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 Е

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 E

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.А,В
1190-01-1-3-АР2.2	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	Рев.А
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	Рев. E
2	Кладочный план 1 этажа. Секции 7-9.	Рев. E
3	Развертки наружных стен. Фахверки усиления кладки	Рев. E
4	Узлы крепления кладки	Рев. E
5	Узлы фахверков усиления кладки наружных стен	Рев. E
6	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	Рев. E

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
АР2.5 л.2	Ведомость внутренних 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 Ведомость внутренних оконных проемов 1 этажа. Секции 7-9 Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 7 Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 8 Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 9 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 7 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 9 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 8 Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 7 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 7 Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 8 Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 9 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 8 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 9 Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 9 Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 8 Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 7	
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 – 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			
08.08.2023	E		Замена листа	X			
21.06.2023	D		Замена листа	X			
30.05.2023	C		Замена листа	X			
16.05.2023	B		Замена листа	X			
05.05.2023	A		Выпуск рабочей документации	X			

0,000=155,15

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)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Лошаков			08.08.23
Проверил		Никитина			08.08.23
ГАП		Лопухов			08.08.23
Гл. архитектор		Струговец			08.08.23
Н. контр.		Куликова			08.08.23
ГИП		Быков			08.08.23

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

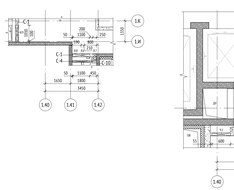
Взам. инв. №

Подп. и дата

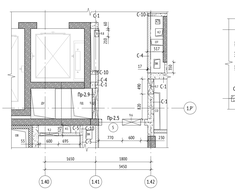
Инв. № подл.

Формат А1

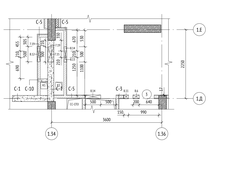
Фрагмент ФР-4 Секция 9 (1 : 100)



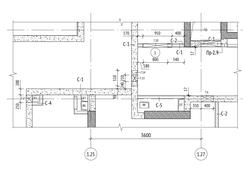
Фрагмент ФР-5 Секция 8 (1 : 50)



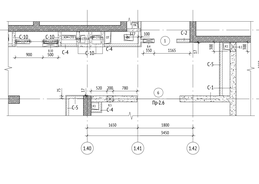
Фрагмент ФР-6 Секция 9 (1 : 50)



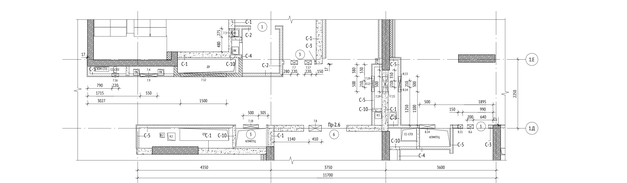
Фрагмент ФР-1 Секция 7 (1 : 50)



Фрагмент ФР-3 Секция 8 (1 : 50)



Фрагмент ФР-2 Секция 7-8 (1 : 50)



Квадрантный план (1:100)



Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 7

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-8			
Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР ⍴=100-120 кг/м³, ⍺D=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 710), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М1600 - 10 мм			
Плиточный клей	5	48,49	0,24
Утеплитель минвата	100	48,50	4,66
Штукатурка	10	47,15	0,46
С-8.1			
Облицовка (тип С 626) из металлических каркас (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м, Теплоизоляционные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР ⍴=100-120 кг/м³, ⍺D=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	78,28	0,98
Утеплитель минвата	100	59,14	5,91
С-9			
Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР ⍴=100-120 кг/м³, ⍺D=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм			
Плиточный клей	5	29,49	0,15
Утеплитель минвата	100	29,49	2,95

Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 9

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-8			
Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР ⍴=100-120 кг/м³, ⍺D=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 710), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М1600 - 10 мм			
Плиточный клей	5	60,24	0,29
Утеплитель минвата	100	60,37	5,70
Штукатурка	10	57,51	0,56
С-8.1			
Облицовка (тип С 626) из металлических каркас (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м, Теплоизоляционные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР ⍴=100-120 кг/м³, ⍺D=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	27,53	0,34
Утеплитель минвата	100	14,59	1,45
С-9			
Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР ⍴=100-120 кг/м³, ⍺D=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм			
Плиточный клей	5	19,22	0,19
Утеплитель минвата	100	19,20	1,79

Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 8

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-8			
Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР ⍴=100-120 кг/м³, ⍺D=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 710), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М1600 - 10 мм			
Плиточный клей	5	72,62	0,35
Утеплитель минвата	100	72,76	6,94
Штукатурка	10	69,42	0,68
С-8.1			
Облицовка (тип С 626) из металлических каркас (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м, Теплоизоляционные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР ⍴=100-120 кг/м³, ⍺D=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	51,67	0,15
Утеплитель минвата	100	6,78	0,67
С-9			
Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР ⍴=100-120 кг/м³, ⍺D=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм			
Плиточный клей	5	65,09	0,32
Утеплитель минвата	100	64,95	6,22

7 секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 7

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Наружные стены из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, В3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	12,11
Итого объем стен:				12,11

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 7

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, В3.5, F100 на клеевом растворе	200	54,07
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клею - 100мм	100	1,34
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250х120х65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	0,50
Итого объем стен:				55,91

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок полнотелой сборки. Секция 7

