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 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа
148-0721-ОК-1-0-2-14..16-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 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа

148-0721-ОК-1-0-2-14..16-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 * ГП-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 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа
148-0721-ОК-1-0-2-14..16-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 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1

Генеральный директор Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта Зорин М.М.

2023 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

Обозначение	Наименование	Примечание
Подземная часть		
148-0721-ОК-1-0-1.2-1.19-АР0.1	Подземная часть. Архитектурные планы	
148-0721-ОК-1-0-1.2-1.19-АР0.2	Подземная часть. Кладочные планы стен и перегородок	
148-0721-ОК-1-0-1.2-1.19-АР0.3	Подземная часть. Отделка помещений	
148-0721-ОК-1-0-1.2-1.19-АР0.4	Подземная часть. Элементы заполнения проемов	
148-0721-ОК-1-0-1.2-1.19-АР0.5	Подземная часть. Разрезы. Лестницы. Лифты. Металлические изделия	
148-0721-ОК-1-0-1.2-1.19-АР0.6	Подземная часть. Узлы и детали	
148-0721-ОК-1-0-1.2-1.19-АР0.7	Устройство рампы	
Корпус 1		
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР1	Корпус 1. Секции 1-9. Архитектурные планы	
148-0721-ОК-1-0-1-1.3-АР2.1	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.3-АР2.2	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4.6-АР2.1	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4.6-АР2.2	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7.9-АР2.1	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7.9-АР2.2	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР2.3	Корпус 1. Секции 1-9. Кладочные планы стен и перегородок технического пространства	
148-0721-ОК-1-0-1-1.3-АР3.1	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.3-АР3.2	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4.6-АР3.1	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4.6-АР3.2	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7.9-АР3.1	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7.9-АР3.2	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР3.3	Корпус 1. Секции 1-9. Отделка помещений технического пространства и помещений кровли	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР4.1	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов 1го этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР4.2	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов типового этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР4.3	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов. Двери, окна	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР5	Корпус 1. Секции 1-9. Лестницы и ограждения	
148-0721-ОК-1-0-1-7.9-АР6	Корпус 1. Секции 7-9. Лифты	
148-0721-ОК-1-0-1-7.9-АР7	Корпус 1. Секции 7-9. 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..19-АР2.3	Корпус 2. Секции 10-19. Кладочные планы стен и перегородок технического пространства	
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-АР3.3	Корпус 2. Секции 10-19. Отделка помещений технического пространства и помещений кровли	
148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР3.2	Корпус 2. Секции 14-16. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.1	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов 1го этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.2	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов типового этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери, окна	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР5	Корпус 2. Секции 10-19. Лестницы и ограждения	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР6	Корпус 2. Секции 10-19. Лифты	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР7	Корпус 2. Секции 10-19. Разрезы	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР8	Корпус 2. Секции 10-19. Входные группы	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР9.5	Корпус 2. Секции 10-19. Фасады	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР10	Корпус 2. Секции 10-19. Кровля	
Корпуса 1, 2		
1190-01-02-АР1	Корпус 1. Корпус 2. Схема расстановки сантехнических модулей	
1190-01-02-АР2	Корпус 1. Корпус 2. Узлы и детали.	
1190-01-02-СТМ	Схема расстановки сантехнических модулей	

ВЕДОМОСТЬ 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 2015 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 маломобильныхгрупп 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, 3)	
СП 71.13530.2017	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		
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.	
ГОСТ 31360-2007	Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия	
ГОСТ 32314-2012	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 год выпуска 2018	Комплектные системы Кнауф перегородки позлементной 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 год выпуска 2015	Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий	
Выпуск 2 серия КС 31.07 год выпуска 2009	Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позлементной 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 5765-001-73090654-2009 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 самонакерующиеся 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.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ 148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1

Лист	Наименование	Примечание
2	Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 14 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 14 Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 14 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 14 Этаж 1. Ведомость внутренних оконных проемов 1 этажа. Секции 14-16 Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 14 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секции 14-16 Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 15 Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 15 Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 15 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 15 Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 16 Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 16 Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 16 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 16 Этаж 1. Ведомость материалов, перегородок и зашивок из ГСП 1-го этажа. Секция 14 Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП 1-го этажа. Секция 15 Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 14 Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 15 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 15 Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП 1-го этажа. Секция 16 Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 16 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 16 Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 14-16 Этаж 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секция 14-16	
5	Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 14-16 Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 14-16 Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 14-16	
6	1 этаж. Спецификация перемычек дверных проемов и ревизионных лючков. Секция 14-16 1 этаж. Спецификация перемычек инженерных отверстий. Секций 14-16	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ 148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кладочный план 1 этаж. Секции 14-16	
3	Узлы крепления кладок	
4	Узлы фахверков усиления кладки наружных стен	
5	Развертки наружных стен. Фахверки усиления кладки	
6	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

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-77-4-53-5-09-2021-2952 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);
- требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования

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 проектированию 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 авторов, 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 составить акты освидетельствования скрытых работ:

Монтаж стальных конструкций и изделий.

- Предварительная подготовка поверхностей, защищаемых от агрессивного воздействия среды;
- Установка стальных конструкций, скрываемых в процессе производства последующих работ;
- Антикоррозийная защита металлоконструкций и закладных деталей;
- Антикоррозийная защита сварных соединений;
- Установка анкерных болтов и закладных деталей;
- Монтаж металлоконструкций;
- Устройство молниезащиты и заземления (также устройство заземления в инженерных помещениях (венткамеры, электрощитовая, машинные помещения лифтов и т.д.).

Изоляционные работы.

- Подготовка основания для устройства гидроизоляции;
- Подготовка поверхностей под огрунтовку и нанесение первого слоя гидроизоляции; устройство каждого предыдущего слоя гидроизоляции до нанесения последующего;
- Выполнение гидроизоляции на участках, подлежащих закрытию стропил, кладкой, защитными ограждениями;
- Устройство каждого гидроизоляционного слоя и осмотр заключенной гидроизоляции фундаментов и подвальных стен; гидроизоляция подвала, санузлов и других помещений; гидроизоляции стен душевых и других помещений с влажным режимом работы;
- Пароизоляция перекрытий и покрытий;
- Теплоизоляция и звукоизоляция перекрытий, стен, перегородок, покрытий и других ограждающих конструкций (постойно, отдельно каждый слой). (По захваткам, ограниченным осями);
- Протокол измерения уровня шума в помещениях;
- Акт теплотехнического контроля качества теплозой защиты здания (сооружения);
- Устройство и изоляция деформационных швов;
- Устройство изоляции температурных швов;
- Замоноличивание монтажных стыков и узлов;
- Герметизация по периметру дверных коробок;

Возведение кладочных конструкций.

- Армирование конструкций (стен, колонн, перегородок) из блоков, плит, кирпича;
- Установка в кладку металлических закладных частей их антикоррозионная защита;
- Проверка конструкции межквартирных перегородок;
- Устройство осадочных, деформационных и антисейсмических швов;
- Подготовка мест опирания ферм, прогонов, балок, плит перекрытий, перемычек на стены, столбы, пилястры и заделка их в кладке;
- Закрепление в кладке сборных железобетонных изделий: карнизов, балконов и других консольных конструкций;
- Устройство вентиляционных и дымовых каналов, борозд;
- Проверка конструкций, скрываемых последующими работами (подвесные потолки, кирпичные стены и т.п.);

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.

7. Эксплуатационные требования:

Срок службы здания - не менее 50 лет. Периодичность проведения капитального ремонта - 25 лет

8. Характеристика района строительства:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 25 С;
- нормативное значение ветрового давления – 23 кгс/м^2;
- нормативное значение веса снегового покрова – 150 кг/м^2;
- агроклиматический район – II;
- климатический район – IIВ;
- группы ИГЭ 1 - 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 зданий:

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. Указания по устройству гидроизоляции

Гидроизоляцию в местах примыкания пола к стенам заводить на высоту 200 мм от уровня покрытия пола. Обязательную гидроизоляцию наносить на выровненную очищенную поверхность пола, покрытую двумя слоями грунтовки. Углы и стыки со стенами и трубами тщательно прокатывают прогретой липучей лентой, на трубы надевают резиновые уплотнители. В зависимости от производителя наносят необходимое количество слоев гидроизоляции и последующей грунтовки, согласно технологии укладки материала.

11. Указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время.

При производстве работ в зимних условиях следует руководствоваться СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции " в части:

- "Возведение каменных конструкций в зимних условиях"
- "Кладка с противоморозными добавками",
- "Кладка на растворах без противоморозных добавок с последующим упрочнением конструкций прогревом",
- "Кладка способом замораживания"
- "Контроль качества работ";
- Приложение "Противоморозные и пластифицирующие добавки в растворы, условия их применения и ожидаемая прочность раствора"

СП-82-101-98 "Приготовление и применение растворов строительных".

Применение беспрогревного способа производства работ предусматривает необходимость обеспечения требуемой несущей способности конструкции как в процессе их возведения, так и при эксплуатации зданий.

