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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа
148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР2.1

2024

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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР2.1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2024

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

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



Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа
148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР2.1

СРО Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов", регистрационный номер П-060-007725825428-0838, дата внесения в реестр 19 июля 2022 г.

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

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

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

148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР2.1

Генеральный директор Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта Зорин М.М.

2024 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-1-0-1-1.5_1-АР2.1	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.5_1-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-1-0-1-1.5_1-АР3.1	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.5_1-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-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-ВТ	Корпус 1. Секции 1-9. Вертикальный транспорт	
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_15-АР2.1	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10_15-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_15-АР3.1	Корпус 2. Секции 10-13. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10_15-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-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-ВТ	Корпус 2. Секции 10-19. Вертикальный транспорт	
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	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ 148-0721-ОК-1-0-1-1.3-АР2.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кладочный план 1 этажа. Секции 1-3.	
3	Развертки наружных стен. Фахверки усиления кладки	
4	План-схема технических пространств на отм.+2,450	
5	Узлы крепления кладки	
6	Узлы фахверков усиления кладки наружных стен	
7	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
АР2.1 л.2	Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 1 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 1 Этаж 1. Ведомость материалов перегородок полнотелой 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 полнотелой 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 полнотелой сборки. Секция 3 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 3 Ведомость внутренних оконных проемов 1 этажа. Секции 1-3	
АР2.1 л.4	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 утеплений внутренних стен. Секция 3 Этаж 1. Ведомость материалов утеплений внутренних стен. Секция 2 Этаж 1. Ведомость материалов утеплений внутренних стен. Секция 1 Корпус 1. Сводная ведомость армирования и крепления стен	
АР2.1 л.4	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.7	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 1.13130.2020	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 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности	
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 48.13330.2011	Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004* (с Изменением № 1)	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003	
СП 53-101-98	Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций	
СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция, СНиП 31-01-2003	
СП 59.13330.2016	Доступность зданий и сооружений для маломобильныгрупп населения.	
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 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями № 1, 5)	
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)	
СП 53-101-98	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА...	
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 г. учетом изменений № 1465-ПП от 11.11.2019 о соответствии проекта требованиям к улучшенной отделке.	
ГОСТ 51360-2007	Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия	
ГОСТ 52314-2012	Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия	
ТУ 5762-017-74182181-2015	Плиты минераловатные теплоизоляционные "ТЕХНО"	
ГОСТ Р 54359-2017	Составы клеевые, базовые, выравнивающие на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружным штукатурным слоем. Технические условия	
Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 под выпуска 2018	Комплектные системы Кнауф перегородки полнотелой сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий	
Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015	Комплектные системы Кнауф облицовки полнотелой сборки из гипсовых строительных плит отрождающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий	
Выпуск 2 серия КС 31.07 под выпуска 2009	Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции полнотелой сборки с применением гипсовых негорючих плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения"	
ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Плиты гипсовые строительные	
ТУ 5742-006-01250242-2009	Плиты негорючие "КНАУФ-ФАЙЕРБОРД"	
ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Изделия теплоизоляционные и звукоизоляционные из стеклянного и штапельного волокна "КНАУФ-Инсулейшн"	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент.	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент.	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент	
ГОСТ 30245-2012	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций. Технические условия.	
ГОСТ 27772-2021	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия	
ГОСТ 28778-90	Болты самонарезающиеся распорные для строительства. Технические условия.	
ГОСТ 25129-2020	Грунтовка ГФ-021. Технические условия.	
ГОСТ 9.401-2018	Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.	

AS_General

ТИПЫ НАРУЖНЫХ СТЕН

Место применения	Наименование слоев	Толщина, мм	Общая толщина, мм
Наружная стена (трехслойная ж/б панель)	Бетонная плитка	20	330
	Наружный ж/б слой В25	60	
	Минераловатный утеплитель Технониколь Стандарт (плотность = 80 кг/м3)	150	
	Внутренний ж/б слой В25	100	
Наружная стена - вент. фасад	Бетонная плитка	20	350
	Воздушный зазор/направляющие каркаса вентфасада	175	
	Тарельчатые дюбели со стальным сердечником		
	Минераловатный утеплитель Технониколь Стандарт (плотность = 80 кг/м3)	50	
	Минераловатный утеплитель Технониколь Н (плотность = 56 кг/м3)	100	
	Клеевой состав для прикл. утеплителя	5	
	Газобетонные блоки	200	
Стена подземной части паркинга (выше отм. -2000 мм)	Обратная засыпка (см. раздел ПЗ)		410
	Профилированная мембрана PLANTER-geo	8	
	Утеплитель экструдированный пенополистирол по типу ТЕХНОНИКОЛЬ XPS Carbon PROF 500	100	
	Мастика прилегивающая Технониколь №27 (или аналог)		
	Рулонная гидроизоляция Техноласт ЭПП - 2 слоя	2	
	Праймер битумный Технониколь №1 (или аналог)		
	Ж.б. стена (см. раздел КР)	500	
Стена подземной части корпуса (выше отм. -2000 мм)	Обратная засыпка (см. раздел ПЗ)		458
	Профилированная мембрана PLANTER-geo	8	
	Утеплитель экструдированный пенополистирол по типу ТЕХНОНИКОЛЬ XPS Carbon PROF 500	150	
	Рулонная гидроизоляция Техноласт ЭПП - 2 слоя		
	Праймер битумный Технониколь №1 (или аналог)		
	Ж.б. стена (см. раздел КР)	500	
Стена подземной части (ниже отм. -2000 мм)	Обратная засыпка (см. раздел ПЗ)		510-470
	Профилированная мембрана PLANTER-geo	8	
	Гидроизоляционная мембрана Техноласт ЭПП (или аналог) - 2 слоя	2	
	Праймер битумный Технониколь №1 (или аналог)		
	Ж.б. стена (см. раздел КР)	500-460	
Наружные стены надсроек над уровнем кровли	Облицовка фиброцементными плитами	8	440-490
	Навесная фасадная система с воздушным зазором	82	
	Минераловатный утеплитель (Технониколь Технофас Проф) р=90-110 кг/м3	50	
	Минераловатный утеплитель (Технониколь Технофас Н Проф) р=40-50 кг/м3	100	
	Газобетонные блоки / Ж.б. стена / Кирпич	200-250	
Наружная стена (поджиг)	Фасадная атмосферостойкая краска в 2 слоя		385
	Декоративная минеральная штукатурка	5	
	Грунтовка фасадная универсальная - 1 слой		
	Штукатурно-клеевой слой, армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600	5	
	Минераловатный утеплитель ТЕХНОФАС р=100-120 кг/м3	150	
	Клеевая смесь для монтажа утеплителя	5	
	Газобетонные блоки	200	
	Простая штукатурка цементно-песчаным раствором	20	
Непрозрачные участки витража (1 этаж)	Фасадная покрытие	30	150
	Минераловатные плиты ТЕХНОЭКСТРАЛАЙТ (115 кг/м3) в составе трехслойной метал. сендвич-панели (или аналог)	120	

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-77-4-55-1-09-2021-2952 от 20.05.2021 (кадастровые номера 77:01:0006004:33, 77:01:0006004:3577), 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 пристроенными подземной автостоянкой под защитное сооружение гражданской обороны - укрытием (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Вусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ).

2. Рабочая документация разработана в соответствии с:
- заданием на разработку проектной документации объекта: Жилой дом с пристроенными подземной автостоянкой под защитное сооружение гражданской обороны - укрытием (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу:
г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Вусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ);
- требованиями действующих технических регламентов, сводов правил, других документов, содержащими 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 ПТ);
- устройство армированных перегородок и наружных стен;
- устройство стен и перегородок с пределом огнестойкости;
- устройство усиленй проемов в перегородках и наружных стенах;
- устройство герметизации проемов дверок, 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 примененных 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 Изменением № 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 давления – 23 кг/м²
- нормативное значение веса снегового покрова – 150 кг/м²
- агроклиматический район – II
- климатический район – IIВ;
- грунты:
  ИГЭ-1 - насыпной грунт смешанийся: суглинки тугопластичные, с прослоями полутвердых, с тонкими прослоями глины и песка, средней степени.;
  ИГЭ-2 - пески коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенные.;
  ИГЭ-3 1- суглинок тёмно-коричневый, тугопластичный, с включениями до 10% гравия.;
  ИГЭ-4 - пески серо-коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенные.;
- сейсмичность района – менее 6 баллов.

9. Характеристика здания:
Степень огнестойкости здания:
- подземная автостоянка – I
- корпус 1 и 2 – II
- класс конструктивной пожарной опасности – С0

Класс пожарной опасности строительных конструкций:
- несущие стержневые элементы (колонны, ригели, балки, фермы и др.) – К0
- стены наружные с внешней стороны – К0
- стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия – К0
- стены лестничных клеток и противопожарные преграды – К0
- Марши и площадки лестниц и лестничных клеток – К0
- класс и уровень ответственности – класс КС-2, уровень II (нормальный)
- класс функциональной пожарной опасности – Ф1.5, Ф4.3, Ф5.1, Ф 5.2.

10. Указания по производству работ:
По монолитным железобетонным конструкциям выполнить выравнивание поверхностей до нормативных (согласно таблице 3 п. 5.19 МДС 12-30-2006) в качестве подготовки оснований под финишные покрытия. При укрупненной подготовке основания должны удовлетворять следующим требованиям:
- быть гладкими, без шероховатостей, местные неровности глубиной (высотой) до 1 мм допускаются не более двух на 4 м2;
- поверхностные трещины, раковины и неровности должны быть раскрыты и отгрунтованы, заполнены шпателевкой на всю глубину и отшлифованы;
- отклонение, потеки раствора, следы обработки затирочными машинами не допускаются".

Поверхность покрытия пола должна быть ровной. Просвет между контрольной двухметровой рейкой и проверяемой поверхностью не должен быть более 4мм для полов с финишным покрытием из керамогранита и не более 2мм для полов с финишным покрытием из ламината).
Гидроизоляция в местах примыкания пола к стенам заводить на высоту 200 мм от уровня чистого пола. Обязательную гидроизоляцию наносить на выравненную поверхность пола, покрытие двумя слоями грунтовки. Углы и стыки со стенами и трубами прокладывать герметизирующей лентой, на трубы надевать резиновые уплотнители.
Наносить необходимое количество слоев гидроизоляции в последующей грунтовке, согласно техническим указаним изготовителя материала.
Отверстия в перекрытиях после прокладки коммуникаций заботонировать (класс бетона не ниже В25).
Внутренняя поверхность эксплуатируемых технических ниш С2 отделывается:
- по монолиту Грунтовка Бетоноконтакт, Затирка поверхности после демонтажа опалубки, упрочнения и обеспыливающая пропитка "Эконар-М61 Флоат";
- по гравийному и ПГП Грунтовка глубокого проникновения, Простая штукатурка цементно-песчаным раствором, упрочняющая и обеспыливающая пропитка "Эконар-М61 Флоат";
- по ПКЛ Грунтовка глубокого проникновения, Шпатлевка на гипсовой основе (с проклейкой стыков ПВТВ армирующей лентой), упрочняющая и обеспыливающая пропитка "Эконар-М61 Флоат".

