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

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа
1190-01-7-9-АР2.5

2023

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

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа
1190-01-7-9-АР2.5

Уполномоченное лицо
по доверенности № 395 от 09.08.2021 / Вайсертригер Н.А.
Главный инженер проекта

Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ * ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ * ГП-МФС * ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ * МОСКВА *

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

2023

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКИ ПОД ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ – «УКРЫТИЕ» (ЗСГО), С ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ

по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)



Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа.

1190-01-7-9-АР2.5
Ревизия В

СРО Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов",
регистрационный номер 875, дата внесения в реестр 19 июля 2022 г.

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКИ ПОД ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ – «УКРЫТИЕ» (ЗСГО), С ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ)

по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа.

1190-01-7-9-АР2.5
Ревизия B

Генеральный директор Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта Быков Е.Н.

2023 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

Обозначение	Наименование	Примечание
Подземная часть		
1190-01-02-АР0.1	Подземная часть. Архитектурные планы	
1190-01-02-АР0.2	Подземная часть. Кладочные планы стен и перегородок	
1190-01-02-АР0.3	Подземная часть. Отделка помещений	
1190-01-02-АР0.4	Подземная часть. Элементы заполнения проемов	
1190-01-02-АР0.5	Подземная часть. Разрезы. Лестницы. Лифты. Металлические изделия	
1190-01-02-АР0.6	Подземная часть. Узлы и детали	
1190-01-02-АР0.7	Устройство рампы	
Корпус 1		
1190-01-1-9-АР1	Корпус 1. Секции 1-9. Архитектурные планы	
1190-01-1-3-АР2.1	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
1190-01-1-3-АР2.2	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
1190-01-4-6-АР2.3	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
1190-01-4-6-АР2.4	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
1190-01-7-9-АР2.5	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
1190-01-7-9-АР2.6	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
1190-01-1-9-АР2.7	Корпус 1. Секции 1-9. Кладочные планы стен и перегородок технического пространства	
1190-01-1-3-АР3.1	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 1го этажа	
1190-01-1-3-АР3.2	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 2-16го этажа	
1190-01-4-6-АР3.3	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 1го этажа	
1190-01-4-6-АР3.4	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 2-16го этажа	
1190-01-7-9-АР3.5	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 1го этажа	
1190-01-7-9-АР3.6	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 2-16го этажа	
1190-01-1-9-АР3.7	Корпус 1. Секции 1-9. Отделка помещений технического пространства и помещений кровли	
1190-01-1-9-АР4.1	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов 1го этажа. Светопрозрачные конструкции	
1190-01-1-9-АР4.2	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов типового этажа. Светопрозрачные конструкции	
1190-01-1-9-АР4.3	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов. Двери, окна	
1190-01-1-9-АР5	Корпус 1. Секции 1-9. Лестницы и ограждения	
1190-01-1-9-АР6	Корпус 1. Секции 1-9. Лифты	
1190-01-1-9-АР7	Корпус 1. Секции 1-9. Разрезы	
1190-01-1-9-АР8	Корпус 1. Секции 1-9. Входные группы	
1190-01-1-9-АР9.5	Корпус 1. Секции 1-9. Фасады.	
1190-01-1-9-АР10	Корпус 1. Секции 1-9. Кровля	
1190-01-1-9-АР11	Корпус 1. Секции 1-9. Металлические изделия	
Корпус 2		
1190-02-10-19-АР1	Корпус 2. Секции 10-19. Архитектурные планы	
1190-02-10-13-АР2.1	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
1190-02-10-13-АР2.2	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
1190-02-14-16-АР2.3	Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
1190-02-14-16-АР2.4	Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
1190-02-17-19-АР2.5	Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
1190-02-17-19-АР2.6	Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
1190-02-10-19-АР2.7	Корпус 2. Секции 10-19. Кладочные планы стен и перегородок технического пространства	
1190-02-10-13-АР3.1	Корпус 2. Секции 10-13. Отделка помещений 1го этажа	
1190-02-10-13-АР3.2	Корпус 2. Секции 10-13. Отделка помещений 2-16го этажа	
1190-02-14-16-АР3.3	Корпус 2. Секции 14-16. Отделка помещений 1го этажа	
1190-02-14-16-АР3.4	Корпус 2. Секции 14-16. Отделка помещений 2-16го этажа	
1190-02-17-19-АР3.5	Корпус 2. Секции 17-19. Отделка помещений 1го этажа	
1190-02-17-19-АР3.6	Корпус 2. Секции 17-19. Отделка помещений 2-16го этажа	
1190-02-10-19-АР3.7	Корпус 2. Секции 10-19. Отделка помещений технического пространства и помещений кровли	
1190-02-10-19-АР4.1	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов 1го этажа. Светопрозрачные конструкции	
1190-02-10-19-АР4.2	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов типового этажа. Светопрозрачные конструкции	
1190-02-10-19-АР4.3	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери, окна	
1190-02-10-19-АР5	Корпус 2. Секции 10-19. Лестницы и ограждения	
1190-02-10-19-АР6	Корпус 2. Секции 10-19. Лифты	
1190-02-10-19-АР7	Корпус 2. Секции 10-19. Разрезы	
1190-02-10-19-АР8	Корпус 2. Секции 10-19. Входные группы	
1190-02-10-19-АР9	Корпус 2. Секции 10-19. Фасады. Архитектурные решения фасадов по отделке наружных стеновых панелей	
1190-02-10-19-АР9.5	Корпус 2. Секции 10-19. Фасады.	
1190-02-10-19-АР10	Корпус 2. Секции 10-19. Кровля	
1190-02-10-19-АР11	Корпус 2. Секции 10-19. Металлические изделия	
Корпуса 1, 2		
1190-01-02-АР1	Корпус 1. Корпус 2. Схема расстановки сантехнических модулей	
1190-01-02-АР2	Корпус 1. Корпус 2. Узлы и детали.	
1190-01-02-СТМ	Схема расстановки сантехнических модулей	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ 1190-01-7-9-АР2.5

