МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

2023

МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

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

Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

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

2023

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

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



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

1190-01-1-3-АР2.1
Ревизия D

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

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

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

1190-01-1-3-АР2.1
Ревизия D

Генеральный директор Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта Быков Е.Н.

2023 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ 1190-01-1-3-АР2.1

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

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 позлементной 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 позлементной 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 позлементной 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 – IIB;
- группы: ИГЭ - 1 - насыпной грунт слежавшийся: суглинки тугопластичные, с прослоями полутвердых, с тонкими прослоями глины и песка, средней степени.;
ИГЭ - 2 - песок коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный.; ИГЭ-3 – суглинок тёмно-коричневый, тугопластичный, с включениями до 10% гравия.; ИГЭ - 4 - песок серо-коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный.;
- сейсмичность района – менее 6 баллов.

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

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

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК			
24.08.2023	D		Замена листа	X			
02.06.2023	C		Замена листа	X			
22.05.2023	B		Корректировка рабочей документации	X			
05.05.2023	A		Выпуск рабочей документации	X			
							0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1190-01-1-3-АР2.1			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Леончик			24.08.23	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Никитина			24.08.23		Р	1	
ГАП		Лопухов			24.08.23				
Гл. архитектор		Струговец			24.08.23	Общие данные	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
Н. контр.		Куликова			24.08.23				
ГИП		Быков			24.08.23				

Согласовано

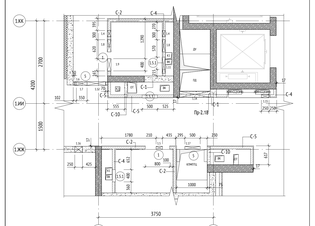
Взам. инв. №

Подп. и дата

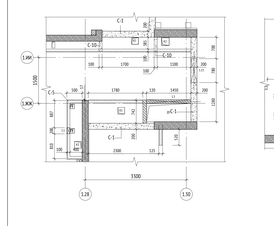
Инв. № подл.

Формат А1

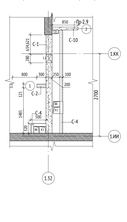
Фрагмент ФР-3 Секция 1 (1 : 50)



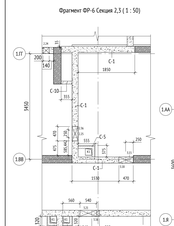
Фрагмент ФР-2 Секция 1 (1 : 50)



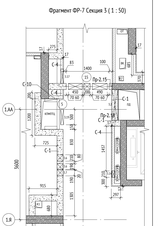
Фрагмент ФР-1 Секция 1 (1 : 50)



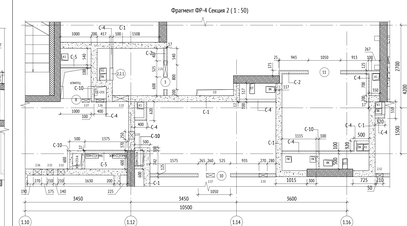
Фрагмент ФР-6 Секция 2,5 (1 : 50)



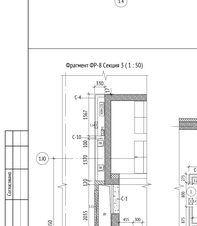
Фрагмент ФР-7 Секция 3 (1 : 50)



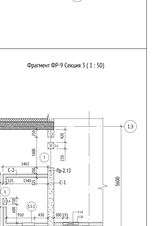
Фрагмент ФР-4 Секция 2 (1 : 50)



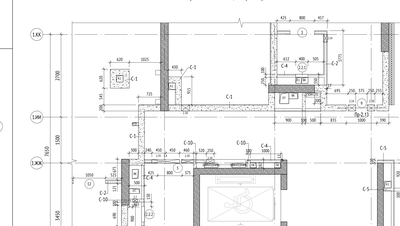
Фрагмент ФР-8 Секция 3 (1 : 50)



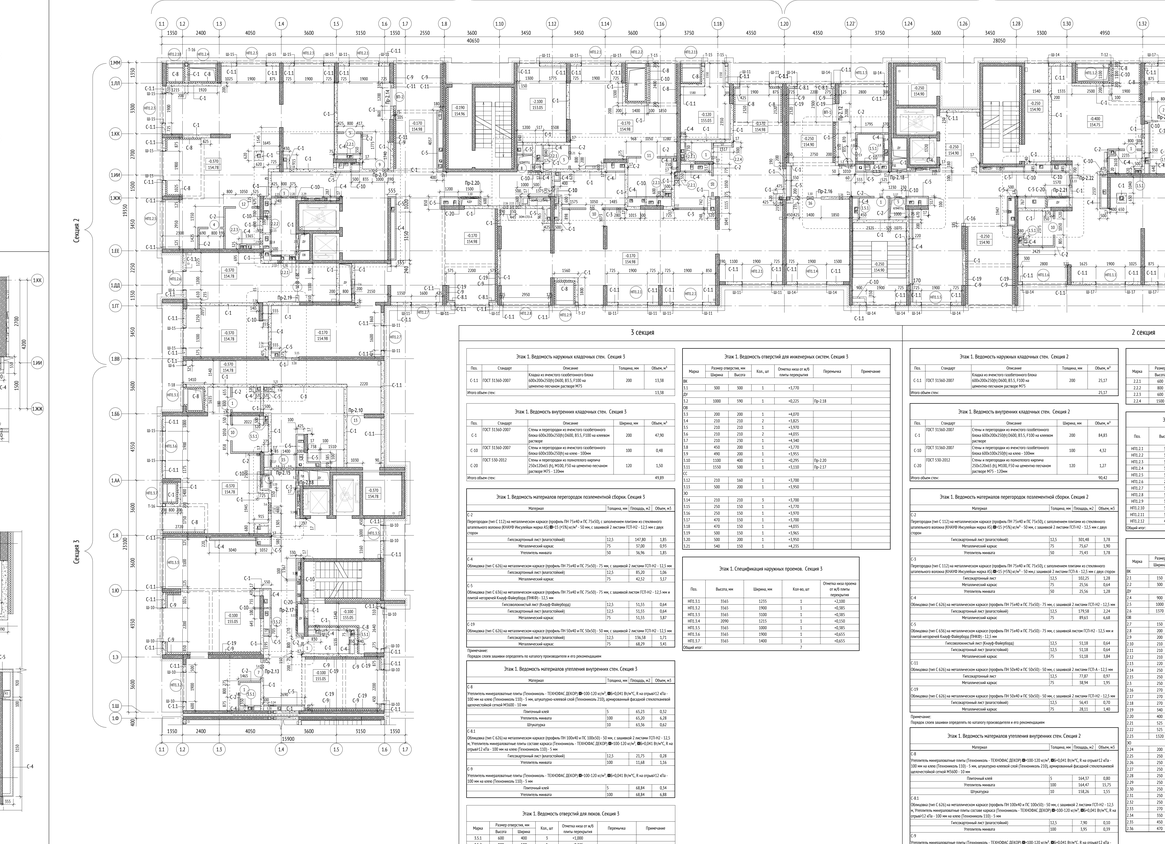
Фрагмент ФР-9 Секция 3 (1 : 50)



