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 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

148-0721-ОК-1-0-1-4..6-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 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

148-0721-ОК-1-0-1-4..6-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 * ГП-МФС * МОСКВА * ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

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 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

148-0721-ОК-1-0-1-4..6-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 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

148-0721-ОК-1-0-1-4..6-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-1-0-1-4..6-АР2.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кладочный план 1 этажа. Секции 4-6.	
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
АР2.3 л.2	Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 4 Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 4 Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 5 Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 6 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 5 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 6 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 4 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 5 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 6 Ведомость дверных проемов 1 этажа. Секции 4-6 Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 4 Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 5 Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 6 Ведомость внутренних оконных проемов 1 этажа. Секции 4-6 Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 4-6 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 4-6 Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 4 Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 5 Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 6	
АР2.3 л.6	Ведомость перемычек Спецификация элементов перемычек	
АР2.3 л.3	Спецификация элементов усиления кладки наружных стен Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 4 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 5 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 6	

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-1-0-1-4..6-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			04.12.23	Корпус 1. Кладочные планы стен и перегородок	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Никитина			04.12.23		Р	1	
ГАП		Лопухов			04.12.23				
Гл. архитектор		Струговец			04.12.23				
Н. контр.		Куликова			04.12.23	Общие данные	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Зорин			04.12.23				

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кладочный план (1:100)



Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 4

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-8			
Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ⍺=100-120 кг/м³, ⍴=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	48,29	0,23
Утеплитель минвата	100	48,52	4,55
Штукатурка	10	46,49	0,45
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 состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ⍺=100-120 кг/м³, ⍴=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	8,39	0,10
Утеплитель минвата	100	4,20	0,42
С-9			
Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ⍺=100-120 кг/м³, ⍴=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм			
Плиточный клей	5	55,57	0,28
Утеплитель минвата	100	55,57	5,56

Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 5

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-8			
Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ⍺=100-120 кг/м³, ⍴=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	116,19	0,56
Утеплитель минвата	100	116,76	11,09
Штукатурка	10	112,48	1,09
С-9			
Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ⍺=100-120 кг/м³, ⍴=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм			
Плиточный клей	5	79,00	0,39
Утеплитель минвата	100	78,82	7,53

Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 6

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-8			
Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ⍺=100-120 кг/м³, ⍴=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	69,51	0,33
Утеплитель минвата	100	70,08	6,48
Штукатурка	10	65,88	0,63
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 состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ⍺=100-120 кг/м³, ⍴=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	13,77	0,18
Утеплитель минвата	100	7,40	0,73
С-9			
Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ⍺=100-120 кг/м³, ⍴=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм			
Плиточный клей	5	67,45	0,34
Утеплитель минвата	100	67,45	6,75

4 секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 4

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	11,71
Итого объем стен:				11,71

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 4

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, 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	51,54
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клею - 100мм	100	1,11
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:				53,95

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 4

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-2			
Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ⍴=15 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	76,07	0,95
Металлический каркас	75	19,02	0,48
Утеплитель минвата	50	19,02	0,95
С-5			
Перегородка (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ⍴=15 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист	12,5	60,56	0,76
Металлический каркас	75	15,14	0,38
Утеплитель минвата	50	15,14	0,76
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	111,35	1,39
Металлический каркас	75	55,67	4,18
С-5			
Облицовка (тип С 656) 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	45,40	0,57
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	45,40	0,57
Металлический каркас	75	45,40	3,41
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	110,21	1,37
Металлический каркас	75	55,00	2,74

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

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 4

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт
НП1.4.1	3415	1410	1
НП1.4.2	3415	1475	1
НП1.4.3	3415	3250	1
НП1.4.4	3415	1900	1
НП1.4.5	3415	1000	2
Общий итог:			6

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 4-6

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
2.1	210	210	2	+1,935		
2.11	220	220	1	+1,460		
2.2	250	230	1	+0,555		
2.3	250	230	1	+0,630		
2.4	250	335	1	+1,735		
2.5	250	325	1	+1,885		
2.6	270	270	2	+0,155		
2.7	300	300	2	+0,530		
2.8	320	320	1	+0,105		
2.10	320	320	1	+0,110		
2.9	320	320	1	+1,475		
2.12	550	1500	1	+0,730		
ОВ						
1.1	160	160	2	+4,070		
1.2	210	210	2	+3,655		
1.3	210	210	2	+3,705		
1.4	210	210	2	+3,805		
1.5	250	250	2	+2,435		
1.6	250	250	2	+2,495		
1.8	310	310	1	+1,560		
1.9	310	310	1	+3,675		

5 секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 5

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, 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	14,70
Итого объем стен:				14,70

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 5

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	60,61
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клею - 100мм	100	3,76
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250х120х65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	2,20
Итого объем стен:				66,57