На стыках разнородных материалов применять стеклотканевые штукатурную сетку шириной не менее 300 мм с размером ячейки 5 мм и плотностью не менее 120 г/м2.
Задачу мест прохода инженерных коммуникаций выполнить с учетом требований противопожарной безопасности.
Для оштукатуривания стен предусмотреть стеклотканевую сетку армирующую.
Допускается возможность замены указанных материалов и изделий на аналоги с идентичными техническими характеристиками без увеличения сметной стоимости.
Применение иных материалов требует доработки проектных решений и должно быть согласовано с авторами проекта.

11. Конструктивная схема здания-каркасно-стеновая, с применением ядер жесткости (местячно-либтовой 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 направлениях обеспечивается совместной работой колонн, пилонов и стен, объединенных монолитными дисками перекрытия.
Фундаментом является монолитная железобетонная фундаментная плита, разделенная деформационными швами.
Лестничные марши и площадки подземной части - монолитные железобетонные.

12. Наружные стены
Наружные стены подземной части здания-монолитные железобетонные толщиной 460 мм.
Наружные стены надземной части здания-монолитные ж/б пилоны с заполнением газобетонными блоками ГОСТ31359-2007.
Наружная отражающая конструкция состоит из второго этажа и выше – трехслойные стеновые панели, разрабатываемые и выпускаемые компанией ООО «ПИК-Индустрия» или аналог с учетом требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утверждаемых в соответствии с действующим законодательством.
Наружная отделка фасада 1 этажа (в том числе цокольная часть), облицовка бетонной плиткой 20мм в составе сертифицированной вентилируемой фасадной системы с утеплителем.
Утеплитель ниже уровня земли – экструдированный пенополистирол, выше уровня земли – минеральная вата. Подробнее см. 148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР7, 148-0721-ОК-1-0-1-1.9_АР8, 148-0721-ОК-1-0-1-1.9_АР9.5.
Материалы, изделия и оборудование принятые в рабочей документации могут быть заменены на аналогичные с идентичными техническими характеристиками без увеличения сметной стоимости.

13. Характеристики стеновых и изоляционных материалов см. альбомы:
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР1.1, 148-0721-ОК-1-0-1-1.3-АР2.2, 148-0721-ОК-1-0-1-4_6-АР2.1, 148-0721-ОК-1-0-1-4_6-АР2.2, 148-0721-ОК-1-0-1-7_9-АР2.1, 148-0721-ОК-1-0-1-7_9-АР2.2, 148-0721-ОК-1-0-1-1_9-АР7, 148-0721-ОК-1-0-1-1_9-АР8, 148-0721-ОК-1-0-1-1_9-АР9.5, 148-0721-ОК-1-0-1-1_9-АР10.

14. Указания по устройству гидроизоляции и отмостки:
Выполняется гидроизоляция подземной части и пристенный дренаж по периметру здания.
Проектными решениями для защиты конструкций на период эксплуатации от подтопления подземными водами предусмотрен своевременный отвод инфильтрационных стока с плиты покрытия автостоянки во избежание их скопления в толще первого водоупорстройства; гидроизоляционные мероприятия обеспечивают образование водонепроницаемого барьера, предотвращающего накопление и образование грунтовых по плите покрытия паркинга, дренажные мероприятия обеспечивают своевременный отвод, профильтрованных вод.
Основания в конструкциях дорожных одежд устраиваются из песчаного непучинистого грунта.
Выполнены вертикальная планировка участка с отводом поверхностных вод от здания по уклонам на проезды с последующим стоком в сеть закрытой ливневой канализации.

15. Указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время:
Выполнять строительные и общестроительные работы в соответствии с СП 70.13330.2012.
Соблюсти необходимые условия по проведению изоляционных и отделочных работ в соответствии с СП 71.13330.2017.

16. Указания о мероприятиях, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и других воздействий:
Проектными решениями обеспечиваются нормативные индексы изоляции шума (ударного и воздушного) внутренних ограждающих конструкций здания. Помещения квартир планировано изолированы от помещений с потенциальным источником шума: между подземным и жилыми этажами располагаются первый этаж, занятый помещениями общественного назначения (ВЛ1, ОФ.1).
Помещения неуправляемого отделены от смежных помещений с постоянным пребыванием людей двойной стеной, от жилых помещений вышележащего этажа – техническим пространством высотой менее 1,8 м.
Планировочным решением исключено примыкание жилых и общественных помещений ВКТ к лифтовым шахтам лифтовые шахты не имеют с квартирами общих стен, что исключает передачу структурного шума в помещения квартир.
Технические помещения на кровле, машинные отделения лифтов, отделены от жилых этажей техническим пространством для прокладки коммуникаций высотой менее 1,8 м.
Предусмотрены виброизолирующие основания под агрегаты (насосы, вентиляторы и пр. в технических помещениях.
Трубы и воздуховоды виброизолированы в местах их прохода через ограждения технических помещений и в местах крепления к строительным конструкциям здания.
Все вентиляционное оборудование, приточные и вытяжные установки оборудуется шумоглушителями, виброосновами, виброставками. Наружные блоки кондиционеров для ВКТ с низким уровнем шума (54дБА), расположенные вблизи окон жилых квартир 2 этажа оборудуются виброосновами, минимальная звукоизоляция оконных блоков не менее 28дБ по расчету.
Санузлы выполнены в виде готовых изделий, перегородки из влагостойких гипсокартонных листов на каркасе. Прокладки трубопроводов водопуска в полу или фальш-стене санузла, с внешней стороны готового изделия. После монтажа коммуникаций каркас заполняется плитами из минераловатного утеплителя и устанавливаются перегородки жилой комнаты/кухни из газобетонных блоков. Крепление сантехнических приборов к коммуникаций на стены, ограждающие жилые комнаты исключено.
Часть санузлов выполнены из технологии готовых изделий со сборкой по месту, по индивидуальным габаритам.
Исключено крепление сантехнических приборов и трубопроводов к межквартирным стенам и перегородкам, ограждающим жилые комнаты.

					0,000=155,15
					148-0721-ОК-1-0-1-1.3-АР2.1
					Жилой дом с пристроенными подземной автостоянкой под защитное сооружение гражданской обороны - укрытием (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Вусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Романов			03.07.24
Проверил		Никитина			03.07.24
ГАП		Лопухов			03.07.24
Гл. архитектор		Стрyговец			03.07.24
Н. контр.		Кулакова			03.07.24
ГИП		Зюрин			03.07.24
Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	
Общие данные			ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Согласовано

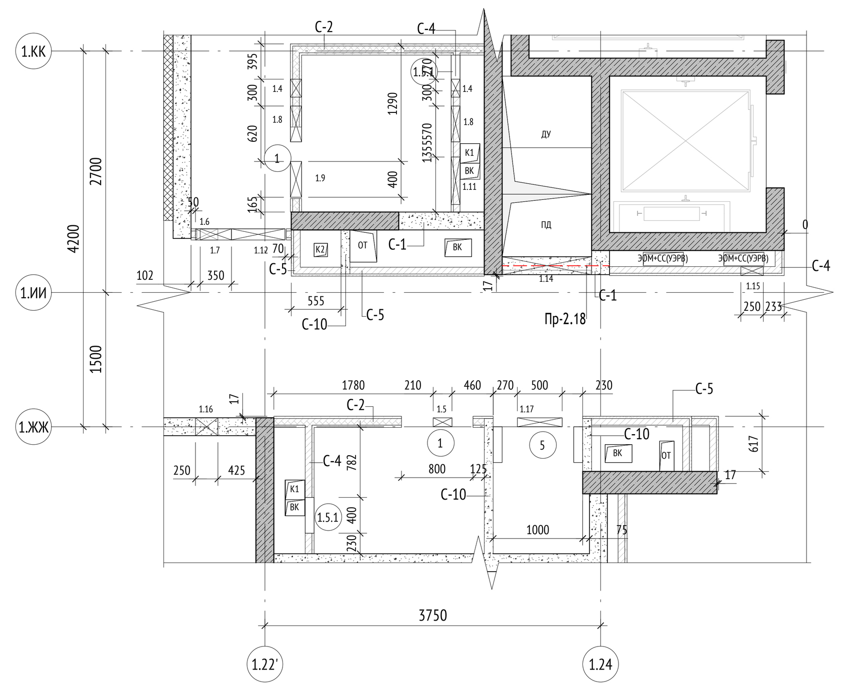
Взам. инв. №

Подп. и дата

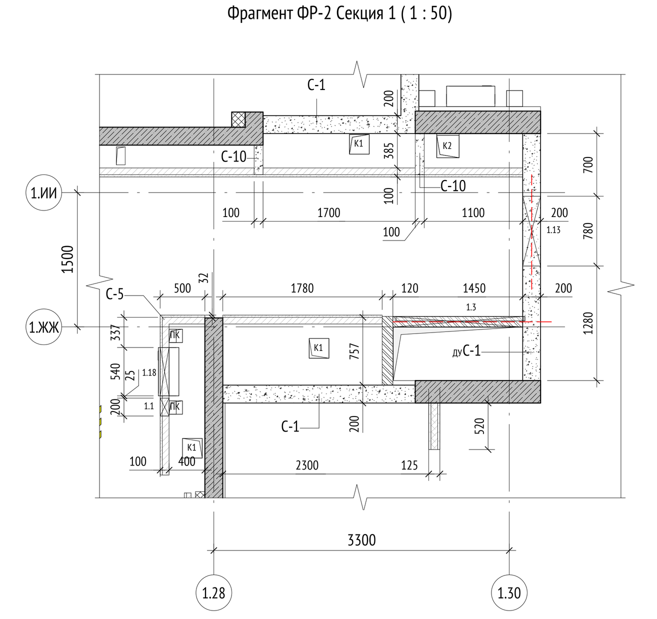
Инв. № подл.