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кладочный план 1 этажа. Секции 7-9.	
3	Развертки наружных стен. Фахверки усиления кладки	
4	Узлы крепления наружной кладки	
5	Узлы фахверков усиления кладки наружных стен	
6	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
АР2.5 л.2	Ведомость дверных проемов 1 этажа. Секциии 7-9 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 7 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 8 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 9 Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 7 Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 8 Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 9	
АР2.5 л.3	Спецификация элементов усиления кладки наружных стен	
АР2.5 л.6	Ведомость перемычек Спецификация элементов перемычек	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ	"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями на 27 декабря 2018 года)	
Федеральный закон от 29.12.2009 № 384-ФЗ	"Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 2 июля 2013 года)	
СП 1.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы	
СП 2.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты	
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	
СП 15.13330.2012	Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81* (с Изменениями № 1, 2, 3)	
СП 42.13330.2016	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция, СНиП 2.07.01-89*	
СП 48.13330.2011	Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004* (с Изменением № 1)	
СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003*	
СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция, СНиП 31-01-2003	
СП 59.13330.2016	Доступность зданий и сооружений для маломобильныхгрупп населения.	
СП 113.13330.2016	Стоянки автомобилей	
СП 118.13330.2012	Общественные здания административного назначения.	
СП 154.13130.2013	Встроенные подземные автостоянки	
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01	Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий	
СП 23-102-2003	Естественное освещение жилых и общественных зданий	
СП 35-101-2001	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения	
СП 35-102-2001	Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам	
СП 35-103-2001	Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным посетителям	
	Руководство по оформлению подземной парковки от ГК ПИК	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями № 1, 3)	
СП 71.13330.2017	Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением № 1)	
СП 72.13330.2016	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85* (с Изменением №1)	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство	
Постановление Правительства Москвы №516-ПП	«Об утверждении Требований к улучшенной отделке равнозначных жилых помещений, предоставляемых взамен жилых помещений в многоквартирных домах, включенных в Программу реновации жилищного фонда в городе Москве» от 08.08.2017 с учетом изменений № 1465-ПП от 11.11.2019 о соответствии проекта требованиям к улучшенной отделке.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Сведения о документах, на основании которых принято решение о разработке рабочей документации:
Рабочая документация выполнена на основании следующих документов:
- Градостроительный план земельного участка №РФ-77-4-53-1-09-2021-2952 от 20.05.2021 (кадастровые номера 77:03:0006004:33, 77:03:0006004:3577), предоставленный для размещения объекта капитального строительства;
- Проектная документация, выполненная ООО «Проектное бюро АПЕКС», получившая положительное заключение Экспертизы;
- Объемно-планировочные решения, утвержденные Заказчиком
- Задание на проектирование объекта: Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны –«укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ);

2. Рабочая документация разработана в соответствии с:
- заданием на разработку проектной 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, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ);
- требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования

3. Перечень технических регламентов и нормативных документов, содержащих требования к техническим решениям и дальнейшему производству работ, ссылки на которые даны в рабочих чертежах:
см. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

4. Абсолютная отметка нуля:
За относительную отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 155,15 в Балтийской системе высот.

5. Запись о результатах проверки на патентоспособность и патентную чистоту впервые применяемых в документации технологических процессов, оборудования, конструкций, изделий и материалов, а также номера патентов и заявок, по которым приняты решения о выдаче патентов на используемые в рабочей документации изобретения
- В составе проекта не были использованы изобретения и патентные исследования, требующие согласования правообладателя.

6. Перечень основных видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
- устройство гидроизоляции;
- устройство пароизоляции;
- устройство утепления выше уровня земли здания (отметку уровня земли см. марку ГП);
- устройство армирования перегородок и наружных стен;
- устройство стен и перегородок с пределом огнестойкости;
- устройство усилений проемов в перегородках и наружных стенах;
- устройство герметизации проемов (двери, окна, инженерные коммуникации) в конструкциях с пределом огнестойкости.

Перечень ответственных конструкций, подлежащих освидетельствованию:
- покрытие кровли;
- соответствие стен и перегородок толщинам и привязкам по проекту;
- фасады.

Акты на скрытые работы должны быть укомплектованы всеми необходимыми документами, подтверждающими проектное качество применяемых материалов, а также исполнительными схемами с фиксацией фактических отступов от проектных размеров, отметок, сечений и т.п.
Производство каменных работ в зимнее время вести согласно СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87" (с Изменениями № 1, 3, 4).

7. Эксплуатационные требования:
Срок службы здания - не менее 50 лет. Периодичность проведения капитального ремонта - 25 лет

8. Характеристики района строительства:
- расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 25 С;
- нормативное значение ветрового давление – 23 кгс/м²;
- нормативное значение веса снегового покрова – 150 кг/м²;
- агроклиматический район – II;
- климатический район – IIВ;
- группы: ИГ3 - 1 - насыпной грунт слежавшийся: суглинки тугопластичные, с прослоями полутвердых, с тонкими прослоями глины и песка, средней степени.;
ИГ3 - 2 - песок коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный.; ИГ3-3 – суглинок тёмно-коричневый, тугопластичный, с включениями до 10% гравия.; ИГ3 - 4 - песок серо-коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный.;
- сейсмичность района – менее 6 баллов.

9. Характеристика здания:
Степень огнестойкости здания:
- подземная автостоянка - I;
- корпус 1 и 2 - II;
- класс конструктивной пожарной опасности - С0;
- уровень ответственности - II (нормальный);
- класс функциональной пожарной опасности - Ф1.3, Ф4.3, Ф5.1, Ф 5.2.

10. Конструктивная схема здания-каркасно-стеновая, с применением ядер жесткости (лестнично-лифтовой блок)
Несущими вертикальными элементами являются монолитные железобетонные колонны, пилоны, стены и ядра жёсткости, горизонтальными – монолитные железобетонные плиты перекрытия и покрытия. Общая устойчивость подземной части здания в продольном и поперечном обеспечивается совместной работой колонн, пилонов и стен, объединенных монолитными дисками перекрытия.
Фундаментом является монолитная железобетонная фундаментная плита, разделенная деформационными швами.
Лестничные марши надземной части - сборные железобетонные, лестничные марши выходов на кровлю - монолитные железобетонные. Площадки – монолитные железобетонные.