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-2			
Перегородки (тип С 112) из металлических каркас (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн марка АС) ⍴=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
Металлический каркас	75	33,55	0,84
Утеплитель минвата	50	33,55	1,68
С-3			
Перегородки (тип С 112) из металлических каркас (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн марка АС) ⍴=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист	12,5	9,75	0,12
Металлический каркас	75	2,44	0,26
Утеплитель минвата	50	2,44	0,12
С-4			
Облицовка (тип С 626) из металлических каркас (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	73,99	0,95
Металлический каркас	75	37,24	2,79
С-5			
Облицовка (тип С 636) из металлических каркас (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПЖВ) - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист (Кнауф-Файерборд)	12,5	57,30	0,72
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	57,30	0,72
Металлический каркас	75	57,30	4,30
С-11			
Облицовка (тип С 626) из металлических каркас (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист	12,5	60,39	0,75
Металлический каркас	75	30,19	1,51

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

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 7

Поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка низа проема от н/б плиты перекрытия	Перемычка	Кол-во, шт
НП1.7.1	1000	3565	+0,585		1
НП1.7.2	1050	3565	+0,585		1
НП1.7.4	1185	3565	+0,585		1
НП1.7.5	1900	3565	+0,585		2
НП1.7.6	1200	2370	+0,240		1

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 7

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от н/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
7.1	240	240	1	+3,805		
7.2	250	500	1	+3,805		
7.3	270	520	1	+3,805		
7.4	550	1300	1	+0,730		
7.5	750	450	1	+3,805	Пр-2.15	
ОВ						
7.6	200	500	1	+3,805		
7.7	220	200	1	+3,800		
7.8	410	210	1	+3,800		
7.9	550	1300	1	+0,670		
7.10	950	500	1	+3,805		
7.11	1000	600	1	+0,210	Пр-2.9	
7.12	1500	450	1	+3,525	Пр-2.10	
СС						
7.13	210	150	2	+3,675		
7.14	510	210	3	+3,945		
ЭО						
7.15	210	160	1	+3,670		
7.16	220	150	1	+3,800		
7.17	220	200	1	+3,800		
7.18	500	170	1	+3,800		
7.19	500	210	2	+3,950		

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 7

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от н/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
7.5.1	600	400	1	+1,150		ВК
7.5.2	600	400	1	+1,150		ВК
7.5.5	600	400	1	+1,050		ВК
7.5.4	600	400	1	+1,050		ВК

8 секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 8

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Наружные стены из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, В3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	17,76
Итого объем стен:				17,76

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 8

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, В3.5, F100 на клеевом растворе	200	49,48
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клею - 100мм	100	2,21
Итого объем стен:				51,69

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок полнотелой сборки. Секция 8

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-2			
Перегородки (тип С 112) из металлических каркас (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн марка АС) ⍴=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	166,23	2,08
Металлический каркас	75	41,56	1,04
Утеплитель минвата	50	41,56	2,08
С-3			
Перегородки (тип С 112) из металлических каркас (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн марка АС) ⍴=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист	12,5	13,71	0,17
Металлический каркас	75	5,45	0,09
Утеплитель минвата	50	5,45	0,17
С-4			
Облицовка (тип С 626) из металлических каркас (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	194,58	2,43
Металлический каркас	75	97,38	7,30
С-5			
Облицовка (тип С 636) из металлических каркас (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПЖВ) - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист (Кнауф-Файерборд)	12,5	54,18	0,68
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	54,18	0,68
Металлический каркас	75	54,18	4,06
С-11			
Облицовка (тип С 626) из металлических каркас (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист	12,5	123,25	1,54
Металлический каркас	75	61,55	3,07

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

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 8

Поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка низа проема от н/б плиты перекрытия	Перемычка	Кол-во, шт
НП1.8.1	1550	3415	+0,535		1
НП1.8.2	1380	3415	+0,535		1
НП1.8.3	1900	3415	+0,535		1
НП1.8.4	1900	3565	+0,585		2
НП1.8.5	2800	3565	+0,585		1
НП1.8.6	2950	3415	+0,535		1
НП1.8.7	3200	3565	+0,585		1
НП1.8.8	1200	2170	+0,090		1

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 8

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от н/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
8.1	300	300	1	+3,805		
8.2	650	320	1	+3,805	Пр-2.12	
ОВ						
8.3	100	560	1	+3,805		
8.4	125	150	1	+3,805		
8.5	200	200	1	+3,805		
8.6	200	200	5	+3,805		
8.7	200	310	1	+3,805		
8.8	200	560	1	+3,805		
8.9	1010	600	1	+3,805	Пр-2.11	
ЭО						
8.10	125	200	1	+3,805		
8.11	150	150	1	+3,805		
8.12	210	160	1	+3,670		
8.13	210	160	1	+3,805		
8.14	500	210	2	+3,805		

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 8

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от н/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
8.5.1	800	500	1	+0,250		ОВ
8.5.2	600	400	1	+1,150		ВК
8.5.3	600	400	1	+1,000		ВК
8.5.4	600	400	1	+0,900		ВК
8.5.5	600	400	1	+0,900		ВК

9 секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 9

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Наружные стены из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, В3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	16,35
Итого объем стен:				16,35

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 9

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, В3.5, F100 на клеевом растворе	200	56,40
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клею - 100мм	100	0,88
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250х120х65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	1,40
Итого объем стен:				58,68

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок полнотелой сборки. Секция 9

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-2			
Перегородки (тип С 112) из металлических каркас (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн марка АС) ⍴=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	11,21	0,14
Металлический каркас	75	2,83	0,07
Утеплитель минвата	50	2,83	0,14
С-4			
Облицовка (тип С 626) из металлических каркас (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	229,98	2,87
Металлический каркас	75	114,99	8,62
С-5			
Облицовка (тип С 636) из металлических каркас (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПЖВ) - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист (Кнауф-Файерборд)	12,5	55,41	0,69
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	55,41	0,69
Металлический каркас	75	55,41	4,16
С-11			
Облицовка (тип С 626) из металлических каркас (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист	12,5	71,87	0,94
Металлический каркас	75	17,93	1,08