Фрагмент ФР-5 Секция 2 (1 : 50)



Кладочный план (1:100)



3 секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 3

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-11	ГОСТ 31360-2007	Кладка из ячеистого газобетонного блока плотностью 600кг/м3 (D600), В3,5, F100 на клеевом цементно-песчаном растворе М75	200	13,58
Итого объем стен:				13,58

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(500) D600, В3,5, F100 на клеевом растворе	200	47,90
С-2	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(500) на клеевом растворе	100	0,48
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого керамич (250х120х65 (М)) М200, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 12mm	120	1,50
Итого объем стен:				49,89

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок поэтажной сборки. Секция 3

Поз.	Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
Пр-2				
Перегородка (тип С 112) из металлических каркасов (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением пятнами из стеклянного волокнистого войлока ВПЛ-Р Якутскстекло плотностью 85кг/м3 ● (0,5*0,05)кг/м² - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А1 - 12,5 мм с двух сторон				
Гипсокартонный лист (влагостойкий)		12,5	147,80	1,85
Металлический каркас		75	57,00	0,95
Утеплитель минвата		50	56,96	1,85
Обмазочная (тип С 626) из металлических каркасов (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А2 - 12,5 мм с двух сторон				
Гипсокартонный лист (влагостойкий)		12,5	85,20	1,06
Металлический каркас		75	64,32	0,97
Пр-2.1				
Обмазочная (тип С 626) из металлических каркасов (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А2 - 12,5 мм с внутренней Клей-Фиксатор (ТИЛО) - 12,5 мм				
Гипсокартонный лист (Клей-Фиксатор)		12,5	53,15	0,64
Гипсокартонный лист (влагостойкий)		12,5	53,15	0,64
Металлический каркас		75	53,15	5,87
Пр-2.10				
Обмазочная (тип С 626) из металлических каркасов (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А2 - 12,5 мм с двух сторон				
Гипсокартонный лист (влагостойкий)		12,5	134,38	1,71
Металлический каркас		75	68,29	5,45

Примечание:
Порядок слоев заложен опредилить по каталогу производителя и его рекомендациям

Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 3

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-1			
Утеплитель минераловатные плиты ТехноНИКОЛЬ ДЕКОР ● 100-110 кг/м³, ●(1+5)х1 ВсЧ, Ф на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клее (Технониколь 532) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 252), армированный фасадной стеклосеткой малощелочной усилен.4Х4(Б) - 10 мм			
Плитный слой	5	65,25	0,32
Утеплитель минвата	100	65,25	6,53
Штукатурка	10	65,56	0,62
Обмазочная (тип С 626) из металлических каркасов (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А2 - 12,5 мм с внутренней Клей-Фиксатор (ТИЛО) - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	25,75	0,28
Утеплитель минвата	100	51,48	1,16
С-9			
Утеплитель минераловатные плиты ТехноНИКОЛЬ ДЕКОР ● 100-110 кг/м³, ●(1+5)х1 ВсЧ, Ф на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клее (Технониколь 532) - 5 мм			
Плитный слой	5	68,84	0,34
Утеплитель минвата	100	68,84	6,88

Этаж 1. Ведомость отверстий для окон. Секция 3

Марка	Размер отверстия, мм		Кол.-во, шт	Отметка низа от п/п плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
О1.1	600	600	3	+1,000		
О2.2	800	500	3	+0,215		

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 3

Марка	Размер отверстия, мм		Кол.-во, шт	Отметка низа от п/п плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
ВК						
О1	500	500	1	+1,770		
ЭМ						
О2.2	1000	1400	1	+0,215	Пр-2.10	
ОВ						
О1.1	200	200	1	+4,070		
О1.2	210	210	2	+3,825		
О1.3	210	210	1	+3,970		
О1.4	210	210	2	+4,035		
О1.7	210	210	1	+4,340		
О1.8	450	200	1	+3,570		
О1.9	490	200	1	+3,955		
О1.10	1100	400	1	+0,295	Пр-2.20	
О1.11	1100	500	1	+3,030	Пр-2.7	
С						
О1.1	210	160	3	+3,788		
О1.5	500	200	1	+3,950		
ЭС						
О1.4	210	210	3	+3,790		
О1.5	210	210	1	+3,930		
О1.6	210	210	1	+3,970		
О1.7	470	150	1	+3,788		
О1.8	470	150	1	+4,035		
О1.9	500	150	1	+3,965		
О1.10	500	200	1	+3,950		
О1.11	540	150	1	+4,255		

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 3

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от п/п плиты перекрытия	Примечание
ОП1.1.1	3565	1255	1	+3,030	
ОП1.1.2	3565	1900	1	+0,385	
ОП1.1.3	3565	3100	1	+0,385	
ОП1.1.4	2090	1215	1	+0,150	
ОП1.1.5	3565	3300	1	+0,385	
ОП1.1.6	3565	1900	1	+0,655	
ОП1.1.7	3565	1400	1	+0,655	

Общий итог: 10

2 секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 2

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-11	ГОСТ 31360-2007	Кладка из ячеистого газобетонного блока плотностью 600кг/м3 (D600), В3,5, F100 на клеевом цементно-песчаном растворе М75	200	21,17
Итого объем стен:				21,17

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 2

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(500) D600, В3,5, F100 на клеевом растворе	200	84,85
С-2	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(500) на клеевом растворе	100	4,52
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого керамич (250х120х65 (М)) М200, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 12mm	120	1,27
Итого объем стен:				90,42

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок поэтажной сборки. Секция 2

