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 1-39. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа
1190-01-1-3-АР2.1

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 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа
1190-01-1-3-АР2.1

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

Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

Общество с ограниченной ответственностью * Производственно-технический отдел * ПТО-МФС * Для документов * Москва *

2023

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

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

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 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа.

1190-01-1-3-АР2.1
РевизияС

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 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа.

1190-01-1-3-АР2.1
Ревизия С

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	Рев.A,B
1190-01-1-3-АР2.2	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	Рев.A
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 1190-01-1-3-АР2.1

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

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
АР2.1 л.2	Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 1 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 1 Этаж 1. Ведомость материалов перегородок поэлементной сборки. Секция 1 Ведомость дверных проемов 1 этажа. Секции 1-3 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 1 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 2 Этаж 1. Ведомость материалов перегородок поэлементной сборки. Секция 2 Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 2 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 2 Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 3 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 3 Этаж 1. Ведомость материалов перегородок поэлементной сборки. Секция 3 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 3 Ведомость внутренних оконных проемов 1 этажа. Секции 1-3	
АР2.1 л.3	Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 2 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 3 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 1	
АР2.1 л.6	Спецификация элементов перемычек Ведомость 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-77-4-53-5-09-2021-2952 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 – IIB;
- группы: ИГЭ - 1 - насыпной грунт слежавшийся: суглинки тугопластичные, с прослоями полутвердых, с тонкими прослоями глины и песка, средней степени.;
ИГЭ - 2 - песок коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный.; ИГЭ-3 – суглинок тёмно-коричневый, тугопластичный, с включениями до 10% гравия.; ИГЭ - 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			
02.06.2023	C		Замена листа				
22.05.2023	B		Корректировка рабочей документации	X			
05.05.2023	A		Выпуск рабочей документации	X			
							0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Леончик			02.06.25
Проверил		Никитина			02.06.25
ГАП		Лопухов			02.06.25
Гл. архитектор		Струговец			02.06.25
Н. контр.		Куликова			02.06.25
ГИП		Быков			02.06.25

1190-01-1-3- АР2.1

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 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

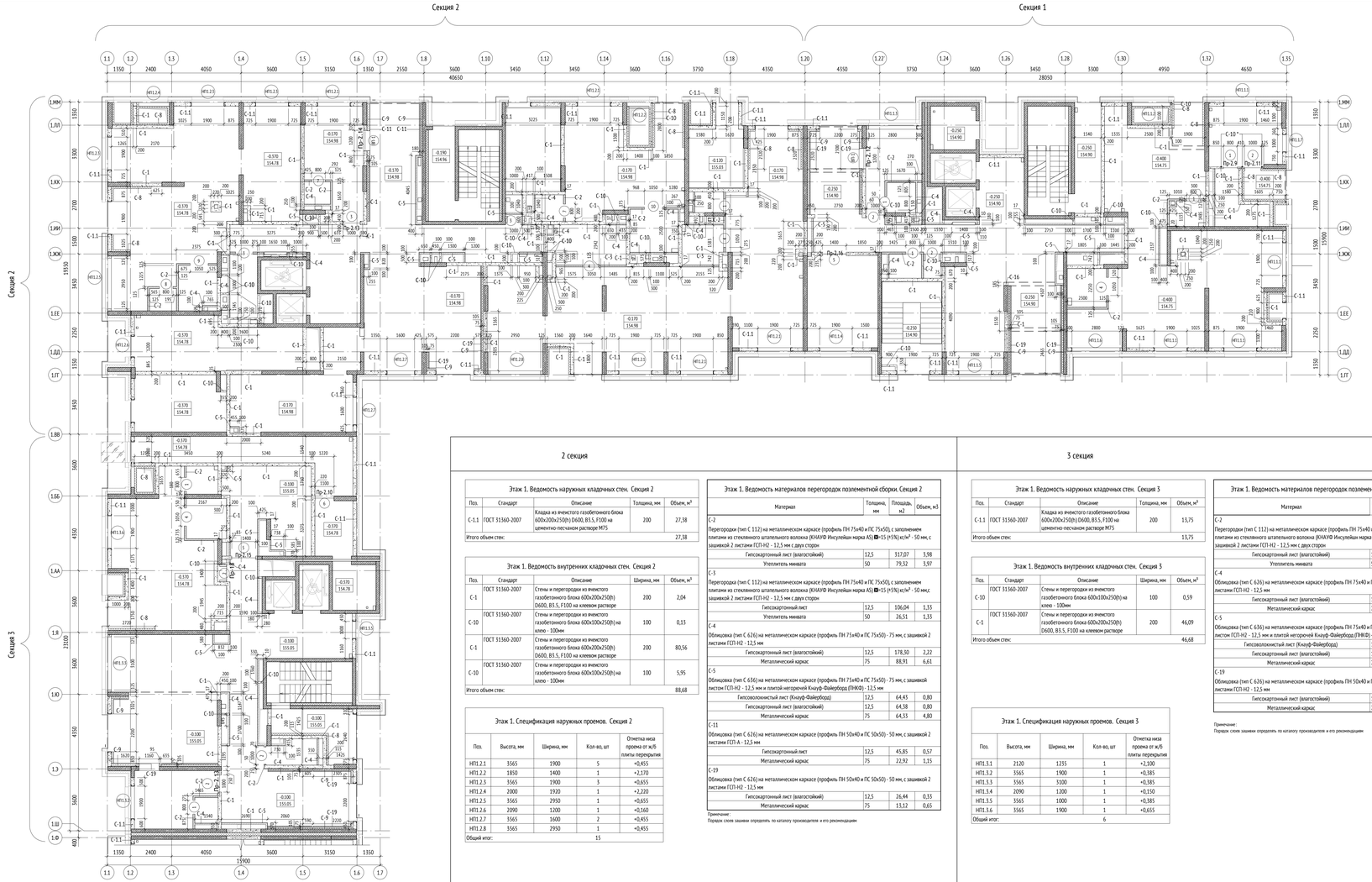
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Кладочный план (1:100)