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

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 9

Поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка низа проема от н/б плиты перекрытия	Перемычка	Кол-во, шт
НП1.9.1	1000	3565	+0,535		1
НП1.9.2	1555	3415	+0,535		1
НП1.9.3	1900	3565	+0,535		2
НП1.9.4	1900	3715	+0,585		2
НП1.9.5	2950	3565	+0,535		1
НП1.9.6	1200	2170	+0,250		1

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 9

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от н/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
9.1	280	350	3	+3,900		
ОВ						
9.2	100	380	1	+3,805		
9.3	200	200	1	+3,805		
9.4	200	200	1	+3,900		
9.5	200	260	1	+3,805		
9.6	200	570	1	+3,805		
9.7	490	210	1	+3,805		
9.10	1000	600	1	+0,210	Пр-2.9	
9.11	1500	450	1	+3,525	Пр-2.10	
ЭО						
9.8	210	160	1	+3,900		
9.9	500	300	1	+3,900		

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 9

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от н/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
9.5.1	800	500	1	-0,050		ОВ
9.5.2	600	400	1	+1,130		ВК
9.5.3	600	400	1	+1,130		ВК
9.5.4	600	400	1	+0,900		ВК

Ведомость внутренних проемов 1 этажа. Секции 7-9

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

Ведомость внутренних окозных проемов 1 этажа. Секции 7-9

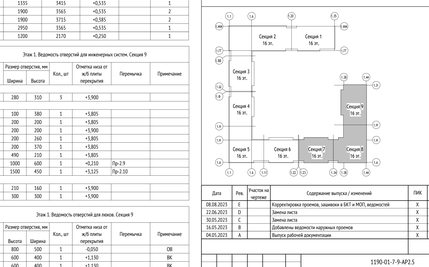
Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от н/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВП1-1	1200	1500	2	+0,950	Пр-2.4	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- Обозначение перемычки
- Контур витражных конструкций
- 0.000 / 155.00 — Марка отмостки и/или плиты/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 оконного проема
- Стены из газосиликата
- С-1.1 — Марка наружной стен
- Утеплитель

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. к 1 данного комплекта чертежей.
2. Расположение фахверков указано наружных стен см. лист 1 данного комплекса.
3. Отверстия с габаритами до 150х150мм в стенах и перегородках из кирпичных материалов выполнять по месту.
4. Над отверстиями в 600 мм вокруг проемов с периметром стороны 212.42 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
5. Над дверными проемами и инженерными стенами более 600мм в перегородках и стенах выполненных в кладке из газобетонных блоков закладывать перемычки из уголка 130х90х8мм.
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 (между ж/б плит) выполнять при помощи стальных уголков с шагом 1200 мм. Примеру первого уголка по линии стены начинать от вертикальной несущей конструкции не менее 1200 мм, заверщать не более 1200 мм, допускается завершать меньше.
Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 20 мм.
В шовр заложить минераловатные жгуты во всю ширину стены.
8. Кладка наружных стен из ячеистых газобетонных блоков армируется одинаковой сеткой из проволоки ⌀3Вр-I ячейкой 50х50 мм через каждые 2 ряда кладки, кладка внутренних стен/перегородок армируется базальтовой строительной сеткой СВС-С 25х25 мм шириной стены через 2 ряда кладки Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Перекрыт полотна базальтовой сетки 250-300мм.
9. Перегородки коммуникационных шахт ОВ, ВК, ПД, ЭО, СС возвести после монтажа инженерных коммуникаций на всю высоту до перекрытия.
10. Металлические элементы усилений после окончательной сборки грунтовать двумя слоями ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Яковлев				08.08.23
Проверил	Никитина				08.08.23
ГАП	Лапухов				08.08.23
Гл. архитектор проекта	Строгович				08.08.23
Гл. конструктор	Куликова				08.08.23
ГИП	Быков				08.08.23

1190-01-7-9-АР.5

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитой сооружения гражданской обороны – укрытием (ЗГО), встроенными детским и благотворительным торговым на адресу: г.Москва, р-н Покровское-Стрешнево, улица Зенитный участок 12/1 (Восточный административный округ)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

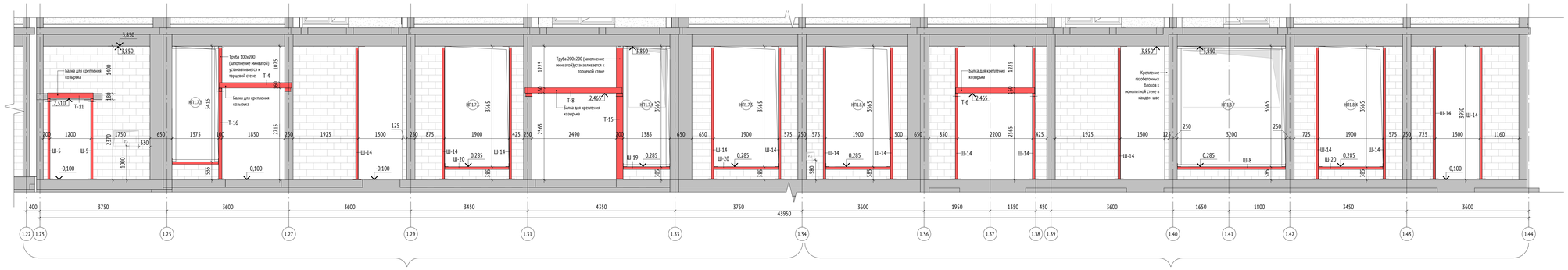
Корпус 2. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

Кладочный план 1 этажа. Секции 7-9.