При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять с применением связывающих материалов, твердеющих на морозе без обогрева с применением противоморозных химических добавок, не вызывающих коррозии материалов кладки и удовлетворяющих требованиям ГОСТ 24211 и ГОСТ 52459.

Строительные, монтажные работы при среднесуточной температуре ниже 5°С и минимальной суточной температуре 0°С, а также при оттепелях производить в соответствии с составом мероприятий и указаниями по производству работ в зимних условиях согласно указаниям действующих норм и проекту производства работ.

12. Настоящим разделом разработаны рабочие чертежи на выполнение кладочных работ и устройство перегородок и зашивок из ГСП, а также внутренней теплоизоляции.

12.1. Материалы стен, перегородок, облицовок:

Наружные стены:

- из ячеистого газобетонного блока 600x200x250h) D600, B3.5, F100 (ГОСТ 31360-2007) на цементно-песчаном растворе М75

Внутренние стены, перегородки, облицовки:

- из ячеистого газобетонного блока 600x200x250h) D600, B3.5, F100 (ГОСТ 31360-2007) толщиной 200 мм на клеевом растворе
- из ячеистого газобетонного блока 600x100x250h) на клею - 100мм
- перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка А1) ρ=15 (±5%) кг/м^3 - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон
- облицовки (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм
- облицовки (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 (ПНК0) - 12,5 мм
- облицовки (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м, с заполнением минераловатными плитами в составе каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР ρ=100-120 кг/м^3, λД=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм
- облицовки (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм

12.2. Указания по монтажу стен и перегородок из ячеистого газобетонного блока

Кладку вести в соответствии с требованиями СП 15.13330.2020 «Каменные и армированные конструкции» и СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

До начала работ по устройству стен, перегородок и облицовок необходимо удалить с базового пола, стен и потолка пыль и грязь. Выравнивающий слой для первого ряда кладки должен быть из цементно-песчаного раствора марки не ниже 75 не менее 15 мм, при этом он может изменяться в зависимости от неровности поверхности. В процессе укладки внутренних блоков необходимо контролировать толщину внутренних стен для вертикальных и горизонтальных швов, которая не должна превышать 2 +1 мм, что соответствует нормируемой толщине шва при использовании клеевого раствора.

Монтаж стен и перегородок производить с использованием специально предназначенных инструментов и инвентарных креплений. Все металлические скобы, профили и анкеры должны быть изготовлены из нержавеющей стали или из обычной стали с антикоррозийным покрытием. Блоки должны размещаться "кровельно", со смещением торцевых (вертикальных) стыков не менее чем на 150 мм. При образовании угла и в месте пересечения перегородок друг с другом блоки следует укладывать с перекрытием стыков ниже расположенного ряда.

12.3. Устройство компенсирующего зазора.

Кладку стен из газобетонных блоков не доводить до низа вышележащего перекрытия/балки на 20мм для организации компенсационного зазора, предотвращающего распрессование кладки при передаче ей нагрузки от перекрытия в результате его прогиба. Зазор заполнить мягкой мин. ватой (ρ=38-45 кг/м^3) с последующей заделкой шва ц.п. штукатуркой.

12.4. Устройство связей.

Возведение стен и перегородок из ячеистых блоков, в местах их примыкания к ж/б колоннам, пилоном стенам необходимо выполнить с устройством связей. В качестве связей использовать скобы заводского изготовления из коррозионностойкой стали толщиной не менее 1,5 мм и крепежные уголки заводского изготовления из коррозионностойкой стали толщиной min 2 мм - max 4 мм.

Обеспечить связь верхнего ряда кладки стен с низом плиты перекрытия/балки. В качестве связей использовать металлический уголок 100х100х8, l=200мм, ГОСТ 8509-93. Уголки установить в шахматном порядке через кладке 1,2 м на сухие двух блоков.

12.5. Армирование

Армирование наружной кладки выполнить при помощи оцинкованной сетки из проволоки Ø3Вр-1, ячейкой 50х50мм на цем. песч. растворе М75, через каждые 2 ряда.

Армирование внутренней кладки выполнить при помощи базальтовой сетки 25х25х1,5мм, через каждые 2 ряда. Армирование начинать после 1 ряда кладки

12.6. Фахверки.

Кладку наружных стен из газобетонных блоков выполнять с устройством металлических фахверковых конструкций для усиления проемов для светопрозрачных конструкций витражей и установки козырька для входных групп

12.7. Перемычки

В стенах из газобетонных блоков в дверных проемах опирание блоков осуществляется на несущие перемычки.

В оконных шириной <600мм выполнить перемычку из 3 арматурных стержней D12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.

12.8 Указания по устройству металлических конструкций

Антикоррозийную защиту всех металлических конструкций выполнить в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Общая толщина антикоррозионного покрытия не менее 60 мкм. (Состав покрытия: грунтовка, окраска эмаль-2слоя)

12.9 Указания по устройству отверстий:

Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций, дверных и оконных проемов в ж.б. конструкциях- см. раздел КЖ. Отверстия в железобетонных ограждающих

конструкциях после прокладки инженерных коммуникаций заботонировать (класс бетона не ниже В25).

Отверстия в стенах из мелкоштучных материалов размером до 150х150 мм включительно прорезаются по месту

Вертикальные шахты после монтажа коммуникаций заботонировать в пределах междуэтажных перекрытий.

14.1. Указания по устройству перегородок и зашивок из ГСП.

При монтаже перегородок и облицовок из ГСП руководствоваться альбомом технических решений Кнауф

Зашивку инженерных коммуникаций из ГСП-А перегородок по металлическому каркасу выполнять после монтажа инженерных коммуникаций. Ревизионные вечки и лючки для обслуживания инженерных коммуникаций выполнять согласно разделу АИ по согласованию с разделами ЭОМ, СС, ОВ и ВК.

15. Объемы материалов даны без учета запаса. В ходе выполнения работ возможна замена какого-либо материала на аналогичный по своим техническим характеристикам, свойству и качеству. Использование другого материала вместо указанного в проекте не должно нарушать технологию процесса и увеличивать себестоимость работ. Замена материала должна быть согласована с заказчиком и авторами проекта в рамках авторского надзора.

16. Застройщик (технический заказчик) должен выполнять верификационный (выборочный) операционный контроль в ходе выполнения строительно-монтажных работ. Места выполнения контрольных операций при верификационном (выборочном) операционном контроле, их часть, исполнители, методы и средства измерений, формы записи результатов, порядок принятия решений при выявлении несоответствий установленным требованиям должны определяться Застройщиком (техническим заказчиком) и должен соответствовать требованиям проектной, организационно-технологической и нормативной документации.

17. Для выполнения операционного контроля качества в составе организационно-технологической документации (в том числе проектов производства работ и технологических карт) должны разрабатываться разделы, содержащие:

- перечень операций или процессов, которые подлежат проверке по показателям качества;
- чертежи конструкций с указанием допускаемых отклонений в размерах, требуемой точности измерений, параметров стандартных образцов, а также применяемых материалов;
- места выполнения контроля, их частота, методы, исполнители, средства измерений и формы записи результатов.

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галкулин			30.10.23
Проверил		Никитина			30.10.23
ГАП.		Лопухов			30.10.23
Гл. архитектор		Струговец			30.10.23
Н. контр.		Куликова			30.10.23
ГИП		Зорин			30.10.23

148-0721-ОК-1-0-2-14..16-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 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

Согласовано

Ваш инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

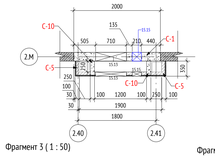
Этаж 1. Ведомость фахверков внутренних стен. Секция 14-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Секция 14					
Ст.1.15	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	77,58	2220
Секция 15					
Ст.1.10	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	77,58	4350
Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	77,58	3800
Секция 16					
Ст.1.9	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	3	82,75	4150
Ст.1.15	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	77,58	2220

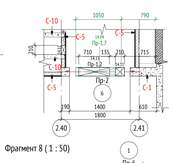
Этаж 1. Ведомость фахверков наружных стен. Секция 14-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Секция 14					
Ст.1.15	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	77,58	2220
Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	14	77,58	3800
Ст.3.1	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	118,46	3800
Ст.3.2	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	2220
Секция 15					
Ст.1.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	51,26	2420
Ст.1.5	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	8	80,34	4000
Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	15	77,58	3800
Ст.3.5	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	3800
Ст.4.4	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	4000
Секция 16					
Ст.1.15	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	77,58	2220
Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	14	77,58	3800
Ст.3.1	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	118,46	3800
Ст.3.5	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	3800

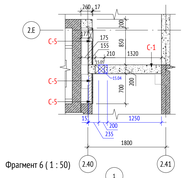
Фрагмент 2 (1 : 50)



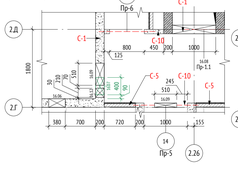
Фрагмент 7 (1 : 50)