Формат А2х3

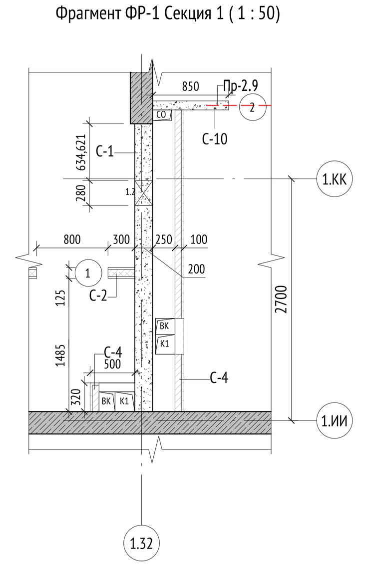
Фрагмент ФР-3 Секция 1 (1 : 50)



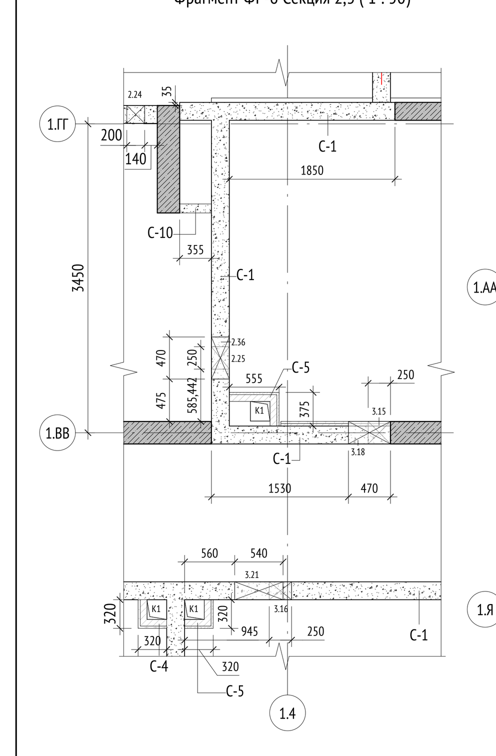
Фрагмент ФР-2 Секция 1 (1 : 50)



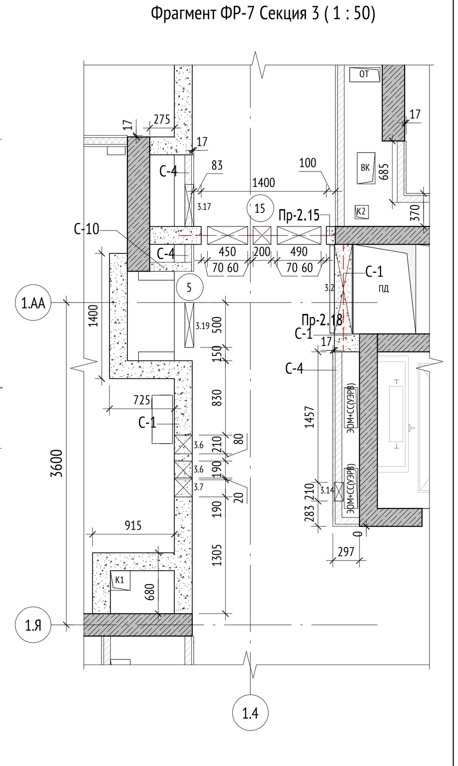
Фрагмент ФР-1 Секция 1 (1 : 50)



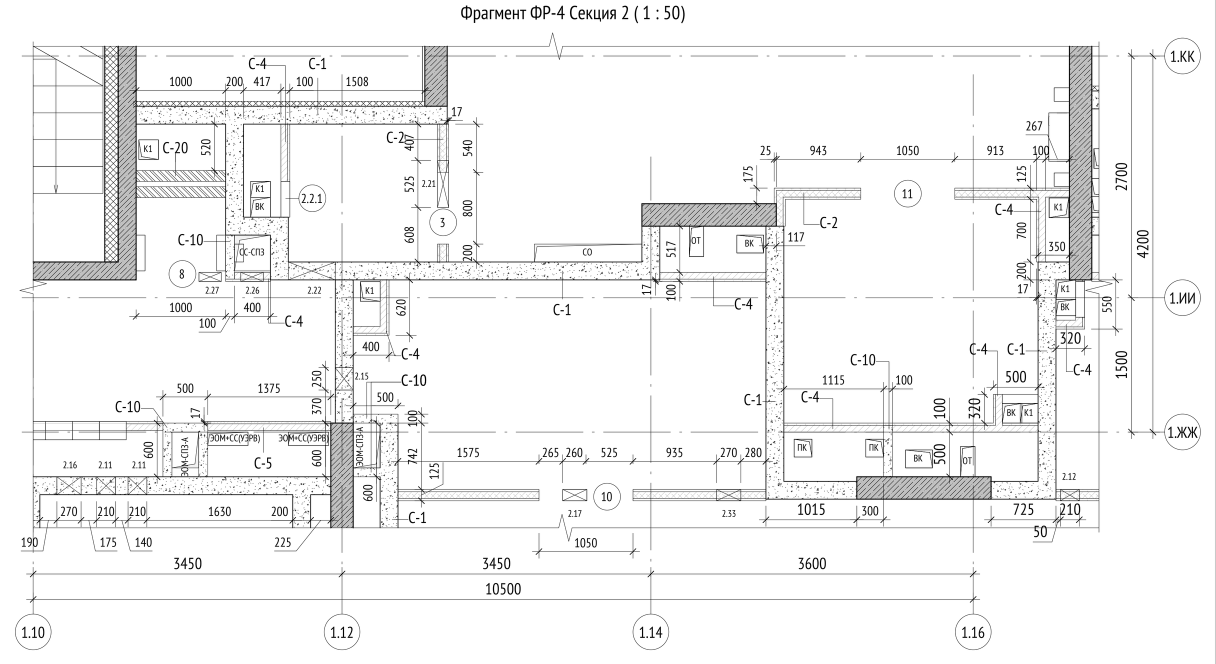
Фрагмент ФР-6 Секция 2,3 (1 : 50)



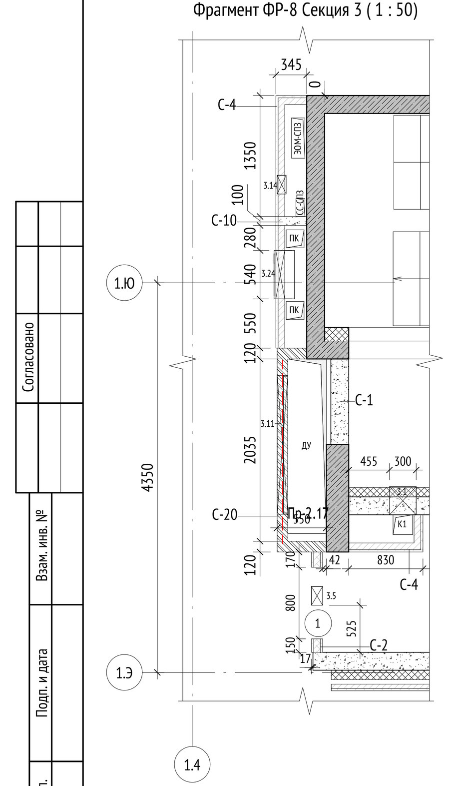
Фрагмент ФР-7 Секция 3 (1 : 50)



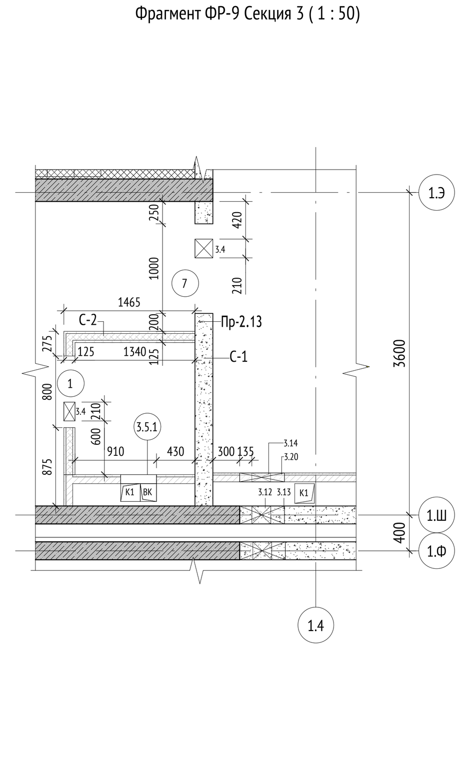
Фрагмент ФР-4 Секция 2 (1 : 50)