1 секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 1

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Кладка из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	20,98
Итого объем стен:				20,98

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 1

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	1,69
С-16	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) на клею - 250мм	250	0,21
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	41,61
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	5,22
Итого объем стен:				46,72

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 1

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 А5) ⍺=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	276,35	3,45
Утеплитель минвата	50	69,09	3,45
С-4			
Облицовка (тип С 636) 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	111,65	1,40
Металлический каркас	75	55,83	4,19
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-Файберфорд (ПФФ) - 12,5 мм			
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файберфорд)	12,5	82,77	1,03
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	82,71	1,03
Металлический каркас	75	82,66	6,18
С-19			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	75,76	0,95
Металлический каркас	75	37,88	1,89

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

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 1

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия
НП1.1.1	3715	1900	4	+0,535
НП1.1.2	2150	2250	1	+2,100
НП1.1.3	3715	2800	1	+0,385
НП1.1.4	3565	1900	1	+0,535
НП1.1.5	3715	1900	1	+0,385
НП1.1.6	3715	2800	1	+0,535
НП1.1.7	3715	1000	1	+0,535
Общий итог:			10	

Ведомость дверных проемов 1 этажа. Секции 1-3

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
1	800	<calc>	6	+0,000		
1	800	2200	1	+0,000	Пр-2.9	
2	1000	2200	4	+0,000		
2	1000	2200	1	+0,000	Пр-2.15	
3	1000	2270	2	+0,000		
3	1000	2270	1	+0,000	Пр-2.15	
4	1050	2200	4	+0,000		
5	1400	2200	1	+0,000	Пр-2.15	
5	1400	2200	1	+0,000	Пр-2.16	
6	1100	2270	1	+0,000	Пр-2.10	
7	800	2270	2	+0,000		
8	800	2320	1	+0,000		
9	1050	2320	1	+0,000		
10	1050	2270	1	+0,000		
Итого:			27			

Ведомость внутренних оконных проемов 1 этажа. Секции 1-3

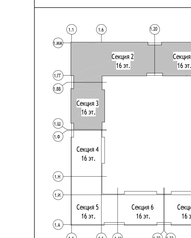
Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВП-1	1200	1500	1	+0,950	Пр-2.12	
ВП-1	1200	1500	1	+0,950	Пр-2.14	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- Обозначение перемычки
- 0,000 / 155,00 — Отметка плиты перекрытия относительная/абсолютная
- ФК-1 — Марка фахверка
- Обозначение фахверка
- 1 — Марка дверного проема
- Развертки стен
- НП1 — Марка наружного проема
- Стены из монолитного железобетона
- ПР1 — Марка перемычки
- Перегородки из бетонных блоков
- 1.1 — Марка отверстия
- Стены из гипсокартона
- С-1.1 — Марка наруж/внутр стен
- Утеплитель

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. л.1 данного комплекта чертежей.
2. Расположение фахверков усиление 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 перекрывается.
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 потолку (кроу 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, завершать не более 1000 мм, допускается завершать ненише.
Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 50 мм.
В зазор заложить минеральную вату на всю ширину стены .
8. Для усиления перевязки стен и перегородок из газобетонных блоков предусмотреть армирование каждые 5 рядов кладки, стержнем из арматуры ф 6мм стали А-I(240) ГОСТ 5781-82. Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Так же каждые 5 рядов рядовой кладки армировать базальтовой кладочной сеткой с ячейками 25х25мм по ГОСТ Р 57265-2016. Перехлест полотна базальтовой сетки 250-300мм.
9. Перекрытие коммуникационных шахт ОВ, ВК, ПД, ЭО, СС возвести после монтажа инженерных коммуникаций на всю высоту до перекрытия.
10. Выполнить пояс из керамического пустотного 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.
12. Стена С-10*. Крепление перегородки в каждом шве к ж/б и перпендикулярный кладке.



Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК			
07.06.2023	С		Замена листа				
22.05.2023	В		Замена листа				
05.05.2023	А		Выпуск рабочей документации	Х			

0,000=155,15

1190-01-1-3-АР2.1

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Леончик				02.06.25
Проверил	Никитина				02.06.25
ГАП	Лолуков				02.06.25
Гл. архитектор	Стругович				02.06.25
Н. контр.	Куликова				02.06.25
ГИП	Быков				02.06.25

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 Новокуркино, Кузнецкая улица, земельный участок 12/1 (Вуковская ул., вл. 12) (действующий административный округ)

Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Кладочный план 1 этажа. Секции 1-3.

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2 секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 2

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Кладка из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	27,58
Итого объем стен:				27,58

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 2

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	2,04
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	0,13
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	80,56
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	5,95
Итого объем стен:				88,68

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 2

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия
НП1.2.1	3565	1900	5	+0,455
НП1.2.2	1850	1400	1	+2,170
НП1.2.3	3565	1900	3	+0,655
НП1.2.4	2000	1920	1	+2,220
НП1.2.5	3565	2950	1	+0,655
НП1.2.6	2090	1200	1	+0,160
НП1.2.7	3565	1600	2	+0,455
НП1.2.8	3565	2950	1	+0,455
Общий итог:			15	

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 2

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 А5) ⍺=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	317,07	3,98
Утеплитель минвата	50	79,32	3,97
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 А5) ⍺=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм,с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист	12,5	106,04	1,33
Утеплитель минвата	50	26,51	1,33
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	178,50	2,22
Металлический каркас	75	88,91	6,61
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-Файберфорд (ПФФ) - 12,5 мм			
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файберфорд)	12,5	64,43	0,80
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	64,38	0,80
Металлический каркас	75	64,33	4,80
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	45,85	0,57
Металлический каркас	75	22,92	1,15
С-19			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	26,44	0,33
Металлический каркас	75	13,12	0,65

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

3 секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 3

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Кладка из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	13,75
Итого объем стен:				13,75

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 3

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	0,59
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	46,09
Итого объем стен:				46,68

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 3

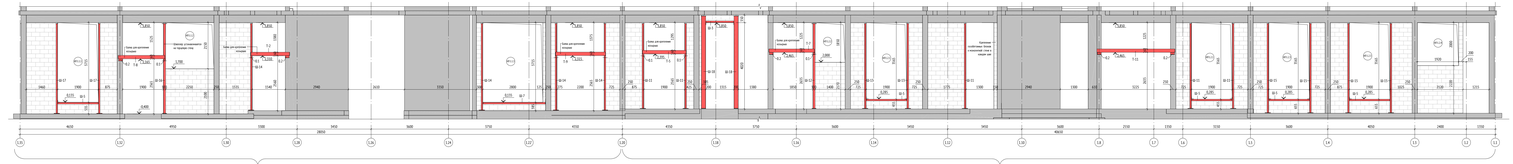
Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия
НП1.3.1	2120	1235	1	+2,100
НП1.3.2	3565	1900	1	+0,385
НП1.3.3	3565	3100	1	+0,385
НП1.3.4	2090	1200	1	+0,150
НП1.3.5	3565	1000	1	+0,385
НП1.3.6	3565	1900	1	+0,655
Общий итог:			6	

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 3

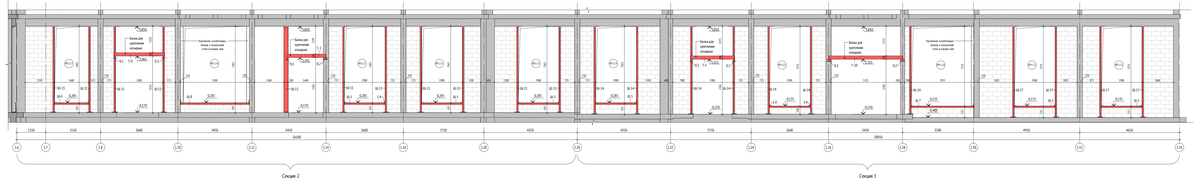
Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-2			
Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка А5) ⍺=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	151,77	1,90
Утеплитель минвата	50	37,94	1,90
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	143,83	1,79
Металлический каркас	75	71,83	5,37
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-Файберфорд (ПФФ) - 12,5 мм			
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файберфорд)	12,5	51,95	0,65
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	51,95	0,65
Металлический каркас	75	51,95	3,90
С-19			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	65,97	0,82
Металлический каркас	75	52,98	1,65

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

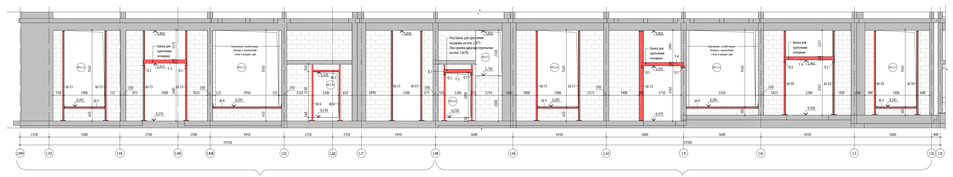
Развертка в осях 1/5-1.1 (1 : 50)



Развертка в осях 1.6-1.35 (1 : 50)



