении охраны автостоянки.

3 Электроснабжение и заземление

Электропитание системы загазованности предусмотрено от запроектированной сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц. Электрическое питание датчиков напряжением постоянного тока (18…30 В) осуществляется от блоков питания СКЗ-П (ток потребления не более 1,3 А) или контроля СКЗ-БК. Заземление необходимо выполнить в соответствии с ПУЭ, СП 76.13330.2016, требованиями ГОСТ 12.1.030-81, технической документацией заводов-изготовителей.

4 Кабельные линии связи

Вся кабельная продукция, применяемая в данном разделе, соответствует требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», в том числе требованиям, установленным в ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» п.5.3, п. 5.10 ПРГП 1б (категория А по нераспространению горения при групповой прокладке) и имеет соответствующие сертификаты пожарной безопасности. Для системы загазованности запроектированы кабели – не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, - с индексом нг(А)-LS.

Прокладка кабелей и проводов системы загазованности выполняется в гофрированной трубе по стенам и потолку автостоянки, с креплением скобами через каждые 0,5 м, и по лоткам СС. Прокладка кабелей и проводов сетей СЗ в помещении охраны выполняется - в коробе.

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рован-ных				

Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Схема структурная	
3	План расположения оборудования на подземном этаже	
4	План расположения оборудования на первом этаже	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Цимбарев			03.2024
Проверил		Пономарева			03.2024
Рук.группы		Юрин			03.2024
Нач.отдела		Семыкина			03.2024
Н.контроль		Ивлева			03.2024
ГИП		Крюков			03.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.6-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 6.2)