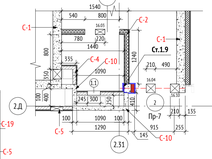
Фрагмент 3 (1 : 50)



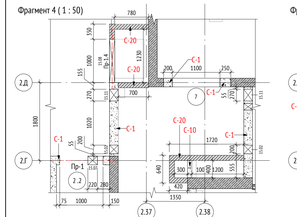
Фрагмент 8 (1 : 50)



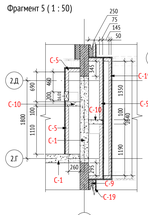
Фрагмент 6 (1 : 50)



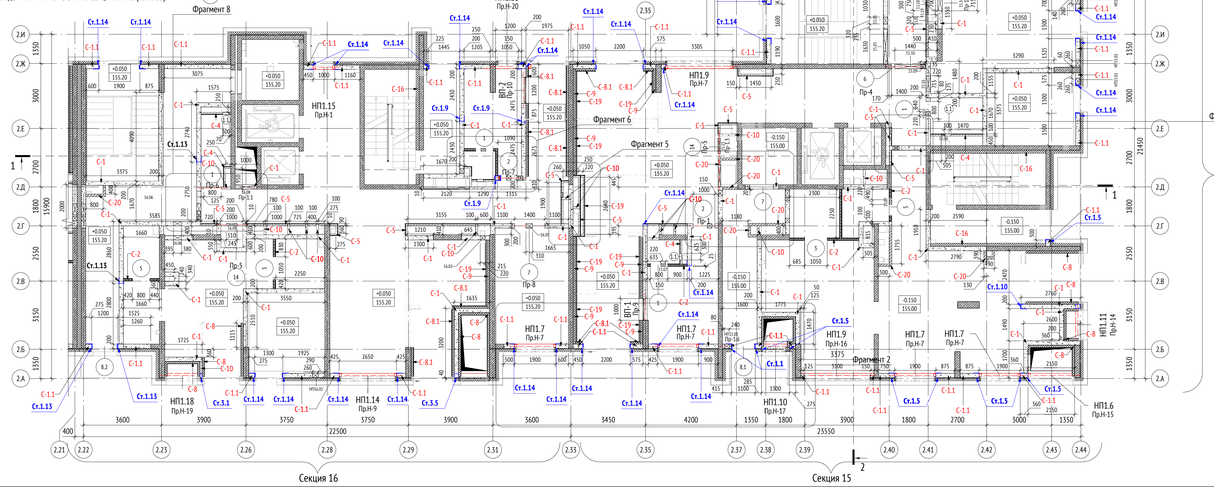
Фрагмент 4 (1 : 50)



Фрагмент 5 (1 : 50)



Кладочный план 1-го этажа. Секция 14-16 (1 : 100)



Секция 16

Секция 15

14 Секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 14

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Кладка из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	10,09
Итого объем стен:				10,09

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 14

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	34,42
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	3,86
Итого объем стен:				38,28

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позиленетной сборки. Секция 14

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-5			
Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с заливной листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПЖФ) - 12,5 мм			
Алюминий	75	82,89	6,34
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файерборд)	12,5	69,04	0,86
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	70,99	0,91
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 минеральные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм			
Гипсокартонный лист	25	16,01	0,21
Утеплитель минвата	100	8,76	0,87
С-2			
Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ρ=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Алюминий	75	32,34	0,80
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	129,38	1,59
Утеплитель минвата	50	32,34	1,59
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			
Алюминий	75	17,54	1,32
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	55,08	0,44
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			
Алюминий	75	55,20	2,76
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	110,39	1,38

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

Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 14

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
14.01	200	250	2	+3,720	-	
14.02	200	250	1	+3,600	-	
14.08	510	260	1	+3,520	-	
ОВ						
14.03	210	200	1	+3,720	-	
14.04	1050	230	1	+3,920	Пр-1.7	
14.05	1000	610	1	+0,225	Пр-1.1	
14.07	610	230	1	+3,920	-	
14.09	630	230	1	+3,920	-	
14.10	200	200	2	+3,725	-	
14.12	510	200	1	+3,650	-	
14.16	210	160	1	+3,520	-	
СС						
14.11	210	160	3	+3,520	-	
14.13	710	210	2	+3,925	Пр-1.2	
14.14	260	210	1	+3,720	-	
14.15	220	200	1	+3,650	-	

Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 14

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
НП14.01	240	240	1	+0,430	Пр-1.6	

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. +0.050.

Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП 1-го этажа. Секция 14

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м.кв.	Примеч.
С-8	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32514-2012; ГОСТ Р 54559-2017	Утеплитель минеральные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	115	44,97	Утепление фронтонов, ниш кондиционеров, тамбуров ВКТ, балок тамбуров МОП
С-9	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32514-2012	Утеплитель минеральные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм	105	56,82	Утепление тамбуров МОП за зашивкой ГКЛ
С-16	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32514-2012	Утеплитель минеральные 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)	150	21,29	Утепление лестничных клеток
С-5	"Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позиленетной сборки с применением гипсовых негорючих плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серия КС 31.07 под выпуск 2009; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009); Кнауф-Файерборд по ТУ-5742-006-01250242-2009	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 (ПЖФ) - 12,5 мм	100	82,99	Зашивка транзитных коммуникаций типового этажа в МОП (шкафчиках и стояки ВК)
С-8.1	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиленетной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009); Звукоизоляция - ТУ 5762-001-75090654-2009 г. изм. 1,2,3,4	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 минеральные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм	125	59,95	Облицовка и утепление тамбуров МОП
С-2	"Комплектные системы Кнауф перегородки позиленетной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 под выпуска 2018; Звукоизоляция - ТУ 5763-001-75090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ρ=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон	125	23,48	Перегородки с/у, ПУИ помещений консьержа, БКТ (Ф0.5)
С-4	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиленетной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	100	18,06	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, БКТ
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиленетной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	75	12,45	Облицовки тамбуров МОП, ниша почтовых ящиков

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

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 14

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
НП1.1	3340	1900	1	+0,460	Пр.Н-7	Перемычка скиозу
НП1.2	3340	2650	2	+0,460	Пр.Н-9	Перемычка скиозу
НП1.3	3340	1410	1	+0,460	Пр.Н-12	Перемычка скиозу
НП1.4	3340	1000	1	+0,460	Пр.Н-1	Перемычка скиозу
НП1.5	3340	1625	1	+0,460	Пр.Н-21	Перемычка скиозу
Общий итог:			6			

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. +0.050.

Этаж 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секции 14-16

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
Секция 14						
4	1100	2270	1	+0,000	-	
1	800	2200	1	+0,000	-	
1	800	2200	1	+0,000	Пр-1	
2	1000	2200	1	+0,000	Пр-1	
3	1050	2270	1	+0,000	-	
5	800	2270	1	+0,000	-	
6	1400	2200	1	+0,000	Пр-2	
14	1000	2270	1	+0,000	Пр-3	
Секция 15						
1	800	2200	2	+0,000	-	
2	1000	2200	1	+0,000	Пр-1	
3	1050	2270	1	+0,000	-	
5	800	2270	1	+0,000	-	
6	1400	2200	1	+0,000	Пр-4	
7	1100	2170	1	+0,000	-	
14	1000	2270	1	+0,000	Пр-5	
Секция 16						
1	800	2200	1	+0,000	-	
1	800	2200	1	+0,000	Пр-6	
2	1000	2200	1	+0,000	Пр-7	
3	1050	2270	1	+0,000	-	
5	800	2270	1	+0,000	-	
6	1400	2200	1	+0,000	Пр-8	
14	1000	2270	1	+0,000	Пр-5	
Итого:			25			

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. +0.050, -0.150.

Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секции 14-16

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
Секция 14						
8	1100	2220	1	+0,000	-	Верх проема- низ перекрытия технического пространства
Секция 15						
8.1	1100	2420	1	+0,000	-	Верх проема- низ перекрытия технического пространства
Секция 16						
8.2	1200	2220	1	+0,000	-	Верх проема- низ перекрытия технического пространства
Итого:			3			

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. +0.050, -0.150.

Этаж 1. Ведомость внутренних оконных проемов 1 этажа. Секции 14-16

Поз.	Размер проема, мм		Кол.во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
Секция 15						
ВП-1	1000	1500	1	+0,950	Пр-9	
Секция 16						
ВП-2	1200	1500	1	+0,950	Пр-10	

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. +0.050, -0.150.