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 5

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-2			
Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ⍴=15 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	299,28	3,75
Металлический каркас	75	74,66	1,87
Утеплитель минвата	50	75,09	3,76
С-3			
Перегородка (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ⍴=15 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист	12,5	12,60	0,16
Металлический каркас	75	3,15	0,08
Утеплитель минвата	50	3,15	0,16
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	172,80	2,18
Металлический каркас	75	99,69	7,50
С-5			
Облицовка (тип С 656) 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	21,29	0,27
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	21,29	0,27
Металлический каркас	75	21,29	1,60
С-11			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист	12,5	72,35	0,90
Металлический каркас	75	36,18	1,81
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	77,82	0,97
Металлический каркас	75	38,91	1,95

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

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 5

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт
НП1.5.1	3415	1785	1
НП1.5.2	3415	1160	1
НП1.5.3	3565	1385	1
НП1.5.4	3415	1375	1
НП1.5.5	3415	1325	1
НП1.5.6	3415	1600	1
НП1.5.7	3415	1900	3
НП1.5.8	3415	2950	1
НП1.5.9	2180	1225	1
НП1.5.10	3415	2800	1
Общий итог:			12

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 4-6

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
1.10	370	285	1	+3,655		
1.11	380	210	1	+3,815		
1.12	400	295	1	+3,655		
1.14	400	550	1	+3,720		
1.15	450	510	1	+3,550		
1.27	550	1300	1	+0,580		
1.28	550	1300	1	+0,640		
1.16	570	210	1	+3,605		
1.17	630	210	1	+3,605		
1.18	1000	600	1	+0,205	Пр-2.5	
1.19	1000	600	1	+0,210	Пр-2.5	
1.20	1010	600	1	+0,270	Пр-2.5	
1.24	1400	500	1	+3,005	Пр-2.7	
1.25	1400	500	1	+3,010	Пр-2.7	
1.26	1400	500	1	+3,070	Пр-2.6	
СС						
3.1	210	150	2	+3,585		
3.2	210	160	1	+3,555		
3.3	210	160	1	+3,600		
3.4	210	160	1	+3,950		
3.5	210	210	1	+3,855		
3.6	260	210	1	+3,800		

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 4-6

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
3.7	260	260	1	+3,830		
3.8	300	200	1	+3,515		
3.9	300	200	1	+3,800		
3.10	500	210	1	+3,720		
3.11	510	210	8	+3,855		
3.12	510	210	1	+3,860		
3.13	710	210	1	+3,800		
3.14	710	255	1	+4,015		

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 4-6

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
4.5.1	400	600	1	+1,060		
4.5.2	400	600	1	+1,110		
4.5.3	400	600	1	+1,000		
5.5.1	400	600	3	+1,170		
5.5.2	400	600	1	+1,120		
6.5.1	400	600	2	+1,060		
6.5.2	400	600	2	+0,960		

6 секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 6

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, 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	12,55
Итого объем стен:				12,55

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 6

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	50,90
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клею - 100мм	100	0,62
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250х120х65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	1,29
Итого объем стен:				52,81

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 6

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-2			
Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ⍴=15 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	121,69	1,52
Металлический каркас	75	30,42	0,76
Утеплитель минвата	50	30,42	1,52
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	116,96	1,46
Металлический каркас	75	58,48	4,39
С-5			
Облицовка (тип С 656) 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	44,69	0,56
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	44,64	0,56
Металлический каркас	75	44,58	3,32
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	132,20	1,65
Металлический каркас	75	66,93	5,28

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

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 6

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт
НП1.6.1	3415	1385	1
НП1.6.2	3415	1475	1
НП1.6.3	3415	1000	1
НП1.6.4	3415	1900	1
НП1.6.5	3415	3250	1
НП1.6.6	3415	1900	1
Общий итог:			6

Ведомость дверных проемов 1 этажа. Секции 4-6

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
1	800	2160	1	+0,000		
2	800	2200	1	+0,000		
3	800	2260	4	+0,000		
4	800	2290	1	+0,000		
5	800	2320	2	+0,000		
6	800	2370	1	+0,000		
7	1000	2260	3	+0,000		
8	1000	2260	1	+0,000	Пр-2.1	
9	1000	2320	2	+0,000		
10	1050	2160	1	+0,000		
11	1050	2200	1	+0,000		
12	1050	2290	1	+0,000		
13	1050	2370	1	+0,000		
14	1100	2210	1	+0,000		
15	1100	2320	1	+0,000		
16	1400	2260	2	+0,000	Пр-2.3	
17	1400	2320	1	+0,000	Пр-2.3	
Итого:			25			

Ведомость внутренних оконных проемов 1 этажа. Секции 4-6

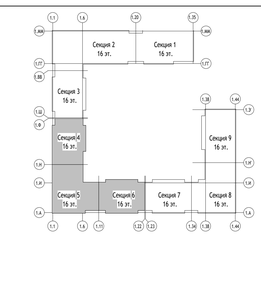
Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВП-1	1200	1500	1	+1,070	Пр-2.4	
ВП-2	1200	1500	1	+1,010	Пр-2.2	