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК			
16.05.2023	B		Замена листа	X			
05.05.2023	A		Выпуск рабочей документации	X			
				0,000=155,15			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Лошаков			16.05.23
Проверил		Никитина			16.05.23
ГАП		Лопухов			16.05.23
Гл. архитектор		Струговец			16.05.23
Н. контр.		Куликова			16.05.23
ГИП		Быков			16.05.23

1190-01-7-9-АР2.5

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

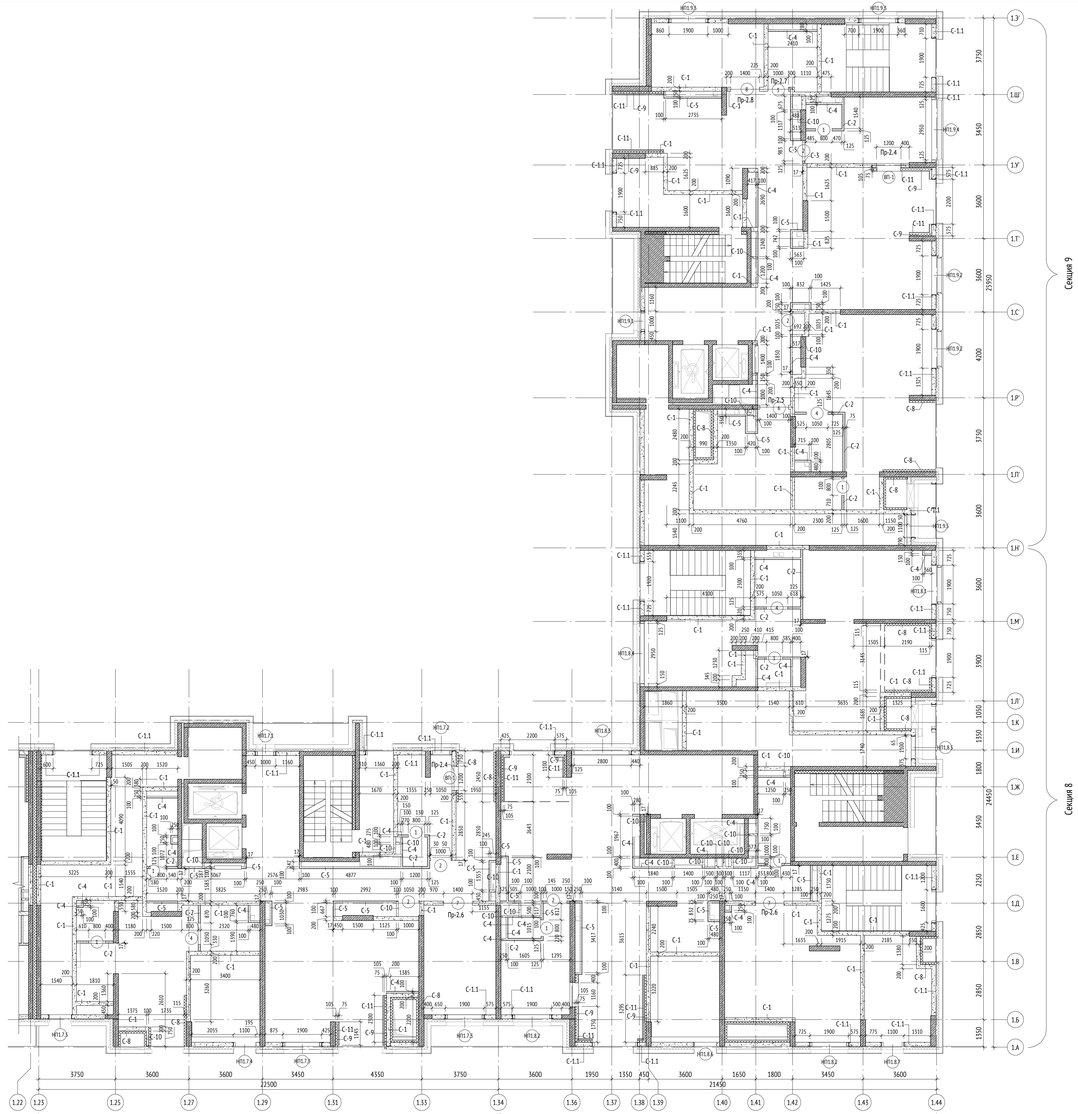
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Кладочный план (1:100)



7 секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 7

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-1.1	ГОСТ 31560-2007	Наружные стены из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, В3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	15,00
Итого объем стен:				15,00

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 7

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31560-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, В3.5, F100 на клеевом растворе	200	52,78
С-10	ГОСТ 31560-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	1,50
Итого объем стен:				54,28

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 7

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-2			
Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ⊡=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	154,22	1,68
Утеплитель минвата	50	33,55	1,68
С-3			
Перегородка (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ⊡=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм,с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист	12,5	9,75	0,12
Утеплитель минвата	50	2,44	0,12
С-4			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	64,73	0,81
Металлический каркас	75	32,37	2,43
С-5			
Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПНКФ) - 12,5 мм			
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файерборд)	12,5	79,09	0,99
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	79,09	0,99
Металлический каркас	75	79,09	5,93
С-11			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист	12,5	31,74	0,40
Металлический каркас	75	15,87	0,79

Примечание:
Порядок слоев зашивки определять по каталогу производителя и его рекомендациям

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 7

Поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка низа проёма от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Кол-во, шт
НП1.7.1	1000	3565	+0,385		1
НП1.7.2	1050	3565	+0,385		1
НП1.7.3	1900	3565	+0,385		2
НП1.7.4	1100	2300	+0,200		1
НП1.7.5	1100	2130	+0,240		1

8 секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 8

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-1.1	ГОСТ 31560-2007	Наружные стены из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, В3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	20,60
Итого объем стен:				20,60

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 8

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31560-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, В3.5, F100 на клеевом растворе	200	48,11
С-10	ГОСТ 31560-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	1,78
Итого объем стен:				49,90

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 8

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-2			
Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ⊡=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	157,96	1,97
Утеплитель минвата	50	39,49	1,97
С-3			
Перегородка (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ⊡=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм,с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист	12,5	13,71	0,17
Утеплитель минвата	50	3,45	0,17
С-4			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	178,54	2,23
Металлический каркас	75	89,26	6,69
С-5			
Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПНКФ) - 12,5 мм			
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файерборд)	12,5	47,30	0,59
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	47,30	0,59
Металлический каркас	75	47,30	5,55
С-11			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист	12,5	77,82	0,97
Металлический каркас	75	38,83	1,93

Примечание:
Порядок слоев зашивки определять по каталогу производителя и его рекомендациям

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 8

Поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка низа проёма от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Кол-во, шт
НП1.8.1	1900	3415	+0,535		1
НП1.8.2	1900	3565	+0,385		2
НП1.8.3	2800	3565	+0,385		1
НП1.8.4	2950	3415	+0,535		1
НП1.8.5	1100	2150	+0,090		1
НП1.8.6	1100	2100	+0,000		1
НП1.8.7	1100	2150	+0,000		1