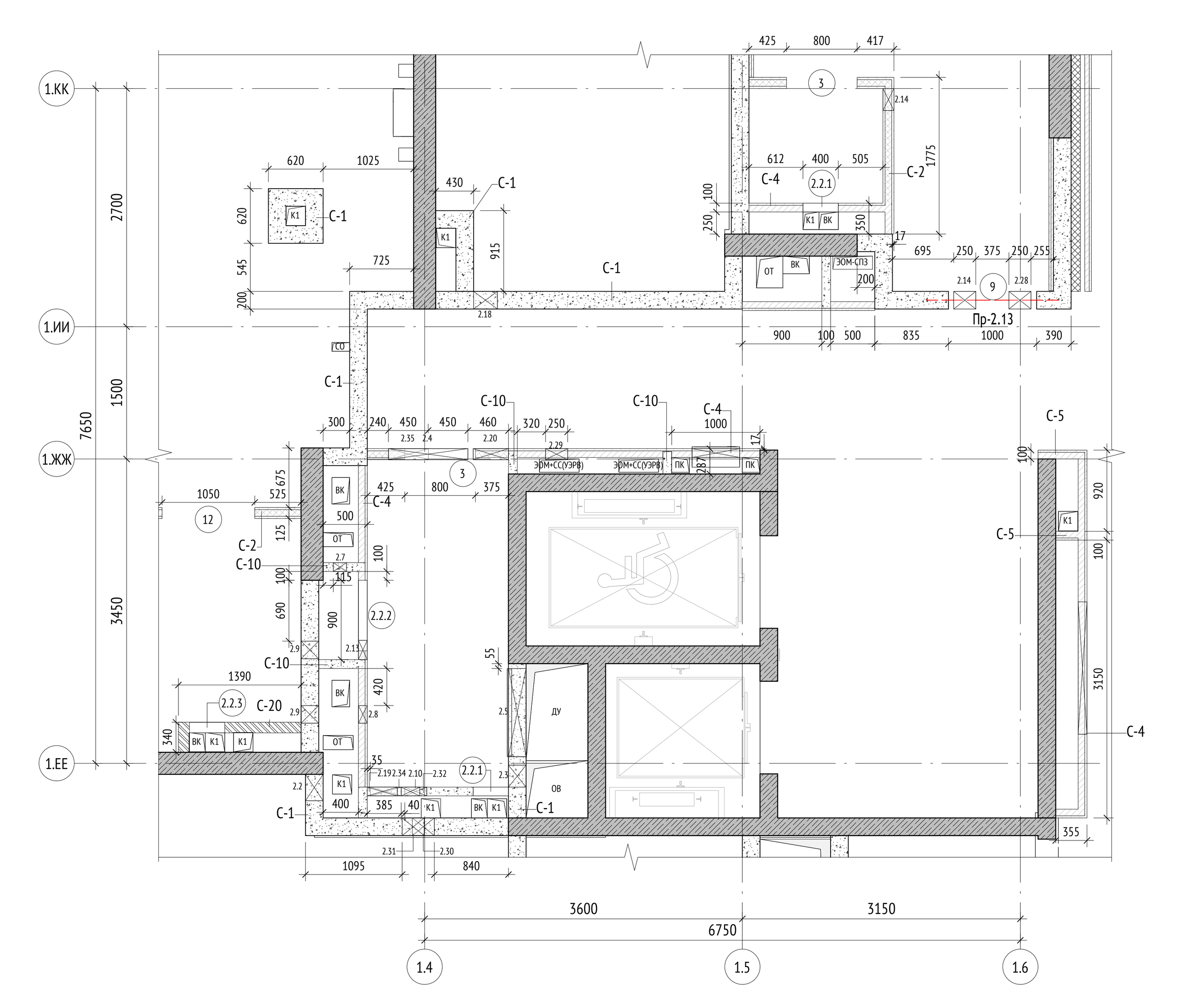
Фрагмент ФР-8 Секция 3 (1 : 50)



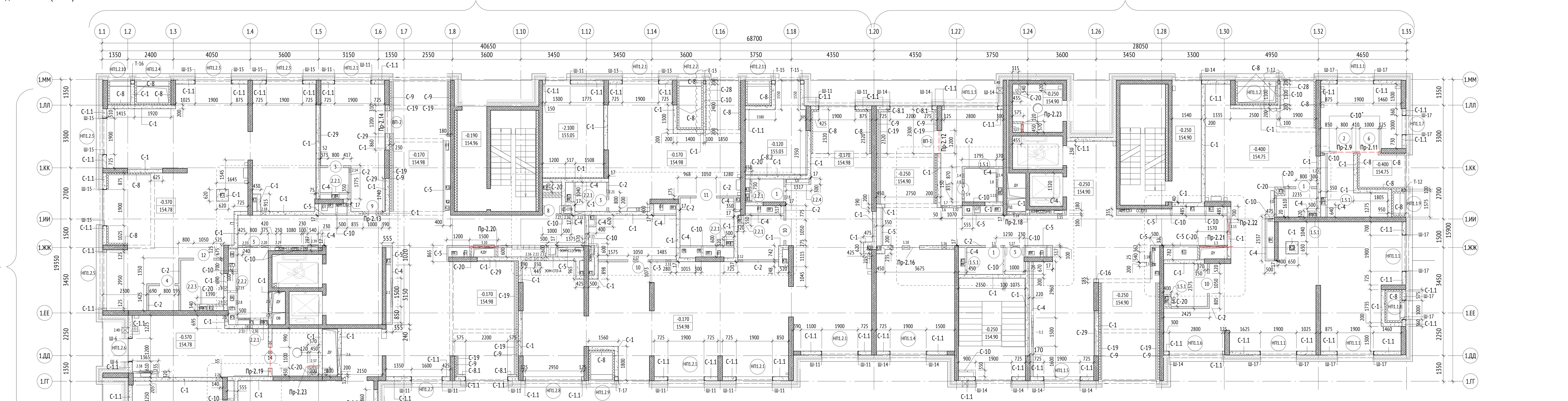
Фрагмент ФР-9 Секция 3 (1 : 50)

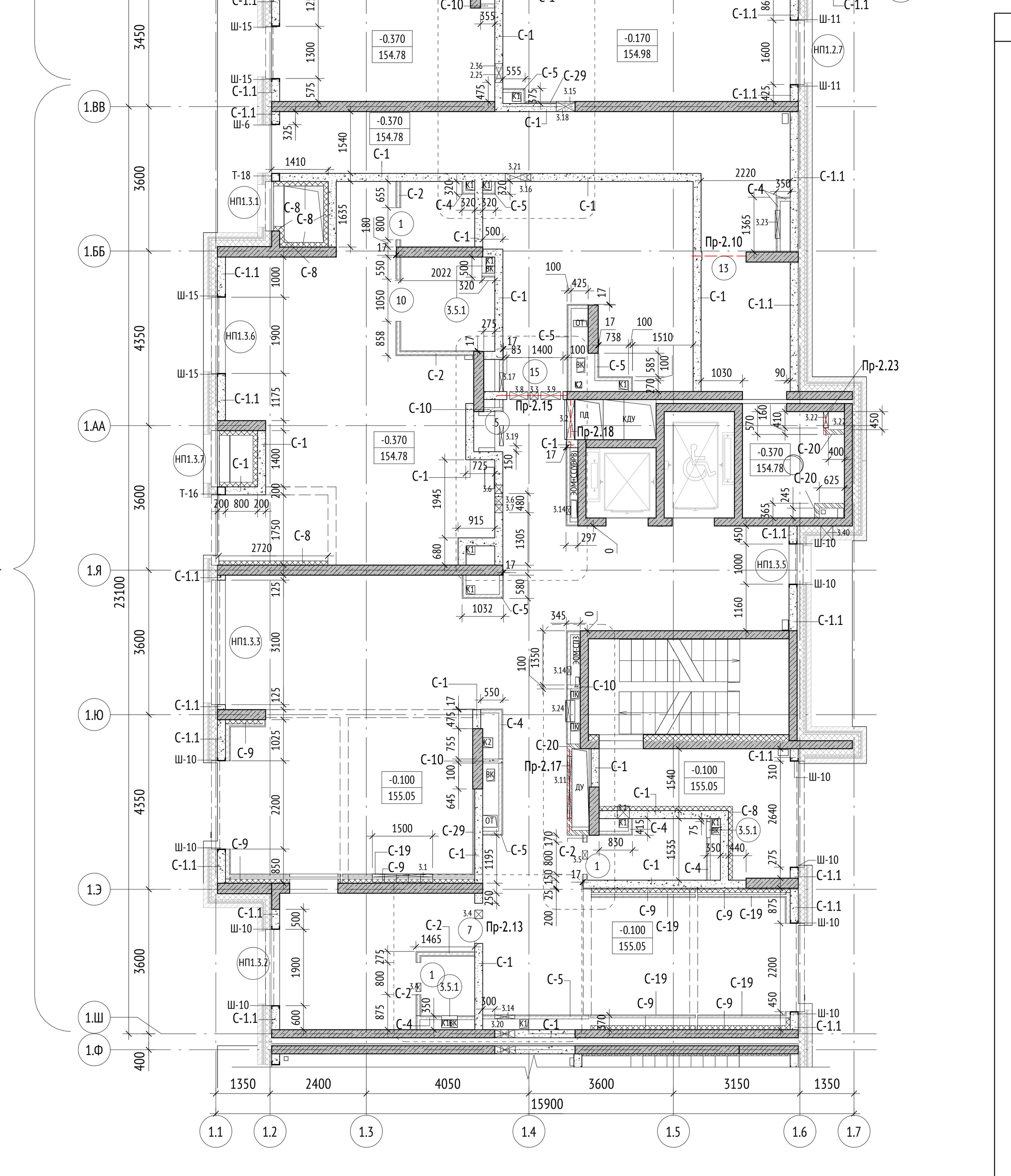


Фрагмент ФР-5 Секция 2 (1 : 50)



Кладочный план (1:100)





1 секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 1

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Кладка из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	20,42
Итого объем стен:				20,42

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 1

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клею - 100мм	100	0,60
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250х120х65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	0,59
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	44,23
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клею - 100мм	100	3,20
С-16	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х250х250(h) на клею - 250мм	250	0,21
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250х120х65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	1,90
Итого объем стен:				50,73

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок поэлементной сборки. Секция 1

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-2			
Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ⊠=15 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	200,70	2,51
Металлический каркас	75	50,18	1,25
Утеплитель минвата	50	50,18	2,51
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	154,69	1,93
Металлический каркас	75	77,35	5,80
С-5			
Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПНКФ) - 12,5 мм			
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файерборд)	12,5	78,13	0,97
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	78,07	0,97
Металлический каркас	75	78,02	5,83
С-19			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	166,17	2,08
Металлический каркас	75	83,08	4,15
С-29			
Облицовка (тип 623) на металлическом каркасе (профиль ПН 28х27, ПП 60х27, подвес прямой 60х27) - 27,5 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н - 12,5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	20,31	0,25
Металлический каркас	75	10,16	0,27

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

Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 1

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-8			
Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ⊠=100-120 кг/м³, ⊠Б=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм			
Плиточный клей	5	96,08	0,47
Утеплитель минвата	100	96,70	9,09
Штукатурка	10	51,63	0,51
С-8.1			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м, Утеплитель минераловатные плиты составе каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ⊠=100-120 кг/м³, ⊠Б=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм			
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	6,87	0,09
Утеплитель минвата	100	3,44	0,34
С-9			
Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ⊠=100-120 кг/м³, ⊠Б=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм			
Плиточный клей	5	83,23	0,41
Утеплитель минвата	100	83,19	8,23
С-16			
Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥15 кПа - 150 мм на клею (Технониколь 150)			
Утеплитель минвата	100	27,33	4,10
С-28			
Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ⊠=100-120 кг/м³, ⊠Б=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 50 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм			
Плиточный клей	5	6,47	0,03
Утеплитель минвата	50	6,45	0,31