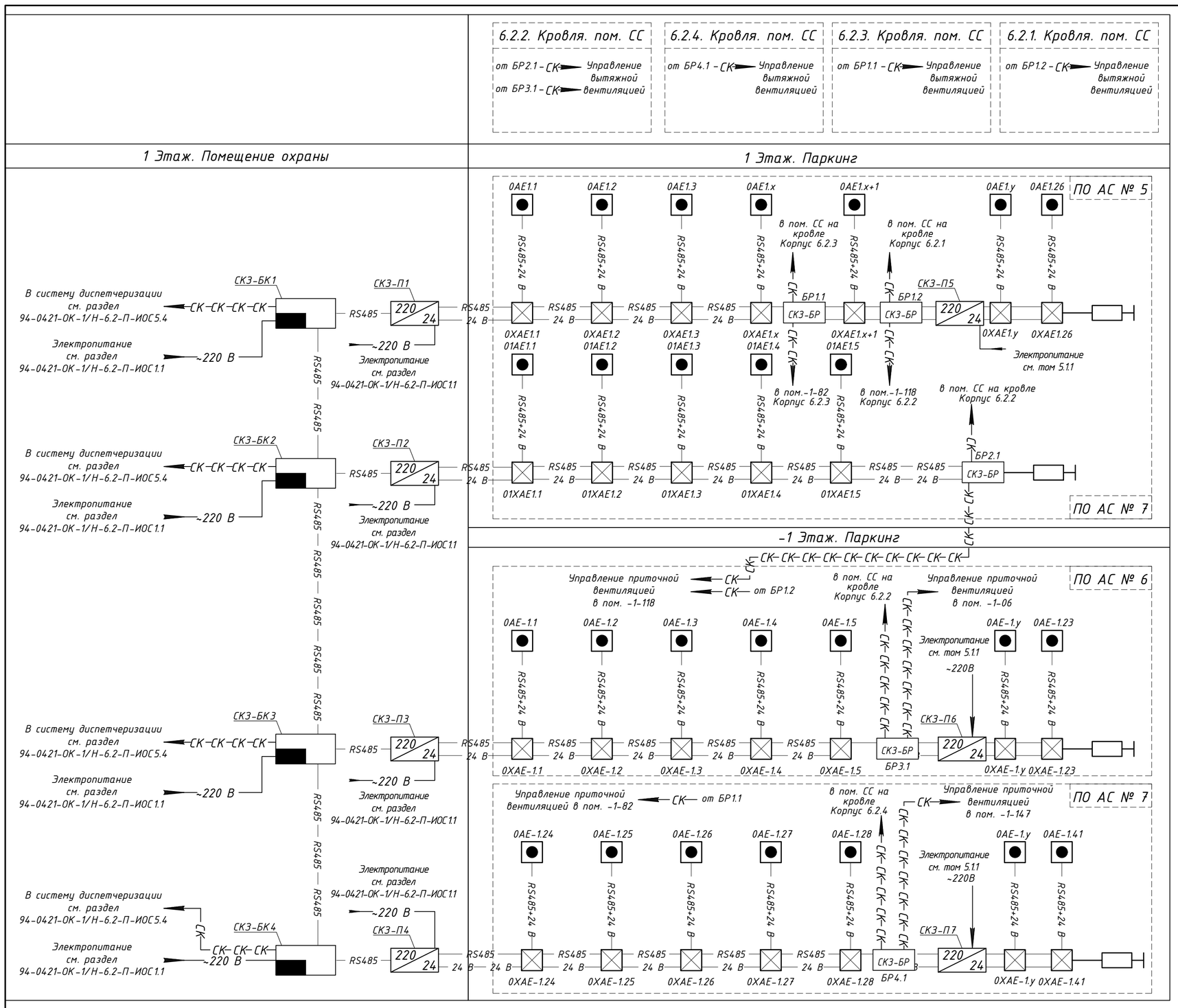
Система загазованности автостоянки

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

Ведомость графической части

Генпро

Формат А4



Условные обозначения

- СК3-БК-100 — блок контроля;
- СК3-БР — блок реле;
- СК3-П-10 (220/24) — блок питания;
- пАЕр.у — сенсор загазованности (п – номер блока (0 – автостоянка; 01 – рампа), р – номер этажа (1 или -1), у – порядковый номер устройства);
- пХАЕр.у — распределительная коробка сенсора загазованности (п – номер блока (0 – автостоянка), р – номер этажа (1 или -1), у – порядковый номер устройства);
- согласующий резистор;
- — 24 В — 24 В — линия питания постоянного тока 24 В;
- — ~220 В — линия питания переменного тока;
- — RS485 — линия интерфейса RS-485 Modbus RTU;
- — СК–СК–СК–СК — линия сигналов типа сухой контакт.

Таблица распределения систем общеобменной вентиляции по пожарным отсекам на первом этаже автостоянки

Пожарный отсек / зона вентиляции		ПО АС
ПО/зона	Уровень	Система
5	1	П4а/В4а
		П5а/В5а
7 / Рампа	1	П3а/В3а