Поз.	Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
Пр-2				
Перегородка (тип С 112) из металлических каркасов (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением пятнами из стеклянного волокнистого войлока ВПЛ-Р Якутскстекло плотностью 85кг/м3 ● (0,5*0,05)кг/м² - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А1 - 12,5 мм с двух сторон				
Гипсокартонный лист (влагостойкий)		12,5	305,48	3,78
Металлический каркас		75	73,67	1,90
Утеплитель минвата		50	73,40	1,85
Обмазочная (тип С 626) из металлических каркасов (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А2 - 12,5 мм с двух сторон				
Гипсокартонный лист (влагостойкий)		12,5	191,2	2,39
Металлический каркас		75	25,56	0,64
Утеплитель минвата		75	25,56	1,28
С-1				
Обмазочная (тип С 626) из металлических каркасов (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А2 - 12,5 мм с внутренней Клей-Фиксатор (ТИЛО) - 12,5 мм				
Гипсокартонный лист (Клей-Фиксатор)		12,5	89,63	6,68
Гипсокартонный лист (влагостойкий)		12,5	89,63	6,68
Металлический каркас		75	89,63	6,68
Обмазочная (тип С 626) из металлических каркасов (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А2 - 12,5 мм с внутренней Клей-Фиксатор (ТИЛО) - 12,5 мм				
Гипсокартонный лист (Клей-Фиксатор)		12,5	51,59	0,64
Гипсокартонный лист (влагостойкий)		12,5	51,59	0,64
Металлический каркас		75	51,59	3,84
С-11				
Обмазочная (тип С 626) из металлических каркасов (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм с двух сторон				
Гипсокартонный лист (влагостойкий)		12,5	77,87	0,97
Металлический каркас		75	38,94	2,91
С-19				
Обмазочная (тип С 626) из металлических каркасов (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А2 - 12,5 мм с двух сторон				
Гипсокартонный лист (влагостойкий)		12,5	54,41	0,68
Металлический каркас		75	38,72	5,40

Примечание:
Порядок слоев заложен опредилить по каталогу производителя и его рекомендациям

Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 2

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-1			
Утеплитель минераловатные плиты ТехноНИКОЛЬ ДЕКОР ● 100-110 кг/м³, ●(1+5)х1 ВсЧ, Ф на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клее (Технониколь 532) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 252), армированный фасадной стеклосеткой малощелочной усилен.4Х4(Б) - 10 мм			
Плитный слой	5	164,37	0,80
Утеплитель минвата	100	164,47	15,75
Штукатурка	10	158,26	1,55
Обмазочная (тип С 626) из металлических каркасов (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А2 - 12,5 мм с внутренней Клей-Фиксатор (ТИЛО) - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	7,90	0,10
Утеплитель минвата	100	3,95	0,39
С-9			
Утеплитель минераловатные плиты ТехноНИКОЛЬ ДЕКОР ● 100-110 кг/м³, ●(1+5)х1 ВсЧ, Ф на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клее (Технониколь 532) - 5 мм			
Плитный слой	5	66,25	0,33
Утеплитель минвата	100	66,25	6,62

Этаж 1. Ведомость отверстий для окон. Секция 2

Марка	Размер отверстия, мм		Кол.-во, шт	Отметка низа от п/п плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
2.2.1	600	400	1	+1,170	ВК	
2.2.2	1000	1400	1	+0,215	ЭМ	
2.2.4	1500	1200	1	+0,240	ОВ	

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 2

Марка	Размер отверстия, мм		Кол.-во, шт	Отметка низа проема от п/п плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
2.2.1	3565	1900	1	+0,455		
2.2.2	3565	1400	1	+0,370		
2.2.3	3565	1900	1	+0,455		
2.2.4	3565	1920	1	+0,230		
2.2.5	3565	2950	1	+0,655		
2.2.6	2090	1200	1	+0,360		
2.2.7	3565	3680	2	+0,455		
2.2.8	3565	2950	1	+0,455		
2.2.9	3565	1360	1	+0,455		
2.2.10	3565	3355	1	+0,455		
2.2.11	3565	1380	1	+2,170		
2.2.12	4020	3355	1	+2,170		

Общий итог: 15

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 2

Марка	Размер отверстия, мм		Кол.-во, шт	Отметка низа от п/п плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
ВК						
О1	150	150	2	+2,490		
О2	500	500	1	+1,950		
ЭМ						
О4	900	1000	1	+1,950		
О3	1000	190	1	+1,580		
О6	1100	870	1	+1,950		
ОВ						
О1.1	200	200	1	+2,485		
О1.2	200	200	2	+4,070		
О1.3	200	200	1	+4,070		
О1.4	210	210	1	+3,500		
О1.5	210	210	1	+4,060		
О1.6	210	210	1	+4,065		
О1.7	210	210	1	+4,060		
О1.8	210	210	1	+4,110		
О1.9	250	180	1	+3,910		
О1.10	250	400	1	+3,455		
О1.11	250	170	1	+4,035		
О1.12	250	170	1	+4,035		
О1.13	250	170	1	+4,060		
О1.14	250	170	1	+3,950		
О1.15	250	170	1	+3,910		
О1.16	250	170	1	+3,970		
О1.17	325	280	1	+4,090		
О1.18	1100	1400	1	+1,950		
С						
О1.1	200	450	1	+3,970		
О1.2	250	150	1	+3,770		
О1.3	250	150	1	+3,774		
О1.4	250	150	1	+3,930		
О1.5	250	150	1	+3,960		
О1.6	250	150	1	+3,970		
О1.7	250	150	1	+3,980		
О1.8	250	150	1	+4,240		
О1.9	250	150	1	+3,590		
О1.10	250	150	1	+3,860		
О1.11	250	150	1	+3,980		
О1.12	450	300	1	+3,490		
О1.13	470	150	1	+4,075		
ЭС						
О1.1	200	450	1	+3,970		
О1.2	250	150	1	+3,770		
О1.3	250	150	1	+3,774		
О1.4	250	150	1	+3,930		
О1.5	250	150	1	+3,960		
О1.6	250	150	1	+3,970		
О1.7	250	150	1	+3,980		
О1.8	250	150	1	+4,240		
О1.9	250	150	1	+3,590		
О1.10	250	150	1	+3,860		
О1.11	250	150	1	+3,980		
О1.12	450	300	1	+3,490		
О1.13	470	150	1	+4,075		