9 секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 9

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-1.1	ГОСТ 31560-2007	Наружные стены из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, В3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	16,73
Итого объем стен:				16,73

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 9

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31560-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, В3.5, F100 на клеевом растворе	200	56,56
С-10	ГОСТ 31560-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	0,88
Итого объем стен:				57,44

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 9

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-2			
Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ⊡=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	152,55	1,91
Утеплитель минвата	50	38,14	1,91
С-3			
Перегородка (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ⊡=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм,с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист	12,5	11,23	0,14
Утеплитель минвата	50	2,81	0,14
С-4			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	144,96	1,80
Металлический каркас	75	72,51	5,38
С-5			
Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПНКФ) - 12,5 мм			
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файерборд)	12,5	58,23	0,73
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	58,23	0,73
Металлический каркас	75	58,23	4,37
С-11			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист	12,5	67,58	0,84
Металлический каркас	75	33,69	1,68

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 9

Поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка низа проёма от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Кол-во, шт
НП1.9.1	1000	3565	+0,535		1
НП1.9.2	1900	3565	+0,535		2
НП1.9.3	1900	3715	+0,385		2
НП1.9.4	2950	3565	+0,535		1
НП1.9.5	1100	2150	+0,190		1

Ведомость дверных проемов 1 этажа. Секции 7-9

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
1	800	2200	8	+0,000		
2	1000	2200	6	+0,000		
3	1000	2200	1	+0,000	Пр-2.7	
4	1050	2200	3	+0,000		
5	1100	2200	1	+0,000		
6	1400	2200	1	+0,000	Пр-2.5	
7	1400	2200	2	+0,000	Пр-2.6	
8	1400	2200	1	+0,000	Пр-2.8	
Итого:			23			

Ведомость внутренних оконных проемов 1 этажа. Секции 7-9

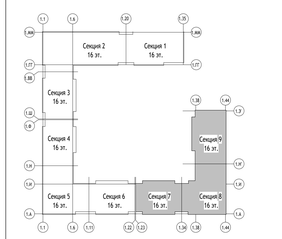
Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВП1-1	1200	1500	2	+0,950	Пр-2.4	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- 0.000 / 155.00 — Отметка плиты перекрытия относительная/абсолютная
- 1 — Марка дверного проема
- НП1 — Марка наружного проема
- ПР1 — Марка перемычки
- 1.1 — Марка отверстия
- С-1.1 — Марка наруж/внутр стен
- Обозначение перемычки
- ФК-1 — Марка фахверка
- Обозначение фахверка
- Р1.1 — Развертки стен
- Стены из монолитного железобетона
- Перегородки из бетонных блоков
- Стены из гипсокартона
- Утеплитель

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. л.1 данного комплекта чертежей.
2. Расположение фахверков усилении наружных стен см. лист 5 данного комплекта.
3. Отверстия с габаритами до 150х150мм в стенах и перегородках из штучных материалов выполнять по месту .
4. Отверстия для прохода инженерных коммуникаций шириной до 600мм в перегородках и стенах выполняемые в кладке из газобетонных блоков перемычками не перекрываются.
5. Над дверными проемами и инженерными отверстиями более 600мм в перегородках и стенах выполняемых в кладке из газобетонных блоков закладывать перемычки из уголка L63х63х5мм.
6. При возведении кладки из газобетонных блоков соблюдать требования СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
7. Крепление газобетонных стен и перегородок к колонну (ниху ж/б плит) выполнять при помощи стальных уголков с шагом 1000 мм. Привязку первого уголка по линии стены начинать от вертикальной несущей конструкции не менее 1000 мм, завершить не более 1000 мм, допускается завершать меньше.
   Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 10 мм.
   В зазор заложить минеральную вату на всю ширину стены .
8. Для усиления перевязки стен и перегородок из газобетонных блоков предусмотреть армирование каждые 5 ряда кладки, стержнем из арматуры ⌀-8мм стали А-I(240) ГОСТ 5781-82. Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Так же каждые 5 ряда рядовой кладки армировать базальтовой кладочной сеткой с ячейками 25х25мм по ГОСТ Р 57265-2016. Перехлест полотна базальтовой сетки 250-500мм.
9. Перегородки коммуникационных шахт ОВ, ВК, ПД, ЭО, СС возвести после монтажа инженерных коммуникаций на всю высоту до перекрытия.
10. Выполнить пояс из керамического полнотелого кирпича М150 армированный кладочной сеткой в перегородках из газобетонных блоков. Места выполнения пояса указаны на листах с кладочными развертками стен.
11. Металлические элементы усиления после окончательной сборки огрунтовать двумя слоями ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.



Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК			
16.05.2023	В		Добавлены ведомости наружных проемов	Х			
04.05.2023	А		Выпуск рабочей документации	Х			

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Перочкин			16.05.23
Проверил		Никитина			16.05.23
ГАП		Лопухов			16.05.23
Гл. архитектор		Спутовец			16.05.23
Н. контр.		Кужекова			16.05.23
ГИП		Быков			16.05.23

1190-01-7-9-АР2.5

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЖСО) с инженерными сетями в Благословенском территории по адресу: г. Москва, р-н Новокуркино, Кузьминская улица, земельный участок 12/1 (Кузьминская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Корпус 1. Секция 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Кладочный план 1 этажа. Секции 7-9.

