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

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

148-0721-ОК-1-0-1-1..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)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР2.1

Уполномоченное лицо
по доверенности № 112 от 09.01.2023
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

148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР2.1

СРО Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов", регистрационный номер П-060-007725825428-0838, 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

148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР2.1

Генеральный директор Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта Зорин М.М.

2023 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

Обозначение	Наименование	Примечание
Подземная часть		
148-0721-ОК-1-0-1,2-1..19-АР0.1	Подземная часть. Архитектурные планы	
148-0721-ОК-1-0-1,2-1..19-АР0.2	Подземная часть. Кладочные планы стен и перегородок	
148-0721-ОК-1-0-1,2-1..19-АР0.3	Подземная часть. Отделка помещений	
148-0721-ОК-1-0-1,2-1..19-АР0.4	Подземная часть. Элементы заполнения проемов	
148-0721-ОК-1-0-1,2-1..19-АР0.5	Подземная часть. Разрезы. Лестницы. Лифты. Металлические изделия	
148-0721-ОК-1-0-1,2-1..19-АР0.6	Подземная часть. Узлы и детали	
148-0721-ОК-1-0-1,2-1..19-АР0.7	Устройство рампы	
Корпус 1		
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР1	Корпус 1. Секции 1-9. Архитектурные планы	
148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР2.1	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР2.2	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4..6-АР2.1	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4..6-АР2.2	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.1	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.2	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР2.3	Корпус 1. Секции 1-9. Кладочные планы стен и перегородок технического пространства	
148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР3.1	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР3.2	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4..6-АР3.1	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4..6-АР3.2	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР3.1	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР3.2	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР3.3	Корпус 1. Секции 1-9. Отделка помещений технического пространства и помещений кровли	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР4.1	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов 1го этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР4.2	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов типового этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР4.3	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов. Двери, окна	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР5	Корпус 1. Секции 1-9. Лестницы и ограждения	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР6	Корпус 1. Секции 1-9. Лифты	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР7	Корпус 1. Секции 1-9. Разрезы	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР8	Корпус 1. Секции 1-9. Входные группы	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР9.5	Корпус 1. Секции 1-9. Фасады.	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР10	Корпус 1. Секции 1-9. Кровля	
Корпус 2		
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР1	Корпус 2. Секции 10-19. Архитектурные планы	
148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.1	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.2	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1	Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.2	Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1	Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.2	Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР2.3	Корпус 2. Секции 10-19. Кладочные планы стен и перегородок технического пространства	
148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР3.1	Корпус 2. Секции 10-13. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР3.2	Корпус 2. Секции 10-13. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР3.1	Корпус 2. Секции 14-16. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР3.2	Корпус 2. Секции 14-16. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР3.1	Корпус 2. Секции 17-19. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР3.2	Корпус 2. Секции 17-19. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР3.3	Корпус 2. Секции 10-19. Отделка помещений технического пространства и помещений кровли	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.1	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов 1го этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.2	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов типового этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери, окна	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР5	Корпус 2. Секции 10-19. Лестницы и ограждения	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР6	Корпус 2. Секции 10-19. Лифты	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР7	Корпус 2. Секции 10-19. Разрезы	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР8	Корпус 2. Секции 10-19. Входные группы	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР9.5	Корпус 2. Секции 10-19. Фасады.	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР10	Корпус 2. Секции 10-19. Кровля	
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 148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР2.1

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

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 Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 1 Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 2 Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 3 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 1 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 2 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 3 Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 3 Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 2 Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 1	
АР2.1 л.3	Спецификация элементов усиления кладки наружных стен 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-77-4-53-1-09-2021-2952 от 20.05.2021 (кадастровые номера 77:03:0006004:33, 77:03:0006004:3577), предоставленный для размещения объекта капитального строительства;
- Проектная документация, выполненная ООО «Проектное бюро АПЕКС», получившая положительное заключение Экспертизы;
- Объемно-планировочные решения, утвержденные Заказчиком
- Задание на проектирование объекта: Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны –«укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ);

2. Рабочая документация разработана в соответствии с:
- заданием на разработку проектной документации объекта: Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны– «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ);
- требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования

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

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

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

6. Перечень основных видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
- устройство гидроизоляции;
- устройство пароизоляции;
- устройство утепления выше уровня земли здания (отметку уровня земли см. марку ГП);
- устройство армирования перегородок и наружных стен;
- устройство стен и перегородок с пределом огнестойкости;
- устройство усилений проемов в перегородках и наружных стенах;
- устройство герметизации проемов (двери, окна, инженерные коммуникации) в конструкциях с пределом огнестойкости.
Перечень ответственных конструкций, подлежащих освидетельствованию:
- покрытие кровли;
- соответствие стен и перегородок толщинам и привязкам по проекту;
- фасады.
Акты на скрытые работы должны быть укомплектованы всеми необходимыми документами, подтверждающими проектное качество применяемых материалов, а также исполнительными схемами с фиксацией фактических отступов от проектных размеров, отметок, сечений и т.п.
Производство каменных работ в зимнее время вести согласно СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87" (с Изменениями № 1, 3, 4).

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

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

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

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

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-1-1..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)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Леончик			01.12.23
Проверил		Никитина			01.12.23
ГАП		Лопухов			01.12.23
Гл. архитектор		Струговец			01.12.23
Н. контр.		Куликова			01.12.23
ГИП		Зорин			01.12.23

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

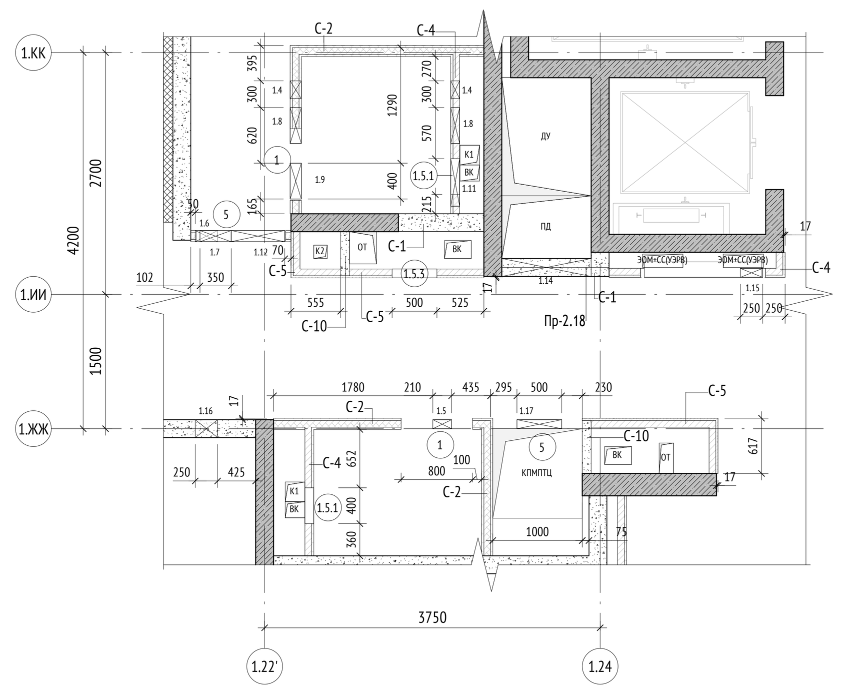
Взам. инв. №

Подп. и дата

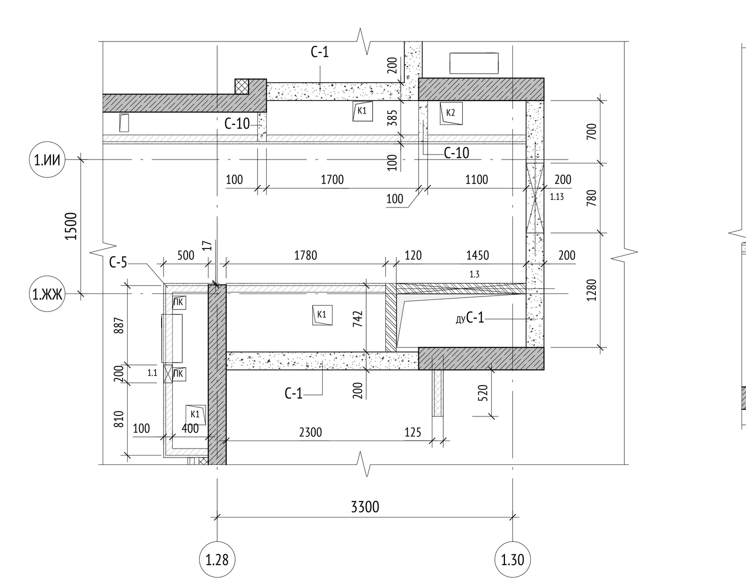
Инв. № подл.