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секции 14-16

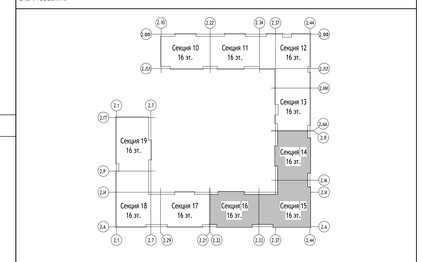
Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
Секция 14						
1.1	800	500	2	+1,200	-	ВК
Секция 15						
1.1	800	500	1	+1,200	-	ВК
Секция 16						
1.1	800	500	2	+1,200	-	ВК

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. +0.050, -0.150.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. л.1 данного комплекта чертежей.
2. Все отметки на планах указаны с учетом конструкции чистого пола.
3. Данный лист см. совместно с разделами КЖ, ОВ, ЭОМ, ВК, СС.
4. Расположение фахверков усиления наружных стен см. лист 3 данного комплекта.
5. Отверстия с габаритами до 150х150мм в стенах и перегородках из кирпича и монолитных железобетонных стен. Под отверстиями до 600 мм укладывать 3 арматурных стержня Ø12 А1 с отгибанием не менее 200 мм с каждой стороны.
6. Под отверстиями до 600 мм укладывать 3 арматурных стержня Ø12 А1 с отгибанием не менее 200 мм с каждой стороны.
7. Над дверными проемами и инженерными отверстиями в перегородках и стенах выполняемых в кладке из газобетонных блоков толщиной 200мм, шириной проема не отверстий:
   - 600мм - 1200мм закладывать перемычки из двух уголков L50х6мм с отгибанием не менее 250 мм с каждой стороны;
   - 1200мм - 1800мм закладывать перемычки из двух уголков L75х6мм с отгибанием не менее 250 мм с каждой стороны;
   - 1800мм - 2500мм закладывать перемычки из двух уголков L100х8мм с отгибанием не менее 250 мм с каждой стороны.

Перемычки из двух уголков при проеме более 1200мм выполнять со связями, добавлять пластины (t, = толщина стены - 20 мм)х100х7 с шагом 400мм.

При крепление перемычек к ж.б. выполнять опорный уголок 100х8, L = толщина стены.

8. При возведении кладки из газобетонных блоков соблюдать требования СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
9. Армирование газобетонных стен и перегородок в нижу ж/б плит выполнять при помощи стальных сеток 75х50х5, l=200мм, ГОСТ 8509-93, в шахматном порядке через каждые 1200мм на стыке двух блоков

Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 20мм.

В зазор заложить минеральную 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 ширину стены через 2 ряда кладки Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Перекрест полотна базальтовой сетки 250-500мм.
9. Перегородки коммуникационных шахт ОВ, ВК, ПД, ЭО, СС возвести после монтажа инженерных коммуникаций. Зашивку шахт ГСП выполнять после разводки и испытания инженерных коммуникаций.
10. Отверстия для прохождения инженерных коммуникаций в железобетоны см. раздел КЖ.

16 Секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 16

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Кладка из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	10,71
Итого объем стен:				10,71

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 16

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	47,47
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	3,18
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	0,35
Итого объем стен:				51,01

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 16

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
16.01	200	200	1	+3,500	-	
16.02	220	220	1	+3,545	-	
16.02	220	220	1	+3,650	-	
ОВ						
16.03	220	220	1	+3,665	-	
16.04	210	210	1	+3,665	-	
16.05	310	310	1	+3,470	-	
16.06	580	420	2	+3,660	-	
16.07	400	410	1	+3,670	-	
16.08	1000	600	1	+0,250	Пр-1.1	
16.13	510	210	1	+3,820	-	
16.14	210	160	1	+3,820	-	
СС						
16.09	510	210	1	+3,520	-	
16.09	510	210	1	+3,650	-	
16.10	210	210	1	+3,665	-	
16.11	280	220	1	+3,870	-	
16.12	210	160	1	+3,670	-	

Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 16

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ОВ						
НП16.01	260	260	1	+2,120	-	

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. +0.050.

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позиленетной сборки. Секция 16

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
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 (ПЖФ) - 12,5 мм			
Алюминий	75	23,48	0,57
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	93,93	1,14
Утеплитель минвата	50	23,48	1,14
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			
Алюминий	75	18,06	1,35
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	36,11	0,45
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			
Алюминий	75	12,45	0,62
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	24,91	0,31

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

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 16

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
НП1.7	3415	1900	1	+0,585	Пр.Н-7	Перемычка скиозу
НП1.14	3415	2650	1	+0,585	Пр.Н-9	Перемычка скиозу
НП1.15	3415	1000	1	+0,585	Пр.Н-1	Перемычка скиозу
НП1.16	3415	1050	1	+0,585	Пр.Н-20	Перемычка скиозу
НП1.18	3415	1625	1	+0,585	Пр.Н-19	Перемычка скиозу
Общий итог:			5			

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

15 Секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 15

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
			200	0,74
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Кладка из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	14,07
Итого объем стен:				14,81

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 15

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	53,32
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	1,87
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	3,87
Итого объем стен:				59,06

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позиленетной сборки. Секция 15

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
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 (ПЖФ) - 12,5 мм			
Алюминий	75	65,45	4,95
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файерборд)	12,5	57,09	0,72
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	58,19	0,74
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 минеральные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм			
Гипсокартонный лист	25	16,51	0,21
Утеплитель минвата	100	9,03	0,89
С-2			
Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ρ=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Алюминий	75	31,96	0,80
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	127,85	1,60
Утеплитель минвата	50	31,96	1,60
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			
Алюминий	75	16,16	1,18
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	32,59	0,40
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			
Алюминий	75	72,87	3,64
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	145,74	1,82

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

Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 15

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
15.01	320	320	1	+3,150	-	
15.01	320	320	1	+3,170	-	
ОВ						
15.02	200	200	1	+3,740	-	
15.02	200	200	1	+3,940	-	
15.05	1630	700	1	+3,450	-	
15.04	200	240	1	+3,910	-	
15.05	210	200	1	+3,600	-	
15.06	200	250	1	+3,350	-	
15.07	220	220	3	+3,590	-	
15.07	220	220	1	+3,790	-	
15.08	1000	640	1	+0,225	Пр-1.4	
15.09	220	160	1	+3,870	-	
15.10	1440	560	1	+3,590	-	
15.11	270	270	2	+3,880	-	
СС						
15.12	210	160	1	+3,550	-	
15.12	210	160	1	+3,570	-	
15.13	710	210	2	+3,650	-	
15.13	710	210	1	+3,880	Пр-1.3	
15.14	550	160	1	+3,250	-	
15.15	210	160	2	+3,520	-	
15.16	715	210	1	+3,640	Пр-1.5	
15.16	715	210	1	+3,715	Пр-1.2	
15.17	260	210	1	+3,590	-	
15.18	950	210	1	+3,470	-	
15.19	200	155	1	+3,150	-	

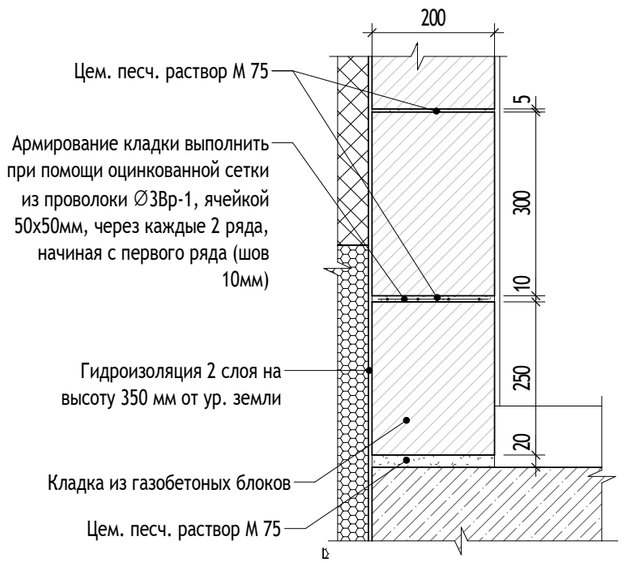
Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 15

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
НП15.01	240	240	1	+0,630	Пр-1.6	
ОВ						
НП15.02	260	260	3	+2,120	-	

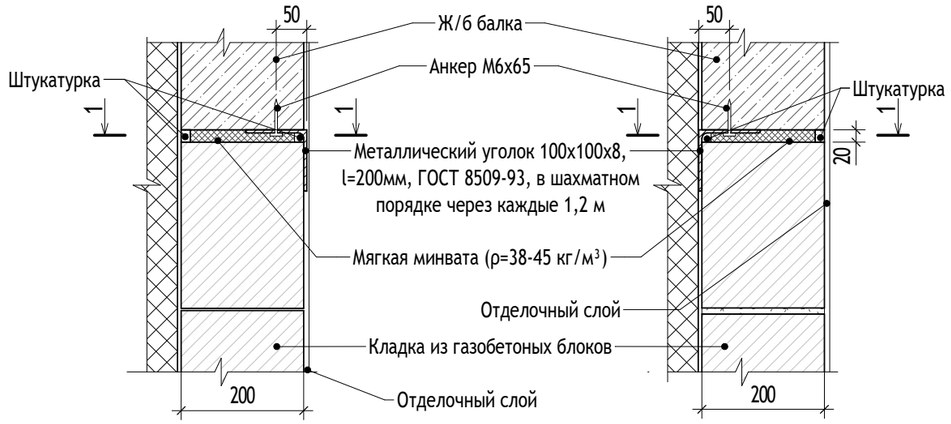
Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 15