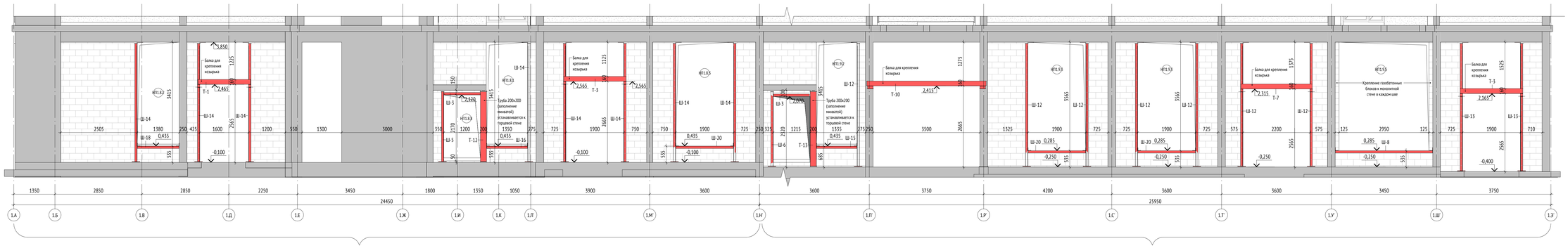
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х4

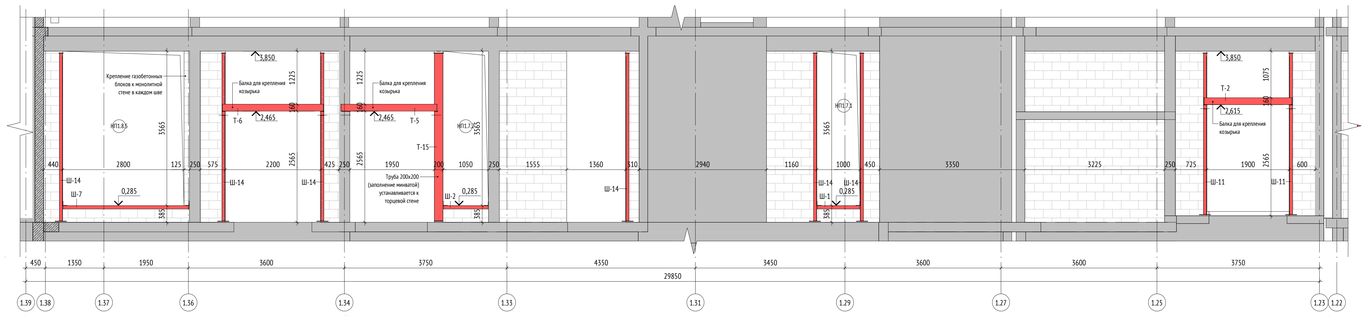
Развертка в осях 1.23-1.44 (1 : 50)



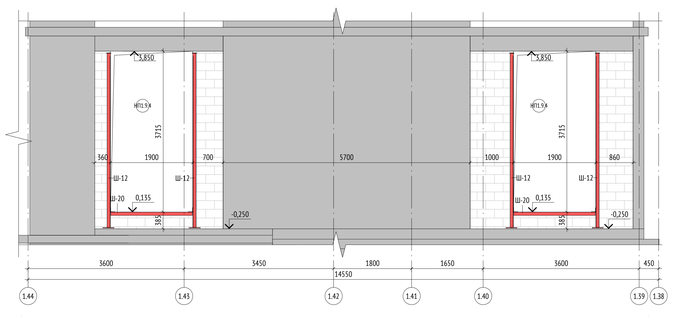
Развертка в осях 1.А-1.З (1 : 50)



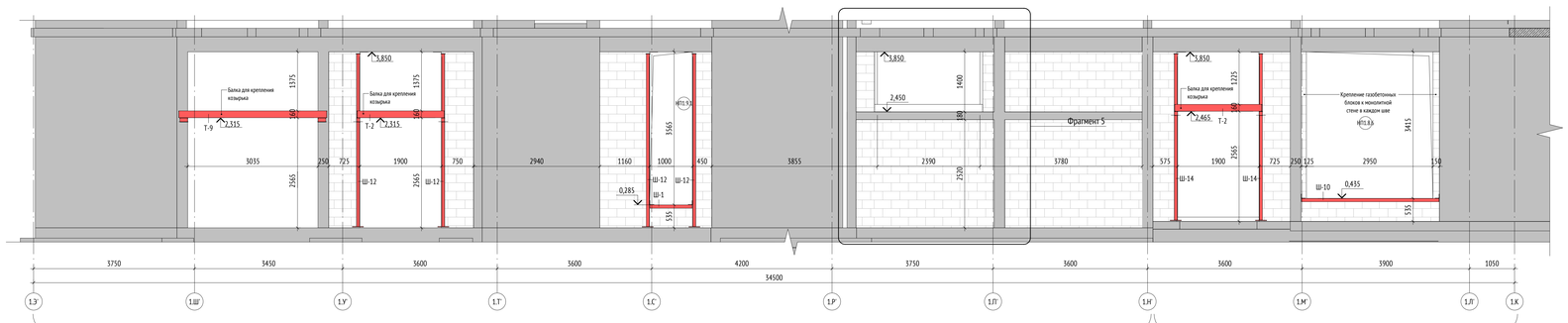
Развертка в осях 1.36-1.23 (1 : 50)