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 2

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от п/п плиты перекрытия	Примечание
ОП1.2.1	3565	1900	1	+0,455	
ОП1.2.2	3565	1400	1	+0,370	
ОП1.2.3	3565	1900	1	+0,455	
ОП1.2.4	3565	1920	1	+0,230	
ОП1.2.5	3565	2950	1	+0,655	
ОП1.2.6	2090	1200	1	+0,360	
ОП1.2.7	3565	3680	2	+0,455	
ОП1.2.8	3565	2950	1	+0,455	
ОП1.2.9	3565	1360	1	+0,455	
ОП1.2.10	3565	3355	1	+0,455	
ОП1.2.11	3565	1380	1	+2,170	
ОП1.2.12	4020	3355	1	+2,170	

Общий итог: 15

Ведомость дверных проемов 1 этажа. Секции 1-3

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от п/п плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
1	800	2200	7	+0,000		
2	900	2200	4	+0,000	Пр-2.9	
3	800	2170	1	+0,000		
4	800	2120	1	+0,000		
5	1000	2200	1	+0,000		
6	1000	2170	1	+0,000	Пр-2.11	
7	1000	2120	1	+0,000	Пр-2.13	
8	1000	2170	1	+0,000		
9	1000	2120	1	+0,000	Пр-2.13	
10	1050	2200	4	+0,000		
11	1050	2170	1	+0,000		
12	1050	2120	1	+0,000		
13	1100	2170	1	+0,000	Пр-2.10	
14	1100	2120	1	+0,000	Пр-2.9	
15	1400	2200	1	+0,000	Пр-2.11	
16	1400	2200	1	+0,000	Пр-2.16	
Итого:			39			

Ведомость внутренних окозных проемов 1 этажа. Секции 1-3

Поз.	Размер проема, мм		Отметка низа проема от п/п плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота			
ВП-1	1300	1500	+0,715		
ВП-2	1200	1500	+1,020	Пр-2.12	
				Пр-2.14	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	- Инженерные отверстия
0.000 / 155.00	- Отметка плиты перекрытия относительная/абсолютная
1	- Марка дверного проема
НП1	- Марка наружного проема
ПР3	- Марка перемычки
1.1	- Марка отверстия
С-11	- Марка кирпичную стен
	- Обозначение перемычки
ФК-1	- Марка фахверка
	- Обозначение фахверка
	- Развертка стен
	- Стены из монолитного железобетона
	- Перегородки из бетонных блоков
	- Стены из пенсикатона
	- Утеплитель
	- Контур витражных конструкций

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. к 1 данного комплекта чертежей.
2. Расположение фахверков уточнение наружных стен см. лист 2 данного комплекта.
3. Под всеми кладки из 510х510мм и стены с перегородками из ячеистых материалов выполнить по месту.
4. Над отверстиями до 600 мм укладывать 3 арматурных стержня Ø12 А3 с отгибами не менее 200 мм с каждой стороны.
5. Перегородки туалетных и ванных комнат, а также системы Брест 100мм в перегородках и стенах выполняются в кладке из газобетонных блоков закладывать перемычки из уголка 150х100х8мм.
6. При возведении кладки из газобетонных блоков соблюдать требования СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
7. Крепление слаботочных стен и перегородок к потолку (между 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.
8. Кладку стен и перегородок не разрешать до полной укладки перекрытия не 20 мм.
9. В зазор заложить минераловатную вату на всю ширину стены.
10. 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 марке стены через 2 ряда кладки Обязательно армировать 3-4 по последний ряд кладки. Перелеты полосы базальтовой сетки 250-500мм.
11. Перегородки коммуникационных шахт ОВ, ВК, ТВ, ЭО, С1 возвести после монтажа инженерных коммуникаций на всю высоту до перекрытия.
12. Местоположение элементов усиления после окончательной сборки отуплять двумя слоями ГВ-ВЛ по ГОСТ 21519-82.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ягодина			14.08.23
Проверил		Ягодина			14.08.23
ГАП		Ягодина			14.08.23
Гл. архитектор проекта		Спутаева			14.08.23
Н. контр.		Куликова			14.08.23
ГИП		Быков			14.08.23

Дата	Ред.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК			
14.08.2023	D		Замечания листа	X			
03.06.2023	C		Замечания листа	X			
22.05.2023	B		Замечания листа	X			
05.05.2023	A		Выпуск рабочей документации	X			

1190-01-1.1-АР2.1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под закрытой скрытарной обоймы с нарушен.(ХЗЛО) с минимальным отступ.в Благословенском проспекте по адресу г.Москва, р-н Новокосино, Красковое улица, земельный участок 12/1 (Кусковская улица, земельный участок 1)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

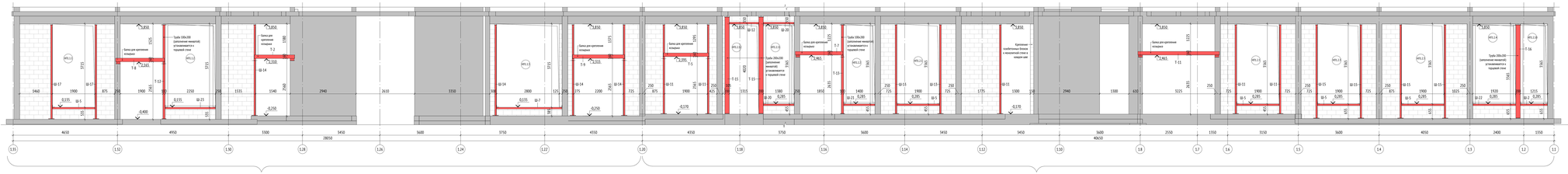
Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

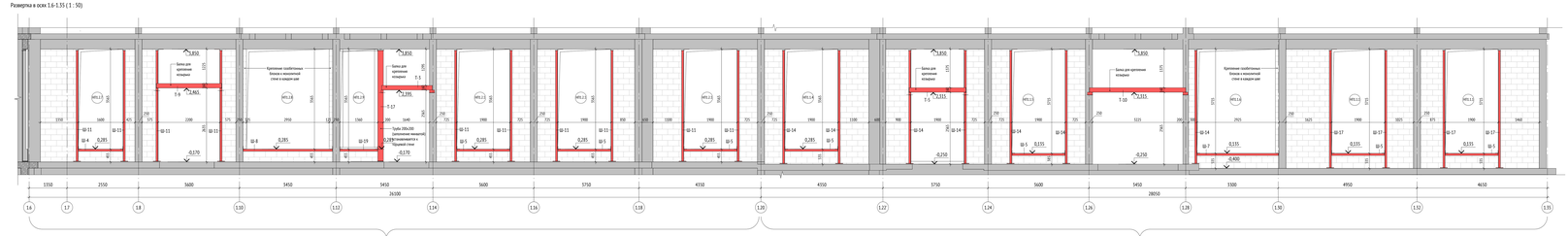
Кладочный план 1 этажа. Секции 1-3.