Формат А1

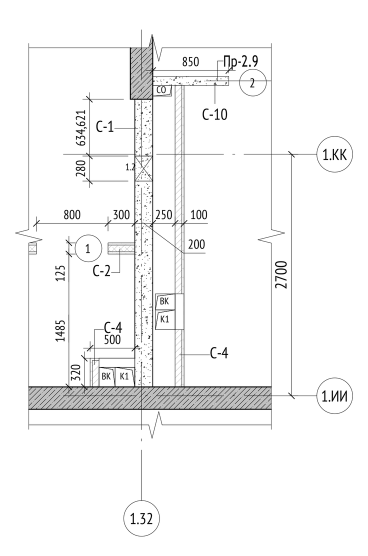
Фрагмент ФР-3 Секция 1 (1 : 50)



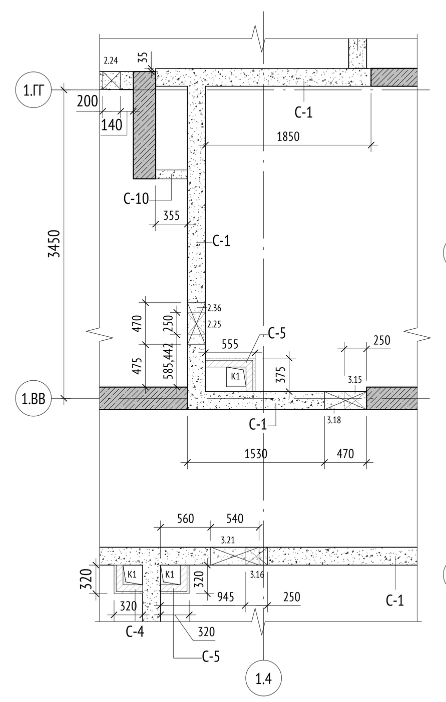
Фрагмент ФР-2 Секция 1 (1 : 50)



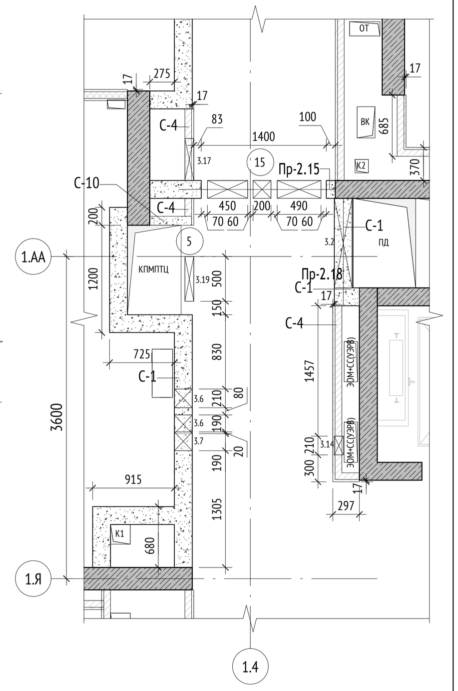
Фрагмент ФР-1 Секция 1 (1 : 50)



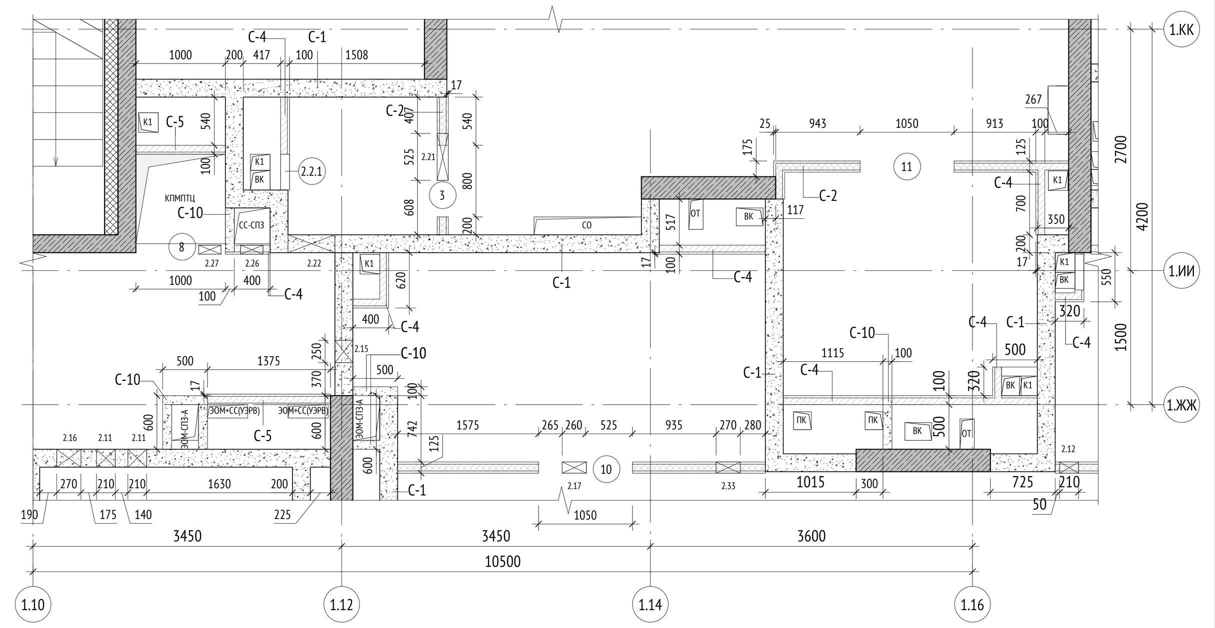
Фрагмент ФР-6 Секция 2,5 (1 : 50)



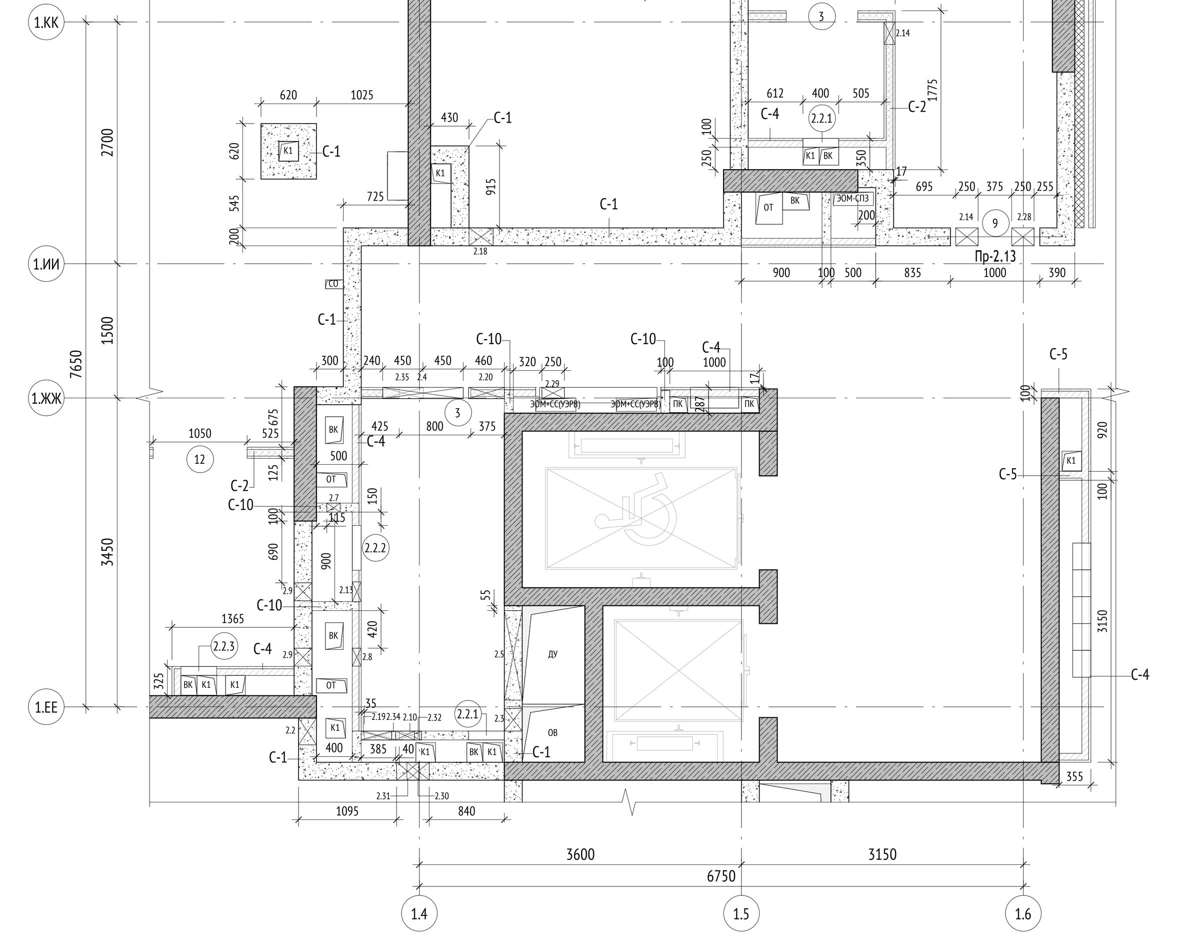
Фрагмент ФР-7 Секция 3 (1 : 50)