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 1

Марка	Размер отверстия, мм Ширина	Высота	Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
АИ						
1.1	1500	1220	1	+0,450		Ниша для почтовых ящиков
ВК						
1.1	200	200	1	+3,850		
1.2	280	310	1	+4,090		
1.40	300	300	2	+3,805	-	
1.22	400	2000	1	+3,845	Пр-2.23	
ДУ						
1.3	1450	550	1	+2,950	Пр-2.21	
ОВ						
1.4	200	380	2	+3,845		
1.5	210	210	1	+3,960		
1.6	250	150	1	+4,010		
1.7	350	190	1	+4,260		
1.8	400	210	2	+3,990		
1.9	400	380	1	+3,845		
1.10	410	200	1	+4,250		
1.11	530	500	1	+3,845		
1.12	600	400	1	+3,845		
1.13	780	380	1	+3,845	Пр-2.22	
1.14	1000	600	1	+0,225	Пр-2.18	
ПК						
1.18	540	1300	1	+0,000		
ЭО						
1.15	250	150	1	+4,230		
1.16	250	200	1	+3,970		
1.17	500	150	1	+4,300		

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 1

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия
НП1.1.1	3715	1900	4	+0,535
НП1.1.2	3715	2250	1	+2,100
НП1.1.3	3715	2800	1	+0,385
НП1.1.4	3565	1900	1	+0,535
НП1.1.5	3715	1900	1	+0,385
НП1.1.6	3715	2800	1	+0,535
НП1.1.7	3715	1000	1	+0,535
НП1.1.8	3715	1000	1	+0,535
НП1.1.9	3715	1375	1	+0,535
Общий итог:			12	

3 секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 3

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 3

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок поэлементной сборки. Секция 3

Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 3

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 3

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 3

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 3

2 секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 2

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 2

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок поэлементной сборки. Секция 2

Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 2

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 2

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 2

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 2

Ведомость дверных проемов 1 этажа. Секциии 1-3

Поз.	Размер проема, мм Ширина	Высота	Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
1	800	2170	2	+0,000		
2	800	2170	1	+0,000	Пр-2.9	
1	800	2200	5	+0,000		
3	800	2240	1	+0,000		
3	800	2270	2	+0,000		
4	800	2320	1	+0,000		
	1000	2200	1	+0,000		
5	1000	2200	2	+0,000		
6	1000	2200	1	+0,000	Пр-2.11	
7	1000	2200	1	+0,000	Пр-2.13	
8	1000	2270	1	+0,000		
9	1000	2270	1	+0,000	Пр-2.13	
10	1050	2200	4	+0,000		
11	1050	2270	1	+0,000		
12	1050	2320	1	+0,000		
13	1100	2270	1	+0,000	Пр-2.10	
14	1100	2320	1	+0,000	Пр-2.19	
	1200	2130	1	+0,000		ДСВх, Б, Оп, Пр, Прг, Н, Псп, М3, О - ГОСТ 31173-2016 / ДСВх, Б, Оп, Л, Прг, Н, Псп, М3, О - ГОСТ 31173-2016
	1200	2240	1	+0,000		ДСВх, Б, Оп, Пр, Прг, Н, Псп, М3, О - ГОСТ 31173-2016 / ДСВх, Б, Оп, Л, Прг, Н, Псп, М3, О - ГОСТ 31173-2016
15	1400	2200	1	+0,000	Пр-2.15	
16	1400	2200	1	+0,000	Пр-2.16	
Итого:			31			

Ведомость внутренних оконых проемов 1 этажа. Секции 1-3

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

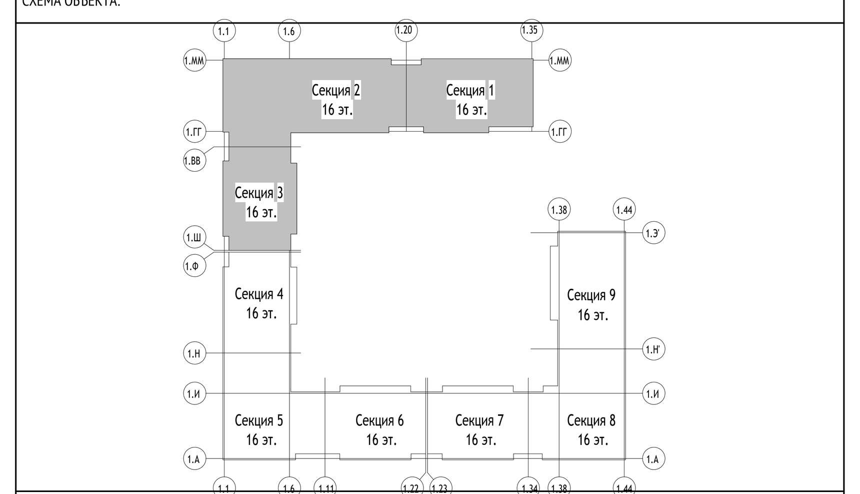
Корпус 1. Сводная ведомость армирования и крепления стен

Марка стены	Обозначение	Описание	Ширина, мм	Площадь, кв.м	Длина, м.п
С-1	ПНСТ 31-2015	Сетка строительная базальтовая типа СБП-С 25х25х1,5мм (100)	200	45,06	225,31
С-1.1	ГОСТ 8478-81	Сетка оцинкованная из проволоки ⊠3Вр-1, ячейка 50х50мм	200	38,79	193,95
С-2.1	ГОСТ 8478-81	Сетка ⊠ 4 ВрI-50х50	250	168,14	4707,92
С-2.2	ГОСТ 8478-81	Сетка ⊠ 4 ВрI-50х50	120	5,63	328,16
С-2.3	ГОСТ 8478-81	Сетка ⊠ 4 ВрI-50х50	120	12,00	700,21
		Лента перфорированная - сталь оцинкованная	30		845
	ГОСТ 8509-93	Металлический уголок 100х100х8, L=200мм			58
	ГОСТ 9573-2012	Мягкая минвата (ρ=38-45 кг/м³) 20 мм		150,0	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. л.1 данного комплекта чертежей.
2. Данный лист см. совместно с разделами КЖ, ОВ, ЭОМ, ВК, СС.
3. Расположение фахверков усиления наружных стен см. лист "Фахверки усиления кладки" данного комплекта.
4. Отверстия с габаритами до 150х150мм в стенах и перегородках из штучных материалов выполнять по месту .
5. Над отверстиями до 600 мм укладывать 3 арматурных стержня D12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
6. Над дверными проемами и инженерными отверстиями в стенах, выполняемых в кладке из газобетонных блоков толщиной 200 мм, шириной проемов и отверстий:
   - 600 мм - 1200 мм закладывать перемычки из двух уголков L50х6мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны;
   - 1200 мм - 1800 мм закладывать перемычки из двух уголков L75х6мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны;
   - 1800 мм - 2500 мм закладывать перемычки из двух уголков L100х8мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны.
   Перемычки из двух уголков при проеме более 1200 мм выполнять со связями, добавлять пластины (L = толщина стены - 20 мм) х100х7 с шагом 400 мм. При крепление перемычки к ж.б. выполнить опорный уголок 100х8, L = толщина стены
7. Крепление газобетонных стен и перегородок к низу ж/б плит выполнять при помощи стальных уголков 75х50х5, l=200мм, ГОСТ 8509-93, в шахматном порядке через каждые 1,2 м на стыке двух блоков. Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 20 мм. В зазор заложить минеральную вату на всю ширину стены .
8. Кладка наружных стен из ячеистых газобетонных блоков армируется оцинкованной сеткой из проволоки ø3Вр-I ячейкой 50х50 мм через каждые 2 ряда кладки, кладка внутренних стен/перегородок армируется базальтовой строительной сеткой СПБ-С 25х25 на ширину стены через 2 ряда кладки Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Перехлест полотна сетки 250-300мм.
9. Перегородки шахт ОВ, ВК, ПД, ЭО, СС возвести после монтажа инженерных коммуникаций на всю высоту до перекрытия.
10. Отверстия для прохождения инженерных коммуникаций в железобетоных консрукциях см. раздел КЖ.
11. Металлические элементы усиления после окончательной сборки огрунтовать двумя слоями ГФ 021 по ГОСТ 25129-82.

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Леончик			02.07.24
Проверил		Никитина			02.07.24
ГАП		Лопухов			02.07.24
Гл. архитектор		Струговец			02.07.24
Н. контр.		Куликова			02.07.24
ГИП		Зорин			02.07.24

148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР2.1

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

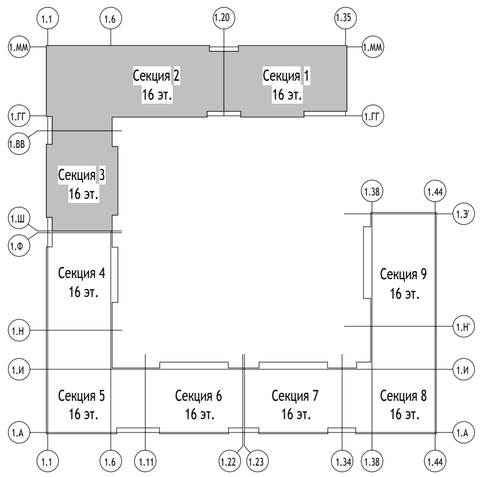
Кладочный план 1 этажа. Секции 1-3.

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х4

План-схема технических пространств на отм.+2,450 (1 : 200)





- Техническое пространство
- Второй свет

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР2.1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Романов			02.07.24
Проверил		Никитина			02.07.24
ГАП		Лопухов			02.07.24
Гл. архитектор		Струговец			02.07.24
Н. контр.		Куликова			02.07.24
ГИП		Зорин			02.07.24

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

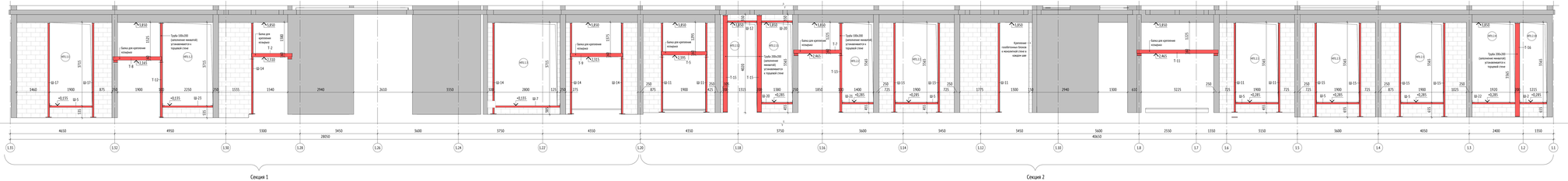
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План-схема технических пространств на отм.+2,450