Формат А2х1

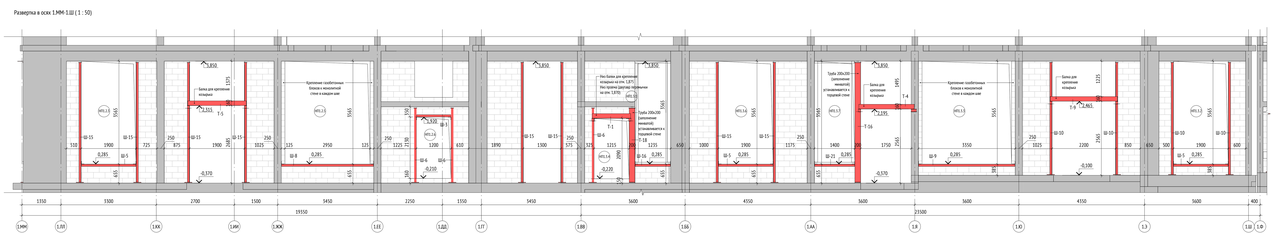
Развертка в осях 1.35-1.1 (1 : 50)



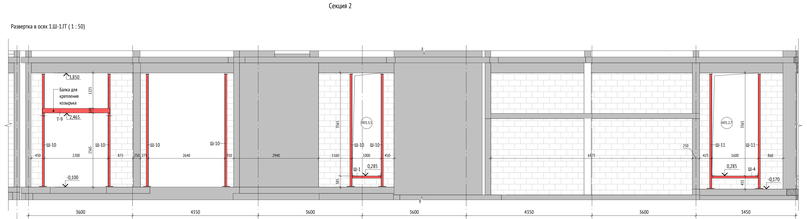
Развертка в осях 1.6-1.35 (1 : 50)



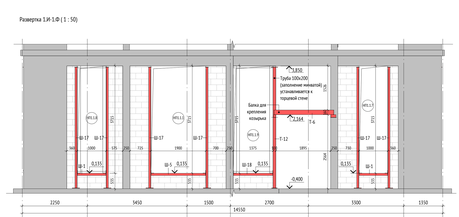
Развертка в осях 1.МФ-1.Ш (1 : 50)



Развертка в осях 1.Ш-1.Т (1 : 50)



Развертка 1.Ф-1.Ф (1 : 50)



Спецификация элементов усиления кладки наружных стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Длина	Кол
0.1	ГОСТ 8509-93	Крепежтейп 4х2	75	13
0.2	ГОСТ 8509-93	Крепежтейп 4х2	180	18
1.5	ГОСТ 19903-2015	Пластина Вх105	250	82
1.7	ГОСТ 19903-2015	Пластина 6х90	455	82
1.5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 12х200	260	77
1.4	ГОСТ 8509-93	Уголок L 100х100х8	170	78
T-1	ГОСТ 30245-2003	Труба 2150х50х40х5	1330	1
T-2	ГОСТ 30245-2003	Труба 2150х50х40х5	1800	1
T-3	ГОСТ 30245-2003	Труба 2150х50х40х5	1805	1
T-4	ГОСТ 30245-2003	Труба 2150х50х40х5	1915	1
T-5	ГОСТ 30245-2003	Труба 2150х50х40х5	2030	1
T-6	ГОСТ 30245-2003	Труба 2150х50х40х5	2065	1
T-7	ГОСТ 30245-2003	Труба 2150х50х40х5	2155	1
T-8	ГОСТ 30245-2003	Труба 2150х50х40х5	2165	1
T-9	ГОСТ 30245-2003	Труба 2150х50х40х5	2330	4
T-10	ГОСТ 30245-2003	Труба 2150х50х40х5	3455	1
T-11	ГОСТ 30245-2003	Труба 2150х50х40х5	3655	1
T-12	ГОСТ 30245-2003	Труба 2150х100х100х5	4170	2
T-13	ГОСТ 30245-2003	Труба 2150х100х100х5	3940	1
T-15	ГОСТ 30245-2003	Труба 2150х200х8	4290	2
T-16	ГОСТ 30245-2003	Труба 2150х200х8	4140	2
T-17	ГОСТ 30245-2003	Труба 2150х200х8	3940	1
T-18	ГОСТ 30245-2003	Труба 2150х200х8	2560	1
Ш-1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	980	5
Ш-2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1195	2
Ш-3	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1180	1
Ш-4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1580	2
Ш-5	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1890	16
Ш-6	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	2560	3
Ш-7	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	2905	2
Ш-8	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3180	2
Ш-9	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3330	1
Ш-10	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3870	10
Ш-11	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3940	17
Ш-12	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1395	1
Ш-13	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3940	2
Ш-14	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	4020	11
Ш-15	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	4140	12
Ш-16	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1215	1
Ш-17	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	4170	12
Ш-18	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1335	1
Ш-19	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1340	1
Ш-20	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1560	2
Ш-21	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1300	2
Ш-22	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1900	1
Ш-23	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	2230	1

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 1

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от н.0. плиты перекрытия
ФП1.1	3715	1900	4	+0,150
ФП1.2	3715	2250	1	+1,500
ФП1.3	3715	1900	1	+0,150
ФП1.4	3715	1900	1	+0,150
ФП1.5	3715	1900	1	+0,585
ФП1.6	3715	2800	1	+0,315
ФП1.7	3715	1000	1	+0,315
ФП1.8	3715	1575	1	+0,315
ФП1.9	3715	1575	1	+0,315
Общий итог			12	