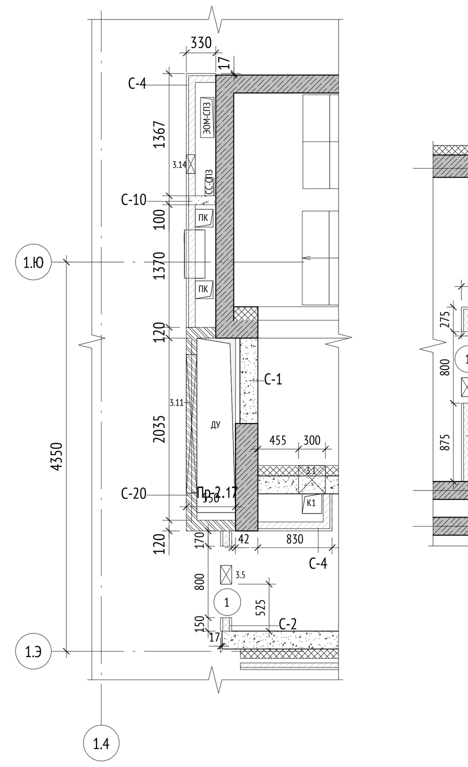
Фрагмент ФР-4 Секция 2 (1 : 50)



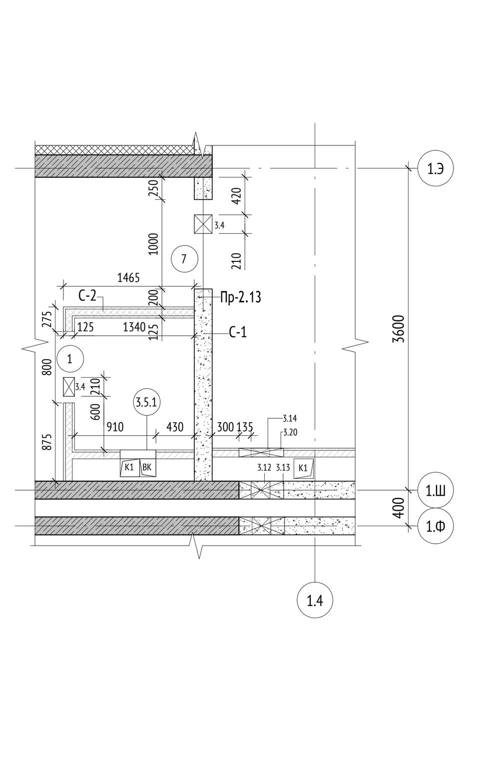
Фрагмент ФР-5 Секция 2 (1 : 50)



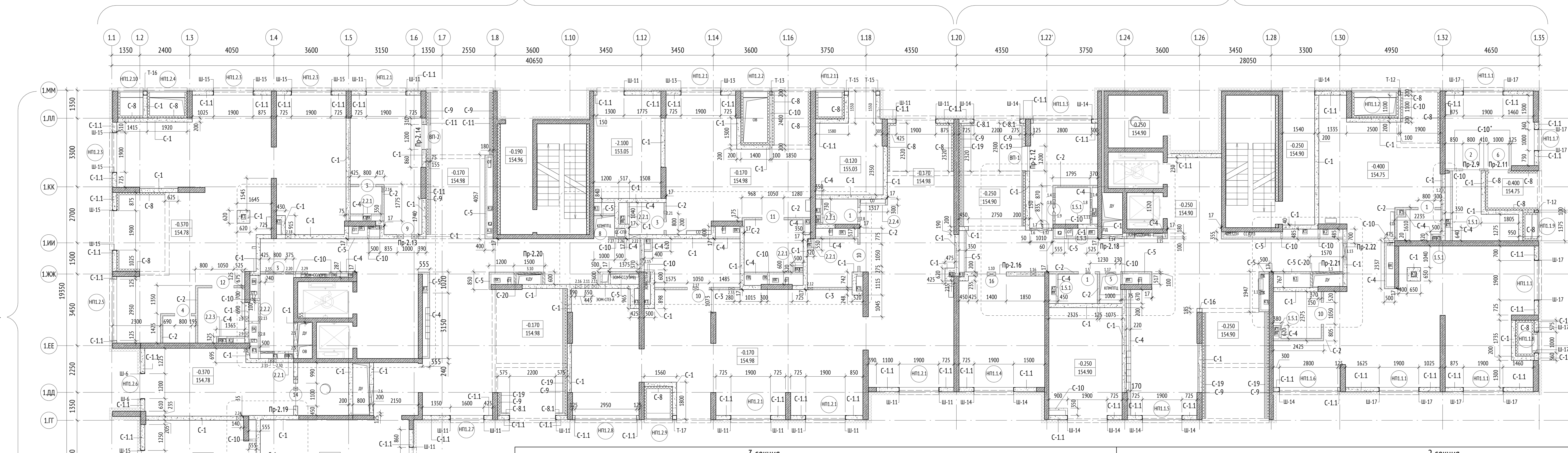
Фрагмент ФР-8 Секция 3 (1 : 50)

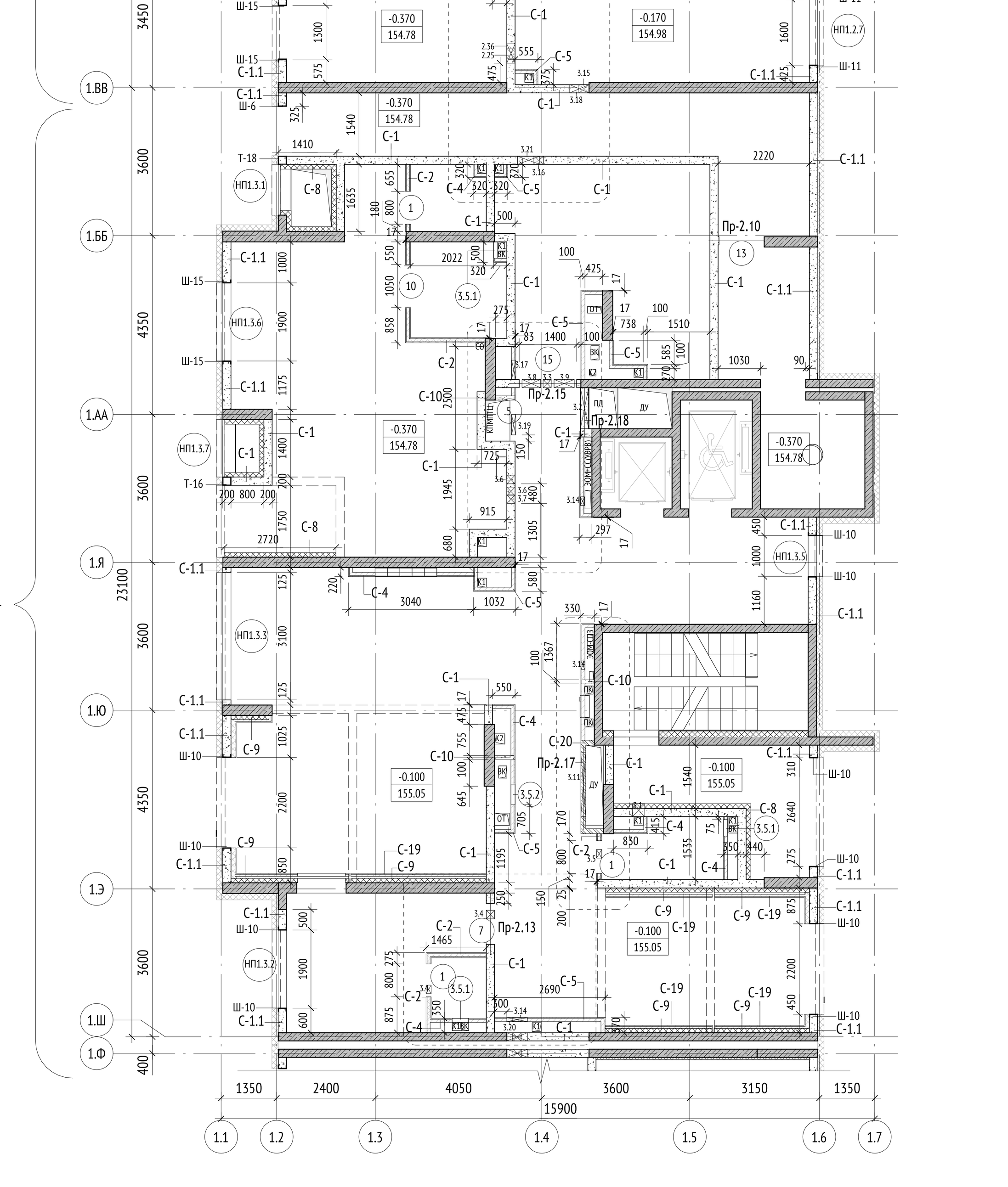


Фрагмент ФР-9 Секция 3 (1 : 50)