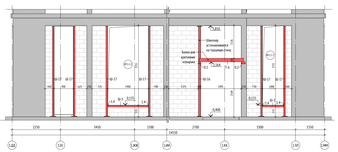
Развертка в осях 1.1ИИ-1.1Д (1 : 50)



Развертка в осях 1Д-1.17 (1 : 50)



Развертка 1.1И-1.Д (1 : 50)



Спецификация элементов усиления кладки наружных стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Длина, мм	Кол.
1		Арматура 6ш1	188	16
1.1	ЭОС 17853-2021	Пластина 8х300	230	76
1.2	ЭОС 17853-2021	Пластина 8х90	470	76
1.3	ЭОС 17853-2021	Пластина 12х300	360	76
1.4	ЭОС 17853-2021	Пластина 12х300	1150	76
1.5	ЭОС 17853-2021	Пластина 8х300	230	8
1.6	ЭОС 30245-2003	Труба г.-д.6х4 ГОСТ	1150	1
1.7	ЭОС 30245-2003	Труба г.-д.6х4 ГОСТ	1880	1
1.8	ЭОС 30245-2003	Труба г.-д.6х4 ГОСТ	1885	1
1.9	ЭОС 30245-2003	Труба г.-д.6х4 ГОСТ	1915	1
1.10	ЭОС 30245-2003	Труба г.-д.6х4 ГОСТ	2930	1
1.11	ЭОС 30245-2003	Труба г.-д.6х4 ГОСТ	2935	1
1.12	ЭОС 30245-2003	Труба г.-д.6х4 ГОСТ	2315	1
1.13	ЭОС 30245-2003	Труба г.-д.6х4 ГОСТ	2343	1
1.14	ЭОС 30245-2003	Труба г.-д.6х4 ГОСТ	2338	4
1.15	ЭОС 30245-2003	Труба г.-д.6х4 ГОСТ	3455	1
1.16	ЭОС 30245-2003	Труба г.-д.6х4 ГОСТ	3460	1
В.1	ЭОС 8240.97	Швеллер 10П	990	1
В.2	ЭОС 8240.97	Швеллер 10П	1180	2
В.3	ЭОС 8240.97	Швеллер 10П	1295	1
В.4	ЭОС 8240.97	Швеллер 10П	1590	2
В.5	ЭОС 8240.97	Швеллер 10П	1890	1
В.6	ЭОС 8240.97	Швеллер 10П	1990	26
В.7	ЭОС 8240.97	Швеллер 10П	2980	2
В.8	ЭОС 8240.97	Швеллер 10П	3265	2
В.9	ЭОС 8240.97	Швеллер 10П	3315	1
В.10	ЭОС 8240.97	Швеллер 10П	3670	16
В.11	ЭОС 8240.97	Швеллер 10П	3965	39
В.12	ЭОС 8240.97	Швеллер 10П	4000	1
В.13	ЭОС 8240.97	Швеллер 10П	3950	1
В.14	ЭОС 8240.97	Швеллер 10П	4002	31
В.15	ЭОС 8240.97	Швеллер 10П	4042	31
В.16	ЭОС 8240.97	Швеллер 10П	4172	3
В.17	ЭОС 8240.97	Швеллер 10П	4172	31
В.18	ЭОС 8240.97	Швеллер 10П	4292	1

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 1

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Откатка кирп-проема от м/б 380мм, м3
ИП1.1.1	1715	1168	4	+0,535
ИП1.1.1	2150	1250	1	+1,099
ИП1.1.1	1715	2850	1	+0,981
ИП1.1.4	1562	1968	1	+0,615
ИП1.1.4	2090	1330	1	+0,830
ИП1.1.4	1715	1968	1	+0,535
ИП1.1.7	1715	1868	1	+0,535
Общий итог			11	

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 2

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Откатка кирп-проема от м/б 380мм, м3
ИП1.2.1	1562	1968	1	+0,615
ИП1.2.2	1850	1468	1	+1,076
ИП1.2.5	1562	1968	1	+0,615
ИП1.2.8	2080	1530	1	+1,226
ИП1.2.8	2090	1330	1	+0,830
ИП1.2.8	2090	1330	1	+0,830
ИП1.2.7	1562	1689	2	+0,615
ИП1.2.8	1562	2950	1	+0,615
Общий итог			11	

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 3

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Откатка кирп-проема от м/б 380мм, м3
ИП1.3.1	2130	1270	1	+1,188
ИП1.3.2	1562	1968	1	+0,385
ИП1.3.3	1562	1330	1	+0,385
ИП1.3.4	2090	1330	1	+0,532
ИП1.3.5	1562	1968	1	+0,385
ИП1.3.6	1562	1968	1	+0,615
Общий итог			6	

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Данный лист см. с листом 2.
2. Узлы фундаментов см. лист 3 данного комплекта.
3. Устройство кладки наружных стен см. лист 4 данного комплекта.