Размещение оборудования

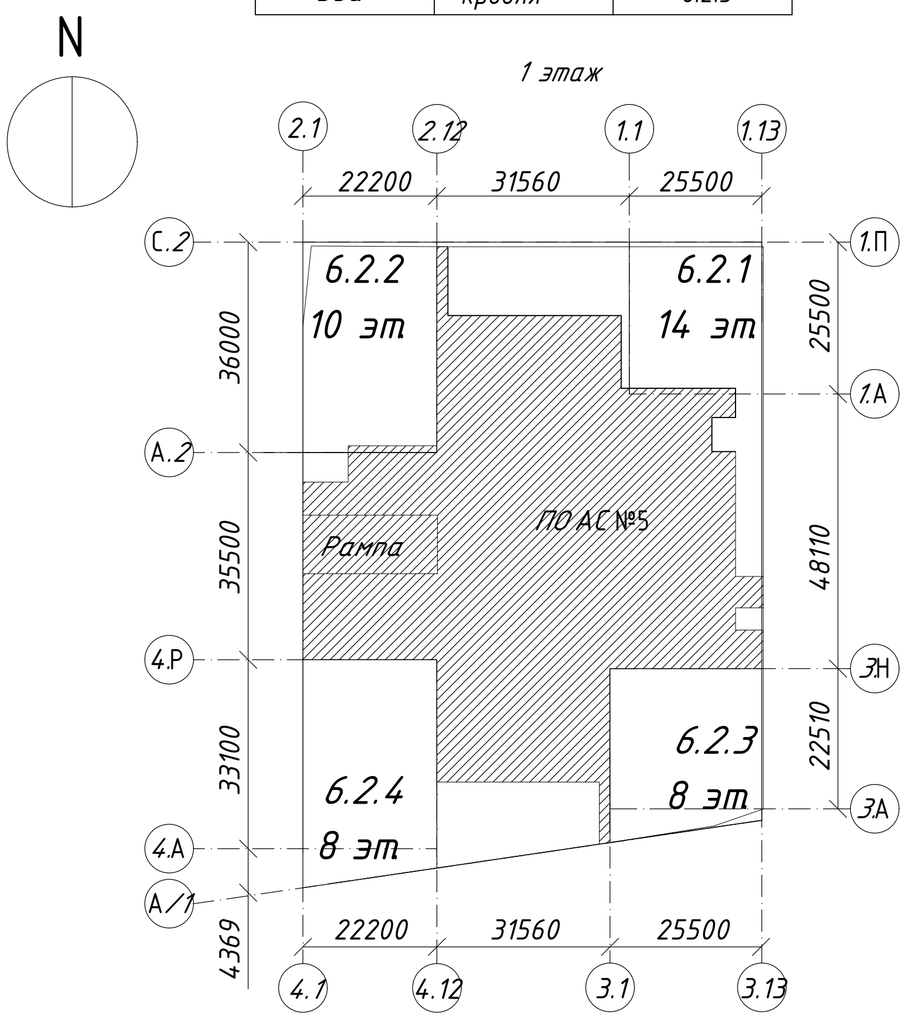
Система	№пом	№корп
П3а	пом.-1-118	6.2.2
П4а	пом.-1-118	6.2.2
П5а	пом.-1-82	6.2.3
В3а	кровля	6.2.2