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
- Р2.1 — Развертки стен
- Стены из монолитного железобетона
- Перегородки из бетонных блоков
- Стены из гипсокартона
- Утеплитель
- Контур вертикальных конструкций

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. л.1 данного комплекта чертежей.
2. Расположение фахверков усилений наружных стен см. лист 5 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 Ø12 А1 с отгибанием 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, завершать 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 ⌀3Вр-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 250-500мм.
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

148-0721-ОК-1-0-1-4,6-АР2.1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Перочкин			04.12.23
Проверил		Никитина			04.12.23
ГАП		Лопухов			04.12.23
Гл. архитектор		Спутонец			04.12.23
Н. контр.		Куликова			04.12.23
ГИП		Зорин			04.12.23

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Корпус 1. Кладочные планы стен и перегородок

Кладочный план 1 этажа. Секции 4-6.

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х3

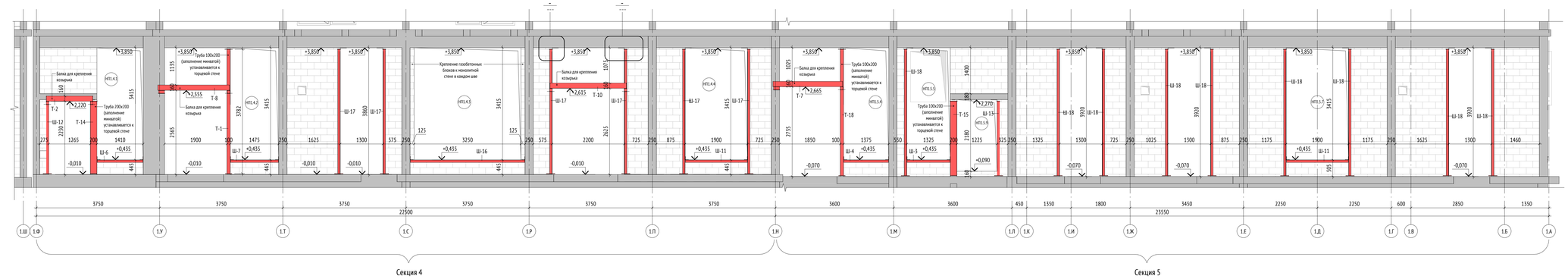
Согласовано

Взам. инв. №

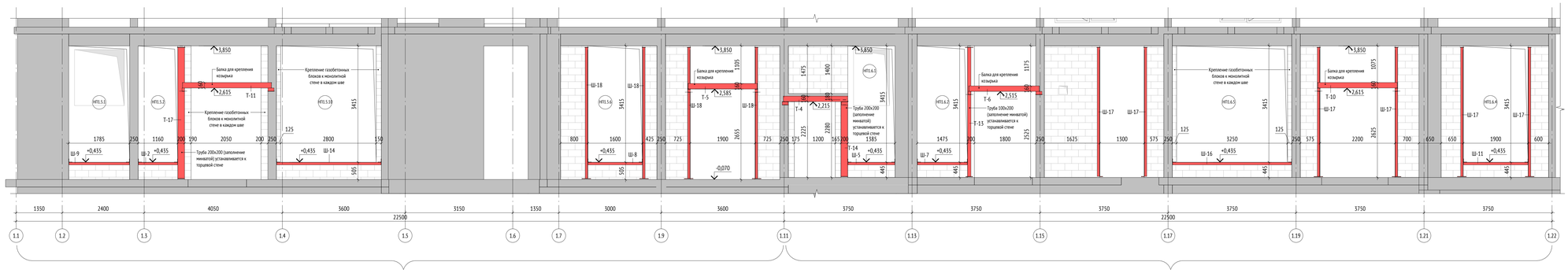
Подп. и дата

Инв. № подл.

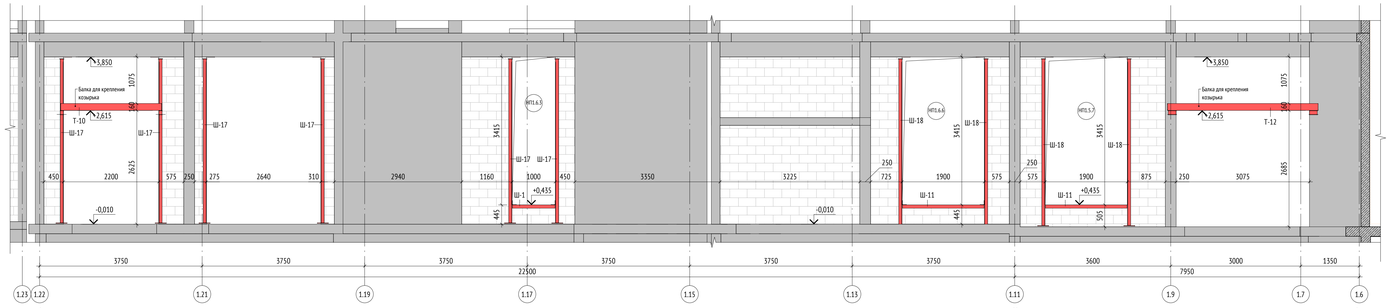
Развертка 1.Ф-1.А (1 : 50)