Развертка в осях 1.44-1.38 (1 : 50)



Развертка в осях 1.З'-1.М' (1 : 50)



Спецификация элементов усиления кладки наружных стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Длина	Кол
0.1	ГОСТ-8509-93	Кронштейн Кр1	75	20
0.2	ГОСТ-8509-93	Кронштейн Кр2	180	8
0.3	ГОСТ-8509-93	Кронштейн Кр3	75	2
1.1	ГОСТ 19903-2015	Пластина 8х105	230	68
1.2	ГОСТ 19903-2015	Пластина 6х90	455	68
1.3	ГОСТ 19903-2015	Пластина 12х200	260	61
1.4	ГОСТ 8509-93	Уголок L 100х100х8	170	46
Т-1	ГОСТ 30245-2003	Труба С160х140х5	1730	1
Т-2	ГОСТ 30245-2003	Труба С160х140х5	2030	3
Т-3	ГОСТ 30245-2003	Труба С160х140х5	2050	2
Т-4	ГОСТ 30245-2003	Труба С160х140х5	2130	1
Т-5	ГОСТ 30245-2003	Труба С160х140х5	2215	1
Т-6	ГОСТ 30245-2003	Труба С160х140х5	2330	2
Т-7	ГОСТ 30245-2003	Труба С160х140х5	2350	1
Т-8	ГОСТ 30245-2003	Труба С160х140х5	2860	1
Т-9	ГОСТ 30245-2003	Труба С160х140х5	3445	1
Т-10	ГОСТ 30245-2003	Труба С160х140х5	3910	1
Т-11	ГОСТ 30245-2003	Труба С160х140х5	1350	1
Т-12	ГОСТ 30245-2003	Труба С200х200х6	2290	1
Т-13	ГОСТ 30245-2003	Труба С200х200х6	2440	1
Т-15	ГОСТ 30245-2003	Труба С200х200х6	3870	2
Т-16	ГОСТ 30245-2003	Труба С200х100х5	3870	1
Ш-1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	980	2
Ш-2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1030	1
Ш-3	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1180	2
Ш-4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1355	1
Ш-5	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	2290	3
Ш-6	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	2440	1
Ш-7	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	2905	1
Ш-8	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3180	2
Ш-10	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3205	1
Ш-11	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3720	2
Ш-12	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	4020	15
Ш-13	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	4170	2
Ш-14	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3870	30
Ш-15	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1315	1
Ш-16	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1330	1
Ш-18	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1360	1
Ш-19	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1365	1
Ш-20	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1880	9

Е

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			
08.08.2023	Е		Корректировка ведомости	Х			
30.05.2023	С		Замена листа	Х			
16.05.2023	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 – «укрытие» (ЖСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г Москва, р-н Новокуркино, Кусковская улица, земельный участок 11/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Леончик				08.08.23
Проверил	Никитина				08.08.23
ГАП	Лопухов				08.08.23
Гл. архитектор	Стругович				08.08.23
Н. контр.	Куликова				08.08.23
ГИП	Быков				08.08.23

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

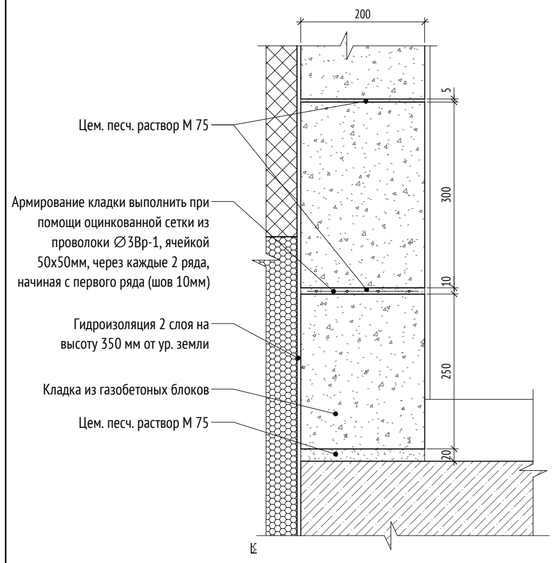
Согласовано

Взам. инв. №

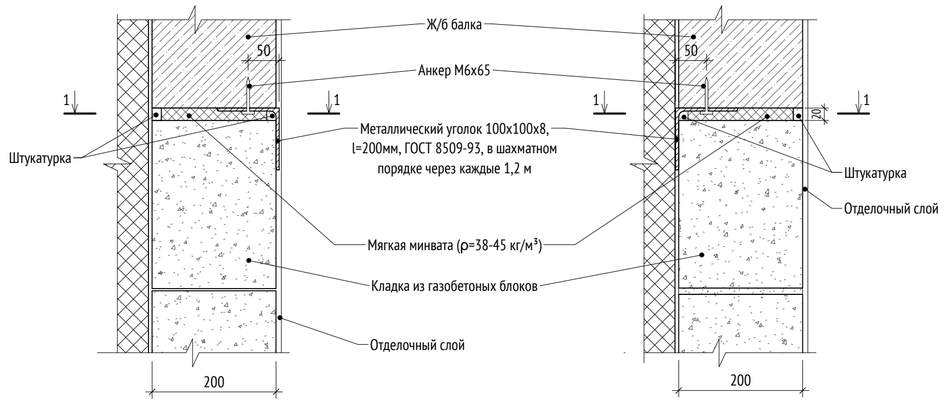
Подп. и дата

Инв. № подл.