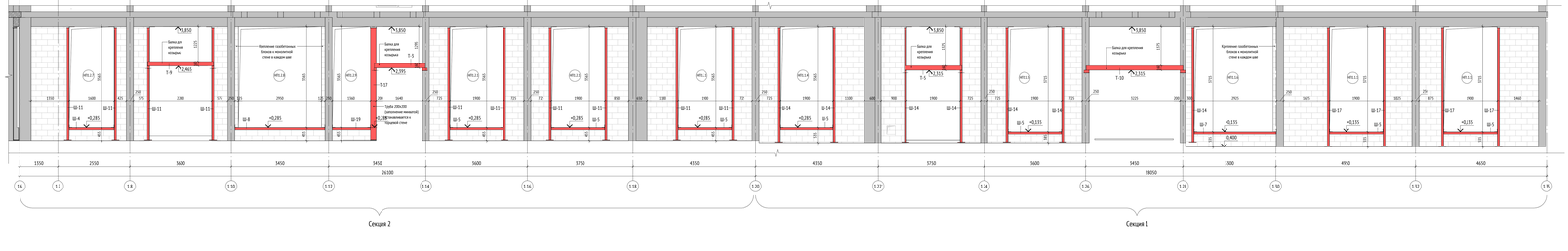
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

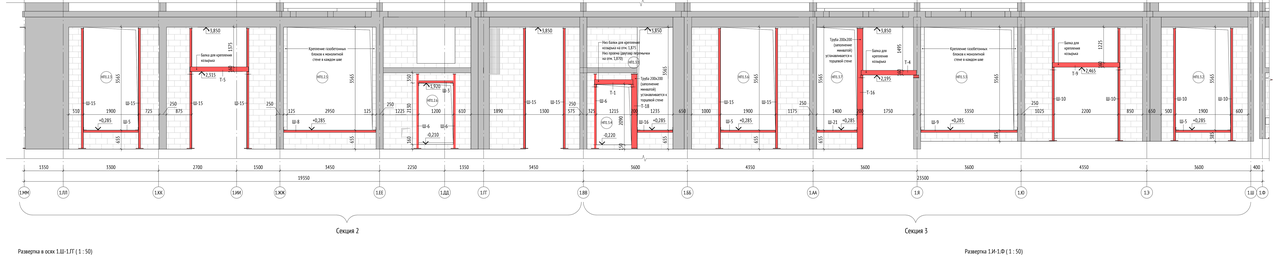
Развертка в осях 1.35-1.1 (1 : 50)



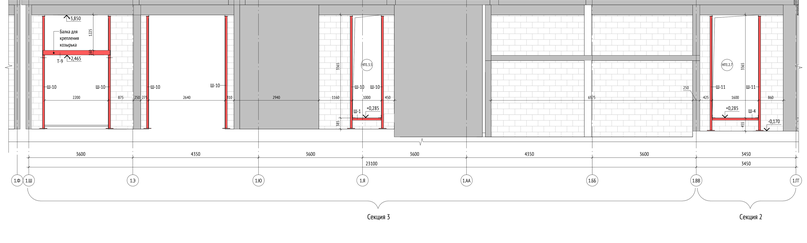
Развертка в осях 1.6-1.35 (1 : 50)



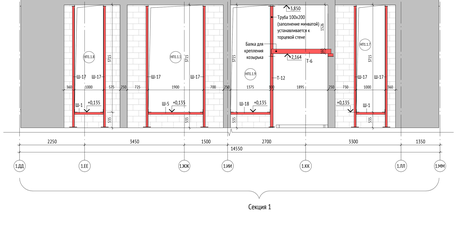
Развертка в осях 1.ЖЖ-1.Ш (1 : 50)



Развертка в осях 1.Ш-1.ГГ (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	Крокодилов 4х5	75	22	0,93	20,15
0.2	ГОСТ 8509-93	Крокодилов 4х2	180	10	2,20	21,96
1.1	ГОСТ 19903-2015	Пластина 8х335	230	82	1,52	124,56
1.2	ГОСТ 19903-2015	Пластина 8х490	455	82	1,95	158,16
1.3	ГОСТ 19903-2015	Пластина 12х200	260	77	4,90	377,18
1.4	ГОСТ 8509-93	Уголок L 100х100х8	170	78	2,07	161,77
Т-1	ГОСТ 30245-2003	Труба 2156Dх140х5	1330	1	29,61	29,61
Т-2	ГОСТ 30245-2003	Труба 2156Dх140х5	1800	1	40,07	40,07
Т-5	ГОСТ 30245-2003	Труба 2156Dх140х5	1805	1	40,18	40,18
Т-6	ГОСТ 30245-2003	Труба 2156Dх140х5	1915	1	42,63	42,63
Т-5	ГОСТ 30245-2003	Труба 2156Dх140х5	2030	3	45,19	135,56
Т-6	ГОСТ 30245-2003	Труба 2156Dх140х5	2065	1	45,97	45,97
Т-7	ГОСТ 30245-2003	Труба 2156Dх140х5	2115	1	47,08	47,08
Т-8	ГОСТ 30245-2003	Труба 2156Dх140х5	2165	1	48,19	48,19
Т-9	ГОСТ 30245-2003	Труба 2156Dх140х5	2330	4	51,87	207,46
Т-10	ГОСТ 30245-2003	Труба 2156Dх140х5	3455	1	76,86	76,86
Т-11	ГОСТ 30245-2003	Труба 2156Dх140х5	3635	1	80,92	80,92
Т-12	ГОСТ 30245-2003	Труба 2158Dх100х5	4170	2	92,82	185,65
Т-13	ГОСТ 30245-2003	Труба 2158Dх100х5	3940	1	87,70	87,70
Т-15	ГОСТ 30245-2003	Труба 2159Dх200х6	4290	2	153,67	307,34
Т-16	ГОСТ 30245-2003	Труба 2159Dх200х6	4140	2	148,29	296,59
Т-17	ГОСТ 30245-2003	Труба 2159Dх200х6	3940	1	141,15	141,15
Т-18	ГОСТ 30245-2003	Труба 2159Dх200х6	2560	1	91,70	91,70
Ш-1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	980	5	18,05	54,15
Ш-2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1195	2	21,99	43,98
Ш-3	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1180	1	21,71	21,71
Ш-4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1580	2	29,07	58,14
Ш-5	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1880	16	34,59	553,47
Ш-6	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	2560	3	47,10	141,31
Ш-7	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	2905	2	53,45	106,90
Ш-8	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3180	2	58,51	117,02
Ш-9	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3330	1	61,27	61,27
Ш-10	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3870	10	71,21	712,08
Ш-11	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3940	17	72,50	1232,45
Ш-12	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1295	1	23,83	23,83
Ш-15	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	3940	2	72,50	144,99
Ш-14	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	4520	11	73,97	813,61
Ш-13	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	4140	12	76,18	914,13
Ш-16	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1215	1	22,36	22,36
Ш-17	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	4170	12	76,71	920,74
Ш-18	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1355	1	24,93	24,93
Ш-19	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1340	1	24,66	24,66
Ш-20	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1360	2	25,02	50,05
Ш-21	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1380	2	25,39	50,78
Ш-22	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	1900	1	34,96	34,96
Ш-23	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	2150	1	41,05	41,05

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 1

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от н.ф.п. плиты перекрытия
ФП1.11	3715	1900	4	+0,335
ФП1.12	3715	1350	1	+1,100
ФП1.13	3715	2850	1	+0,385
ФП1.14	3565	1900	1	+0,535
ФП1.15	3715	1900	1	+0,385
ФП1.16	3715	2800	1	+0,535
ФП1.17	3715	1000	1	+0,535
ФП1.18	3715	1000	1	+0,535
ФП1.19	3715	1375	1	+0,535
Общий итог			13	

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 2

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от н.ф.п. плиты перекрытия
ФП1.21	3565	1900	5	+0,455
ФП1.22	3565	1900	3	+1,070
ФП1.23	3565	1900	3	+0,455
ФП1.24	3565	2950	1	+0,455
ФП1.25	3565	2950	1	+0,455
ФП1.26	2090	1300	1	+0,560
ФП1.27	3565	1600	2	+0,455
ФП1.28	3565	2950	1	+0,455
ФП1.29	3565	1360	1	+0,455
ФП1.30	3565	1355	1	+1,220
ФП1.31	3565	1380	1	+1,070
ФП1.32	4020	1355	1	+1,070
Общий итог			24	

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 3

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от н.ф.п. плиты перекрытия
ФП1.3.1	3565	5255	1	+1,100
ФП1.3.2	3565	1900	1	+0,385
ФП1.3.3	3565	1100	1	+0,385
ФП1.3.4	3565	1375	1	+0,535
ФП1.3.5	3565	1000	1	+0,385
ФП1.3.6	3565	1900	1	+0,535
ФП1.3.7	3565	1400	1	+0,655
Общий итог			7	

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

						0,000=155,55	
						148-0721-ОК-1-0-1-1.3-АР2.1	
						Жилой дом односекционный подземной автостоянкой под задними секциями (паркинг-оболочка) переменной этажности (4/25) с инженерными сетями и благоустройством по генплану г.Москва, ул.Новаторов, Котловская улица, земельный участок 12/1 (Котловская ул., вл. 11) (Восточный административный округ)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал	Плотник				03.07.24	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Никитина				03.07.24	Р	4	
ГАП	Лапшов				03.07.24			
Гл. архитектор	Сухотина				03.07.24			
Н. контр.	Кузнецова				03.07.24	Развертки наружных стен. Фиксация усиления кладки		
ГИП	Ерохин				03.07.24	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
						Формат А1х3		

Согласовано

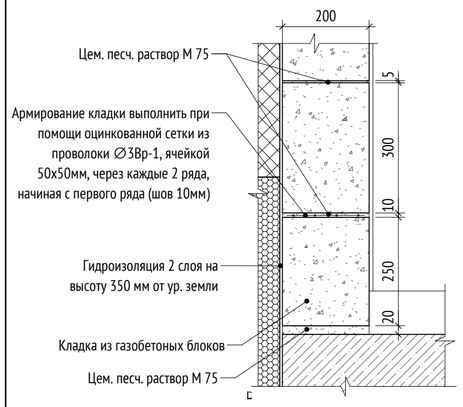
Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

1
АР2.1-

1. Узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия

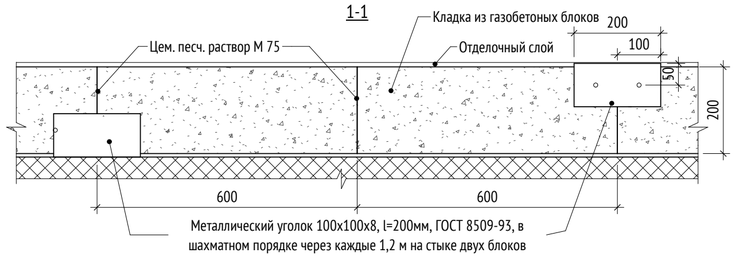


7
АР2.1-

7. Узел верхнего крепления наружной кладки к ж/б плите перекрытия (балке)