Кладочный план (1:100)





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 600х200х250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	14,55
Итого объем стен:				14,55

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 3

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	45,60
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клею - 100мм	100	0,48
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250х120х65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	1,50
Итого объем стен:				47,59

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок поэлементной 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 AS) ρ=15 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	147,80	1,85
Металлический каркас	75	37,00	0,93
Утеплитель минвата	50	36,96	1,85
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	134,44	1,68
Металлический каркас	75	67,14	5,02
С-5			
Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПНКФ) - 12,5 мм			
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файерборд)	12,5	51,55	0,64
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	51,55	0,64
Металлический каркас	75	51,55	3,87
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	136,58	1,71
[illegible]	[illegible]	68,29	3,41

Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 3

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
[illegible]	[illegible]	72,51	0,35
[illegible]	[illegible]	72,82	6,97
[illegible]	[illegible]	70,79	0,69

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 3

[illegible]						

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 3

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
3.1	300	300	1	+3,770		
ДУ						
3.2	1000	590	1	+0,225	Пр-2.18	
ОВ						
3.3	200	200	1	+4,070		
3.4	210	210	2	+3,825		
3.5	210	210	1	+3,970		
3.6	210	210	2	+4,035		
3.7	210	230	1	+4,340		
3.8	450	200	1	+3,770		
3.9	490	200	1	+3,955		
3.10	1100	400	1	+0,295	Пр-2.20	
3.11	1550	500	1	+3,110	Пр-2.17	
СС						
3.12	210	160	1	+3,700		
3.13	500	200	1	+3,950		
ЭО						
3.14	210	210	3	+3,700		
3.15	250	150	1	+3,770		
3.16	250	150	1	+3,970		
3.17	470	150	1	+3,700		
3.18	470	150	1	+4,035		
3.19	500	150	1	+3,965		
3.20	500	200	1	+3,950		
3.21	540	150	1	+4,235		

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	3565	1235	1	+2,100
НП1.3.2	3565	1900	1	+0,385
НП1.3.3	3565	3100	1	+0,385
НП1.3.4	2090	1215	1	+0,150
НП1.3.5	3565	1000	1	+0,385
НП1.3.6	3565	1900	1	+0,655
НП1.3.7	3565	1400	1	+0,655
Общий итог:			7	

2 секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 2

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Итого объем стен:				[illegible]

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 2

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	[illegible]	[illegible]	[illegible]
С-10	ГОСТ 31360-2007	[illegible]	[illegible]	[illegible]
С-20	ГОСТ 530-2012	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Итого объем стен:				[illegible]

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок поэлементной сборки. Секция 2

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-2			
[illegible]			
С-3			
[illegible]			
С-4			
[illegible]			
С-5			
[illegible]			
С-11			
[illegible]			
С-19			
[illegible]			

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

Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 2

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
[illegible]			

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 2

[illegible]						

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 2

[illegible]				

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 2

[illegible]						

Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 2 (С-9)

[illegible]			

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 600х200х250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	20,42
Итого объем стен:				20,42

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 600х200х250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	44,35
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клею - 100мм	100	3,19
С-16	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х250х250(h) на клею - 250мм	250	0,21
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250х120х65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	1,17
Итого объем стен:				48,92

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок поэлементной 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 AS) ρ=15 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	266,63	3,33
Металлический каркас	75	66,66	1,67
Утеплитель минвата	50	66,66	3,33
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	142,56	1,78
Металлический каркас	75	71,37	5,35
С-5			
Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПНКФ) - 12,5 мм			
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файерборд)	12,5	78,01	0,97
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	77,96	0,97
Металлический каркас	75	77,91	5,82
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	166,58	2,08
Металлический каркас	75	83,29	4,16

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

Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 1

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-8			
Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М3600 - 10 мм			
Плиточный клей	5	102,47	0,50
Утеплитель минвата	100	103,23	9,73
Штукатурка	10	98,48	0,95
С-8.1			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м, Утеплитель минераловатные плиты составе каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	6,87	0,09
Утеплитель минвата	100	3,44	0,34
С-9			
Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм			
Плиточный клей	5	83,36	0,41
Утеплитель минвата	100	83,31	8,25

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 1

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
1.5.1	600	400	5	+1,000		ВК
1.5.3	800	500	1	+0,000		ОВ

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 1

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
1.1	200	200	1	+3,850		
1.2	280	310	1	+4,090		
ДУ						
1.3	1450	550	1	+2,950	Пр-2.21	
ОВ						
1.4	200	380	2	+3,845		
1.5	210	210	1	+3,960		
1.6	250	150	1	+4,010		
1.7	350	190	1	+4,260		
1.8	400	210	2	+3,990		
1.9	400	380	1	+3,845		
1.10	410	200	1	+4,250		
1.11	530	500	1	+3,845		
1.12	600	400	1	+3,845		
1.13	780	380	1	+3,845	Пр-2.22	
1.14	1000	600	1	+0,225	Пр-2.18	
ЭО						
1.15	250	150	1	+4,230		
1.16	250	200	1	+3,970		
1.17	500	150	1	+4,300		

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	3715	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
НП1.1.8	3715	1000	1	+0,535
НП1.1.9	3715	1375	1	+0,535
Общий итог:			12	

Ведомость дверных проемов 1 этажа. Секциии 1-3

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
1	800	2200	7	+0,000		
2	800	2200	1	+0,000	Пр-2.9	
3	800	2270	3	+0,000		
4	800	2320	1	+0,000		
5	1000	2200	3	+0,000		
6	1000	2200	1	+0,000	Пр-2.11	
7	1000	2200	1	+0,000	Пр-2.13	
8	1000	2270	1	+0,000		
9	1000	2270	1	+0,000	Пр-2.13	
10	1050	2200	4	+0,000		
11	1050	2270	1	+0,000		
12	1050	2320	1	+0,000		
13	1100	2270	1	+0,000	Пр-2.10	
14	1100	2320	1	+0,000	Пр-2.19	
15	1400	2200	1	+0,000	Пр-2.15	
16	1400	2200	1	+0,000	Пр-2.16	
Итого:			29			

Ведомость внутренних оконых проемов 1 этажа. Секции 1-3

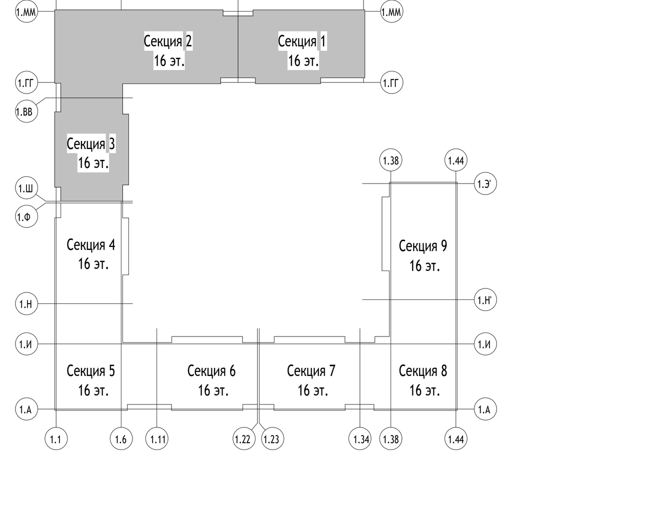
Поз.	Размер проема, мм		Кол.во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВП-1	1200	1500	1	+0,950	Пр-2.12	
ВП-2	1200	1500	1	+1,020	Пр-2.14	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. л.1 данного комплекта чертежей.
2. Расположение фахверков усиления наружных стен см. лист 3 данного комплекта.
3. Отверстия с габаритами до 150х150мм в стенах и перегородках из штучных материалов выполнять по месту .
4. Над отверстиями до 600 мм укладывать 3 арматурных стержня D12 A1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
5. Над дверными проемами и инженерными отверстиями более 600мм в перегородках и стенах выполняемых в кладке из газобетонных блоков закладывать перемычки из уголка L50х50х6мм.
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 (низу ж/б плит) выполнять при помощи стальных уголков с шагом 1200 мм. Привязку первого уголка по линии стены начинать от вертикальной несущей конструкции не менее 1200 мм, завершить не более 1200 мм, допускается завершать меньше.
   Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 20 мм.
   В зазор заложить минеральную вату на всю ширину стены .
8. Кладка наружных стен из ячеистых газобетонных блоков армируется оцинкованной сеткой из проволоки ø3Вр-I ячейкой 50х50 мм через каждые 2 ряда кладки, кладка внутренних стен/перегородок армируется базальтовой строительной сеткой СПБ-С 25х25 на ширину стены через 2 ряда кладки Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Перехлест 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 усиления после окончательной сборки огрунтовать двумя слоями ГФ 021 по ГОСТ 25129-82.