В4а	кровля	6.2.1
В5а	кровля	6.2.3

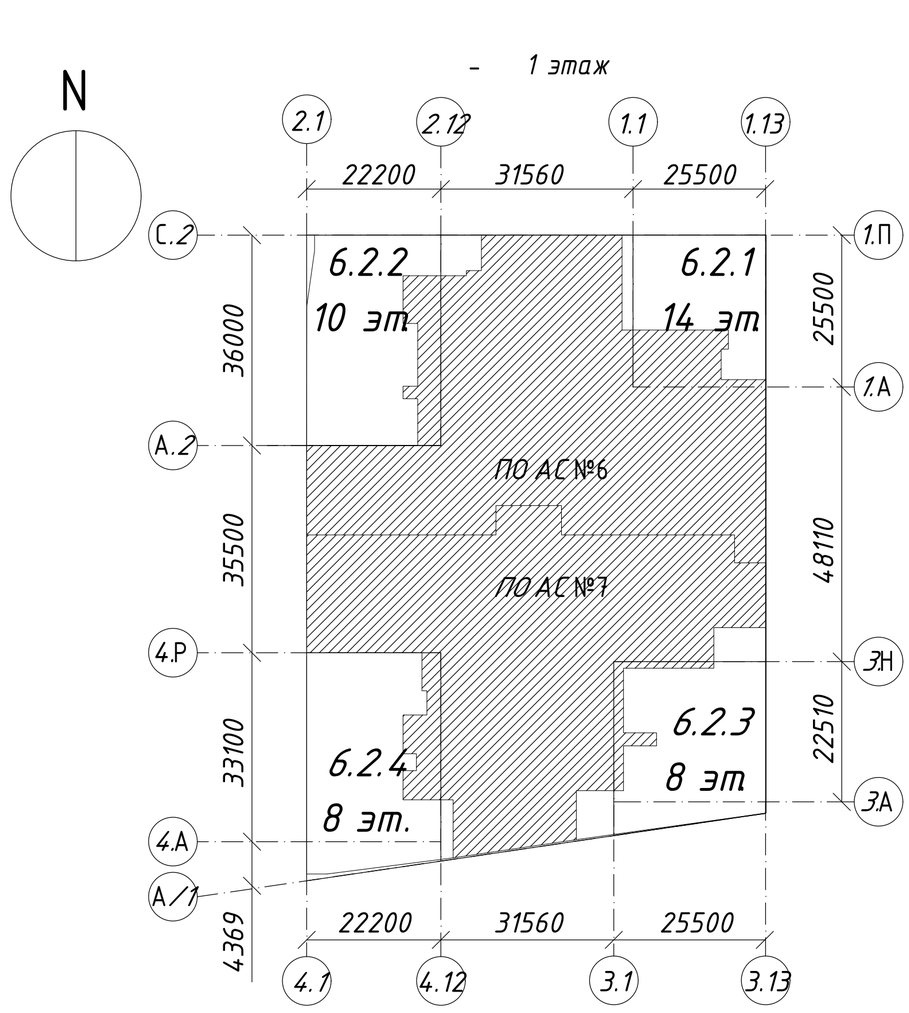
Таблица распределения систем общеобменной вентиляции по пожарным отсекам на подземном этаже автостоянки