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 2

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от н.0. плиты перекрытия
ФП2.1	3565	1900	5	+0,455
ФП2.2	3565	1900	5	+1,170
ФП2.3	3565	1900	5	+0,455
ФП2.4	3565	2950	1	+0,455
ФП2.5	3565	2950	1	+0,455
ФП2.6	3090	1200	1	+0,560
ФП2.7	3565	1600	2	+0,455
ФП2.8	3565	2950	1	+0,455
ФП2.9	3565	1560	1	+0,455
ФП2.10	3565	3255	1	+1,109
ФП2.11	3565	1900	1	+1,170
ФП2.12	4020	3355	1	+1,170
Общий итог			28	

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 3

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от н.0. плиты перекрытия
ФП3.1	3565	3255	1	+1,500
ФП3.2	3565	1900	1	+0,585
ФП3.3	3565	3200	1	+0,585
ФП3.4	3565	1200	1	+0,315
ФП3.5	3565	1800	1	+0,150
ФП3.6	3565	1900	1	+0,455
ФП3.7	3565	1900	1	+0,455
Общий итог			7	

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

Дата	Ред.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПФК			
24.08.2021	0		Замена листа	X			
02.06.2021	C		Замена листа	X			
22.05.2021	B		Добавлен лист	X			

0,000÷155,15

1190-01-1-5-АР2.1

Жилой дом с расположенными подземной автостоянкой под зданием и встроенными общественными помещениями (ИОП) и инженерными сетями по адресу: Москва, ул. Новаторов, Коллекторная улица, земельный участок 12/2 (Восточная ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Лозачек			04.08.21
Проверил		Никитина			04.08.21
ГАП		Лапухов			04.08.21
Гл. архитектор		Строганец			04.08.21
Н. контр.		Кочнева			04.08.21
ОВП		Быков			04.08.21

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

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Развертка наружных стен. Развертки усиления кладки

ООО "Проектное бюро АГЕКС"

Формат А1х3

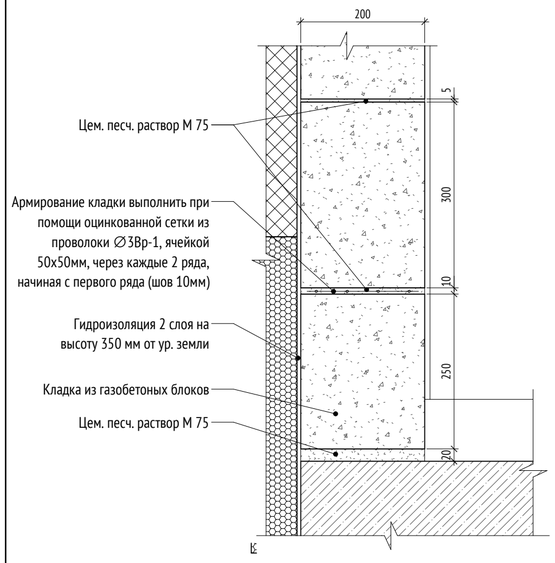
Согласовано

Взам. инв. №

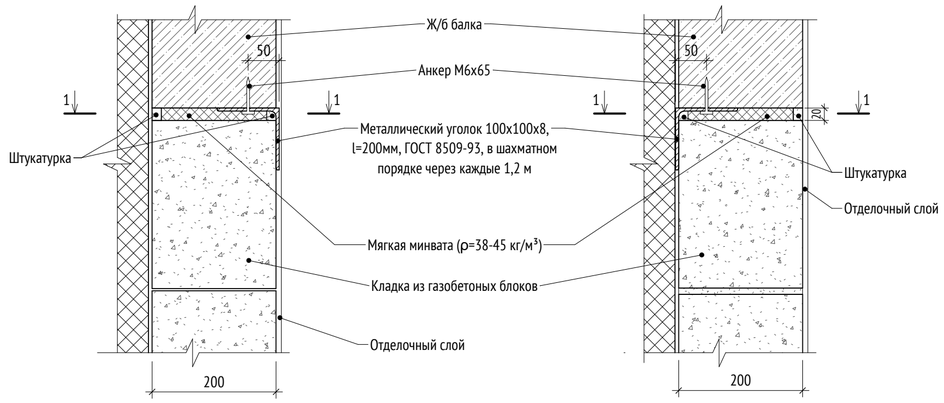
Подп. и дата

Инв. № подл.

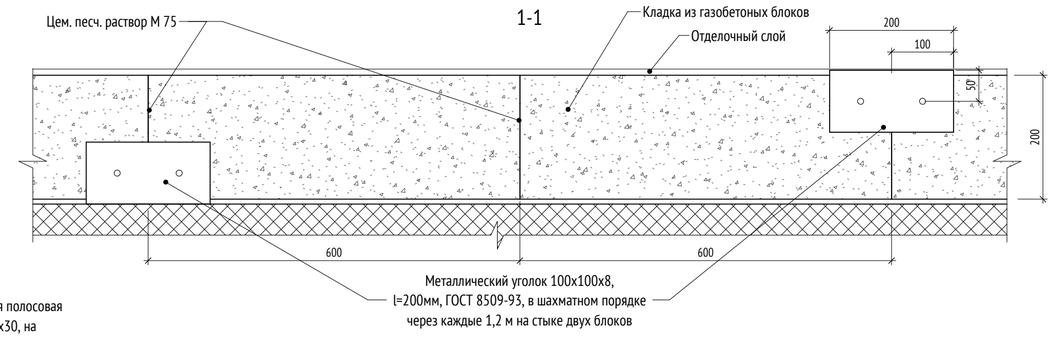
1. Опорный узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия



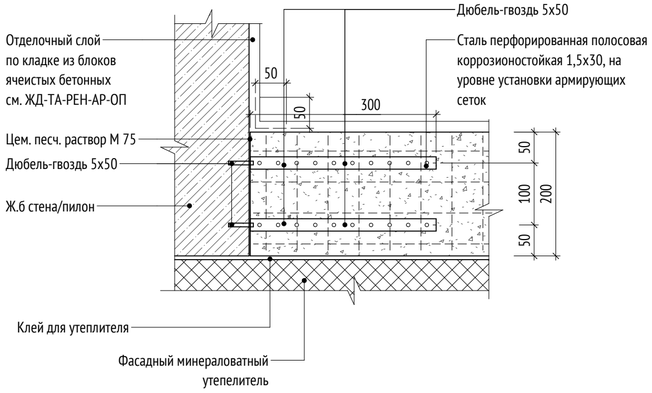
2. Верхний узел крепления наружной кладки к ж/б плите перекрытия (балке)



