МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1

Уполномоченное лицо
по доверенности № 112 от 09.01.2023
Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ * ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ * ГП-МФС * МОСКВА * ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

2023

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

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



Корпус 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-1-0-1-1,5-АР2.1	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1,5-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-1-0-1-1,5-АР3.1	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1,5-АР3.2	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4,6-АР3.1	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4,6-АР3.2	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7,9-АР3.1	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7,9-АР3.2	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1,9-АР3.3	Корпус 1. Секции 1-9. Отделка помещений технического пространства и помещений кровли	
148-0721-ОК-1-0-1-1,9-АР4.1	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов 1го этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-1-1,9-АР4.2	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов типового этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-1-1,9-АР4.3	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов. Двери, окна	
148-0721-ОК-1-0-1-1,9-АР5	Корпус 1. Секции 1-9. Лестницы и ограждения	
148-0721-ОК-1-0-1-1,9-АР6	Корпус 1. Секции 1-9. Лифты	
148-0721-ОК-1-0-1-1,9-АР7	Корпус 1. Секции 1-9. Разрезы	
148-0721-ОК-1-0-1-1,9-АР8	Корпус 1. Секции 1-9. Входные группы	
148-0721-ОК-1-0-1-1,9-АР9.5	Корпус 1. Секции 1-9. Фасады.	
148-0721-ОК-1-0-1-1,9-АР10	Корпус 1. Секции 1-9. Кровля	
	Корпус 2	
148-0721-ОК-1-0-2-10,19-АР1	Корпус 2. Секции 10-19. Архитектурные планы	
148-0721-ОК-1-0-2-10,15-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-1-0-2-10,19-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 55-101-98	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 71.13330.2017	Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением № 1)	
СП 72.13330.2016	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85* (с Изменением №1)	
СП 55-101-98		
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 ползементной 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 ползементной 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 ползементной 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 самонакернующиеся 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 ползементной сборки. Секция 14 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 14 Этаж 1. Ведомость внутренних оконных проемов 1 этажа. Секция 14-16 Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 14 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 14-16 Этаж 1. Ведомость материалов перегородок ползементной 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 ползементной 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 расхода теплоизоляционных 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 фланцеров усиления кладки наружных стен	
5	Развертки наружных стен. Спецификация элементов 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-77-4-53-3-09-2021-2952 от 20.05.2021 (кадастровые номера 77:05:0006004:33, 77:03:0006004:3577), предоставленный для размещения объекта капитального строительства;
- Проектная документация, выполненная ООО «Проектное бюро АПЕКС», получившая положительное заключение Экспертизы;
- Объемно-планировочные решения, утвержденные Заказчиком
- Задание на проектирование объекта: Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ).

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

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

4. Абсолютная отметка нуля:
За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 155,15 в Балтийской системе высот.

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

6. Перечень основных видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
Монтаж стальных конструкций и изделий.
- Предварительная подготовка поверхностей, защищенных от агрессивного воздействия среды;
- Установка стальных конструкций, скрывающихся 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 вертикальной гладкой штукатурку и нанесение первого слоя гидроизоляции; устройство каждого предыдущего слоя гидроизоляции до нанесения последующего;
- Выполнение гидроизоляции на участках, подлежащих закрытию грунтом, кладкой, защитными ограждениями;
- Устройство каждого гидроизоляционного слоя и осмотр законченной 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 из в кладок;
- 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, каркасные 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. Характеристики 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 - насыпной грунт слежавшийся: суглинки тугопластичные, с прослоями полутвердых, с тонкими прослоями глины и песка, средней степени; ИГЭ - 2 - песок коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный; ИГЭ-3 - суглинок тёмно-коричневый, тугопластичный, с включениями до 10% гравия; ИГЭ - 4 - песок серо-коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный;
- сейсмичность района – менее 6 баллов.

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

10. Указания по устройству гидроизоляции
Гидроизоляцию в местах примыкания пола к стенам заводить на высоту 200 мм от уровня покрытия пола. Обязательно гидроизоляцию наносить на выравненную очищенную поверхность пола, покрытие двумя слоями грунтовки. Углы и стыки со стенами и трубами прокликивают приклеивающей 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 бесопрогревного способа производства работ предусматривает необходимость обеспечения требуемой несущей способности конструкции как в процессе их возведения, так и при эксплуатации здания.

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 10639.

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.