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х3

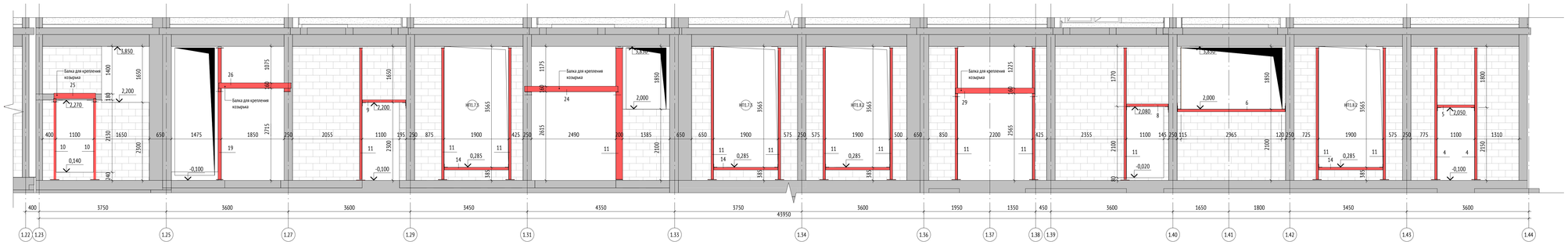
Согласовано

Взам. инв. №

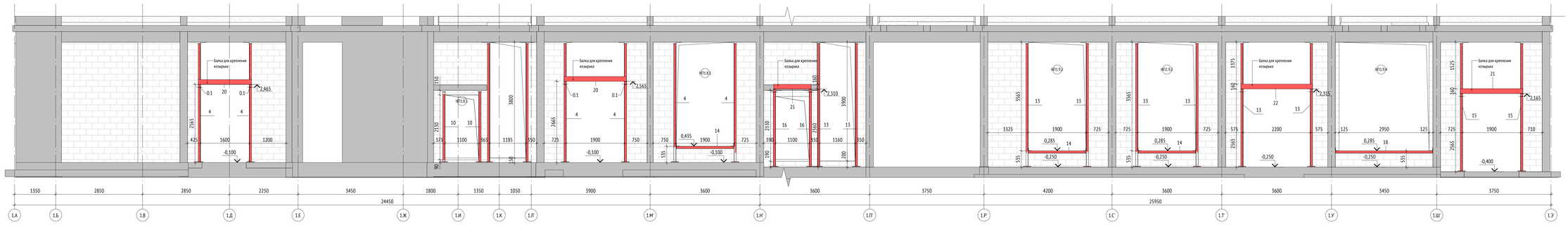
Подп. и дата

Инв. № подл.

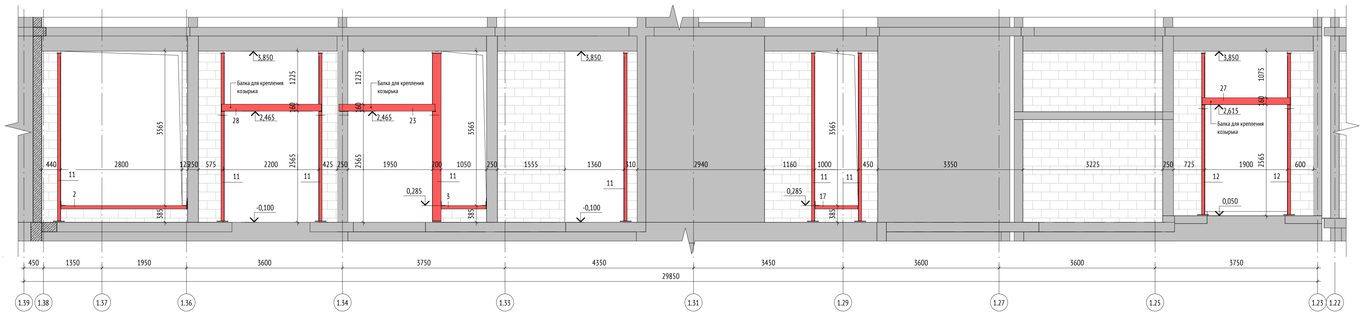
Развертка в осях 1.23-1.44 (1 : 50)



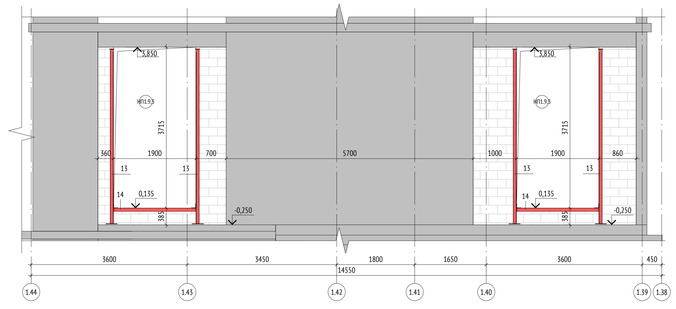
Развертка в осях 1.А-1.Э (1 : 50)



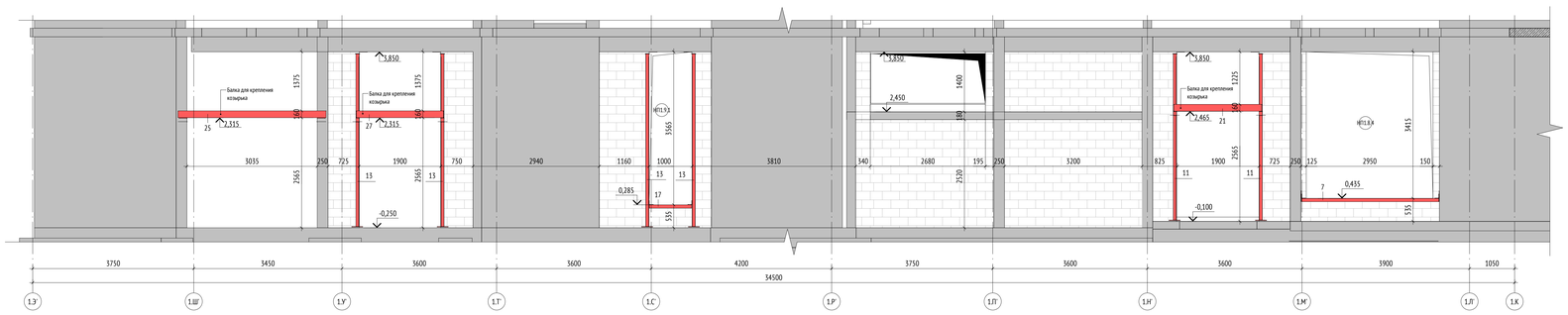
Развертка в осях 1.36-1.23 (1 : 50)



Развертка в осях 1.44-1.38 (1 : 50)



Развертка в осях 1.Э'-1.М' (1 : 50)



Спецификация элементов усиления кладки наружных стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Длина	Кол
0.1		Кронштейн Кр1	75	21
0.2		Кронштейн Кр2	180	5
1.1	ГОСТ 19903-2015	Пластина 8х105	250	59
1.2	ГОСТ 19903-2015	Пластина 6х90	455	59
1.3	ГОСТ 19903-2015	Пластина 12х200	260	59
1.4	ГОСТ 8509-93	Уголок L 100х100х8	170	58
1.5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 8х200	250	8
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	2905	1
3	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1030	1
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3872	10
5	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1080	1
6	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	5170	1
7	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3195	1
8	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1220	1
9	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1270	1
10	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	2292	4
11	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	5872	22
12	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	5715	2
13	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	4022	16
14	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1880	9
15	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	4172	2
16	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	2442	2
17	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	980	2
18	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	5180	1
19	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10П	3872	1
20	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х150х5	1500	2
21	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х150х5	2050	2
22	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х150х5	2350	1
23	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х150х5	2215	1
24	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х150х5	2755	1
25	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х150х5	3445	1
26	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х150х5	2130	1
27	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х150х5	2030	2
28	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х150х5	2305	1
29	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х150х5	2330	1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. с листом 2.
2. Узлы фахверков см. лист 5 данного комплекта.
3. Устройство кладки наружных стен см. лист 4 данного комплекта.