Пожарный отсек / зона вентиляции		ПО АС №6	ПО АС №7
ПО/зона	Уровень	Система	Система
6	-1	П1а/В1а	
7	-1		П2а/В2а

Размещение оборудования

Система	№пом	№корп
П1а	пом.-1-06	6.2.1
П2а	пом.-1-147	6.2.4
В1а	кровля	6.2.2
В2а	кровля	6.2.4

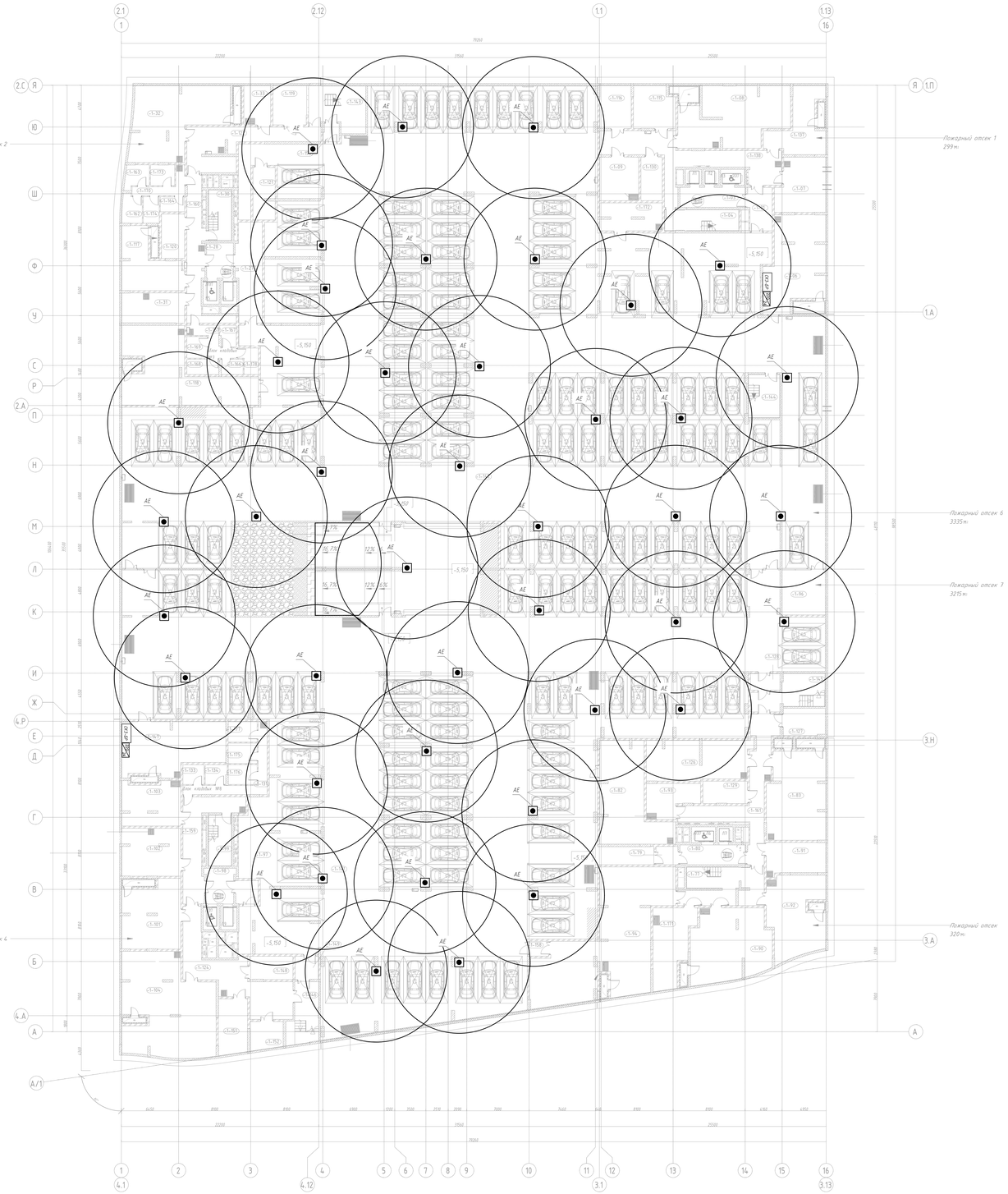




						94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.6-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу:г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Разработал		Цимбарев			03.2024	Система загазованности автостоянки	Стадия: П; Лист: 2; Листов:
Проверил		Пономарева			03.2024		
Н.контроль		Ивлева			03.2024	Схема структурная	Генпро

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.