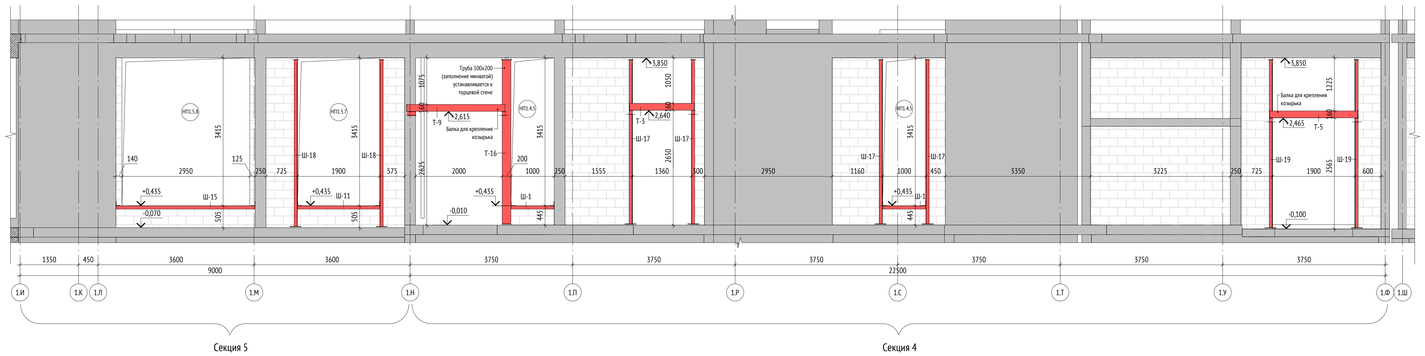
Развертка 1.1-1.22 (1 : 50)



Развертка 1.22-1.6 (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	19	0,92	17,39
0.2	ГОСТ-8509-93	Кронштейн Кр2	180	9	2,20	19,76
1.1	ГОСТ 19903-2015	Пластина 8х105	230	58	1,52	87,96
1.2	ГОСТ 19903-2015	Пластина 6х90	455	59	1,93	113,80
1.3	ГОСТ 19903-2015	Пластина 12х200	260	53	4,90	259,62
1.4	ГОСТ 8509-93	Уголок L 100х100х8	170	45	2,07	93,33
Т-1	ГОСТ 30245-2003	Труба □200х100х5	3782	1	84,19	84,19
Т-2	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х140х5	1415	1	31,50	31,50
Т-3	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х140х5	1490	1	33,17	33,17
Т-4	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х140х5	1890	1	42,07	42,07
Т-5	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х140х5	2030	2	45,19	90,38
Т-6	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х140х5	2065	1	45,97	45,97
Т-7	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х140х5	2115	1	47,08	47,08
Т-8	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х140х5	2180	1	48,53	48,53
Т-9	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х140х5	2265	1	50,42	50,42
Т-10	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х140х5	2330	3	51,87	155,60
Т-11	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х140х5	2605	1	57,99	57,99
Т-12	ГОСТ 30245-2003	Труба □160х140х5	3475	1	77,35	77,35
Т-13	ГОСТ 30245-2003	Труба □200х100х5	3782	1	84,19	84,19
Т-14	ГОСТ 30245-2003	Труба □200х200х6	2200	2	78,80	157,61
Т-15	ГОСТ 30245-2003	Труба □200х200х6	2260	1	80,95	80,95
Т-16	ГОСТ 30245-2003	Труба □200х200х6	3780	1	135,40	135,40
Т-17	ГОСТ 30245-2003	Труба □200х200х6	3840	1	137,55	137,55
Т-18	ГОСТ 30245-2003	Труба □200х100х5	3840	1	85,48	85,48
Ш-1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	980	3	18,05	54,10
Ш-2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1140	1	20,98	20,98
Ш-3	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1305	1	24,01	24,01
Ш-4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1355	1	24,95	24,95
Ш-5	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1365	1	25,12	25,12
Ш-6	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1390	1	25,58	25,58
Ш-7	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1455	2	26,77	53,54
Ш-8	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1580	1	29,07	29,07
Ш-9	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1765	1	32,48	32,48
Ш-11	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1880	6	34,59	207,55
Ш-12	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	2200	1	40,48	40,48
Ш-13	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	2260	1	41,58	41,58
Ш-14	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3055	1	56,21	56,21
Ш-15	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3195	1	58,79	58,79
Ш-16	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3480	2	64,03	128,06
Ш-17	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3780	22	69,55	1530,14
Ш-18	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3840	19	70,66	1342,46
Ш-19	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3870	2	71,21	142,41