Общие указания:

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 600х200х250h) D600, B3.5, F100 (ГОСТ 31360-2007) на цементно-песчаном растворе М75

Внутренние стены, перегородки, облицовки:
- из ячеистого газобетонного блока 600х200х250h) D600, B3.5, F100 (ГОСТ 31360-2007) толщиной 200 мм на клеевом растворе
- из ячеистого газобетонного блока 600х100х250h) на клею - 100мм
- из полнотелого кирпича 250х120х65h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм
- перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50). с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка АS) 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) р=100-120 кг/м^3, λД=0,041 Вт/м°С, δ на отражение2 кГц - 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 армокаменные конструкции» и СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
До начала работ по устройству стен, перегородок и облицовок необходимо удалить с балконного пола, стен и потолка пыль и грязь. Выравнивающий слой для первого ряда кладки должен быть из цементно-песчаного раствора марки не ниже 75 на менее 15 мм, при этом он может изменяться в зависимости от неровности поверхности.
Внутренние стены и перегородки из ячеистых бетонных блоков выполнять на тонкослойном клеевом растворе с толщиной шва 4 мм.
Монтаж стен и перегородок производить с использованием специально предназначенных инструментов и инвентарных крепежей. Все металлические скобы, профили и анкеры должны быть изготовлены из нержавеющей стали или из обычной стали с антикоррозийным покрытием. Блоки должны размещаться "вразбежку", со смещением торцевых (вертикальных) стыков не менее чем на 150 мм. При образовании угла и в местах пересечения перегородок друг с другом блоки следует укладывать с перекрытием стыков ниже расположенного ряда.

12.3. Указания по монтажу стен из полнотелого кирпича.
- выполняются из керамического полнотелого кирпича ГОСТ 530-2012 марки 100 на растворе марки М75
- армируются сетками СЛ-91 Вр1-50х50 (ГОСТ 8478-81) через каждые 4 ряда кирпичной кладки, с выпуском её за грань кладки на 3-5мм;
- крепление кирпичных перегородок к ж/б перекрытию выполняется с помощью металлических уголков L 75х5 мм l=250 мм по ГОСТ 8509-93 в шахматном порядке с шагом 1040мм

Кирпичную кладку не доводить до монолитного перекрытия минимум на 20 мм. Получившийся зазор заполнить минеральной ватой Технониколь "Технолайт Оптима" и зачеканить цементно-песчаным раствором М75.
Зазоры в местах прохода инженерных коммуникаций уплотнить цементно-песчаным раствором, в т.ч. при необходимости с прокладкой негорючего минераловатного утеплителя.

12.4. Устройство компенсирующего зазора.
Кладку стен из газобетонных блоков не доводить до низа вышележащего перекрытия/балки на 20мм для организации компенсационного зазора, предотвращающего распирающее кладки при передаче ей нагрузки от перекрытия в результате его прогиба. Зазор заполнить жёсткой ватой (ρ=58-45 кг/м3) с последующей заделкой шва ц.п. штукатуркой.

12.5. 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 ленту стальную перфорированную полосовую коррозионностойкую 1.5х30 на уровне установки армирующих сеток 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 стыке двух блоков.

12.6. Армирование.
Армирование наружной кладки выполнить при помощи оцинкованной сетки из проволоки Ст3Вр-1, ячейкой 50х50мм на цем. песч. растворе М75, через каждые 2 ряда.
Армирование внутренней кладки выполнить базальтовой строительной сеткой СПБ-С 25х25 на ширину стены через 2 ряда кладки. Армирование начинать после 1 ряда кладки

12.7. Фахверк.
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

12.8. Перемычки.
В стенах из газобетонных блоков в дверных проемах опирание блоков осуществляется на несущие перемычки.
В оперстях шириной <600мм выполнить перемычку из 3 армированных стержней D12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.

12.9. 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 антикоррозийного покрытия не менее 60 мкм. (Состав покрытия: грунтовка, окраска эмаль-2слоя)

12.10. 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.

13. 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 лючки и ячейки для обслуживания инженерных коммуникаций выполнить согласно разделу АР.по согласованию с разделами ЭОМ, СС, ОВ и ВК.

14. Объемы материалов даны без учета запаса. В ходе выполнения работ возможна замена какого-либо материала на аналогичный по своим свойствам 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.