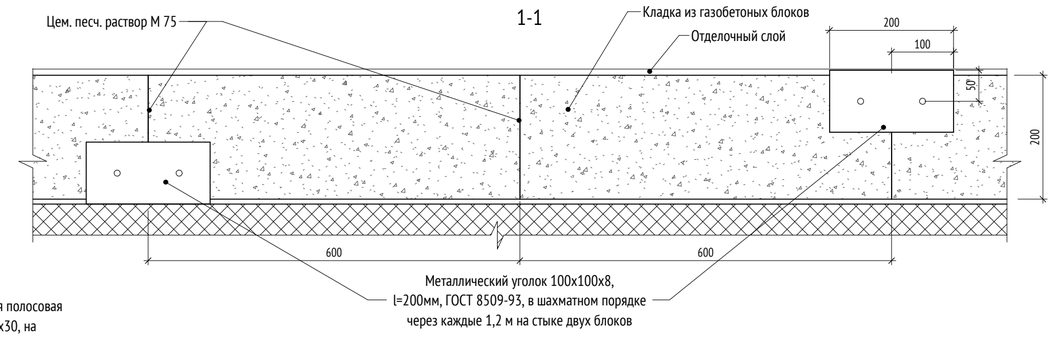
1. Опорный узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия



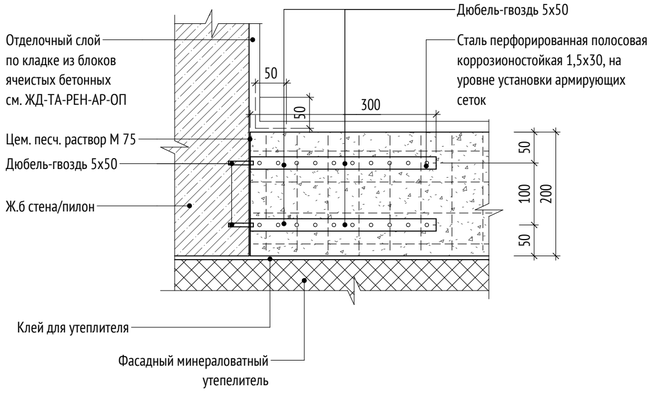
2. Верхний узел крепления наружной кладки к ж/б плите перекрытия (балке)



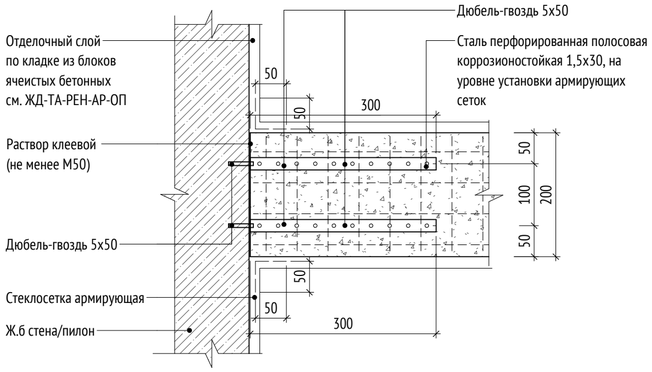
1-1



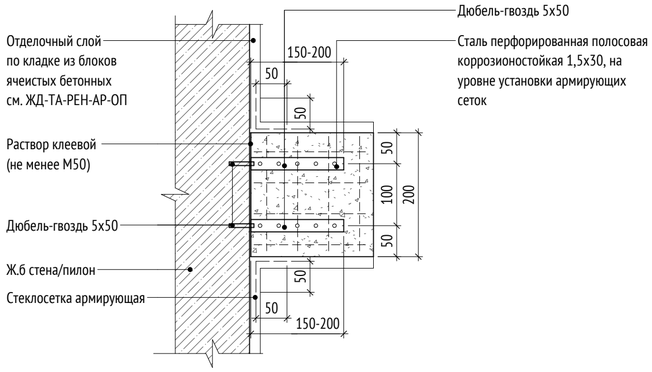
3. Узел крепления кладки к ж.б. конструкциям



4. Узел крепления внутренней кладки к ж.б. конструкциям



5. Узел устройства заплечика дверного проема



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			
08.08.2023	E		Замена листа	X			
16.05.2023	B		Добавлен лист	X			
				0,000=155,15			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Леончик			08.08.23
Проверил		Никитина			08.08.23
ГАП		Лопухов			08.08.23
Гл. архитектор		Струговец			08.08.23
Н. контр.		Куликова			08.08.23
ГИП		Быков			08.08.23

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	4	

Узлы крепления кладки

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

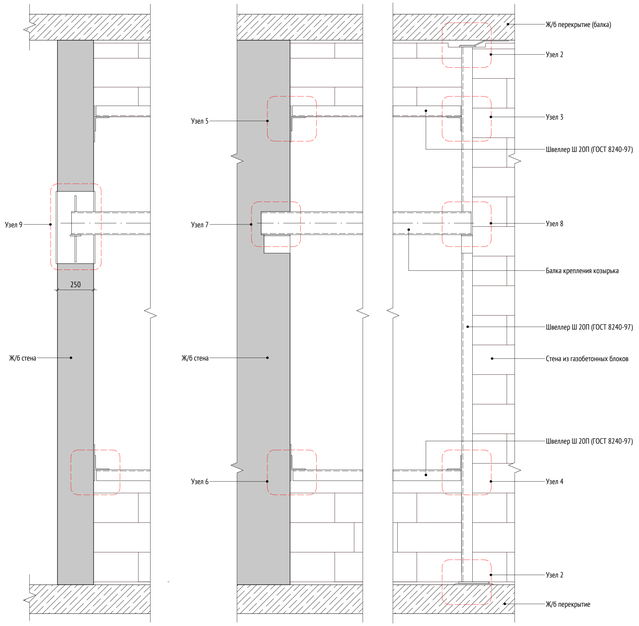
Взам. инв. №

Подп. и дата

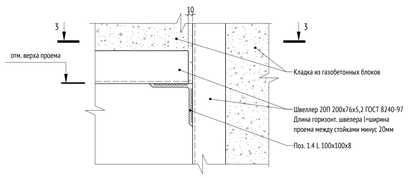
Инв. № подл.