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 4

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт
НП1.4.1	3415	1410	1
НП1.4.2	3415	1475	1
НП1.4.3	3415	3250	1
НП1.4.4	3415	1900	1
НП1.4.5	3415	1000	2
Общий итог:			6

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 5

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт
НП1.5.1	3415	1785	1
НП1.5.2	3415	1160	1
НП1.5.3	3565	1585	1
НП1.5.4	3415	1575	1
НП1.5.5	3415	1325	1
НП1.5.6	3415	1600	1
НП1.5.7	3415	1900	3
НП1.5.8	3415	2950	1
НП1.5.9	2180	1225	1
НП1.5.10	3415	2800	1
Общий итог:			12

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 6

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт
НП1.6.1	3415	1385	1
НП1.6.2	3415	1475	1
НП1.6.3	3415	1000	1
НП1.6.4	3415	1900	1
НП1.6.5	3415	3250	1
НП1.6.6	3415	1900	1
Общий итог:			6

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Данный лист см. с листом 2.
2. Узлы фахверков см. лист 5 данного комплекта.
3. Устройство кладок наружных стен см. лист 4 данного комплекта.
4. Колличество пластин 1.5 принять равным колличеству уголков 1.4 в соответствии с узлами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Леончик				04.12.23
Проверил	Никитина				04.12.23
ГАП	Лопухов				04.12.23
Гл. архитектор	Стрыговец				04.12.23
Н. контр.	Куликова				04.12.23
ГИП	Зорин				04.12.23

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-1-4..6-АР2.1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытием (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)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Корпус 1. Кладочные планы стен и перегородок

Развертки наружных стен. Фахверки усиления кладки

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

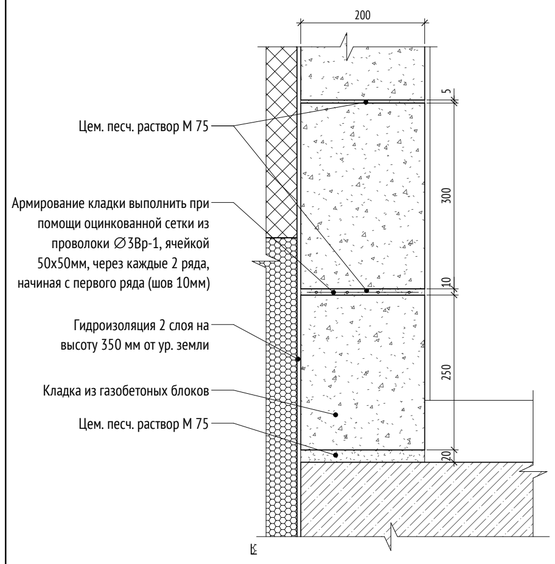
Согласовано

Взам. инв. №

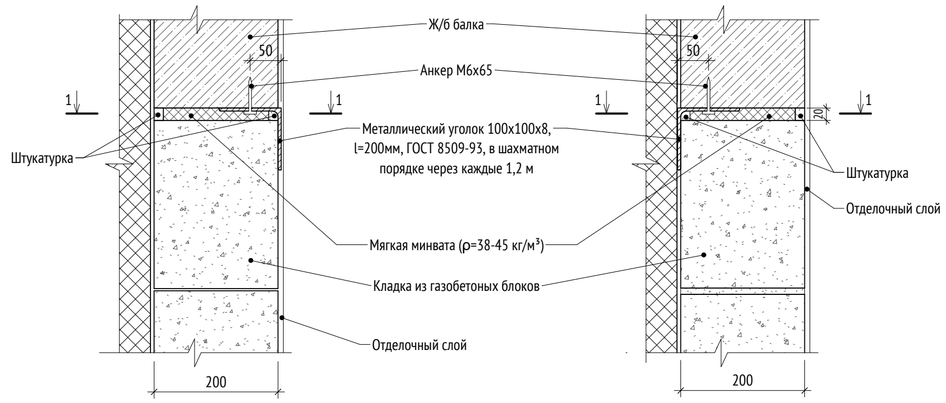
Подп. и дата

Инв. № подл.

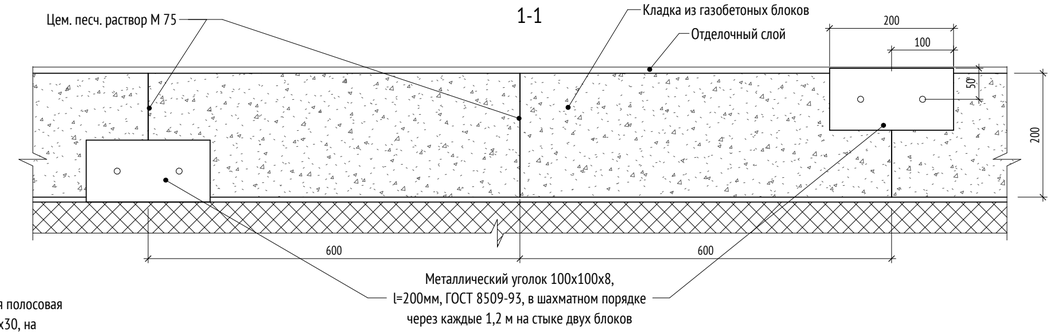
1. Опорный узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия



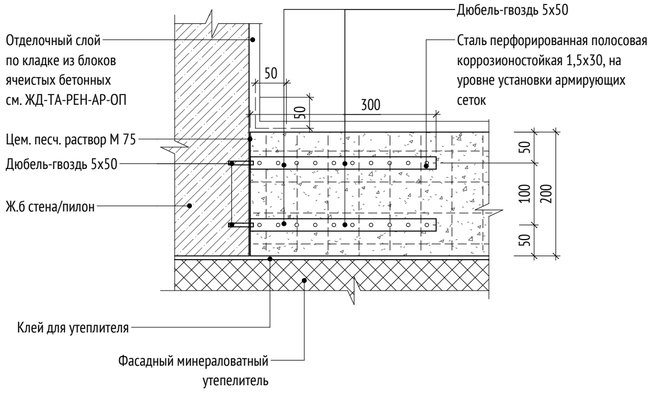
2. Верхний узел крепления наружной кладки к ж/б плите перекрытия (балке)



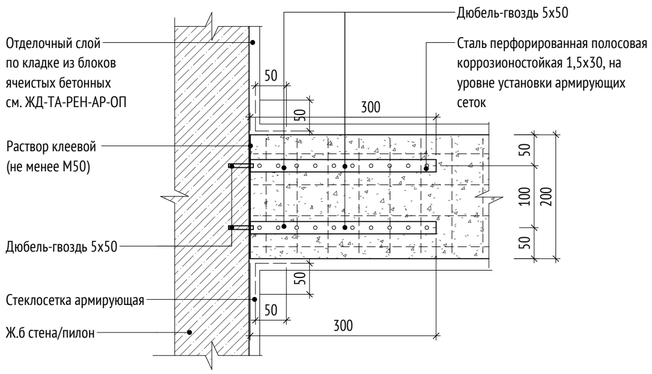
1-1



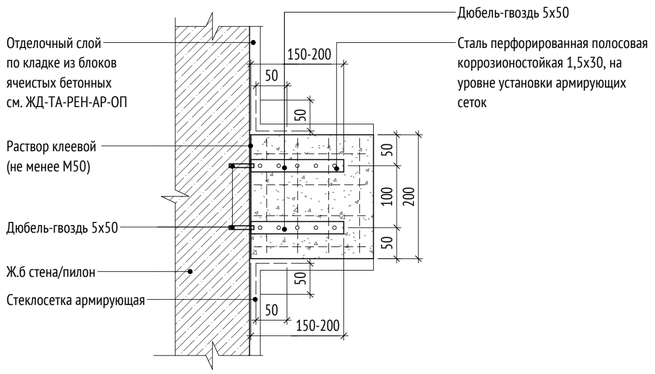
3. Узел крепления кладки к ж.б. конструкциям



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



5. Узел устройства заплечика дверного проема



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. 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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Леончик			04.12.23
Проверил		Никитина			04.12.23
ГАП		Лопухов			04.12.23
Гл. архитектор		Струговец			04.12.23
Н. контр.		Куликова			04.12.23
ГИП		Зорин			04.12.23

148-0721-ОК-1-0-1-4..6-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. Кладочные планы стен и перегородок

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Узлы крепления кладки

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

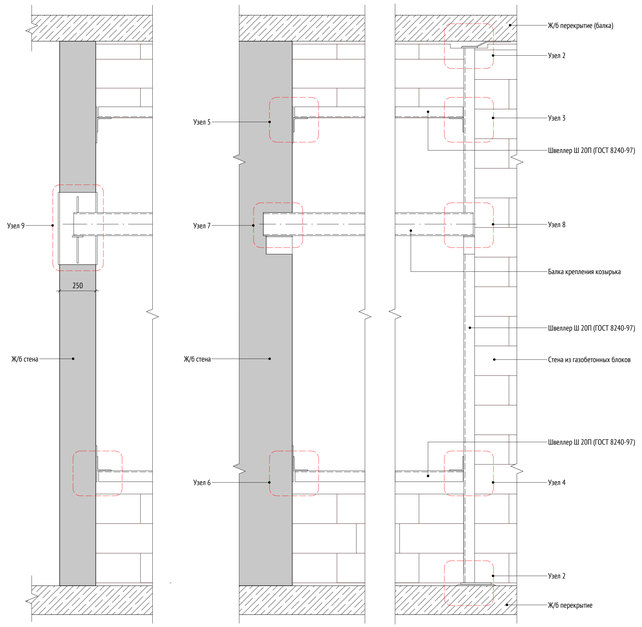
Взам. инв. №

Подп. и дата

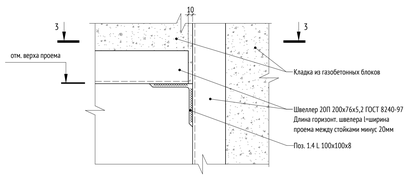
Инв. № подл.