15. Описание и состав наружной фасадной системы 1-го этажа см. альбом 148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР8

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 частота, исполнители, методы и средства измерений, формы записи результатов, порядок принятия решений при выявлении несоответствий установленным требованиям определяется 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

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, Кусковая улица, земельный участок 12/1 (Кусковая ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галимуллин			22.12.23
Проверил		Никитина			22.12.23
ГАП		Лопухов			22.12.23
Гл. архитектор		Стругович			22.12.23
Н. контр.		Куликова			22.12.23
ГИП		Зорин			22.12.23

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

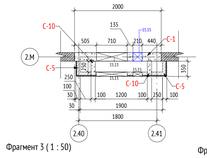
Этаж 1. Ведомость фахверков внутренних стен. Секция 14-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Секция 14					
Ст.2.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	47,58	2220
Секция 15					
Ст.1.10	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	86,78	4350
Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	76,66	3800
Секция 16					
Ст.1.9	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	3	83,10	4150
Ст.2.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	47,58	2220

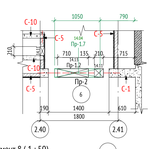
Этаж 1. Ведомость фахверков наружных стен. Секция 14-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Секция 14					
Ст.1.13	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	47,58	2220
Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	14	76,66	3800
Ст.5.1	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	109,75	3800
Ст.5.2	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	92,45	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	76,66	3800
Ст.5.5	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	149,02	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	47,58	2220
Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	14	76,66	3800
Ст.5.1	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	109,75	3800
Ст.5.5	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	149,02	3800

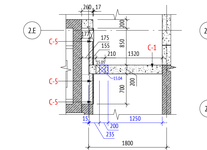
Фрагмент 2 (1 : 50)



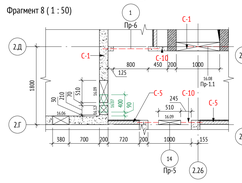
Фрагмент 7 (1 : 50)



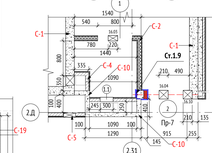
Фрагмент 3 (1 : 50)



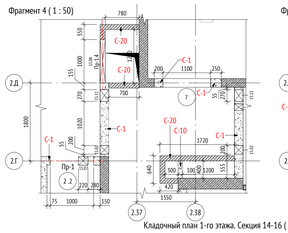
Фрагмент 8 (1 : 50)



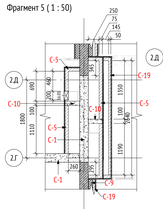
Фрагмент 6 (1 : 50)



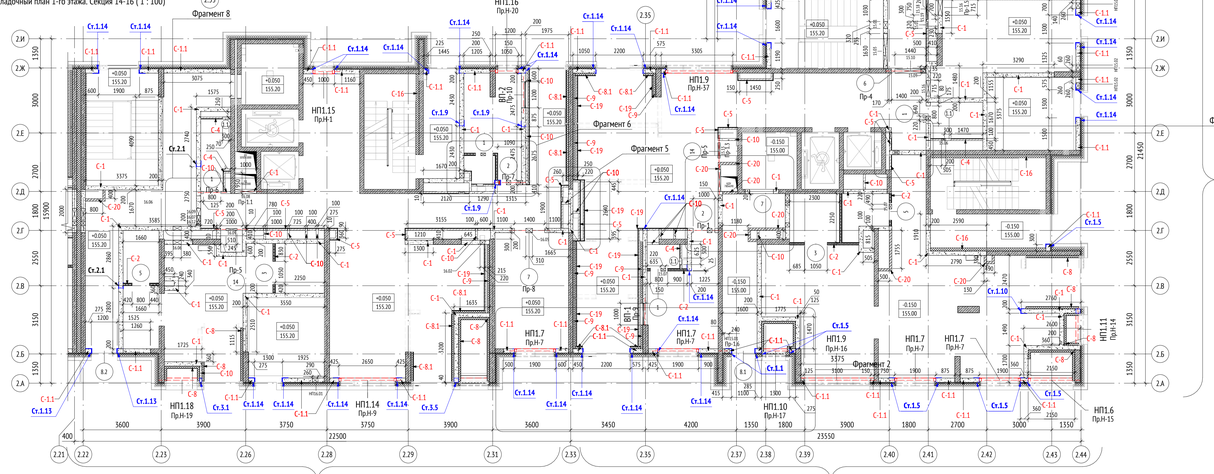
Фрагмент 4 (1 : 50)



Фрагмент 5 (1 : 50)



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



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	34,50
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	3,92
Итого объем стен:				38,42

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позиленитной 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 зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файберблок (ПНКФ) - 12,5 мм			
Алюминий	75	83,53	6,22
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файберблок)	12,5	83,64	1,04
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	83,59	1,04
С-8.1			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м, Утеплитель минераловатные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 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 стекляного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ρ=15 (Н5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Алюминий	75	32,54	0,81
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	129,38	1,62
Утеплитель минвата	50	32,54	1,62
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	35,08	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	56,74	2,84
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	113,48	1,42