Формат А1



Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Категория пом.
МОП			
-1-.04	Лестничная клетка Л1 №1	18,96	
-1-.30	Лестничная клетка Л1 №2	14,26	
-1-.77	Лестничная клетка Л1 №3	38,74	
-1-.99	Лестничная клетка Л1 №4	14,74	
-1-.143	Лестничная клетка Л1 №5	29,73	
-1-.144	Лестничная клетка Л1 №6	17,02	
-1-.145	Лестничная клетка Л1 №7	25,31	
-1-.146	Лестничная клетка Л1 №8	21,18	
		179,94	
ПО №1			
МОП			
-1-.138	Коридор	60,75	
		60,75	
Технические			
-1-.07	Помещение инженерных коммуникаций	32,19	В4
-1-.08	Венткамера жилой части	73,71	Д
-1-.09	Помещение узлов ОВ	21,36	
-1-.115	Электрощитовая	21,40	В3
-1-.116	Электрощитовая БКТ	16,89	В3
-1-.130	Помещение сетей связи	11,75	В3
-1-.137	Венткамера ПД	31,46	Д
		208,75	
ПО №2			
Блок кладовых №6			
-1-.162	Зона хранения (кладовая)	7,07	В3
-1-.163	Зона хранения (кладовая)	6,68	В3
-1-.164	Зона хранения (кладовая)	4,64	В3
-1-.170	Проход зоны хранения	8,40	
-1-.173	Зона хранения (кладовая)	6,37	В3
-1-.174	Зона хранения (кладовая)	5,33	В3
		38,49	
Блок кладовых №7			
-1-.157	Проход зоны хранения	9,37	В3
-1-.166	Зона хранения (кладовая)	4,30	В3
-1-.167	Зона хранения (кладовая)	4,31	В3
-1-.168	Зона хранения (кладовая)	6,14	В3
-1-.169	Зона хранения (кладовая)	5,64	В3
-1-.178	Зона хранения (кладовая)	5,65	В3
		35,41	
МОП			
-1-.122	Коридор	42,43	
-1-.160	Коридор	32,62	
		75,05	
Технические			
-1-.31	Помещение инженерных коммуникаций	23,78	В4
-1-.32	Венткамера жилой части	72,79	Д
-1-.33	Помещение узлов ОВ	13,26	
-1-.111	Венткамера ПД	34,78	Д
-1-.119	Электрощитовая	16,68	В3
-1-.120	Помещение сетей связи	12,93	В3
		174,25	
ПО №3			
МОП			
-1-.161	Коридор	49,48	
		49,48	
Технические			
-1-.83	Венткамера жилой части	63,10	Д
-1-.91	Помещение инженерных коммуникаций	23,09	В4
-1-.92	Насосная	53,53	
-1-.93	Помещение узлов ОВ	19,70	
-1-.126	Венткамера ПД	50,26	Д
-1-.127	Электрощитовая	14,25	В3
-1-.129	Помещение сетей связи	12,56	В3
		236,49	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Категория пом.
ПО №4			
Блок кладовых №8			
-1-.131	Проход зоны хранения	16,83	В3
-1-.133	Зона хранения (кладовая)	5,32	В3
-1-.134	Зона хранения (кладовая)	5,33	В3
-1-.135	Зона хранения (кладовая)	7,51	В3
-1-.176	Зона хранения (кладовая)	7,23	В3
-1-.177	Зона хранения (кладовая)	7,44	В3
		49,65	
МОП			
-1-.124	Коридор	56,07	
-1-.159	Коридор	35,03	
		91,09	
Технические			
-1-.101	Венткамера ПД	46,90	Д
-1-.107	Помещение инженерных коммуникаций	35,01	В4
-1-.103	Помещение узлов ОВ	31,29	
-1-.104	Венткамера жилой части	106,35	Д
-1-.149	Помещение сетей связи	12,67	В3
-1-.151	Электрощитовая	20,06	В3
-1-.152	Электрощитовая БКТ	11,40	В3
		263,68	
ПО №6			
МОП			
-1-.01	Тамбур-шлюз	12,79	
-1-.03	Лифтовой холл/ тамбур-шлюз/ ПБЗ для МГН	16,49	
-1-.27	Тамбур-шлюз	31,60	
-1-.28	Лифтовой холл/ тамбур-шлюз/ ПБЗ для МГН	11,82	
-1-.142	Помещение автостоянки	2989,01	В2
-1-.153	Тамбур-шлюз	3,55	
-1-.172	Помещение уборочной техники	21,25	
		3086,51	
Технические			
-1-.06	Венткамера автостоянки	63,16	В2
-1-.118	Венткамера автостоянки	84,06	В2
-1-.121	Помещение сетей связи автостоянки	14,37	В3
		161,59	
ПО №7			
МОП			
-1-.79	Тамбур-шлюз	5,05	
-1-.80	Лифтовой холл/ тамбур-шлюз/ ПБЗ для МГН	16,41	
-1-.97	Тамбур-шлюз	6,57	
-1-.98	Лифтовой холл / ПБЗ для МГН	12,56	
-1-.128	Тамбур-шлюз	6,12	
-1-.141	Помещение автостоянки	2574,00	В2
-1-.149	Тамбур-шлюз	6,76	
-1-.158	Тамбур-шлюз	3,59	
		2631,07	
Технические			
-1-.82	Венткамера автостоянки	66,04	В2
-1-.90	Насосная АУПТ автостоянки	68,03	В4
-1-.94	Помещение ИТП	139,64	В4
-1-.96	Электрощитовая ГРЩ	24,49	В3
-1-.147	Венткамера автостоянки	62,93	В2
-1-.171	Помещение узлов учета тепла	34,35	
		395,49	
Итого:		7737,68	

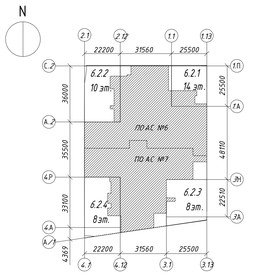
Условные обозначения

СКЗ-БР — блок реле;

250 24 — блок питания;

● — сенсор загазованности;