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
НП1.6	3415	2150	1	+0,585	Пр.Н-15	Перемычка скиозу
НП1.7	3415	1900	2	+0,585	Пр.Н-7	Перемычка скиозу
НП1.7	3415	1900	2	+0,585	Пр.Н-7	Перемычка скиозу
НП1.8	3340	1375	1	+0,460	Пр.Н-13	Перемычка скиозу
НП1.9	3415	3100	1	+0,585	Пр.Н-7

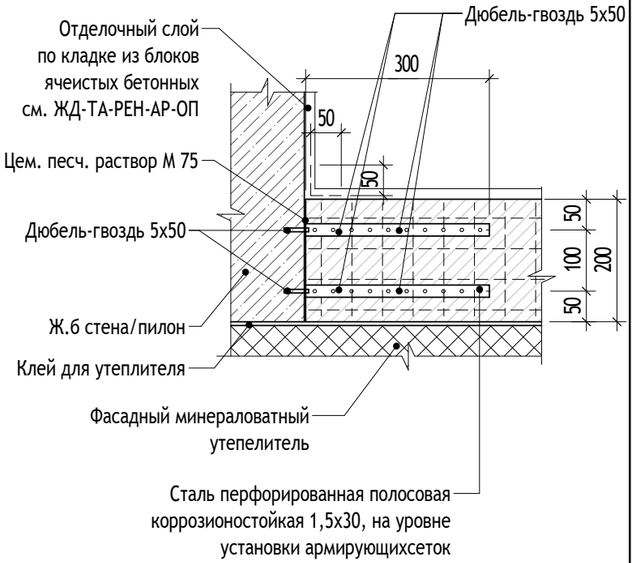
1. Опорный узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия



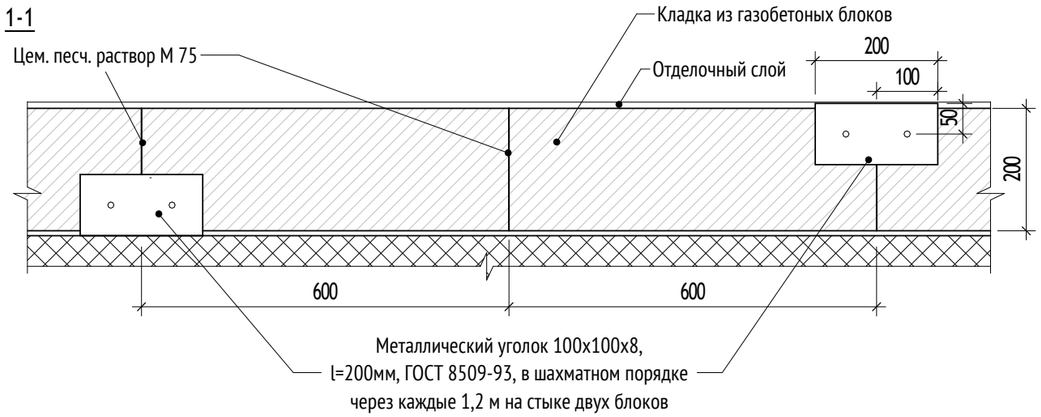
2. Верхний узел крепления наружной кладки к ж/б плите перекрытия (балке)



3. Узел крепления кладки к ж.б. конструкциям

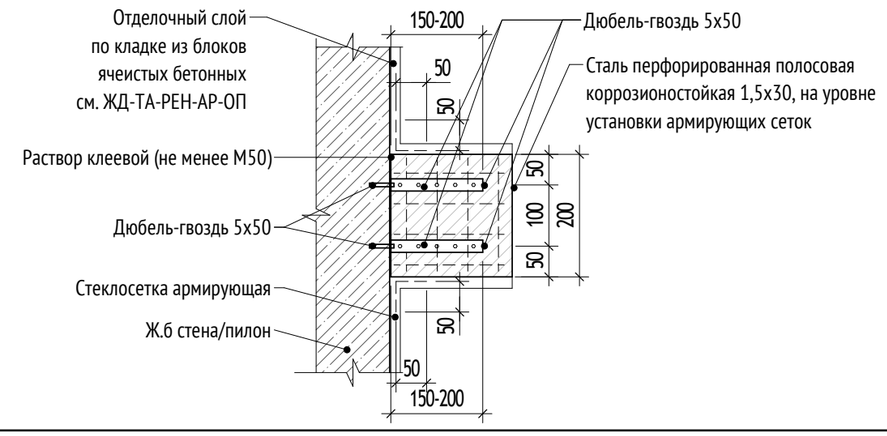


1-1



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

5. Узел устройства заплечика дверного проема



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Армирование кладки наружных стен выполнить при помощи оцинкованной сетки из проволоки ∅3Вр-1, ячейкой 50х50мм, через каждые 2 ряда.
2. Первый ряд кладки уложить на цементно-песчаный раствор не ниже М 75, последующие ряды выполнить: с использованием цем. песч. раствора М75.

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-14..16-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		Галиулин			10.2023
Проверил		Никитина			10.2023
ГАП		Лопухов			10.2023
Гл. архитектор		Струговец			10.2023
Н. контр.		Куликова			10.2023
ГИП		Зорин			10.2023

Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Узлы крепления кладки

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

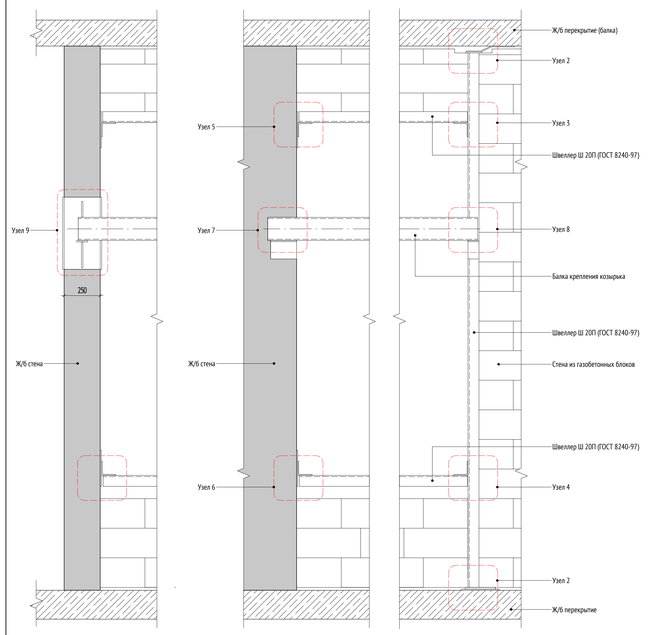
Взам. инв. №

Подп. и дата

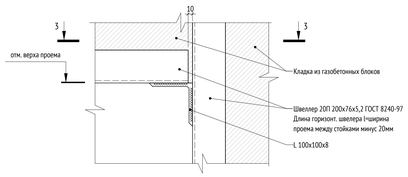
Инв. № подл.

Формат А3

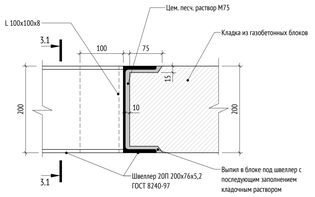
Устройство фахверка усиления кладки наружных стен