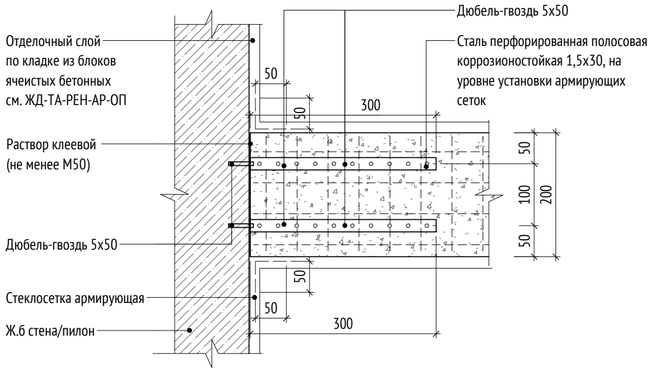
1-1



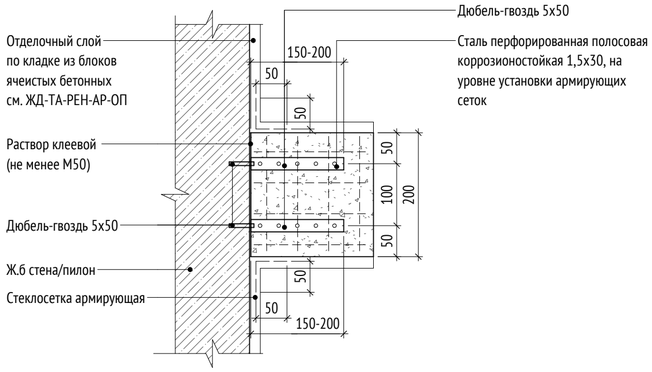
3. Узел крепления кладки к ж.б. конструкциям



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.

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК			
24.08.2023	D		Замена листа	X			
22.05.2023	B		Добавлен лист	X			

0,000=155,15

1190-01-1-3-АР2.1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Леончик			24.08.23
Проверил		Никитина			24.08.23
ГАП		Лопухов			24.08.23
Гл. архитектор		Струговец			24.08.23
Н. контр.		Куликова			24.08.23
ГИП		Быков			24.08.23

Корпус 1. Кладочные планы стен и перегородок

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Узлы крепления кладки

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

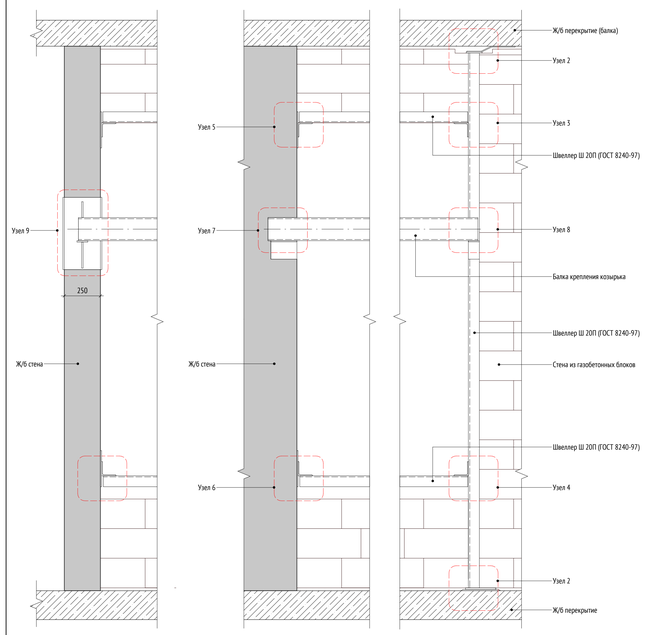
Взам. инв. №

Подп. и дата

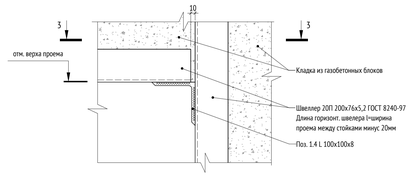
Инв. № подл.

Формат А2

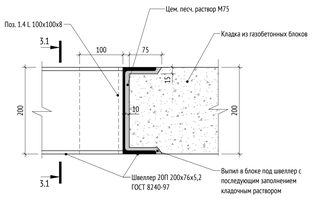
Устройство фахверка усиления кладки наружных стен