Формат А2

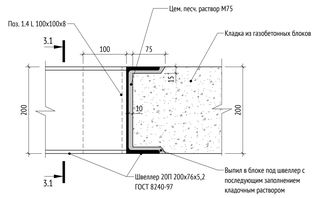
Устройство фахверка усиления кладки наружных стен



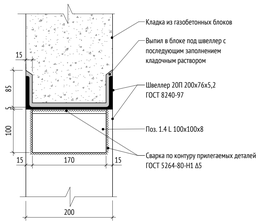
Узел 3



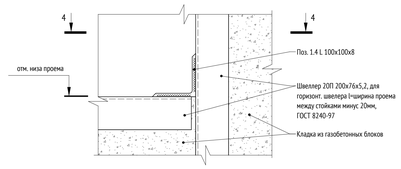
3 - 3



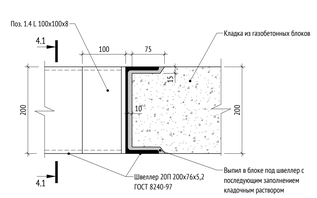
3.1 - 3.1



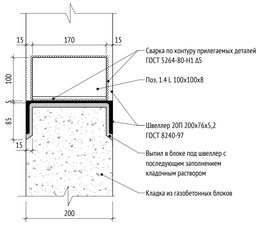
Узел 4



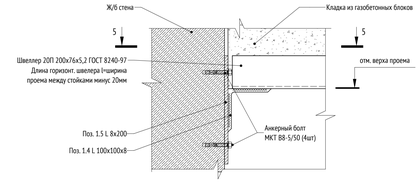
4 - 4



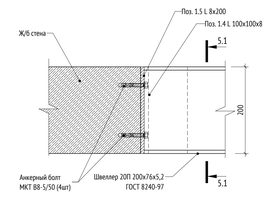
4.1 - 4.1



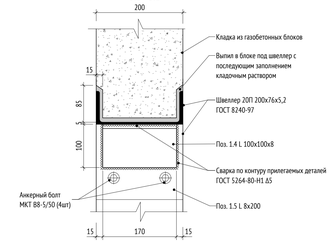
Узел 5



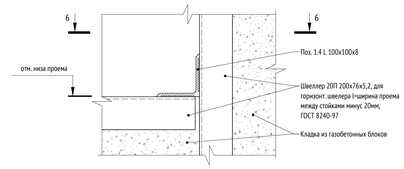
5 - 5



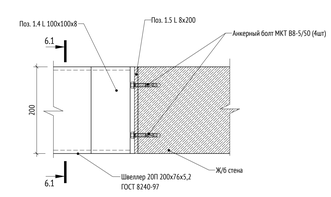
5.1 - 5.1



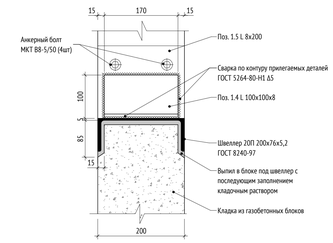
Узел 6



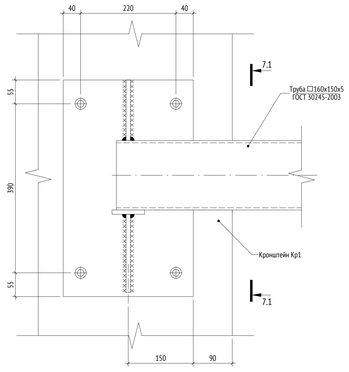
6 - 6



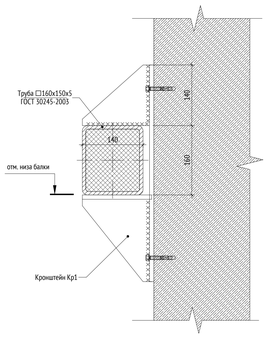
6.1 - 6.1



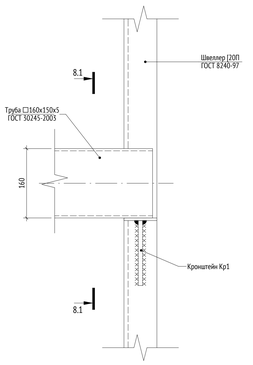
Узел 7



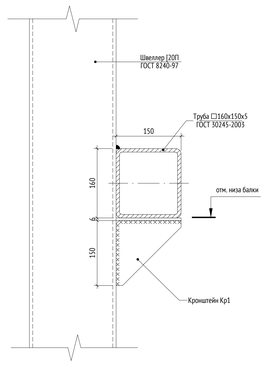
7.1 - 7.1



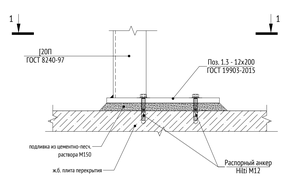
Узел 8



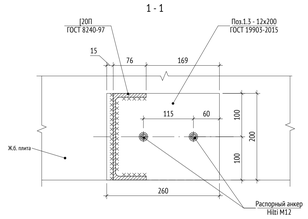
8.1 - 8.1



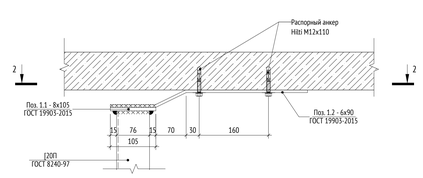
Узел 1



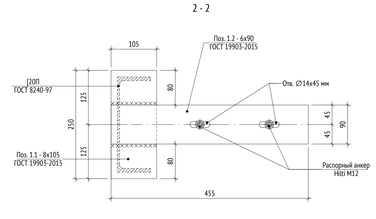
1 - 1



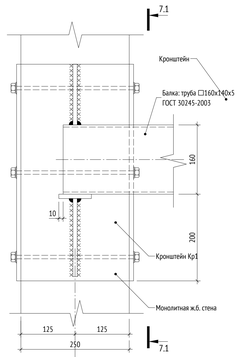
Узел 2



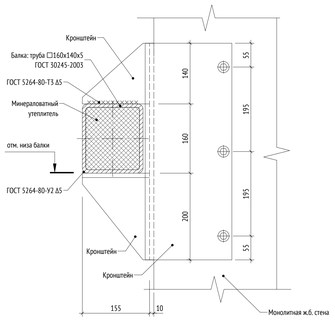
2 - 2



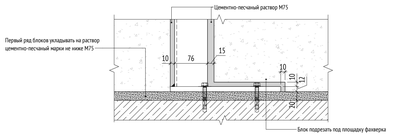
Узел 7



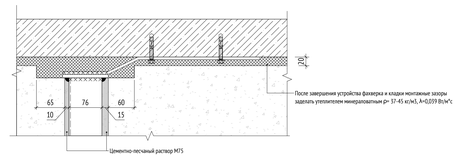
7.1 - 7.1



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 25129-20100 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 калипол 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.

						0,000=155,15	
						148-0721-ОК-1-0-1-4.6-АР2.1	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями в Благородствском территории по адресу: г Москва, р-н Новокуркино, Кусковская улица, земельный участок 1.1/5 (Кусковская ул., ал. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Лесничик			04.12.23	Корпус. 1. Кладочные планы стен и перегородок	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Проверил		Никитина			04.12.23		
ГАП		Лопухов			04.12.23		
Гл. архитектор		Спиридович			04.12.23		
Н. контр.		Куликова			04.12.23	Узлы фахверков усиления кладки наружных стен	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			04.12.23		