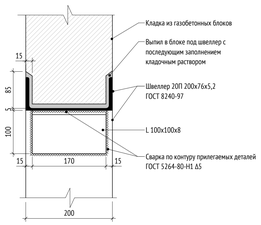
Узел 3



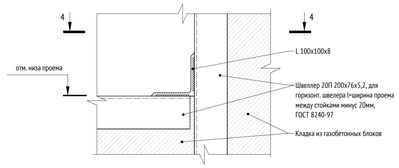
3 - 3



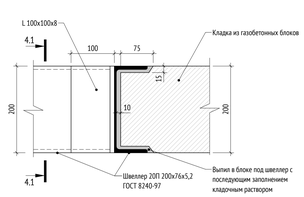
3.1 - 3.1



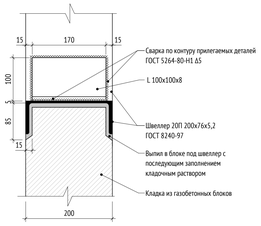
Узел 4



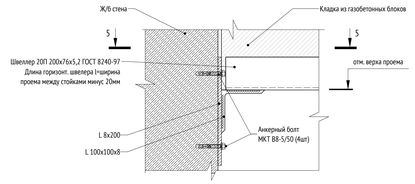
4 - 4



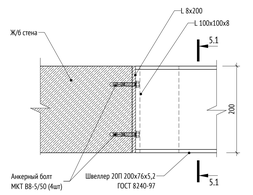
4.1 - 4.1



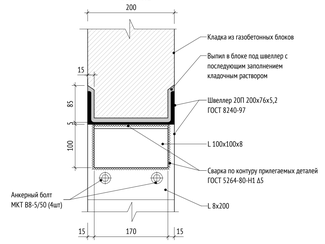
Узел 5



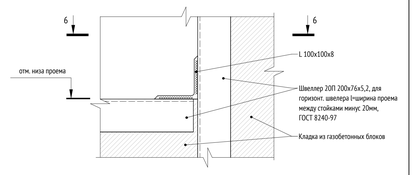
5 - 5



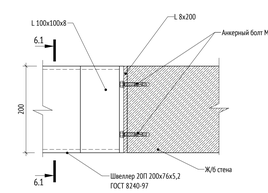
5.1 - 5.1



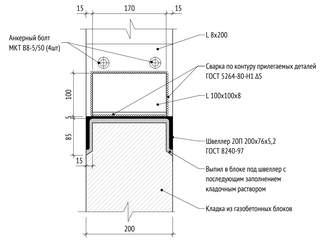
Узел 6



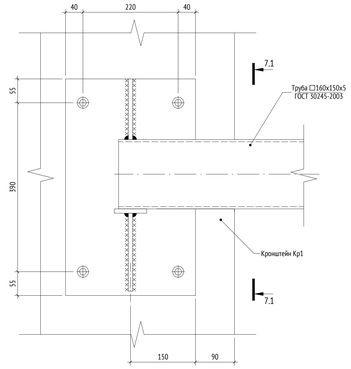
6 - 6



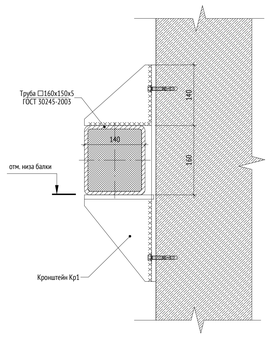
6.1 - 6.1



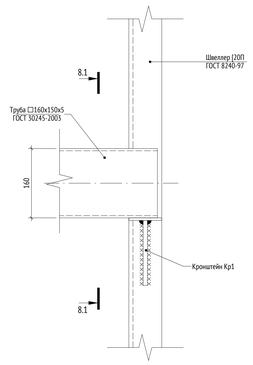
Узел 7



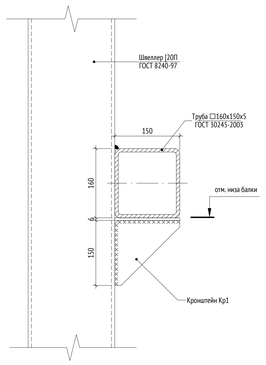
7.1 - 7.1



Узел 8

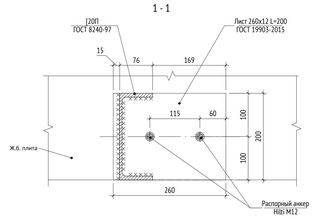


8.1 - 8.1



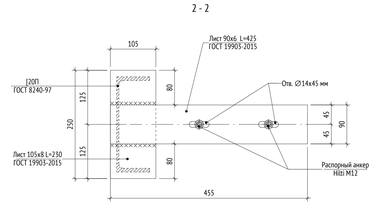
Узел 1

1 - 1

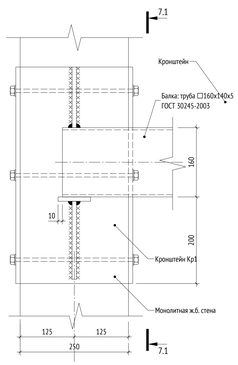


Узел 2

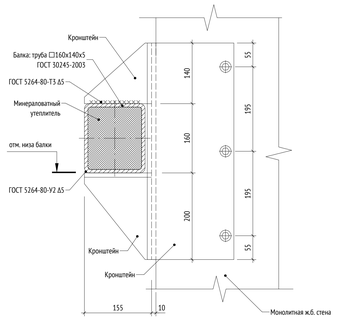
2 - 2



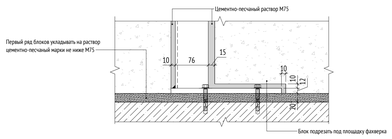
Узел 7



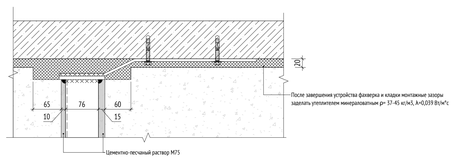
7.1 - 7.1



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



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



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. с. листами 2, 5, 6 данного комплекта чертежей.
2. Основные указания по монтажу, сварке и антикоррозийной защите см. на листе 5.
3. Крепление стоек к монолитным железобетонным перекрытиям выполнять с помощью болтов БСР 12х110. Глубина отверстия в бетоне 80 мм, ∅ отв. в бетоне - 17 мм.
4. Стеклянные козырьки и узлы крепления к балке разрабатываются специализированной организацией.

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галкулин			10.2023
Проверил		Никитина			10.2023
ГАП		Лопухов			10.2023
Гл. архитектор		Струговец			10.2023
Н. контр.		Куликова			10.2023
ГИП		Зорин			10.2023

148-0721-ОК-1-0-2-14.16-АР2.1

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

Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Узлы фахверков усиления кладки наружных стен

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

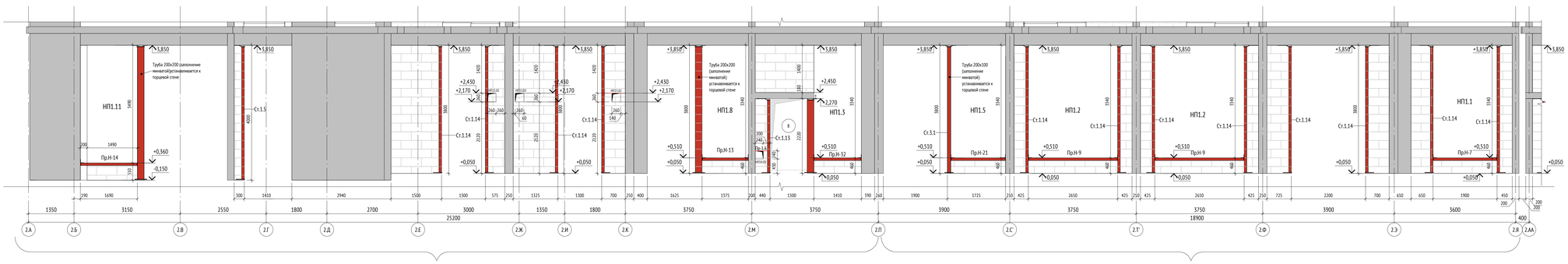
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

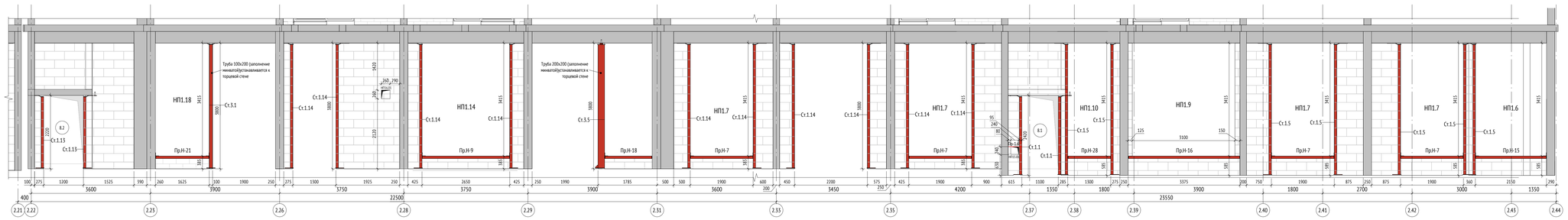
Фасад в осях 2.А-2.Я, Секции 15, 16 (1 : 50)



Секция 15

Секция 14

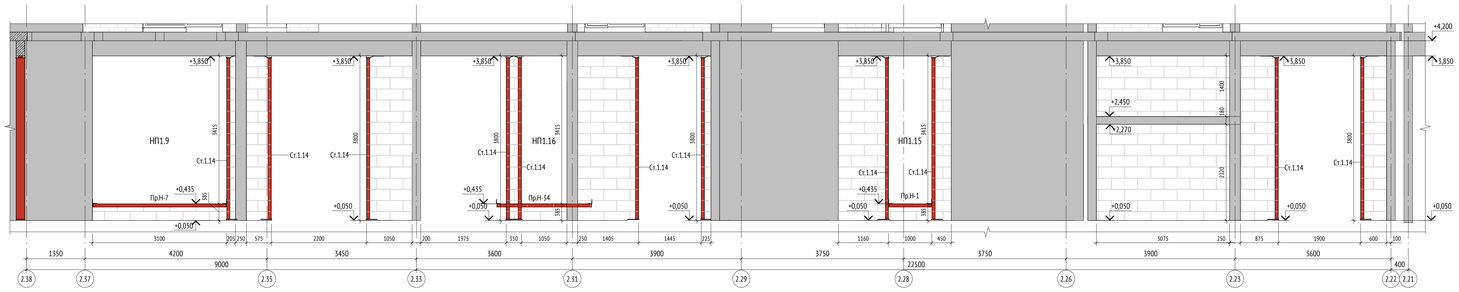
Фасад в осях 2.22-2.44 (1 : 50)