Компоновочная схема

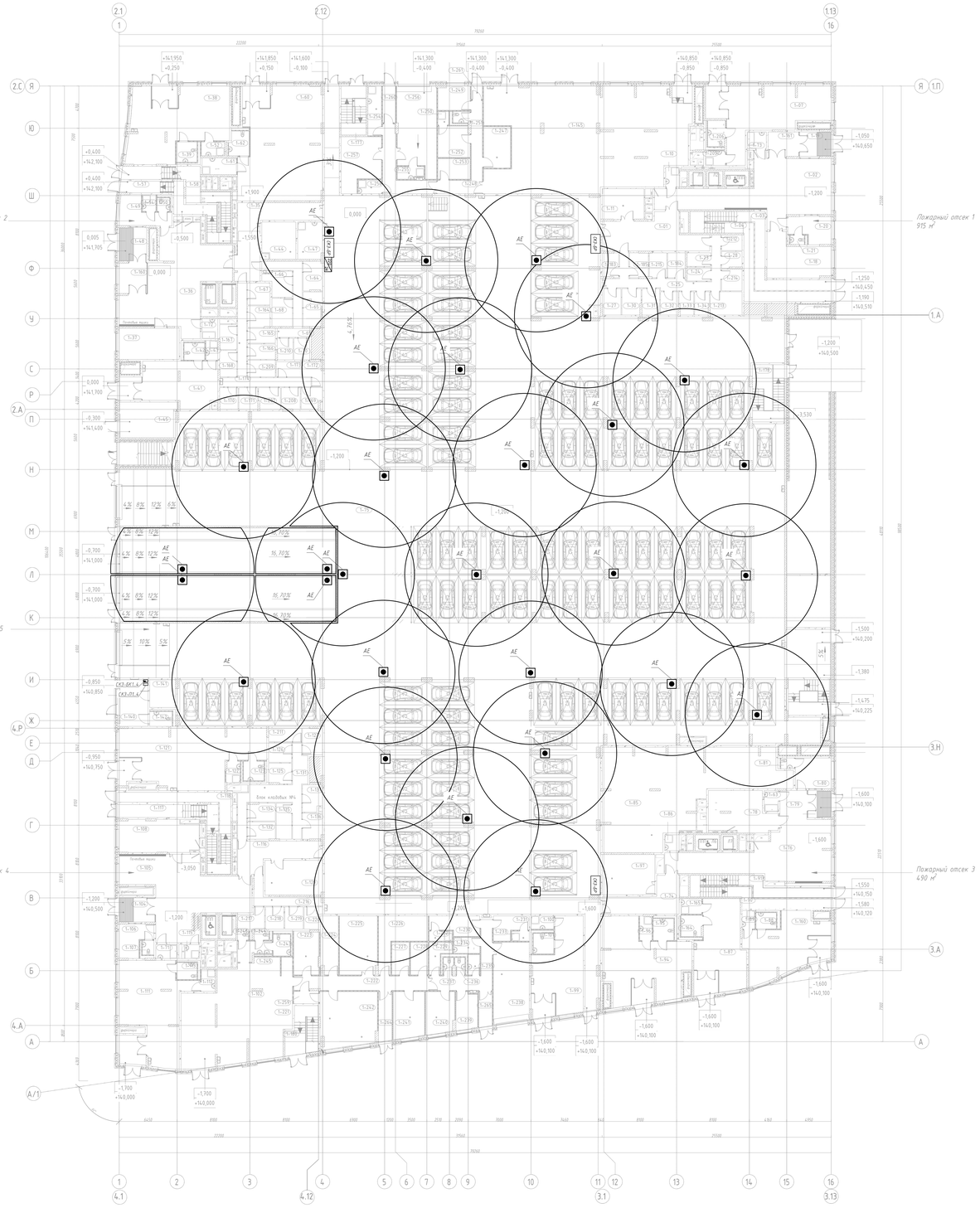


М 1:200

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.6-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – укрытие (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, (сценический бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Шитвадев			03.2024	Система загазованности автостоянки	Стадия: П; Лист: 3; Листов:
Проверил		Пономарева			03.2024		
Н.контроль		Ильева			03.2024	План расположения оборудования на подземном этаже	Генпро