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК				
16.05.2025	В		Добавлен лист	Х				
				0,000=155,15				

1190-01-7-9-АР2.5

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – укрытием (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 11/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Леончик				16.05.25
Проверил	Никитина				16.05.25
ГАП	Лопухов				16.05.25
Гл. архитектор	Спруговец				16.05.25
Н. контр.	Куликова				16.05.25
ГИП	Быков				16.05.25

Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Развертки наружных стен. Фахверки усиления кладки

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

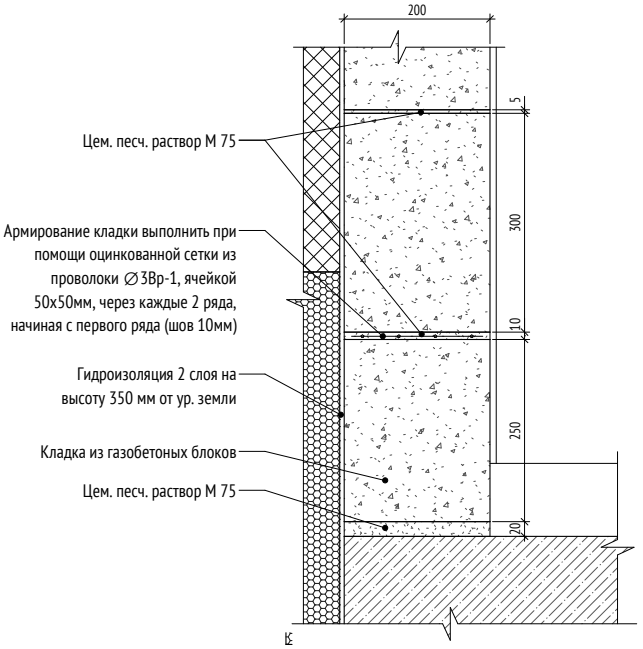
Согласовано

Взам. инв. №

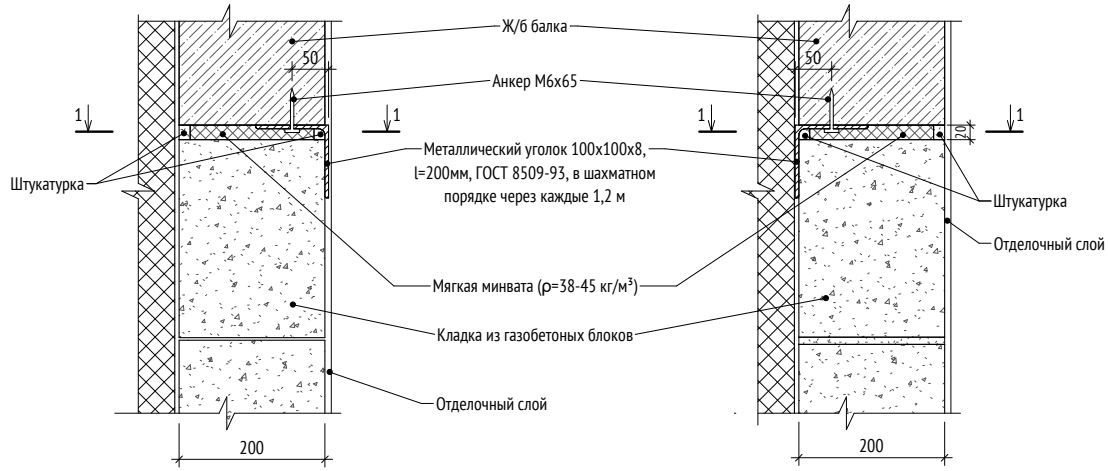
Подп. и дата

Инв. № подл.

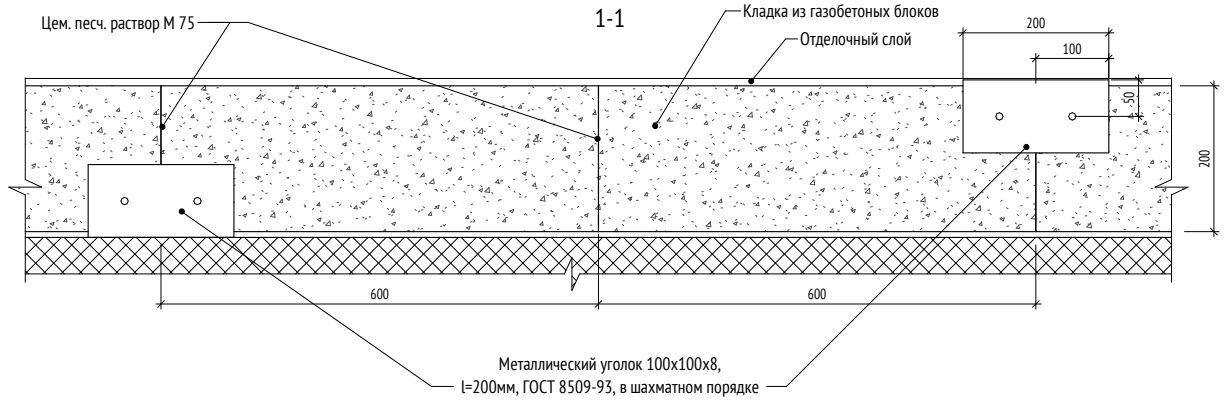
1. Опорный узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия



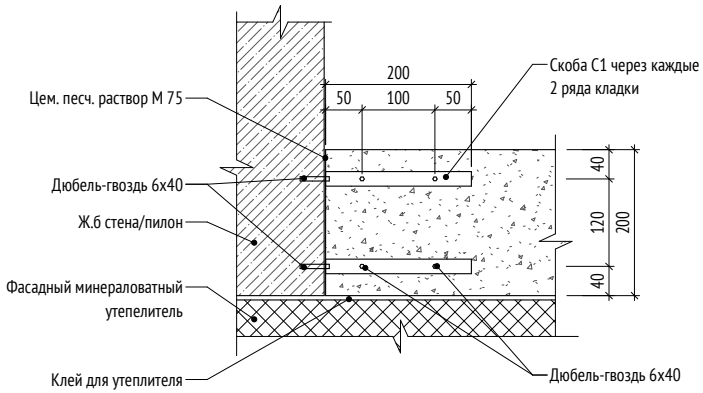
2. Верхний узел крепления наружной кладки к ж/б плите перекрытия (балке)



1-1



3. Узел крепления кладки к ж.б. конструкциям



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Армирование кладки выполнить при помощи оцинкованной сетки из проволоки ∅3Вр-1, ячейкой 50х50мм, через каждые 2 ряда.