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК			
12.06.2023	0		Копия листа				
13.09.2023	В		Публикация листа	А			

0.009-0-ТХ.ТЗ

1190-01-3-5-АР.ТЗ

Жилой дом с расстройством торговой части зоны под торговое назначение (пристрой Литера Г) по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г.п. Кузьмоловский, ул. Шоссейная, уч. 2 (Шоссейная ул., уч. 2) (Жилой комплекс улица Шоссейная ул.,уч.2) (Шоссейная ул., уч. 2) (Жилой комплекс шоссейная, ул.уч.2)

Корпус 1. Секция 1-3. Блокировка помещ.стен и перегородок 1-го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

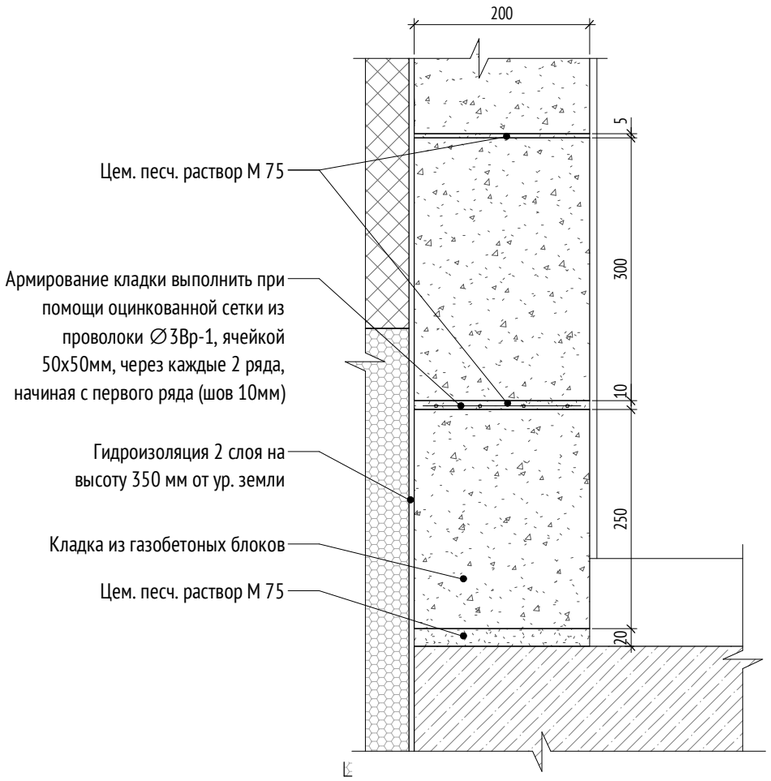
Развертки наружных стен. Экспликация условных секций

ООО "Строительная Энергия ИСКРА"

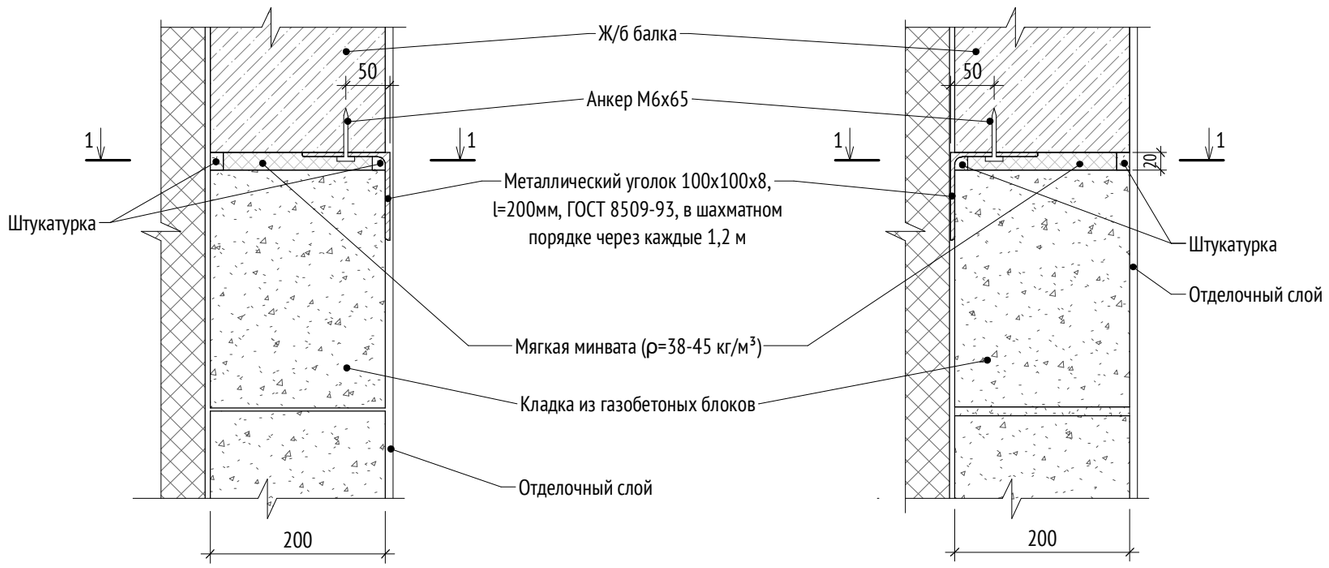
Формат А1х2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Кононова				12.06.23
Проверил	Ивонтьев				12.06.23
Н. контроль	Кузнецова				12.06.23
ГИП	Кузнецова				12.06.23