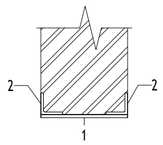
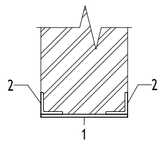
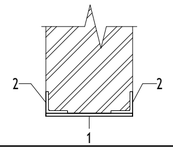
Формат А0

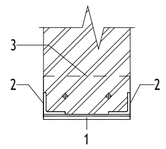
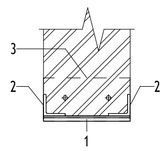
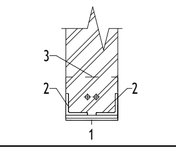
Согласовано

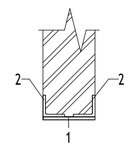
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость перемычек		
Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.1		1
Пр-2.2		1
Пр-2.3		3

Ведомость перемычек		
Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.4		1
Пр-2.5		3
Пр-2.6		1

Ведомость перемычек		
Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.7		2

Спецификация элементов перемычек					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-2.1					
1	ГОСТ 103-2006	100х7 L=200	3	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1500	2	6,705	
Пр-2.2					
1	ГОСТ 103-2006	100х7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1700	2	7,599	
Пр-2.3					
1	ГОСТ 103-2006	100х7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1900	2	8,493	
Пр-2.4					
1	ГОСТ 103-2006	100х7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1450	2	6,4815	
3	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=200	1	2,45	
Пр-2.5					
1	ГОСТ 103-2006	100х7 L=200	3	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1200	2	5,364	
3	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=200	1	2,45	
Пр-2.6					
1	ГОСТ 103-2006	100х7 L=120	4	0,6594	
2	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1650	2	7,3755	
3	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=120	1	1,47	
Пр-2.7					
1	ГОСТ 103-2006	100х7 L=120	4	0,6594	
2	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1800	2	8,046	

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			04.12.23
Проверил		Никитина			04.12.23
ГАП		Лопухов			04.12.23
Гл. архитектор		Струговец			04.12.23
Н. контр.		Куликова			04.12.23
ГИП		Зорин			04.12.23

148-0721-ОК-1-0-1-4..6-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. Кладочные планы стен и перегородок

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2