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК			
16.05.2023	В		Добавлен лист	Х			
				0,000=155,15			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1190-01-7-9-АР2.5			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Леончик			16.05.23	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Никитина			16.05.23		Р	4	
ГАП		Лопухов			16.05.23				
Гл. архитектор		Струговец			16.05.23				
Н. контр.		Куликова			16.05.23	Узлы крепления наружной кладки	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Быков			16.05.23				

Согласовано

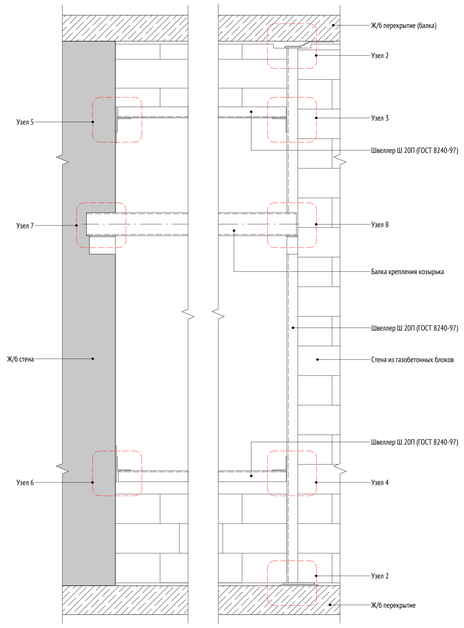
Взам. инв. №

Подп. и дата

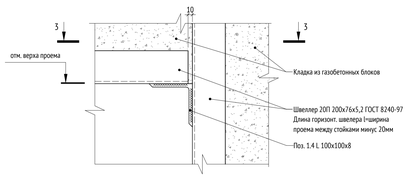
Инв. № подл.

Формат А3

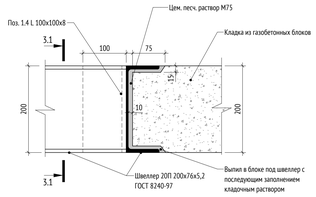
Устройство фахверка усиления кладки наружных стен