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Формат А0


Пожарный отсек 1
915 м²
Пожарный отсек 2
760 м²
Пожарный отсек 3
490 м²
Пожарный отсек 4
1155 м²
Пожарный отсек 5
4190 м²
Блок кладовых №4
Блок кладовых №5
Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО
Помещение для мытья ног животных
Помещение консьержа
Помещение уборочного инвентаря
Тамбур-шлюз
Вестибюль
Колясочная
Санузел МГН
Санузел
Тамбур
Коридор
Душевая
Кладовая
Помещение ЭРГ
Помещение ЭОМ
Помещение ЭОМ и СС
Помещение ЭОМ и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) и СС
Помещение ЭОМ (ЩАО) и СС (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО) и СС (ЩАО) (ЩАО)
Помещение ЭОМ (ЩАО)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.	Оборудование по месту							
1.1	Газосигнализатор на угарный газ (CO)	АВУС-ДГ-СО	ПИЖМ.425431.033-01	ОАО "Авангард",	шт.	72		
	0...200 мг/м3, DC 24В, RS485			г. Санкт-Петербург				
1.2	Квадратная распределительная коробка IP55 открытой установки	40-0200		АО "Промрукав",	шт.	72		
	70х70х40 мм серая, 6 ступенчатых сальников	ТУ 27.33.13-001-52715257-2017		г. Москва				
1.3	Блок контроля комплекса СКЗ, АС 220В	СКР БК-100	ПИЖМ.468266.001	ОАО "Авангард",	шт.	4		
	30 светодиодов, RS485 верхнего уровня.			г. Санкт-Петербург				
1.4	Блок реле комплекса СКЗ, DC 24В	СКЗ БР-10-Л	ПИЖМ.468345.004-03	ОАО "Авангард",	шт.	5		
	8 переключающихся сухих контактов, RS485.			г. Санкт-Петербург				
1.5	Блок питания комплекса СКЗ, АС 220В/ DC 24В,	СКЗ П-10	ПИЖМ .43 6244.016-02	ОАО "Авангард",	шт.	7		
	32Вт, RS485			г. Санкт-Петербург				
2.	Кабельная продукция							
2.1	Кабель контрольный, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката,	КВВГнг(А)-LS 3х2,5		ЭТМ	м	1400		
	не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и	ТУ 27.32.13-020-11951543-2020						
	газовыделением, сечением: 3х2,5							
2.2	Кабель симметричный для систем сигнализации и управления, групповой прокладки,	КПСВВнг(А)-LS 1х2х0,5		"СегментЭНЕРГО"	м	800		
	с пониженным дымо- и газовыделением, однопроволочные медные жилы,	ТУ 3581-002-17648068-2014		г. Москва				
	изоляция ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением,							
	сечением: 1х2х0,5							

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Цимбарев			03.2024
Проверил		Пономарева			03.2024
Рук.группы		Юрин			03.2024
Нач.отдела		Семыкина			03.2024
Н.контроль		Ивлева			03.2024
ГИП		Крюков			03.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.6.СО

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 6.2)

Система загазованности автостоянки

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Генпро

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-485, групповой	КИПЭВнг(А)-LS		ООО "НПП Спецкабель",				
	прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением,	ТУ 16.К99-025-2005		г. Москва				
	жильностью и диаметром:							
2.3	1х2х0,60				м	1400		
2.4	2х2х0,60				м	50		
3.	Изделия и материалы							
	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката	ТУ 2247-008-47022248-2002	3917 32 000 9					
	с протяжкой, цвет серый:			ДКС				
3.1	- внешний диаметр 16 мм	91916			м	1650		
3.2	- внешний диаметр 20 мм	91920			м	1400		
	Держатель оцинкованный двусторонний к крепежными отверстиями:							
3.3	- номинальный диаметр 16 мм	H16DH8.5x6		ДКС	шт.	4950		
3.4	- номинальный диаметр 20 мм	H20DH8.5x6			шт.	4200		
3.5	Противопожарный терморасширяющийся материал, шириной 30 мм	ОГНЕЗА-ТРМ			шт.	9		
		ТУ 1593-001-92450604-2012		ГК "ОГНЕЗА" г. Москва				
3.6	Огнезащитный терморасширяющийся герметик 310 мл	ОГНЕЗА-ГТ			шт.	9		
		ТУ 2513-006-92450604-2014						
3.7	Минеральная огнеупорная вата плотностью не менее 100 кг/м3	Изофлор		АО"ИЗОРОК"	$м^2$	0,5		
		ТУ 5762-005-53792403-2010						
3.8	Труба стальная электросварная прямошовная Ф25х2,0	ГОСТ 10704-91		ГК "ОГНЕЗА" г. Москва	м	6		
3.9	Нагрузочное сопротивление 120 Ом (резистор)	СКЗ-Т		ОАО "Авангард",	шт.	4		
				г. Санкт-Петербург				

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.6.СО	Лист 2