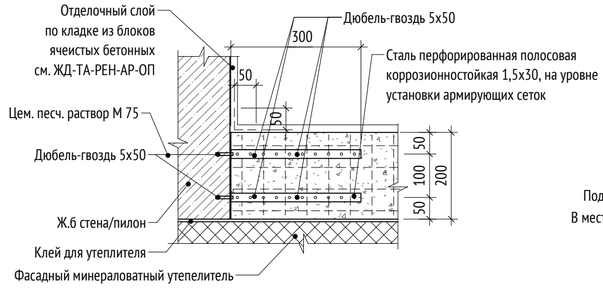


1-1



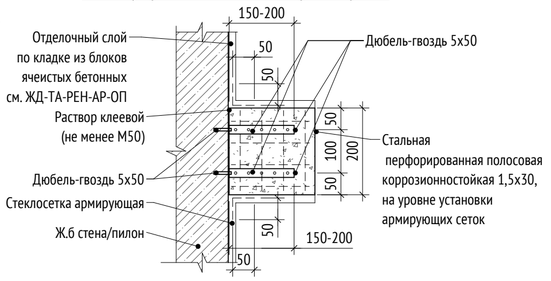
2
АР2.1-

2. Узел крепления кладки к ж.б. конструкциям



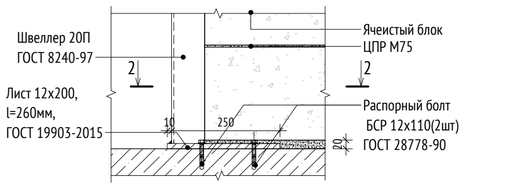
6
АР2.1-

6. Узел устройства заплечика дверного проема

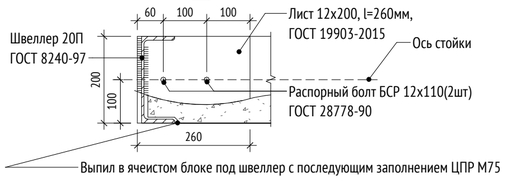


8
АР2.1-

8. Крепление перегородок из газобетонных блоков в зоне проема

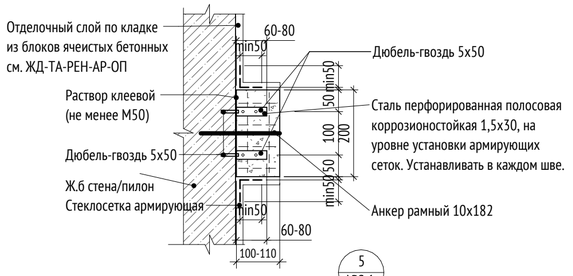


2-2



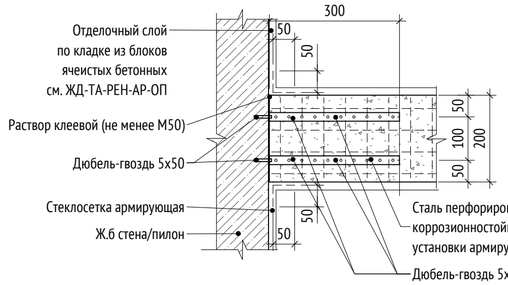
6.1
АР2.1-

6.1 Узел устройства заплечика дверного проема



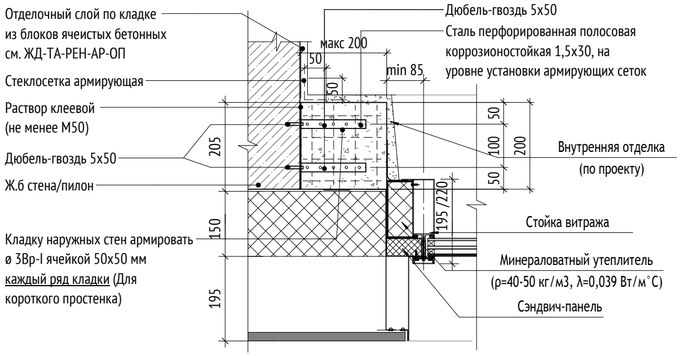
3
АР2.1-

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



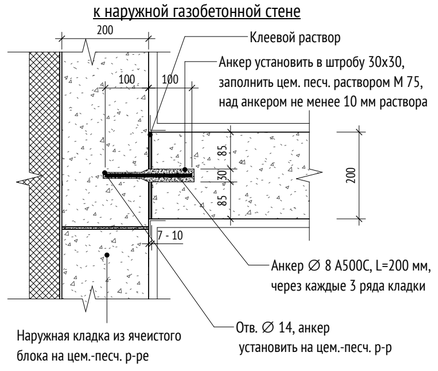
4
АР2.1-

4. Узел короткого заплечика в проеме витража



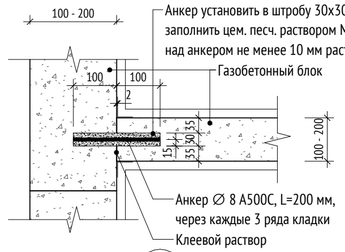
5
АР2.1-

5. Крепление перегородки из газобетонных блоков к наружной газобетонной стене



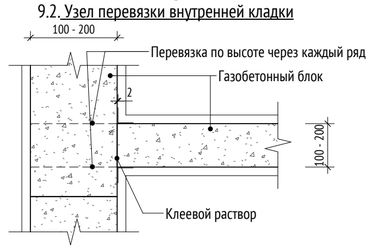
9.1
АР2.1-

9.1. Узел крепления внутренней кладки к существующей перегородке



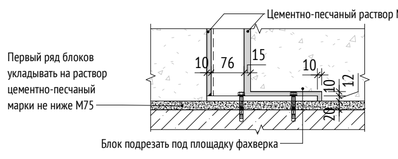
9.2
АР2.1-

9.2. Узел перевязки внутренней кладки



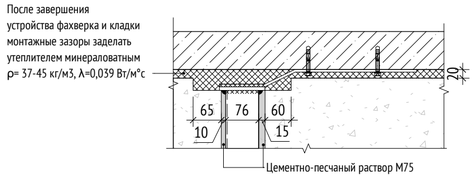
10.1
АР2.1-

Узел 10.1. Примыкание нижних рядов внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к стойкам фахверков

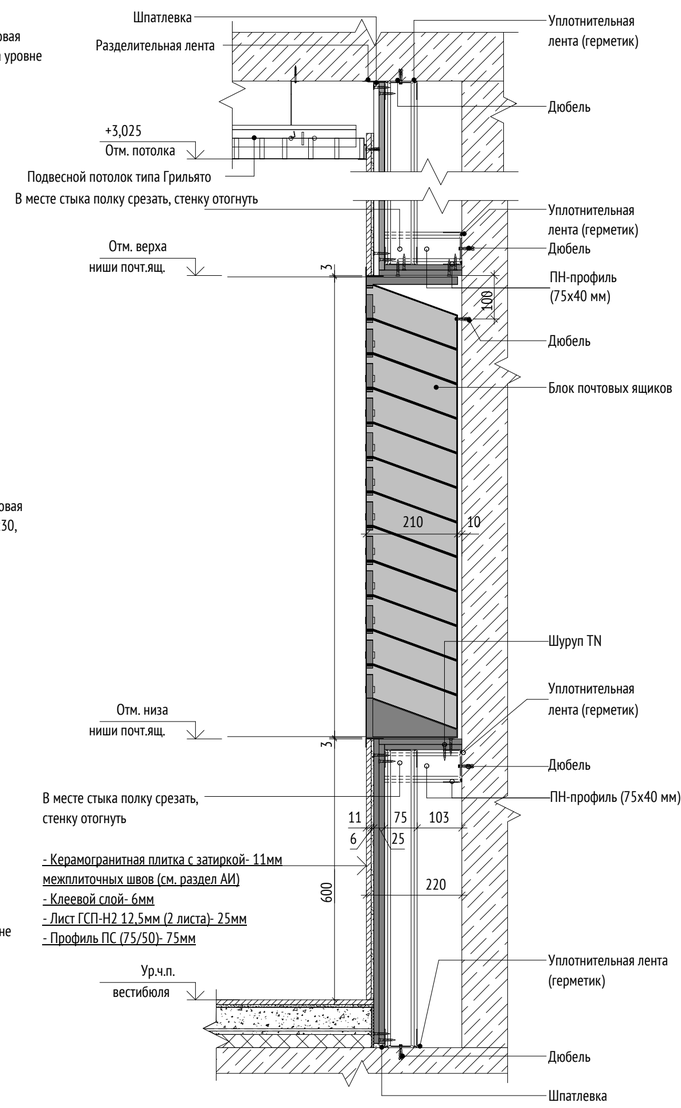


10.2
АР2.1-

Узел 10.2. Примыкание верхних рядов внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к стойкам фахверков



Узел устройства ниши для почтовых ящиков, прилегающих к стене



ПРИМЕЧАНИЯ:

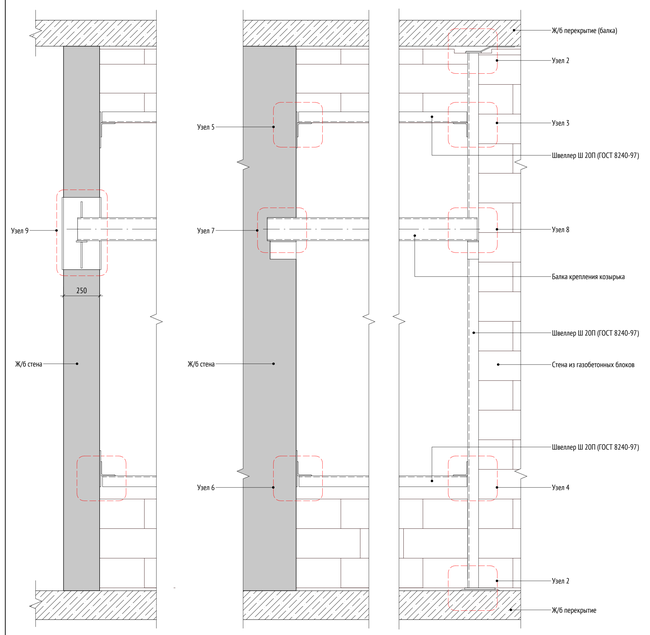
1. Кладка наружных стен из ячеистых газобетонных блоков армируется оцинкованной сеткой из проволоки ø3Вр-I ячейкой 50х50 мм через каждые 2 ряда кладки, армирование начинать с первого блока
2. Армирование внутренней кладки выполнить при помощи базальтовой сетки 25х25х1.5 мм, через каждые два ряда
3. При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