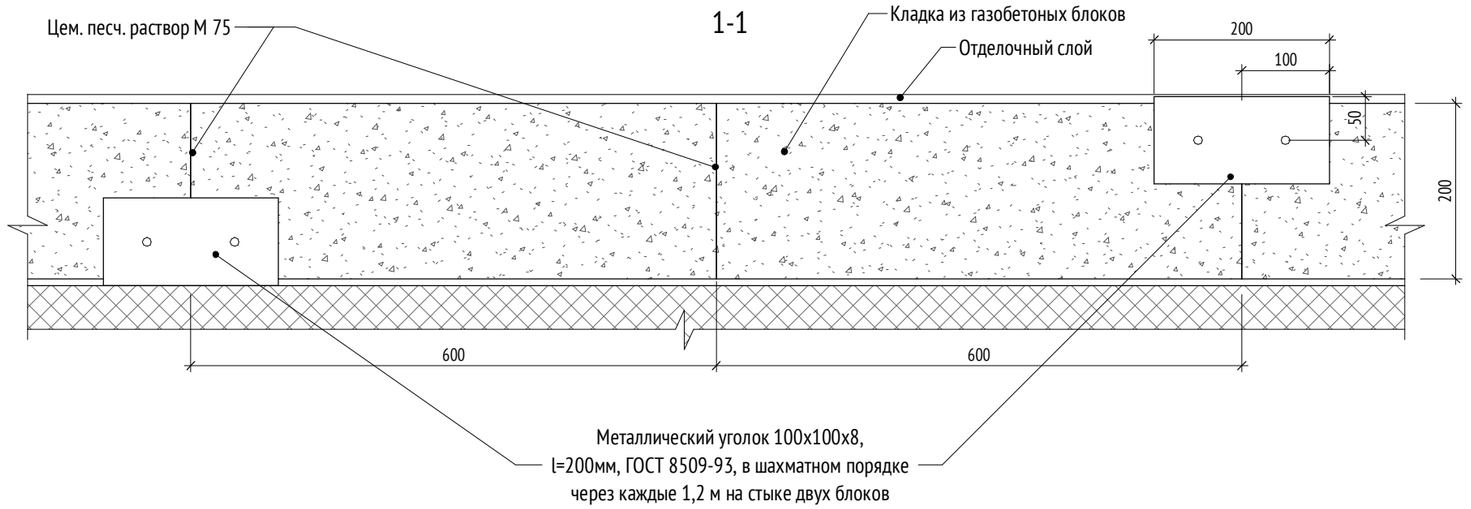
1. Опорный узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия



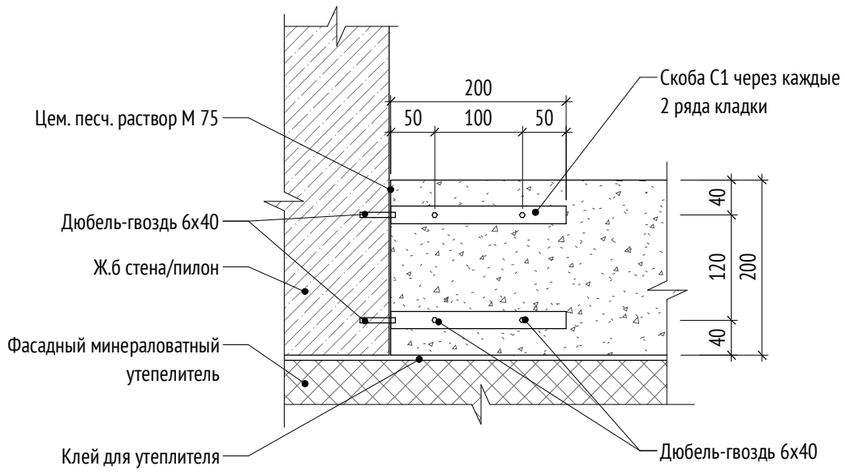
2. Верхний узел крепления наружной кладки к ж/б плите перекрытия (балке)



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			
22.05.2023	В		Добавлен лист	Х			
				0,000=155,15			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1190-01-1-3-АР2.1			
						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			02.06.23	Корпус 1. Кладочные планы стен и перегородок	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Никитина			02.06.23		Р	4	
ГАП		Лопухов			02.06.23				
Гл. архитектор		Струговец			02.06.23				
Н. контр.		Куликова			02.06.23	Узлы крепления наружной кладки	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Быков			02.06.23				