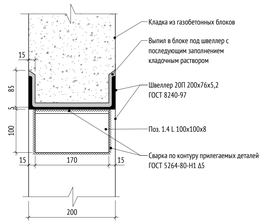
Узел 3



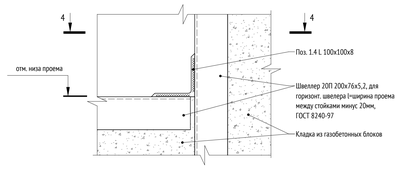
3 - 3



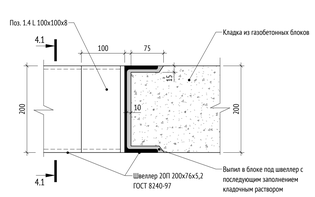
3.1 - 3.1



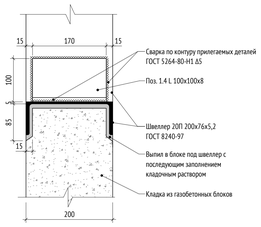
Узел 4



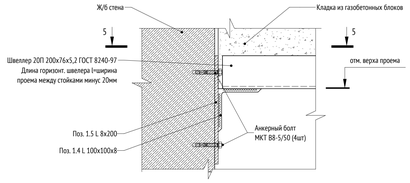
4 - 4



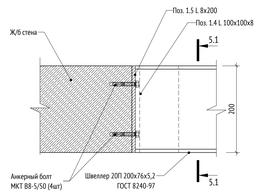
4.1 - 4.1



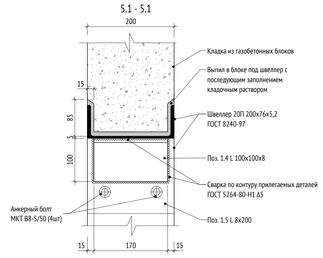
Узел 5



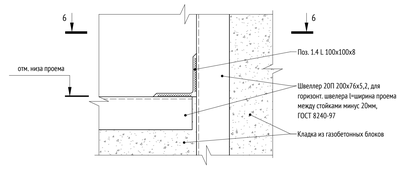
5 - 5



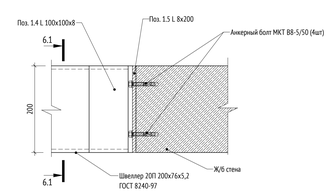
5.1 - 5.1



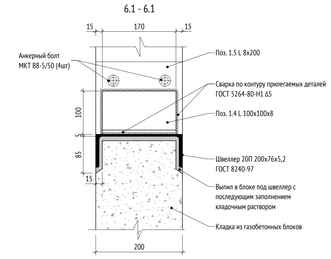
Узел 6



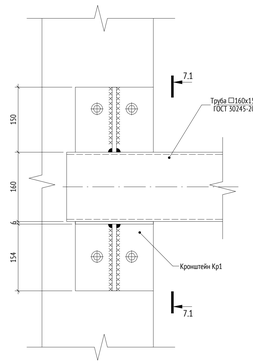
6 - 6



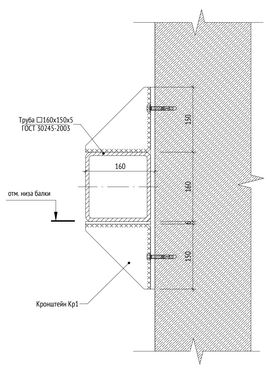
6.1 - 6.1



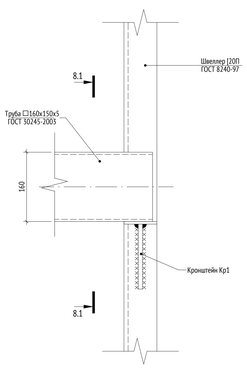
Узел 7



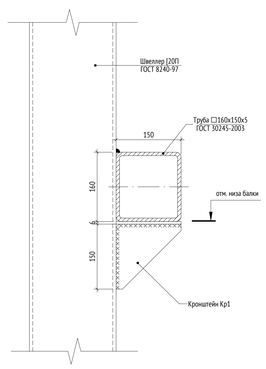
7.1 - 7.1



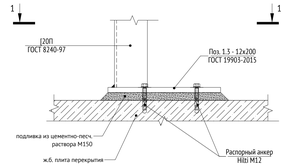
Узел 8



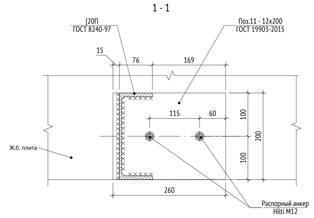
8.1 - 8.1



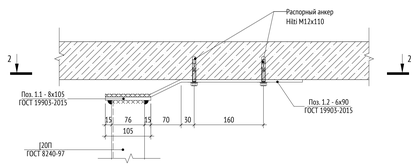
Узел 1



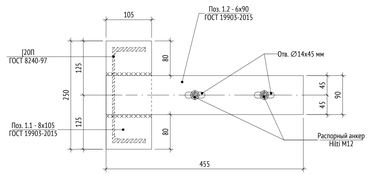
1 - 1



Узел 2



2 - 2



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. с листами 2, 3 данного комплекта чертежей.
2. Сварные швы металлических деталей выполнять по ГОСТ 5264-80. Катет швов выполнять по наименьшей толщине свариваемых деталей. Сварку вести электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. После сварки сбить шлак и окалину.
3. Антикоррозийная защита металлоконструкций должна производится в соот-вии с указаниями СП 28.13330.2017 и ГОСТ 23118-2019.
4. Все металлические конструкции покрываются грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 в 2 слоя (общая толщина покрытия не менее 50 мкм). Перед нанесением грунтовки обеспечить степень очистки поверхности металла до степени 2 по ГОСТ 9.402 (до чистого металла), обезжирить растворителем ксилол по ГОСТ 9410 или Р-4, Р-5 по ГОСТ 7827 до степени 1 по ГОСТ 9.402.
5. Приведенные в проекте материалы могут быть заменены на аналогичные с соответствующими техническими характеристиками.
6. Кладку перегородок армировать кладочной базальтовой сеткой 25х25х1,5 мм (каждый первый и далее каждый 3 ряд кладки)
7. Расход материалов указан на одну стойку фахверка Фм-1 ÷ ФМ-5. Перед заказом фахверка металлического (Фм-х) высоту уточнить по месту при производстве работ.
8. Стеклянные козырьки (поз. СК-1, СК-2, СК-3) и узлы крепления к балке (поз. Бм-1, Бм-2, Бм-3, Бм-4) разрабатываются специализированной организацией.

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК				
16.05.2023	В		Добавлен лист	Х				
				0,000÷155,15				

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Лесничик				16.05.23
Проверил	Никитина				16.05.23
ГАП	Лопухов				16.05.23
Гл. архитектор	Струговец				16.05.23
Н. контр.	Куликова				16.05.23
ГИП	Быков				16.05.23

1190-01-7-9-АР2.5

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – курятник (ЖСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 11/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	
Узлы фахверков усиления кладки наружных стен	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

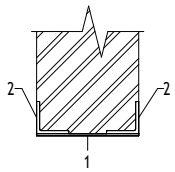
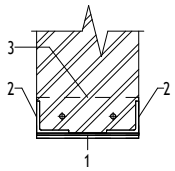
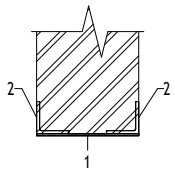
Формат А0

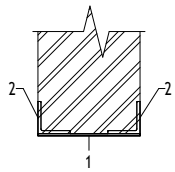
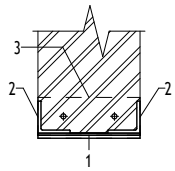
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость перемычек		
Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.4		2
Пр-2.5		1
Пр-2.6		2

Ведомость перемычек		
Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.7		1
Пр-2.8		1

Спецификация элементов перемычек					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-2.4					
1	ГОСТ 103-2006	40х4 L=200	5	0,2512	
2	ГОСТ 8509-93	L63х63х6 L=1700	2	9,724	
Пр-2.5					
1	ГОСТ 103-2006	40х4 L=200	5	0,2512	
2	ГОСТ 8509-93	L63х63х6 L=1750	2	10,01	
3	ГОСТ 8509-93	L80х80х6 L=200	1	1,402	
Пр-2.6					
1	ГОСТ 103-2006	40х4 L=200	5	0,2512	
2	ГОСТ 8509-93	L63х63х6 L=1900	2	10,868	
Пр-2.7					
1	ГОСТ 103-2006	40х4 L=200	5	0,2512	
2	ГОСТ 8509-93	L63х63х6 L=1500	2	8,58	
Пр-2.8					
1	ГОСТ 103-2006	40х4 L=200	5	0,2512	
2	ГОСТ 8509-93	L63х63х6 L=1850	2	10,582	
3	ГОСТ 8509-93	L80х80х6 L=200	1	1,402	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с листами 1-2 данного альбома.
2. Сварные швы металлических деталей выполнять по ГОСТ 5264-80. Катет швов выполнять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
3. Сварку вести электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. После сварки сбить шлак и окалину.
4. Антикоррозийная защита металлоконструкций должна производится в соот-вии с указаниями СП 28.13330.2017 и ГОСТ 23118-2019.
5. Все металлические конструкции покрываются грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 в 2 слоя (общая толщина покрытия не менее 50 мкм).
6. Перед нанесением грунтовки обеспечить степень очистки поверхности металла до степени 2 по ГОСТ 9.402 (до чистого металла), обезжирить растворителем ксилол по ГОСТ 9410 или Р-4, Р-5 по ГОСТ 7827 до степени 1 по ГОСТ 9.402.
7. Перемычки покрыть бетоноконтактом и оштукатурить слоем не менее 20 мм

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК			
04.05.2023	А		Выпуск рабочей документации	Х			
				0,000=155,15			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1190-01-7-9-АР2.5			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Лошаков			16.05.23	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Никитина			16.05.23		Р	6	
ГАП		Лопухов			16.05.23				
Гл. архитектор		Струговец			16.05.23	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
Н. контр.		Куликова			16.05.23				
ГИП		Быков			16.05.23				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3