						0,000=155,15	
						148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР2.1	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Леончик			02.07.24	Корпус 1. Кладочные планы стен и перегородок	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Проверил		Никитина			02.07.24		
ГАП		Лопухов			02.07.24		
Гл. архитектор		Струговец			02.07.24		
Н. контр.		Куликова			02.07.24	Узлы крепления кладки	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			02.07.24		

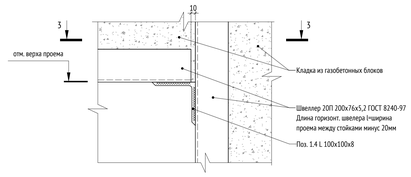
Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А2

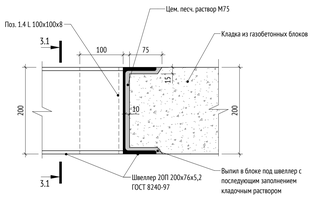
Устройство фахверка усиления кладки наружных стен



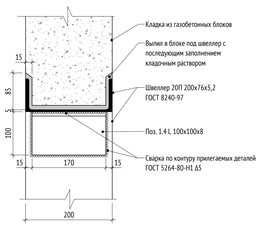
Узел 3



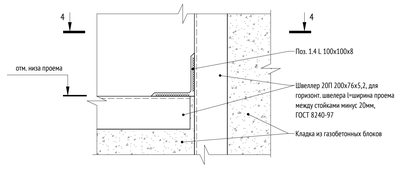
3 - 3



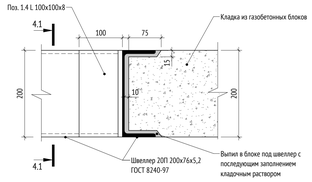
3.1 - 3.1



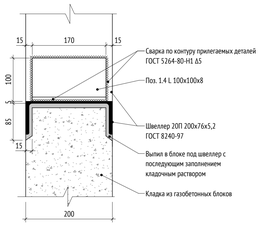
Узел 4



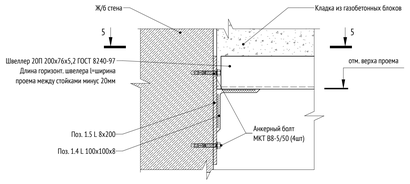
4 - 4



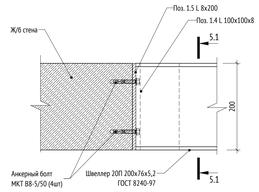
4.1 - 4.1



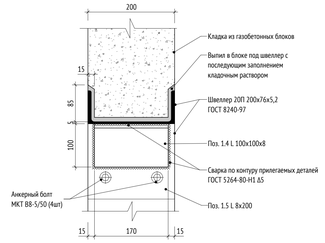
Узел 5



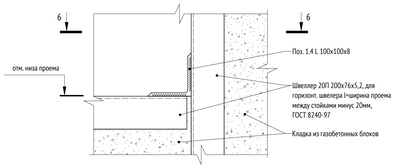
5 - 5



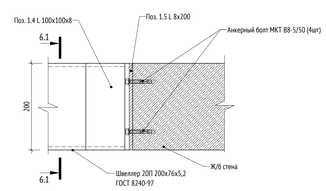
5.1 - 5.1



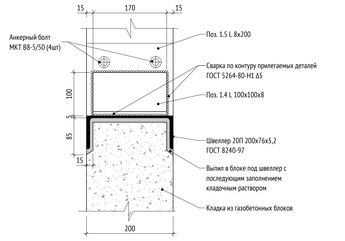
Узел 6



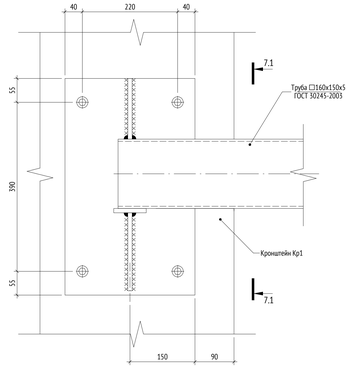
6 - 6



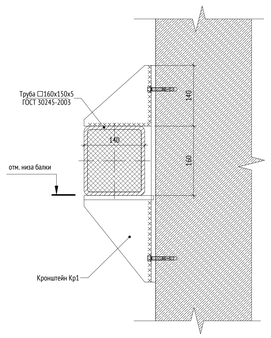
6.1 - 6.1



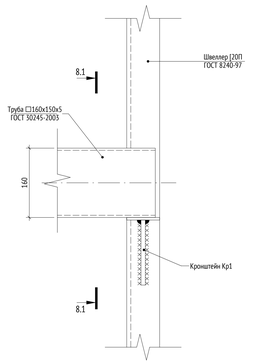
Узел 7



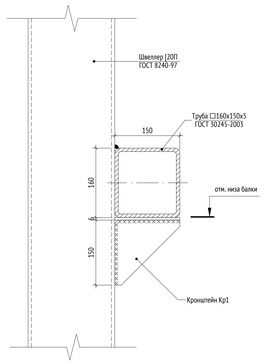
7.1 - 7.1



Узел 8



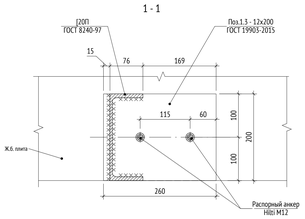
8.1 - 8.1



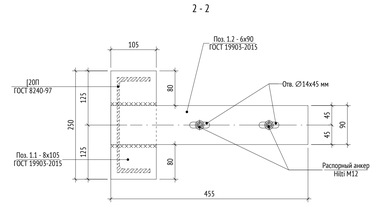
Узел 1

Узел 2

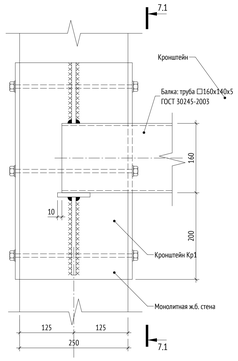
1 - 1



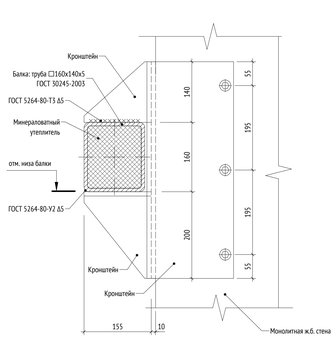
2 - 2



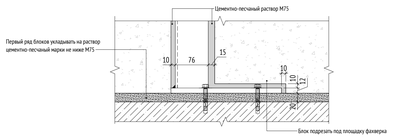
Узел 7



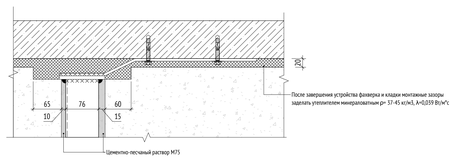
7.1 - 7.1



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, 4 данного комплекта чертежей.
2. Сварные швы металлических деталей выполнять по ГОСТ 5264-80. Катет швов выполнять по наименьшей толщине свариваемых деталей. Сварку вести электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. После сварки сбить шлак и окалину.
3. Антикоррозийная защита металлоконструкций должна производится в соот-вии с указаниями СП 28.13330.2017 и ГОСТ 23118-2019.
4. Все металлические конструкции покрываются грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 в 2 слоя (общая толщина покрытия не менее 50 мкм). Перед нанесением грунтовки обеспечить степень очистки поверхности металла до степени 2 по ГОСТ 9.402 (до чистого металла), обезжирить растворителем ксилол по ГОСТ 9410 или Р-4, Р-5 по ГОСТ 7827 до степени 1 по ГОСТ 9.402.
5. Приведенные в проекте материалы могут быть заменены на аналогичные с соответствующими техническими характеристиками.
6. Кладку наружных стен армировать ⌀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-1-0-1-1.3-АР2.1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - укрытием (ЖСПУ) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Леончик			02.07.24				
Проверил		Никитина			02.07.24	Корпус 1. Кладочные планы стен и перегородок	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Лопухов			02.07.24		Р	6	
Гл. архитектор		Стуговец			02.07.24				
Н. контр.		Куликова			02.07.24	Узлы фахверков усиления кладки наружных стен	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Экрин			02.07.24				

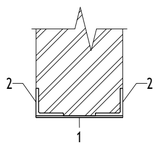
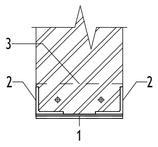
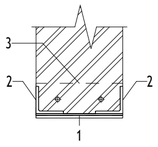
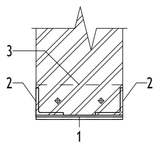
Согласовано

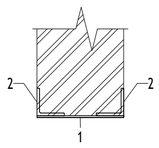
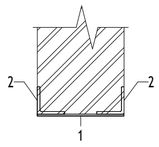
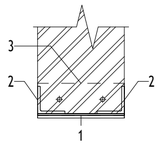
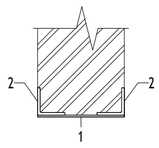
Взам. инв. №

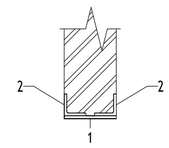
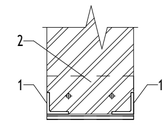
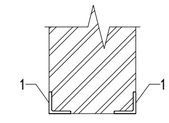
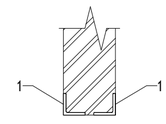
Подп. и дата

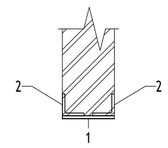
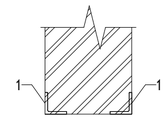
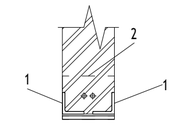
Инв. № подл.

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
Пр-2.23		3

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	
Пр-2.23					
1	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=550	2	2,4585	
2	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=120	1	1,47	

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			02.07.24
Проверил		Никитина			02.07.24
ГАП		Лопухов			02.07.24
Гл. архитектор		Струговец			02.07.24
Н. контр.		Куликова			02.07.24
ГИП		Зорин			02.07.24

148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР2.1

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2