Согласовано

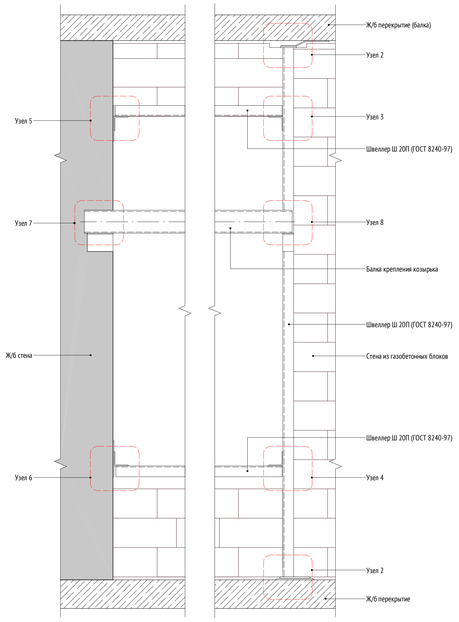
Взам. инв. №

Подп. и дата

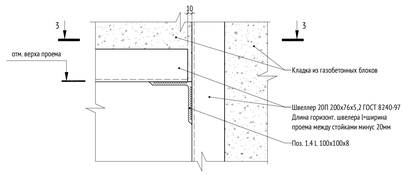
Инв. № подл.

Формат А3

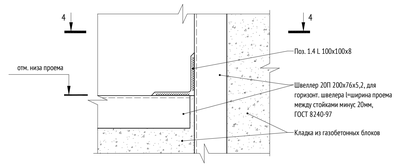
Устройство фахверка усиления кладки наружных стен