Секция 16

Секция 15

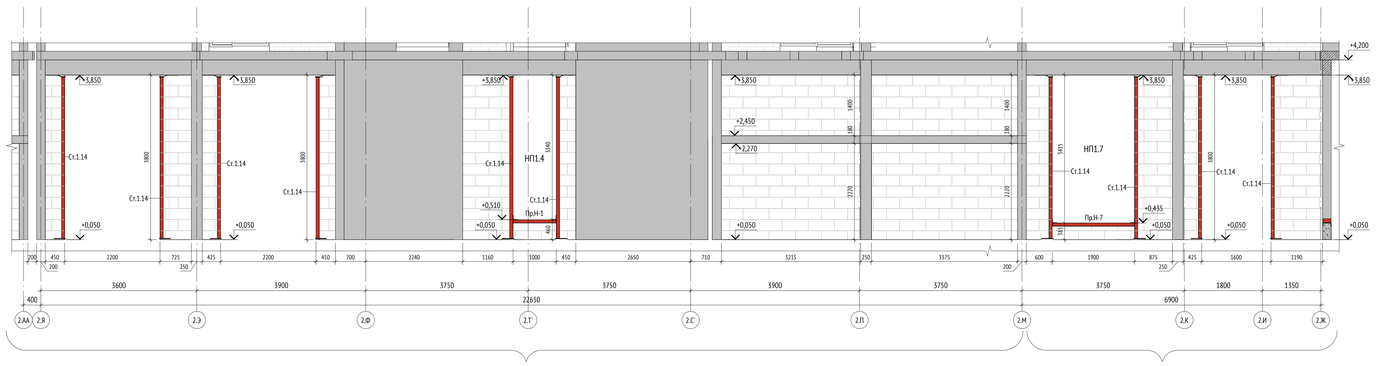
Фасад в осях 2.38-2.22 (1 : 50)



Секция 15

Секция 16

Фасад в осях 2.Я-2.Ж (1 : 50)



Секция 14

Секция 15

Этаж 1. Ведомость фахверков наружных стен. Секция 14-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Секция 14					
	Ст.1.13	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	77,58	2220
	Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	14	77,58	5800
	Ст.5.1	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	118,46	5800
	Ст.5.2	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	2220
Секция 15					
	Ст.1.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	51,26	2420
	Ст.1.5	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	8	80,34	4000
	Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	15	77,58	5800
	Ст.5.5	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	5800
	Ст.4.4	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	4000
Секция 16					
	Ст.1.13	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	77,58	2220
	Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	14	77,58	5800
	Ст.5.1	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	118,46	5800
	Ст.5.5	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	5800

Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секции 14-16

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
Секция 14						
8	1100	2220	1	+0,000	-	Верх проема- низ перекрытия технического пространства
Секция 15						
8.1	1100	2420	1	+0,000	-	Верх проема- низ перекрытия технического пространства
Секция 16						
8.2	1200	2220	1	+0,000	-	Верх проема- низ перекрытия технического пространства
Итого:			3			

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. +0,050, -0,150.

Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем....

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
Секция 14						
ВК						
НП14.01	240	240	1	+0,430	Пр-1.6	
Секция 15						
ВК						
НП15.01	240	240	1	+0,630	Пр-1.6	
ОВ						
НП15.02	260	260	3	+2,120	-	
Секция 16						
ОВ						
НП16.01	260	260	1	+2,120	-	

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. +0,050, -0,150.

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секции 14-16

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
Секция 14						
НП1.1	3340	1900	1	+0,460	Пр.Н-7	Перемычка сниху
НП1.2	3340	2650	2	+0,460	Пр.Н-9	Перемычка сниху
НП1.3	3340	1410	1	+0,460	Пр.Н-12	Перемычка сниху
НП1.4	3340	1000	1	+0,460	Пр.Н-1	Перемычка сниху
НП1.5	3340	1625	1	+0,460	Пр.Н-21	Перемычка сниху
			6			
Секция 15						
НП1.6	3415	2150	1	+0,585	Пр.Н-15	Перемычка сниху
НП1.7	3415	1900	2	+0,585	Пр.Н-7	Перемычка сниху
НП1.7	3415	1900	2	+0,585	Пр.Н-7	Перемычка сниху
НП1.8	3340	1375	1	+0,460	Пр.Н-13	Перемычка сниху
НП1.9	3415	3100	1	+0,585	Пр.Н-7	Перемычка сниху
НП1.9	3415	3100	1	+0,585	Пр.Н-16	Перемычка сниху
НП1.10	3415	1500	1	+0,585	Пр.Н-17	Перемычка сниху
НП1.11	3490	1490	1	+0,510	Пр.Н-14	Перемычка сниху
			10			
Секция 16						
НП1.7	3415	1900	1	+0,585	Пр.Н-7	Перемычка сниху
НП1.14	3415	2650	1	+0,585	Пр.Н-9	Перемычка сниху
НП1.15	3415	1000	1	+0,585	Пр.Н-1	Перемычка сниху
НП1.16	3415	1050	1	+0,585	Пр.Н-20	Перемычка сниху
НП1.18	3415	1625	1	+0,585	Пр.Н-19	Перемычка сниху
			5			
Общий итог:			21			

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. +0,050, -0,150.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. л.1 данного комплекта чертежей.
2. Все отметки на плане указаны с учетом конструкции чистого пола.
3. Данный лист см. совместно с разделами КЖ, ОВ, ЭОМ, ВК, СС.
4. Расположение фахверков усиления наружных стен см. лист 3 данного комплекта.
5. Отверстия с габаритами до 150х150мм в стенах и перегородках из штучных материалов выполнять по месту .
6. Над отверстиями до 600 мм укладывать 3 арматурных стержня D12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
7. Над дверными проемами и инженерными отверстиями в перегородках и стенах выполняемых в кладке из газобетонных блоков толщиной 200мм, шириной проемов и отверстий:
   - 600мм - 1200мм закладывать перемычки из двух уголков L50х6мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны;
   - 1200мм - 1800мм закладывать перемычки из двух уголков L75х6мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны;
   - 1800мм - 2500мм закладывать перемычки из двух уголков L100х8мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны.

Перемычки из двух уголков при проеме более 1200мм выполнять со связями, добавлять пластины (l - толщина стены - 20 мм)х100х7 с шагом 400мм.
При креплении перемычки к ж.б. выполнить опорный уголок 100х8, L = толщина стены.
8. При возведении кладки из газобетонных блоков соблюдать требования СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
9. 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 1200мм на стыке двух блоков
Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 20мм.
В зазор заложить минеральную 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 ширину стены через 2 ряда кладки Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Перекрывает полотна базальтовой сетки 250-500мм.
9. Перегородки коммуникационных шахт ОВ, ВК, ПД, ЭО, СС возвести после монтажа инженерных коммуникаций. Зашивку шахт ГСП выполнять после разводки и испытания инженерных коммуникаций.
10. Отверстия для прохождения инженерных коммуникаций в железобетоны см. раздел КЖ.
11. Узлы фахверков см. лист 4 данного комплекта.
12. Устройство кладки наружных стен см. лист 5 данного комплекта.

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1

Жилой дом с приспособленим подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «кирпичик» (ЖСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новокуркино, Куковская улица, земельный участок 12/1 (Куковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галицлин			30.10.23
Проверил		Никитина			30.10.23
ГАП		Лопухов			30.10.23
Гл. архитектор		Спутовец			30.10.23
Н. контр.		Куликова			30.10.23
ГИП		Зорин			30.10.23

Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Развертки наружных стен. Фахверки усиления кладки

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

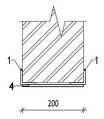
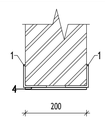
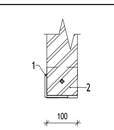
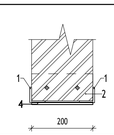
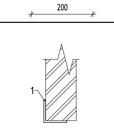
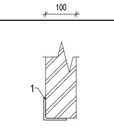
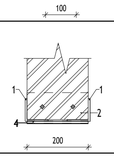
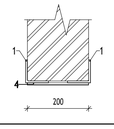
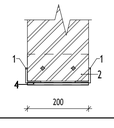
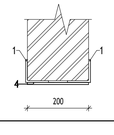
Согласовано

Взам. инв. №

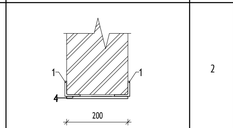
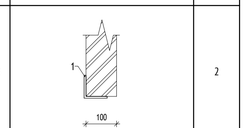
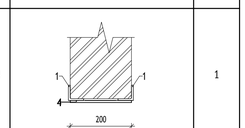
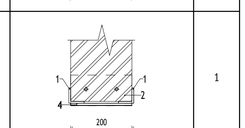
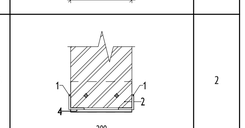
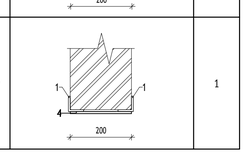
Подп. и дата

Инв. № подл.