0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Леончик			01.12.23
Проверил		Никитина			01.12.23
ГАП		Лопухов			01.12.23
Гл. архитектор		Струговец			01.12.23
Н. контр.		Куликова			01.12.23
ГИП		Зорин			01.12.23

148-0721-ОК-1-0-1-1..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	2	

Кладочный план 1 этажа. Секции 1-3.

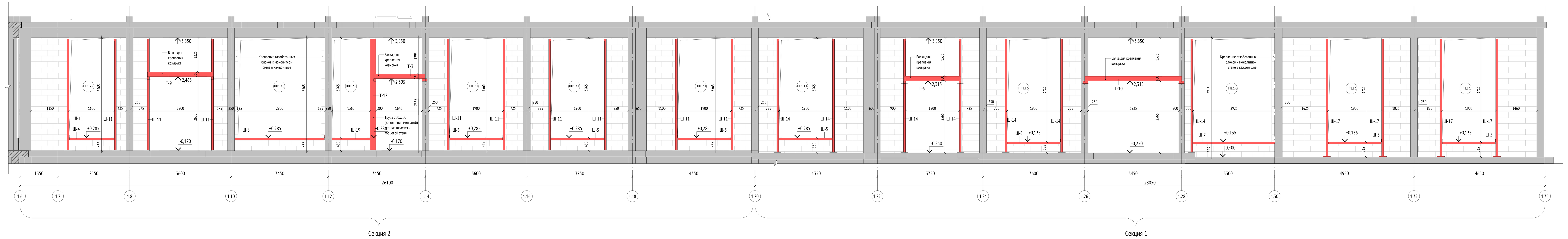
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х4

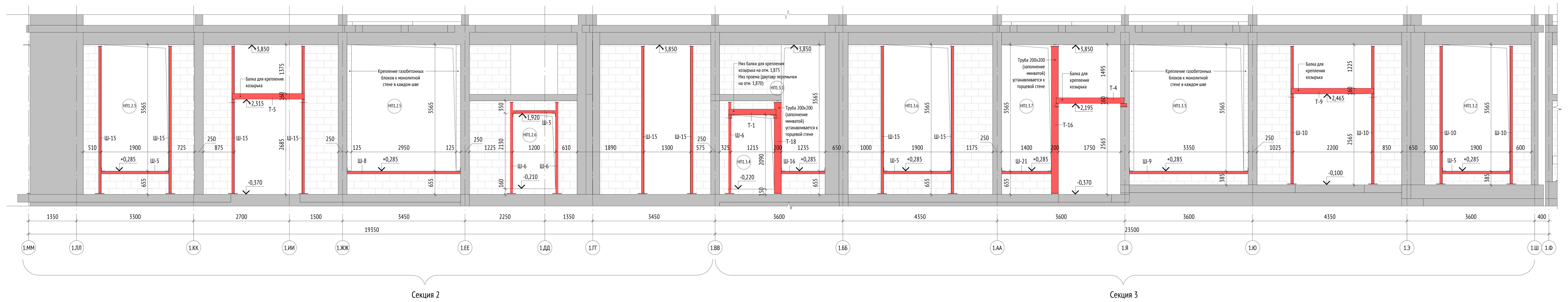
Развертка в осях 1.35-1.1 (1 : 50)



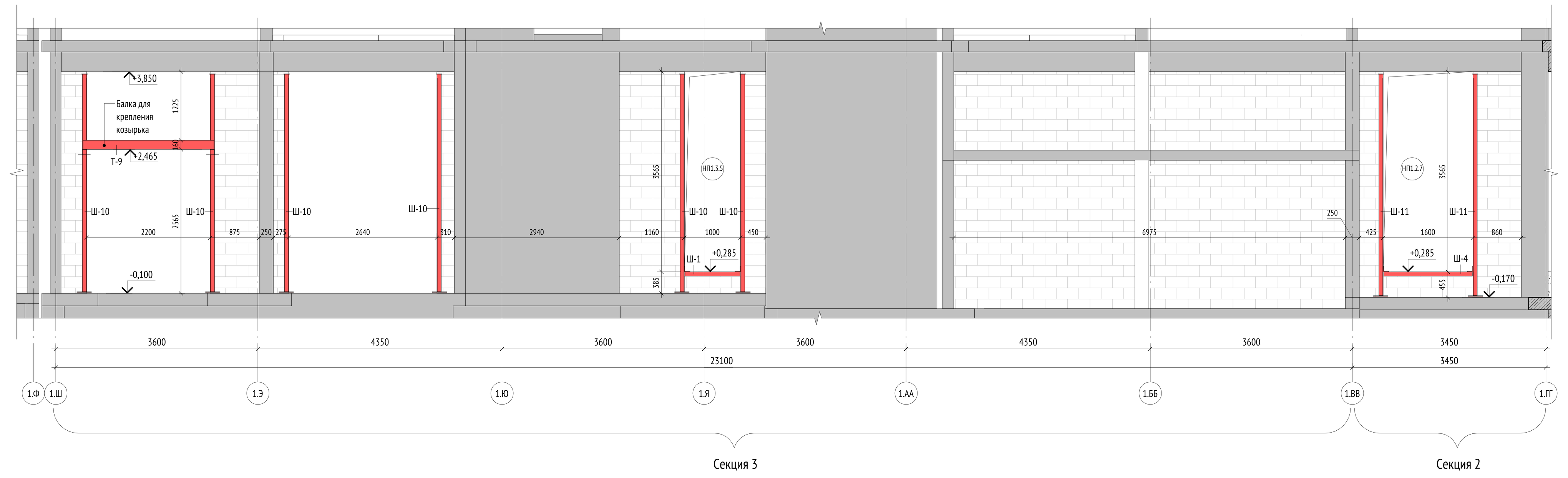
Развертка в осях 1.6-1.35 (1 : 50)



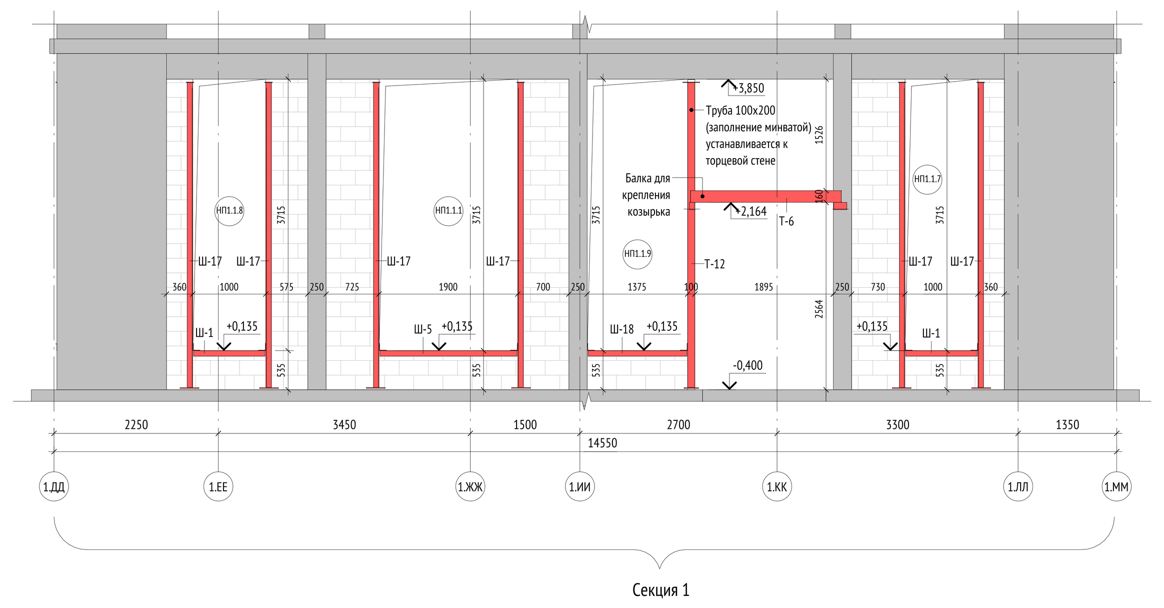
Развертка в осях 1.ММ-1.Ш (1 : 50)