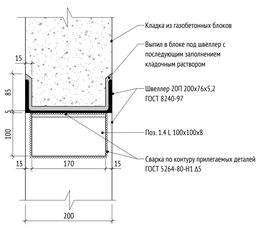
Узел 3



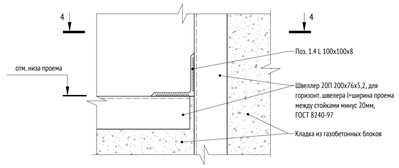
3 - 3



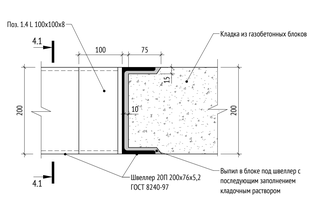
3.1 - 3.1



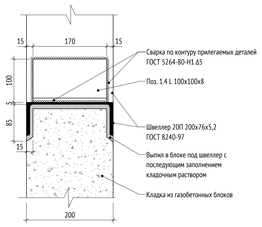
Узел 4



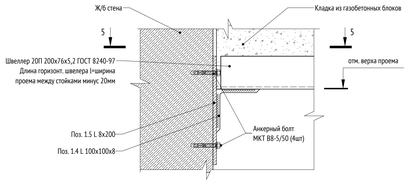
4 - 4



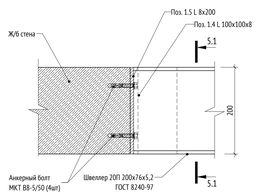
4.1 - 4.1



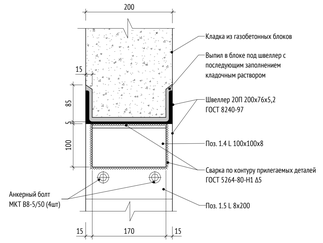
Узел 5



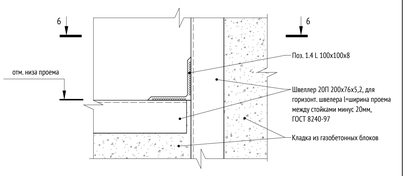
5 - 5



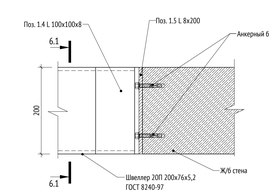
5.1 - 5.1



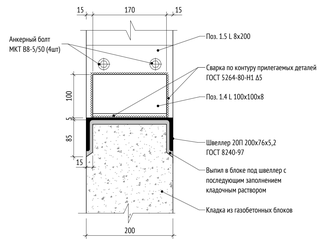
Узел 6



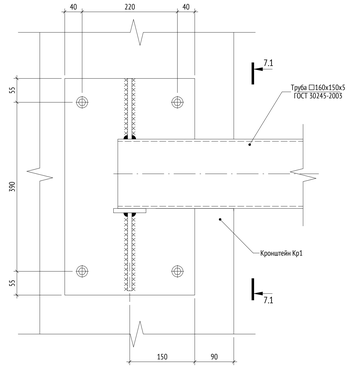
6 - 6



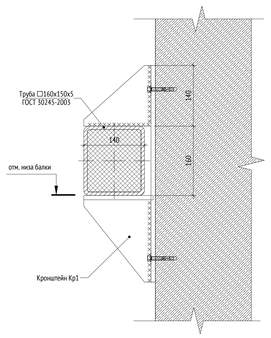
6.1 - 6.1



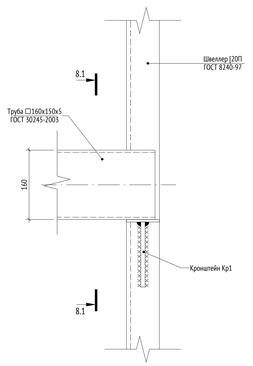
Узел 7



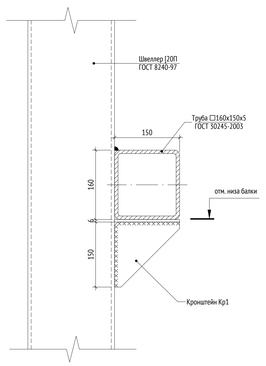
7.1 - 7.1



Узел 8



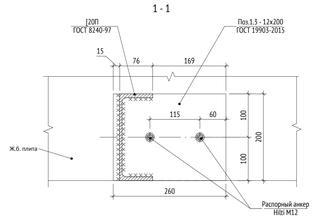
8.1 - 8.1



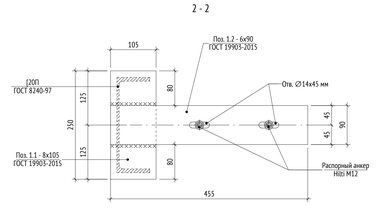
Узел 1

Узел 2

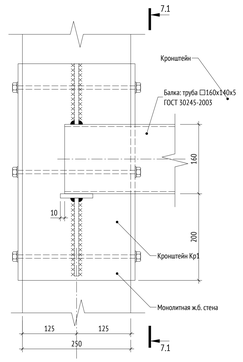
1 - 1



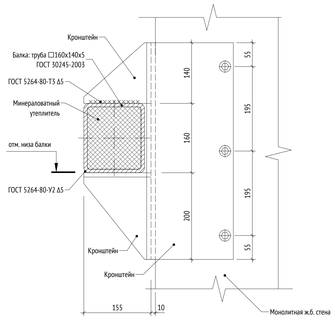
2 - 2



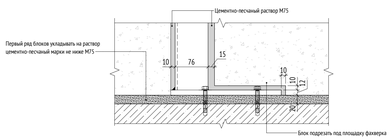
Узел 7



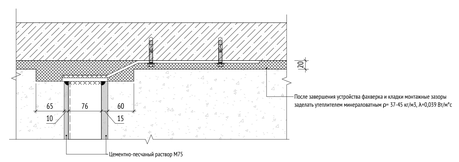
7.1 - 7.1



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 калоп 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 (швеллеров/труб) высоту уточнить по месту при производстве работ.
8. Стеклянные козырьки и узлы крепления к балке (поз. Т-) разрабатываются специализированной организацией.

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК			
24.08.2023	D		Замена листа	X			
21.06.2023	C		Замена листа	X			
22.05.2023	B		Добавлен лист	X			
							0,000=155,15

						1190-01-1-3-АР2.1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	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)	
Разработал		Лесничик			24.08.23		
Проверил		Никитина			24.08.23	Корпус 1. Кладочные планы стен и перегородок	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
ГАП		Лопухов			24.08.23		
Гл. архитектор		Струговец			24.08.23		
Н. контр.		Куликова			24.08.23	Узлы фахверков усиления кладки наружных стен	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Быков			24.08.23		

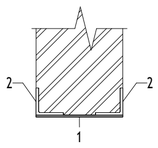
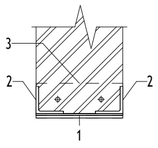
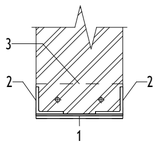
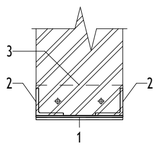
Согласовано

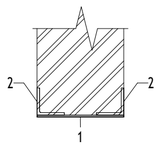
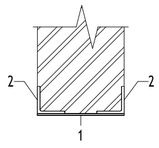
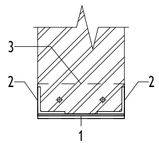
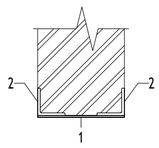
Взам. инв. №

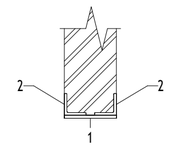
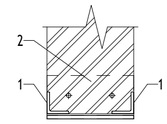
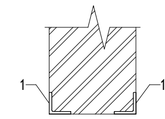
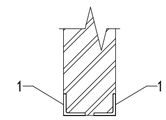
Подп. и дата

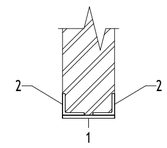
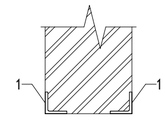
Инв. № подл.

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

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК			
24.08.2023	D		Замена листа	X			
05.05.2023	A		Выпуск рабочей документации	X			
							0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1190-01-1-3-АР2.1			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Лошаков			24.08.23	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Никитина			24.08.23		Р	6	
ГАП		Лопухов			24.08.23				
Гл. архитектор		Струговец			24.08.23				
Н. контр.		Куликова			24.08.23	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Быков			24.08.23				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2