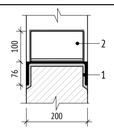
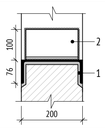
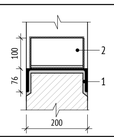
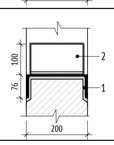
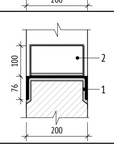
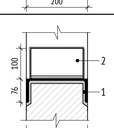
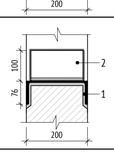
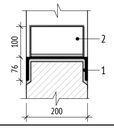
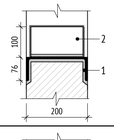
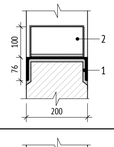
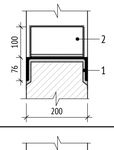
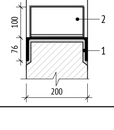
1 этаж. Ведомость перемычек внутренних дверных проемов и...

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-1		3
Пр-2		1
Пр-3		1
Пр-4		1
Пр-5		2
Пр-6		1
Пр-7		1
Пр-8		1
Пр-9		1
Пр-10		1

1 этаж. Ведомость перемычек инженерных отверстий. Секции 14-16

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-1.1	 опорный столик с двух сторон проема	2
Пр-1.2		2
Пр-1.3		2
Пр-1.4		1
Пр-1.5		1
Пр-1.6		2
Пр-1.7		1

1 этаж. Ведомость перемычек витражей. Секции 14-16

Марка	Сечение	Кол-во
Пр.Н-1		2
Пр.Н-7		7
Пр.Н-9		3
Пр.Н-12		1
Пр.Н-13		1
Пр.Н-14		1
Пр.Н-15		1
Пр.Н-16		1
Пр.Н-17		1
Пр.Н-19		1
Пр.Н-20		1
Пр.Н-21		1

1 этаж. Спецификация перемычек дверных проемов и ревизионных лючков. Секции 14-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-1					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1500	2	13,41	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	5,50	
				18,91	
Пр-2					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1900	2	26,03	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	5,50	
				31,53	
Пр-3					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1250	1	8,56	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=100	1	1,22	
				9,78	
Пр-4					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1650	2	14,75	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	5,50	
				22,69	
Пр-5					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1500	1	10,28	
				10,28	
Пр-6					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1300	1	8,91	
				8,91	
Пр-7					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1400	2	19,18	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	5,50	
				27,12	
Пр-8					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1900	2	26,03	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	5,50	
				31,53	
Пр-9					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=700	2	6,26	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	5,50	
				14,19	
Пр-10					
2	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1700	2	23,29	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	5,50	
				28,79	

1 этаж. Спецификация перемычек инженерных отверстий. Секций 14-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-1.1					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1000	2	8,94	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	2	4,88	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	3	3,30	
				17,12	
Пр-1.2					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1200	2	10,73	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	4	4,40	
				15,12	
Пр-1.3					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1200	1	8,22	
				8,22	
Пр-1.4					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1500	2	13,41	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	5,50	
				18,91	
Пр-1.5					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1000	2	8,94	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	3	3,30	
				14,68	
Пр-1.6					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=400	2	3,58	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	3	3,30	
				9,31	
Пр-1.7					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1600	2	14,30	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	5,50	
				19,80	

Спецификация элементов фахверков 1 этажа. Секции 14-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед., кг	Кол-во	Примечание
Ст.1.1					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200x76x5,2 L=2340	43,06	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260x12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105x8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,79	1	
			51,26	4	
Ст.1.5					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200x76x5,2 L=3920	72,13	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260x12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105x8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,79	1	
			80,34	4	
Ст.1.9					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200x76x5,2 L=4070	74,89	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260x12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105x8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,79	1	
			83,10	4	
Ст.1.10					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200x76x5,2 L=4270	78,57	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260x12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105x8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,79	1	
			86,78	4	
Ст.1.13					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200x76x5,2 L=2140	39,38	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260x12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105x8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,79	1	
			47,58	4	
Ст.1.14					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200x76x5,2 L=3720	68,45	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260x12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105x8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,79	1	
			76,66	4	
Ст.3.1					
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □200x100x5 L=3720	98,21	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260x12 L=280	6,86	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 130x8 L=230	1,88	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,80	1	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80x80x10	1,00	2	
			109,75	6	
Ст.3.2					
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □200x200x6 L=2140	76,65	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 280x12 L=360	9,50	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 240x8 L=230	3,47	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,80	1	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80x80x10	1,00	2	
			92,43	6	
Ст.3.5					
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □200x200x6 L=3720	133,25	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 280x12 L=360	9,50	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 240x8 L=230	3,47	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,80	1	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80x80x10	1,00	2	
			149,02	6	
Ст.4.4					
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □200x200x6 L=3920	140,41	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 280x12 L=360	9,50	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 240x8 L=230	3,47	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,80	1	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80x80x10	1,00	2	
Примечание: Ведомости фахверков см. на л.2, 5 данного альбома			156,19	6	

Спецификация элементов перемычек рам витражей 1 этажа. Секции 14-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед., кг	Кол-во	Примечание
Пр.Н-1					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=980	18,03	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			22,20	3	
Пр.Н-7					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1880	34,59	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			38,76	3	
Пр.Н-9					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=2630	48,39	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			52,56	3	
Пр.Н-13					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1355	24,93	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			29,10	3	
Пр.Н-14					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1670	30,73	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			34,89	3	
Пр.Н-15					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=2130	39,19	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			43,36	3	
Пр.Н-16					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1355	61,73	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			65,90	3	
Пр.Н-18					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1415	26,04	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			30,20	3	
Пр.Н-21					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1605	29,53	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			33,70	3	
Пр.Н-32					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1390	25,58	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			29,74	3	
Пр.Н-34					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1030	40,30	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
Примечание: Схемы устройства рам витражей см. узлы на л.4 данного альбома			44,46	3	

Схема перемычки рам витражей

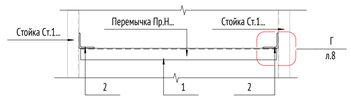


Схема металлической стойки фахверка Ст1..../Ст.4...

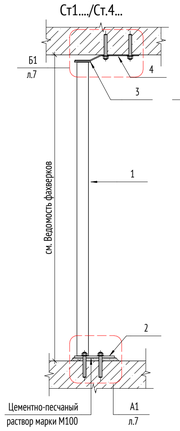


Схема металлической стойки фахверка Ст2....

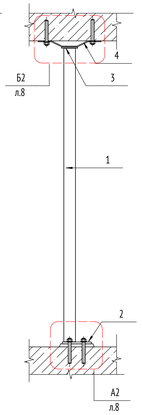
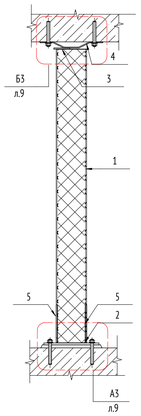


Схема металлической стойки фахверка Ст3....



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Фахверки замаркированы на листах 2, 5 данного альбома. Узлы см. л. 3-4 данного альбома.
3. Привязка стоек в плоскости наружных стен выполнена по грани профиля стойки, привязка стоек из плоскости наружных стен выполнена по осям профиля стойки.
4. Материал металлоконструкций - сталь С245 по ГОСТ27772-2021.
5. Изготовление стальных конструкций производить в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Перед изготовлением изделий выполнить контрольные замеры.
6. Монтаж металлоконструкций выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования." и СНиП12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве Часть 2. Строительное производство."
7. Монтаж металлоконструкций выполняется на сварке и анкерах БСР по ГОСТ 28778-90. Анкера БСР, гайки, шайбы и поддерживающие лапки должны быть очищены от коррозии и покрыты цинковым хроматированием Lхр. по ГОСТ9.306-85.
8. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80*. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75*. Сварку вести с применением материалов по таблице Г.1 приложения Г СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции" для 2-й группы конструкций для II климатического района.
9. Контроль сварных швов производить визуальным осмотром с инструментальными измерениями по ГОСТ 3242-79.
10. Антикоррозийную защиту всех металлических конструкций выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.Все металлические конструкции и сварные швы после монтажа окрашиваются системой защитного покрытия: обработка грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза. На поверхности элементов не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом конструкций места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
11. Приемку выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
12. Стальные конструкции, подлежащие огнезащите, огрунтовать антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 (или аналог) в 3 слоя по предварительно подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ 9.402-2004, после покрытия огнезащитными составами металлические конструкции окрасить покрывной краской.
13. В данном альбоме даны рекомендуемые значения сечений для элементов усилений в качестве задания для разработки КМ.
14. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскроп.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-14..16-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		Галиулин			30.10.23
Проверил		Никитина			30.10.23
ГАП		Лопухов			30.10.23
Гл. архитектор		Струговец			30.10.23
Н. контр.		Куликова			30.10.23
ГИП		Зорин			30.10.23

Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1