Развертка в осях 1.Ш-1.ГТ (1 : 50)



Развертка 1.И-1.Ф (1 : 50)



Спецификация элементов усиления кладки наружных стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Длина	Кол.во	Масса ед., кг	Масса всего, кг
0.1	ГОСТ-8509-93	Кронштейн Кр1	75	22	0,92	20,13
0.2	ГОСТ-8509-93	Кронштейн Кр2	180	10	2,20	21,96
1.1	ГОСТ 19903-2015	Пластина 8x105	230	82	1,52	124,36
1.2	ГОСТ 19903-2015	Пластина 6x90	455	82	1,93	158,16
1.3	ГОСТ 19903-2015	Пластина 12x200	260	77	4,90	377,18
1.4	ГОСТ 8509-93	Уголок L 100x100x8	170	78	2,07	161,77
Т-1	ГОСТ 30245-2003	Труба □160x140x5	1330	1	29,61	29,61
Т-2	ГОСТ 30245-2003	Труба □160x140x5	1800	1	40,07	40,07
Т-3	ГОСТ 30245-2003	Труба □160x140x5	1805	1	40,18	40,18
Т-4	ГОСТ 30245-2003	Труба □160x140x5	1915	1	42,63	42,63
Т-5	ГОСТ 30245-2003	Труба □160x140x5	2030	3	45,19	135,56
Т-6	ГОСТ 30245-2003	Труба □160x140x5	2065	1	45,97	45,97
Т-7	ГОСТ 30245-2003	Труба □160x140x5	2115	1	47,08	47,08
Т-8	ГОСТ 30245-2003	Труба □160x140x5	2165	1	48,19	48,19
Т-9	ГОСТ 30245-2003	Труба □160x140x5	2330	4	51,87	207,46
Т-10	ГОСТ 30245-2003	Труба □160x140x5	3435	1	76,46	76,46
Т-11	ГОСТ 30245-2003	Труба □160x140x5	3635	1	80,92	80,92
Т-12	ГОСТ 30245-2003	Труба □200x100x5	4170	2	92,82	185,65
Т-13	ГОСТ 30245-2003	Труба □200x100x5	3940	1	87,70	87,70
Т-15	ГОСТ 30245-2003	Труба □200x200x6	4290	2	153,67	307,34
Т-16	ГОСТ 30245-2003	Труба □200x200x6	4140	2	148,29	296,59
Т-17	ГОСТ 30245-2003	Труба □200x200x6	3940	1	141,13	141,13
Т-18	ГОСТ 30245-2003	Труба □200x200x6	2560	1	91,70	91,70
Ш-1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	980	3	18,03	54,10
Ш-2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1195	2	21,99	43,98
Ш-3	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1180	1	21,71	21,71
Ш-4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1580	2	29,07	58,14
Ш-5	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1880	16	34,59	553,47
Ш-6	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	2560	3	47,10	141,31
Ш-7	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	2905	2	53,45	106,90
Ш-8	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3180	2	58,51	117,02
Ш-9	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3330	1	61,27	61,27
Ш-10	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3870	10	71,21	712,08
Ш-11	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3940	17	72,50	1232,43
Ш-12	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1295	1	23,83	23,83
Ш-13	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3940	2	72,50	144,99
Ш-14	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	4020	11	73,97	813,65
Ш-15	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	4140	12	76,18	914,11
Ш-16	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1215	1	22,36	22,36
Ш-17	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	4170	12	76,73	920,74
Ш-18	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1355	1	24,93	24,93
Ш-19	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1340	1	24,66	24,66
Ш-20	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1360	2	25,02	50,05
Ш-21	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1380	2	25,39	50,78
Ш-22	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1900	1	34,96	34,96
Ш-23	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	2230	1	41,03	41,03

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	3715	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
НП1.1.8	3715	1000	1	+0,535
НП1.1.9	3715	1375	1	+0,535
Общий итог:			12	

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	3565	1400	1	+2,170
НП1.2.3	3565	1900	3	+0,655
НП1.2.4	3565	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
НП1.2.9	3565	1360	1	+0,455
НП1.2.10	3565	1215	1	+2,220
НП1.2.11	3565	1380	1	+2,170
НП1.2.12	4020	1315	1	+2,170
Общий итог:			19	

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	3565	1235	1	+2,100
НП1.3.2	3565	1900	1	+0,385
НП1.3.3	3565	3100	1	+0,385
НП1.3.4	2090	1215	1	+0,150
НП1.3.5	3565	1000	1	+0,385
НП1.3.6	3565	1900	1	+0,655
НП1.3.7	3565	1400	1	+0,655
Общий итог:			7	

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.

Согласовано

Взам. инв. №

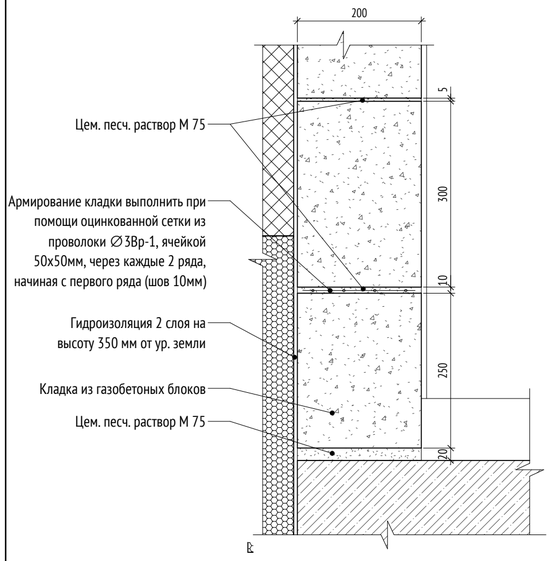
Подп. и дата

Инв. № подл.

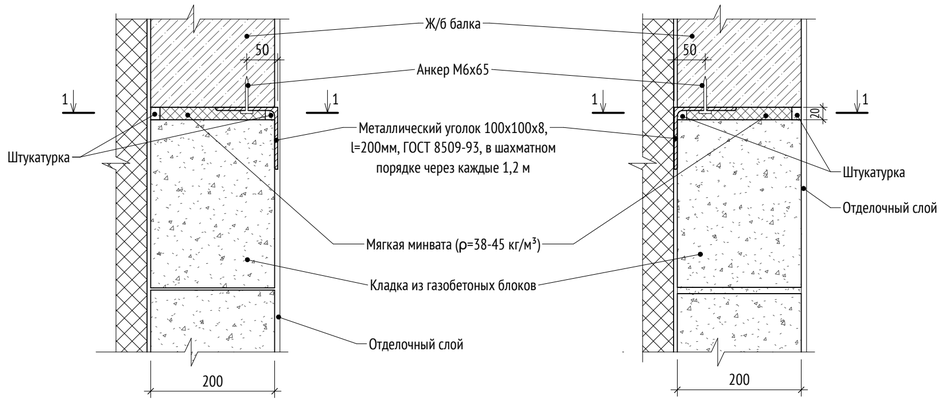
						0,000=155,15
						148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР2.1
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)
Разработал		Леончик			01.12.23	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа
Проверил		Никитина			01.12.23	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
ГАП		Лопухов			01.12.23	
Гл. архитектор		Струговец			01.12.23	Развертки наружных стен. Фахверки усиления кладки
Н. контр.		Куликова			01.12.23	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			01.12.23	

Формат А1x3

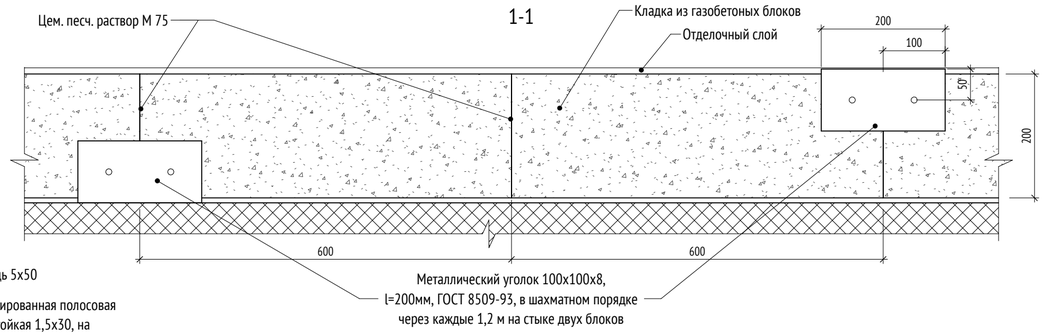
1. Опорный узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия



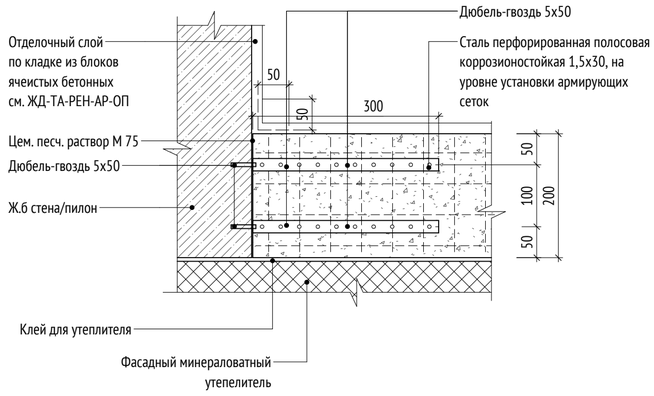
2. Верхний узел крепления наружной кладки к ж/б плите перекрытия (балке)



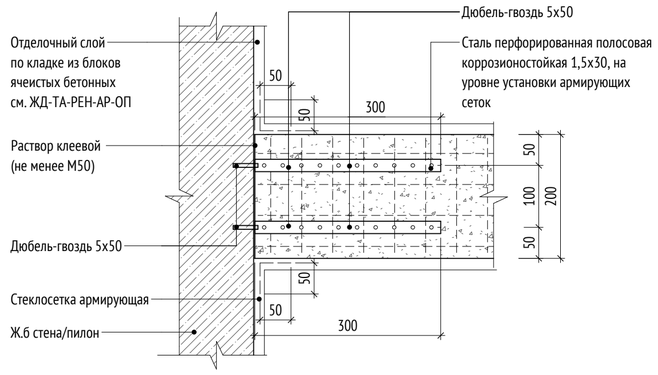
1-1



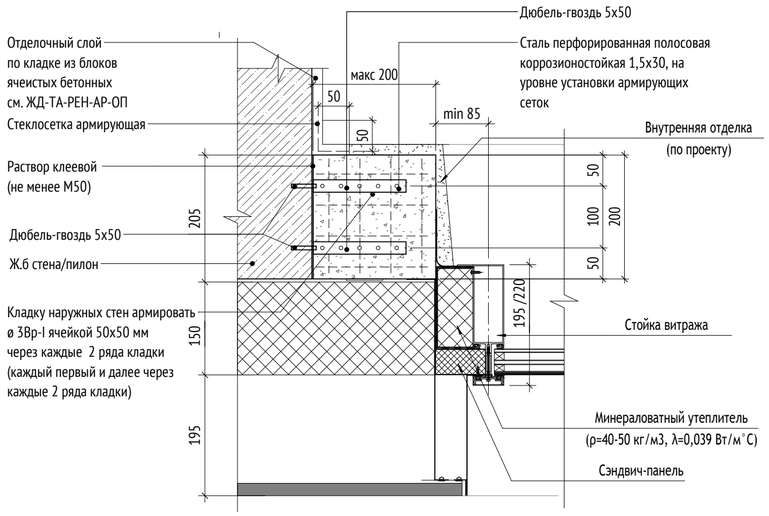
3. Узел крепления кладки к ж.б. конструкциям



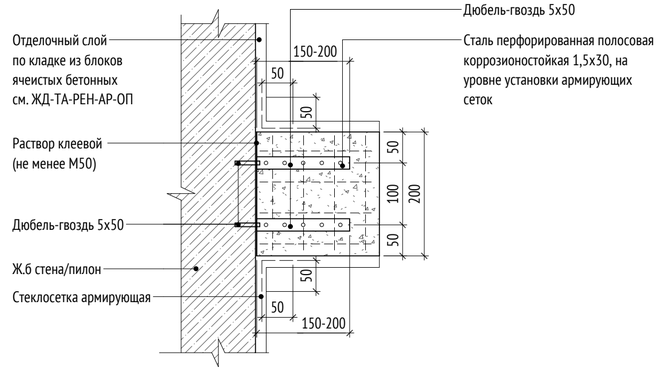
4. Узел крепления внутренней кладки к ж.б. конструкциям



5. Узел короткого заплечика в проеме витража



6. Узел устройства заплечика дверного проема



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кладка наружных стен из ячеистых газобетонных блоков армируется оцинкованной сеткой из проволоки ø3Вр-I ячейкой 50х50 мм через каждые 2 ряда кладки, армирование начинать с первого блока
2. Армирование внутренней кладки выполнить при помощи базальтовой сетки 25х25х1.5 мм, через каждые два ряда
3. При ширине заплечика 250 мм и более во внутренних стенах из ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250 мм перемычку допускается опереть на кладку без применения опорного уголка.

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-1-1..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)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Леончик			01.12.23
Проверил		Никитина			01.12.23
ГАП		Лопухов			01.12.23
Гл. архитектор		Струговец			01.12.23
Н. контр.		Куликова			01.12.23
ГИП		Зорин			01.12.23

Корпус 1. Кладочные планы стен и перегородок

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Узлы крепления кладки

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

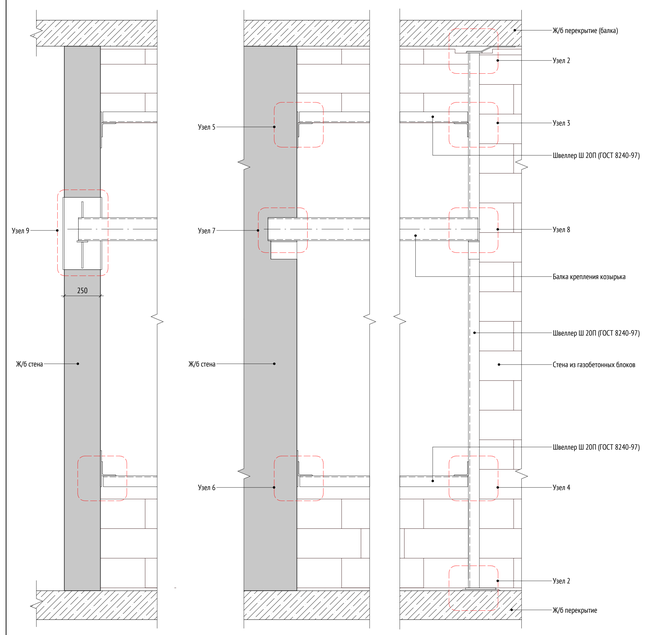
Взам. инв. №

Подп. и дата

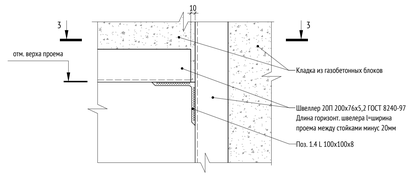
Инв. № подл.

Формат А2

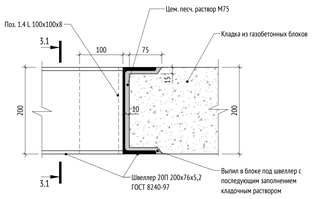
Устройство фахверка усиления кладки наружных стен