Формат А2

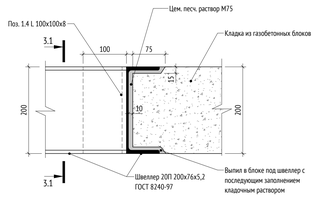
Устройство фахверка усиления кладки наружных стен



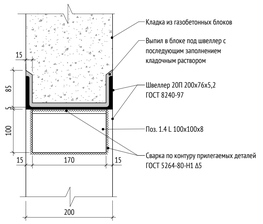
Узел 3



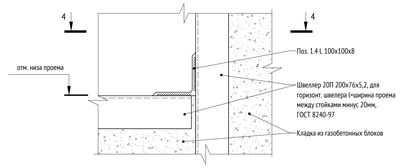
3 - 3



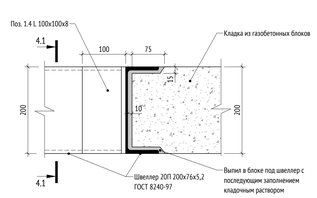
3.1 - 3.1



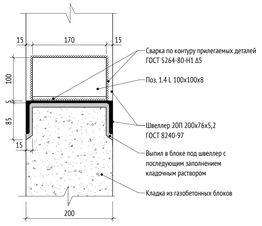
Узел 4



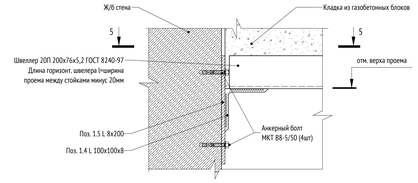
4 - 4



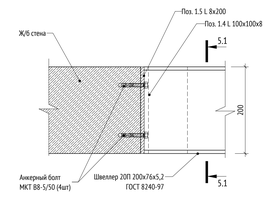
4.1 - 4.1



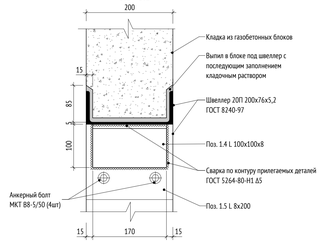
Узел 5



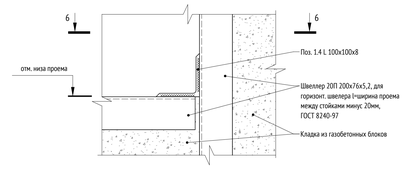
5 - 5



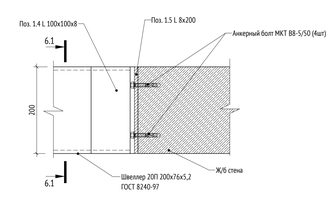
5.1 - 5.1



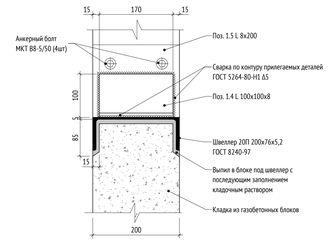
Узел 6



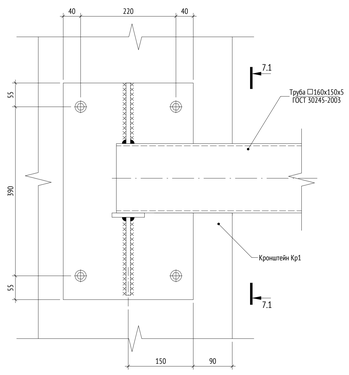
6 - 6



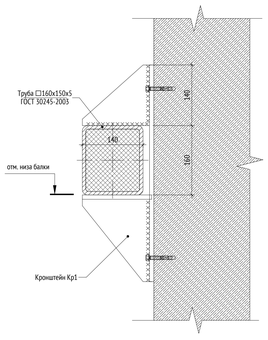
6.1 - 6.1



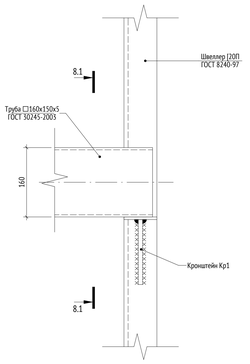
Узел 7



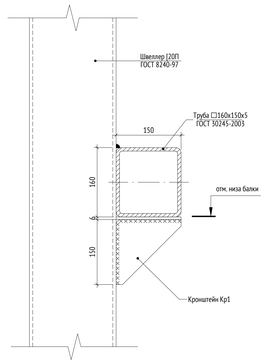
7.1 - 7.1



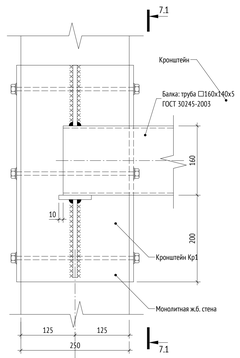
Узел 8



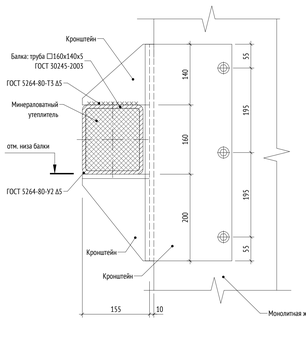
8.1 - 8.1



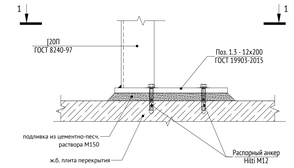
Узел 7



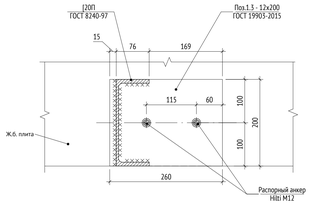
7.1 - 7.1



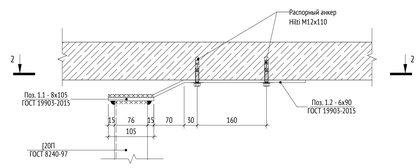
Узел 1



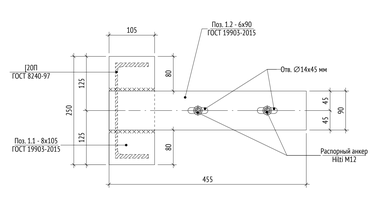
1 - 1



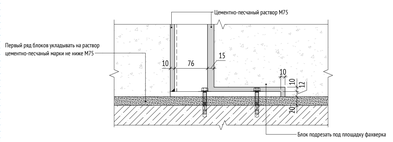
Узел 2



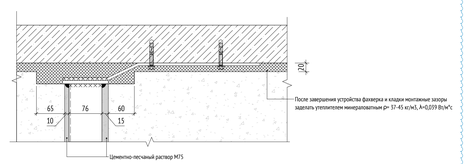
2 - 2



Узел 3. Примыкание нижних рядов внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к стойкам фахверков



Узел 4. Примыкание верхних рядов внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к стойкам фахверков



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 25129-20100 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 «сонол» 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 наружных стен армировать в 5Вр-I ячейкой 50х50 мм через каждые 2 ряда кладки (каждый первый и далее каждый 2 ряд кладки)
7. Перед заказом стойки фахверка (швеллера/трубы) высоту уточнить по месту при производстве работ.
8. Стеклянные козырьки и узлы крепления к балке (поз. Т-) разрабатываются специализированной организацией.

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменения	ПИК				
08.08.2023	Е		Добавлены узлы, внесены корректировки в примечание					
16.05.2023	В		Добавлен лист	Х				
				0,000÷155,15				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Лесничик				08.08.23
Проверил	Никитина				08.08.23
ГАП	Лопухов				08.08.23
Гл. архитектор	Спутсовец				08.08.23
Н. контр.	Куликова				08.08.23
ГИП	Быков				08.08.23

1190-01-7-9-АР2.5

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «кирпичи» (ЖСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 1.1/5 (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"

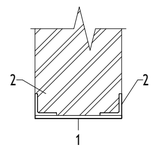
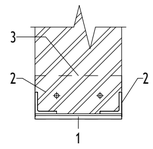