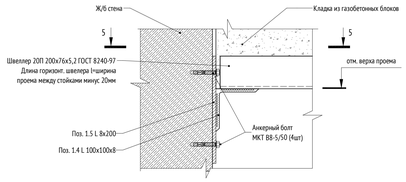
Узел 3



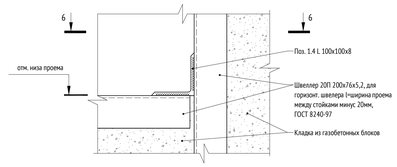
Узел 4



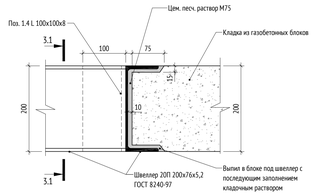
Узел 5



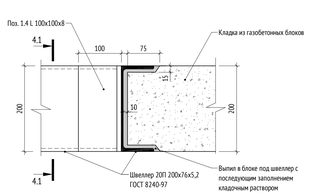
Узел 6



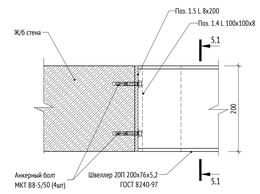
3 - 3



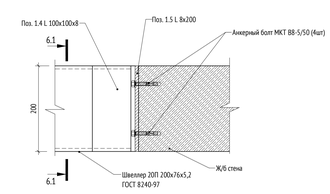
4 - 4



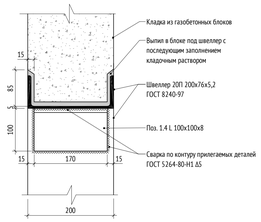
5 - 5



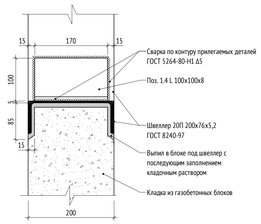
6 - 6



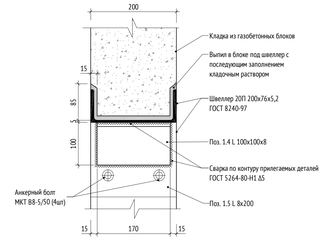
3.1 - 3.1



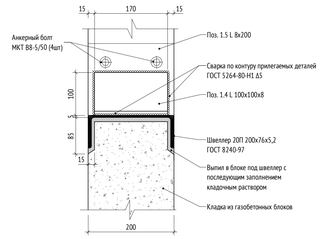
4.1 - 4.1



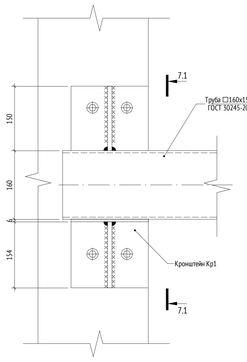
5.1 - 5.1



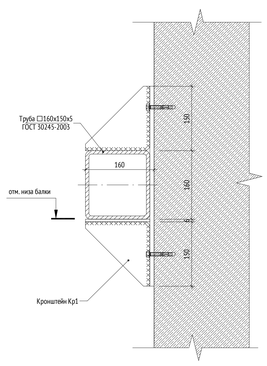
6.1 - 6.1



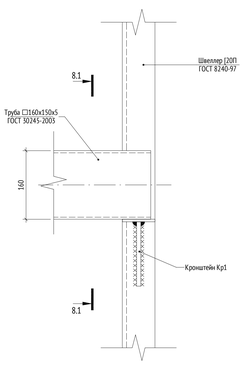
Узел 7



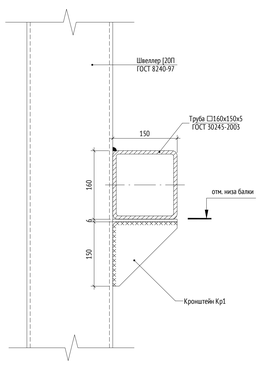
7.1 - 7.1



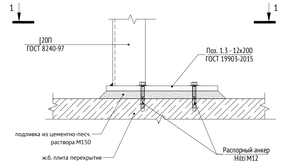
Узел 8



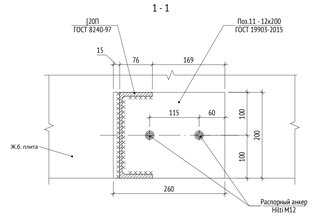
8.1 - 8.1



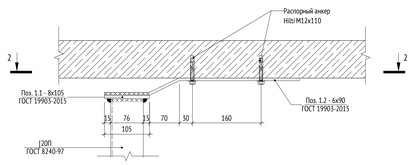
Узел 1



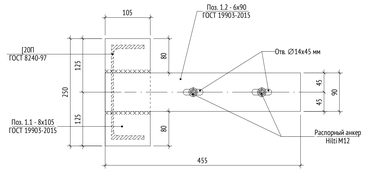
1 - 1



Узел 2



2 - 2



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. с листами 2, 5 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				
22.05.2023	В		Добавлен лист	Х				

0,000=155,15

1190-01-1-3- АР2.1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЖПО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/3 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Лесничик				02.06.23
Проверил	Никитина				02.06.23
ГАП	Лопухов				02.06.23
Гл. архитектор	Стрыговец				02.06.23
Н. контр.	Кулакова				02.06.23
ГИП	Быков				02.06.23

Корпус 1. Кладочные планы стен и перегородок

Узлы фахверков усиления кладки наружных стен

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

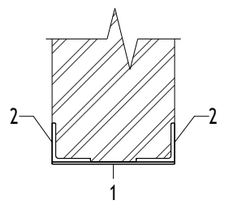
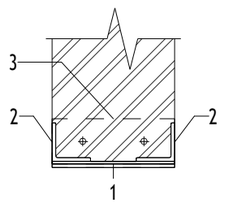
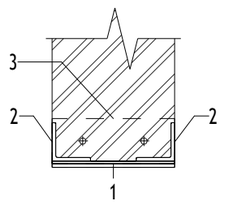
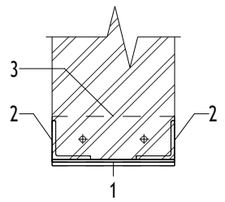
Согласовано

Взам. инв. №

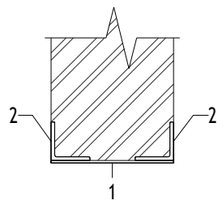
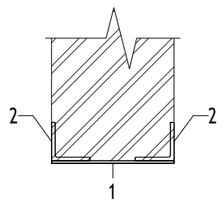
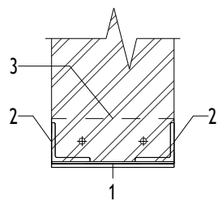
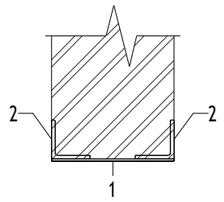
Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость перемычек

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.9		1
Пр-2.10		1
Пр-2.11		1
Пр-2.12		1

Ведомость перемычек

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.13		2
Пр-2.14		1
Пр-2.15		1
Пр-2.16		1

Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-2.9					
1	ГОСТ 103-2006	40х4 L=200	4	0,2512	
2	ГОСТ 8509-93	L63х63х6 L=1300	2	7,436	
Пр-2.10					
1	ГОСТ 103-2006	40х4 L=200	4	0,2512	
2	ГОСТ 8509-93	L63х63х6 L=1350	2	7,722	
3	ГОСТ 8509-93	L80х80х6 L=200	1	1,402	

Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-2.11					
1	ГОСТ 103-2006	40х4 L=200	4	0,2512	
2	ГОСТ 8509-93	L63х63х6 L=1400	2	8,008	
3	ГОСТ 8509-93	L80х80х6 L=200	1	1,402	
Пр-2.12					
1	ГОСТ 103-2006	40х4 L=200	5	0,2512	
2	ГОСТ 8509-93	L63х63х6 L=1450	2	8,294	
3	ГОСТ 8509-93	L80х80х6 L=200	1	1,402	
Пр-2.13					
1	ГОСТ 103-2006	40х4 L=200	5	0,2512	
2	ГОСТ 8509-93	L63х63х6 L=1500	2	8,58	
Пр-2.14					
1	ГОСТ 103-2006	40х4 L=200	5	0,2512	
2	ГОСТ 8509-93	L63х63х6 L=1700	2	9,724	
Пр-2.15					
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-2.16					
1	ГОСТ 103-2006	40х4 L=200	5	0,2512	
2	ГОСТ 8509-93	L63х63х6 L=1900	2	10,868	

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			
05.05.2023	А		Выпуск рабочей документации	Х			
					0,000=155,15		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Лошаков			02.06.23	1190-01-1-3-АР2.1			
Проверил		Никитина			02.06.23	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)			
ГАП		Лопухов			02.06.23	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	Стадия	Лист	Листов
Гл. архитектор		Струговец			02.06.23		Р	6	
Н. контр.		Куликова			02.06.23	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Быков			02.06.23				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3