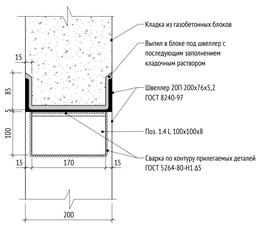
Узел 3



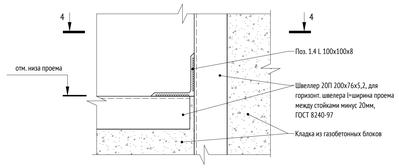
3 - 3



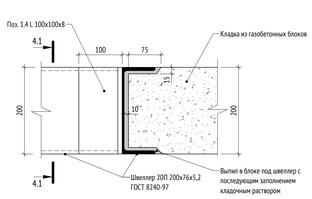
3.1 - 3.1



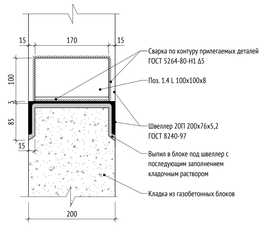
Узел 4



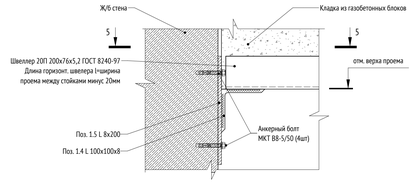
4 - 4



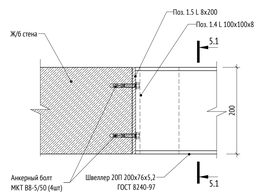
4.1 - 4.1



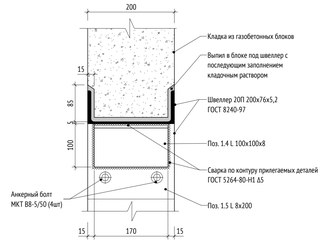
Узел 5



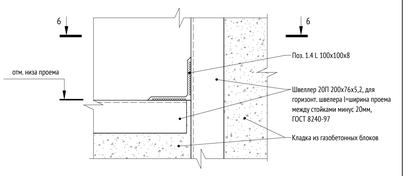
5 - 5



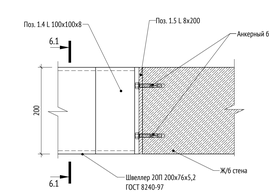
5.1 - 5.1



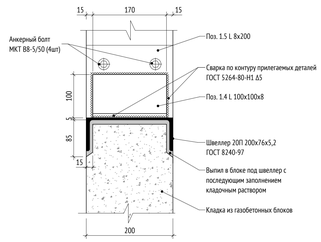
Узел 6



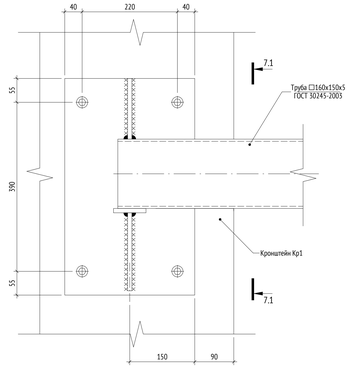
6 - 6



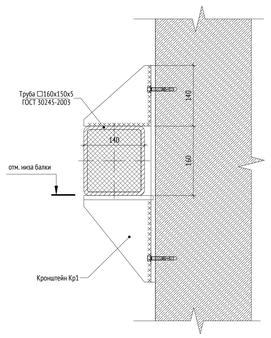
6.1 - 6.1



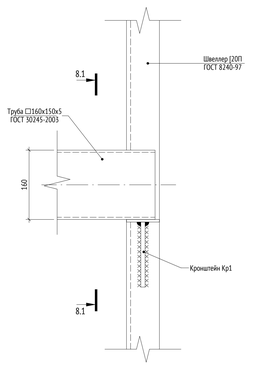
Узел 7



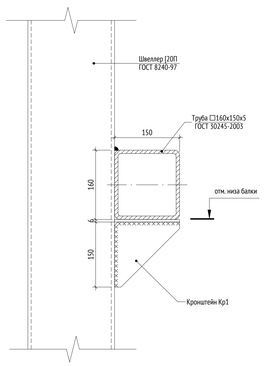
7.1 - 7.1



Узел 8



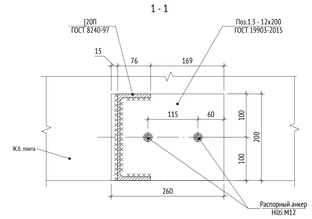
8.1 - 8.1



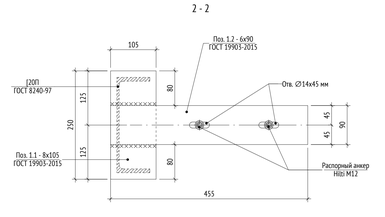
Узел 1

Узел 2

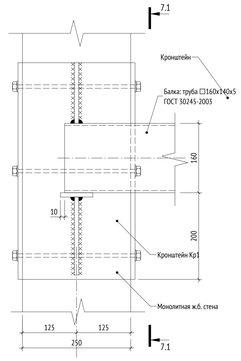
1 - 1



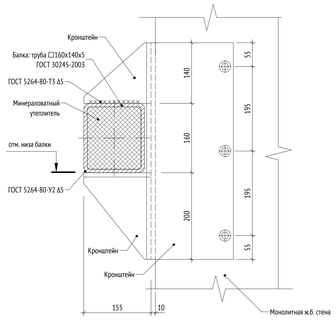
2 - 2



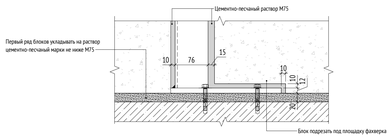
Узел 7



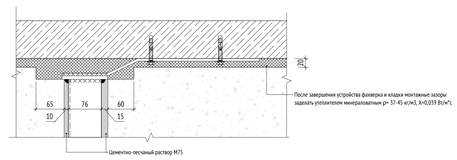
7.1 - 7.1



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



1. Данный лист см. с листами 2, 3 данного комплекта чертежей.
2. Сварные швы металлических деталей выполнять по ГОСТ 5264-80. Катет швов выполнять по наименьшей толщине свариваемых деталей. Сварку вести электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. После сварки сбить шлак и окалину.
3. Антикоррозийная защита металлоконструкций должна производится в соот-вии с указаниями СП 28.13330.2017 и ГОСТ 23118-2019.
4. Все металлические конструкции покрываются грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 в 2 слоя (общая толщина покрытия не менее 50 мкм). Перед нанесением грунтовки обеспечить степень очистки поверхности металла до степени 2 по ГОСТ 9.402 (до чистого металла), обезжирить растворителем-ксилол по ГОСТ 9410 или Р-4, Р-5 по ГОСТ 7827 до степени 1 по ГОСТ 9.402.
5. Приведенные в проекте материалы могут быть заменены на аналогичные с соответствующими техническими характеристиками.
6. Кладку наружных стен армировать ø3Вр-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.

							0,000=155,15
							148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР2.1
							Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЖСТО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 11/1 (Кусковская ул., вл. 11) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Леончик			01.12.25	Корпус 1. Кладочные планы стен и перегородок	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Проверил		Никитина			01.12.25		
ГАП		Лопухов			01.12.25		
Гл. архитектор		Струговец			01.12.25		
Н. контр.		Куликова			01.12.25	Узлы фахверков усиления кладки наружных стен	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Экрин			01.12.25		

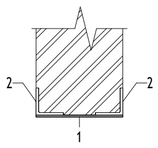
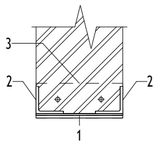
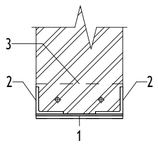
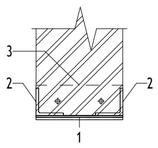
Согласовано

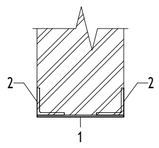
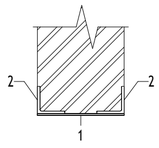
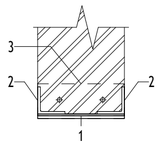
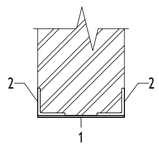
Взам. инв. №

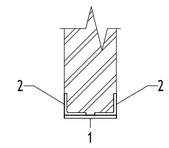
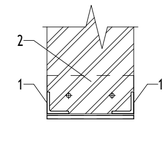
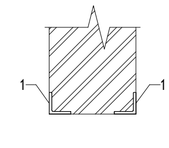
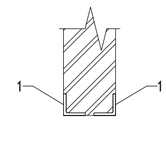
Подп. и дата

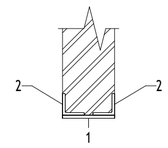
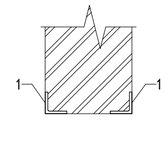
Инв. № подл.

Формат А0

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

Ведомость перемычек		
Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.17		1
Пр-2.18		2
Пр-2.19		1
Пр-2.20		1

Ведомость перемычек		
Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.21		1
Пр-2.22		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	
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	

Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-2.16					
1	ГОСТ 103-2006	40х4 L=200	5	0,2512	
2	ГОСТ 8509-93	L63х63х6 L=1900	2	10,868	
Пр-2.17					
1	ГОСТ 103-2006	100х7 L=120	4	0,6594	
2	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=2050	2	9,1635	
Пр-2.18					
1	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1200	2	5,364	
2	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=200	1	2,45	
Пр-2.19					
1	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1600	2	7,152	
Пр-2.20					
1	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1500	2	6,705	
Пр-2.21					
1	ГОСТ 103-2006	100х7 L=120	4	0,6594	
2	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1770	2	7,9119	
Пр-2.22					
1	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1280	2	5,7216	

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

0,000=155,15

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Лошаков			01.12.23
Проверил		Никитина			01.12.23
ГАП		Лопухов			01.12.23
Гл. архитектор		Струговец			01.12.23
Н. контр.		Куликова			01.12.23
ГИП		Зорин			01.12.23

148-0721-ОК-1-0-1-1..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	6	

Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2