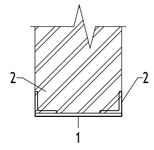
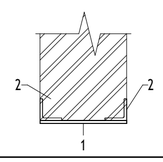
Формат А0

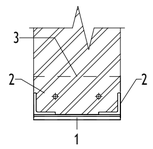
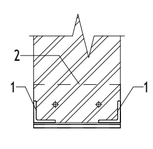
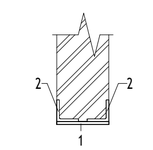
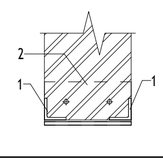
Согласовано

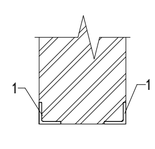
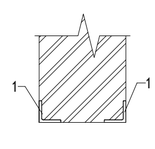
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость перемычек		
Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.4		2
Пр-2.5		1
Пр-2.6		2
Пр-2.7		1

Ведомость перемычек		
Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.8		1
Пр-2.9		2
Пр-2.10		2
Пр-2.11		1

Ведомость перемычек		
Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.12		1
Пр-2.13		1

Спецификация элементов перемычек					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-2.4					
1	ГОСТ 103-2006	100х7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1700	2	7,599	
Пр-2.5					
1	ГОСТ 103-2006	100х7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1750	2	7,8225	
3	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=200	1	2,45	
Пр-2.6					
1	ГОСТ 103-2006	100х7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1900	2	8,493	
Пр-2.7					
1	ГОСТ 103-2006	100х7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1500	2	6,705	
Пр-2.8					
1	ГОСТ 103-2006	100х7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1850	2	8,2695	
3	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=200	1	2,45	
Пр-2.9					
1	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1200	2	5,364	
2	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=200	1	2,45	
Пр-2.10					
1	ГОСТ 103-2006	100х7 L=120	5	0,6594	
2	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1950	2	8,7165	
Пр-2.11					
1	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1360	2	6,0792	
2	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=200	1	2,45	
Пр-2.12					
1	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1050	2	4,6935	
Пр-2.13					
1	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1250	2	5,5875	

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. Перед оштукатуриванием перемычки необходимо обработать бетоноконтактом, нанести клеевой раствор и смонтировать сетку СВУ 120-2600 СП 31-111-2004

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК			
08.08.2023	Е		Замена листа	Х			
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			08.08.23	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Никитина			08.08.23		Р	6	
ГАП		Лопухов			08.08.23				
Гл. архитектор		Струговец			08.08.23				
Н. контр.		Куликова			08.08.23	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Быков			08.08.23				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2