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: Ширина	Высота	Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
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	250	1	+3,920	Пр-1.7	
14.05	1000	610	1	+0,225	Пр-1.1	
14.07	630	250	1	+3,920	-	
14.09	630	250	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: Ширина	Высота	Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
ВК						
НП14.01	240	240	1	+0,450	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 отрыв12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М3600 - 10 мм	115	44,97	Утепление фронтамер, ниш кондиционеро в, тамбуров БКТ, 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 отрыв12 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 отрыв315 кПа - 150 мм на клею (Технониколь 150)	150	21,29	Утепление лестничных клеток
С-5	"Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позиленитной сборки с применением гипсовых негорючих плит КНАУФ-Файберблок для зданий различного назначения" Выпуск 2 серия КС 31.07 под выпуск 2009; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009); Кнауф-Файберблок 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-Файберблок (ПНКФ) - 12,5 мм	100	83,64	Зашивка транзитных коммуникаций типового этажа в МОП (шкафпакеты и стояки ВК)
С-8.1	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиленитной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 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 минераловатные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм	125	8,76	Облицовка и утепление тамбуров МОП
С-2	"Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позиленитной сборки с применением 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 г изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стекляного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ρ=15 (Н5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон	125	32,54	Перегородки с/у, ПУИ помещений консьержа, БКТ (Ф3.5)
С-4	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиленитной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 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 м	100	17,54	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, БКТ
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиленитной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 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 м	75	56,74	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 сниху
НП1.2	3340	2650	2	+0,460	Пр.Н-9	Перемычка сниху
НП1.3	3340	1410	1	+0,460	Пр.Н-32	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
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: Ширина	Высота	Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
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: Ширина	Высота	Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
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: Ширина	Высота	Кол.во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
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

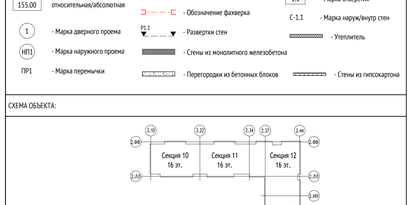
Марка	Размер отверстия, мм: Высота	Ширина	Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
Секция 14						
1.1	800	300	2	+1,200	-	ВК
Секция 16						
1.1	800	300	2	+1,200	-	ВК

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- 0.000 / 155.00 - Отметка плиты перекрытия относительная/абсолютная
- 1 - Марка дверного проема
- НП1 - Марка наружного проема
- ПР1 - Марка перемычки
- Обозначение перемычки
- ФК-1 - Марка фахверка
- Обозначение фахверка
- Развертки стен
- Стены из монолитного железобетона
- Перегородки из бетонных блоков
- Контур витражных конструкций
- 1.1 - Марка отверстия
- С-1.1 - Марка наруж/внутр стен
- Утеплитель
- 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 условно 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 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 проемов и отверстий:
   - 600мм - 1200мм закладывать перемычки из двух уголков L50x5мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны;
   - 1200мм - 1800мм закладывать перемычки из двух уголков L100x8мм 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 крепление перемычек 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 ниху ж/б плит выполнять при помощи стальных уголков 75х50х5, l=210мм, 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 Т-й и последний ряд кладки. Перехлест полотна базальтовой сетки 250-300мм.
11. Перегородки коммуникационных шахт ОВ, ВК, ЛЩ, ЭО, СС возвести после монтажа инженерных коммуникаций. Зашивку шахт ГСП выполнять после разводки и испытания инженерных коммуникаций.
12. Отверстия для прохождения инженерных коммуникаций в железобетонах см. раздел КЖ.

0,000=155,15

					148-0721-ОК-1-0-2-14,16-АР2.1
					Жилой дом с прилософением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «рукитект» (ЖСТО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 13/1 (Кусковская ул., кв. 12) (Восточный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галыгулин			22.12.23
Проверил		Никитина			22.12.23
ГАП		Белова			22.12.23
Гл. архитектор		Стругович			22.12.23
Н. контр.		Куликова			22.12.23
ГИП		Зорин			22.12.23

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

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

Кладочный план 1 этаж. Секции 14-16

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

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	47,82
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	4,64
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (h), M100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	0,55
Итого объем стен:				52,81

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 16

Марка	Размер отверстия, мм: Ширина	Высота	Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
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	380	420	2	+3,660	-	
16.07	400	410	1	+3,670	-	
16.08	1000	600	1	+0,230	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: Ширина	Высота	Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
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 позиленитной 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-Файберблок (ПНКФ) - 12,5 мм			
Алюминий	75	58,54	4,30
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файберблок)	12,5	58,95	0,73
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	58,74	0,73
С-8.1			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м, Утеплитель минераловатные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм			
Гипсокартонный лист	25	81,58	1,02
Утеплитель минвата	100	41,03	4,10
С-2			
Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стекляного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ρ=15 (Н5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Алюминий	75	23,48	0,59
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	93,93	1,17
Утеплитель минвата	50	23,48	1,17
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

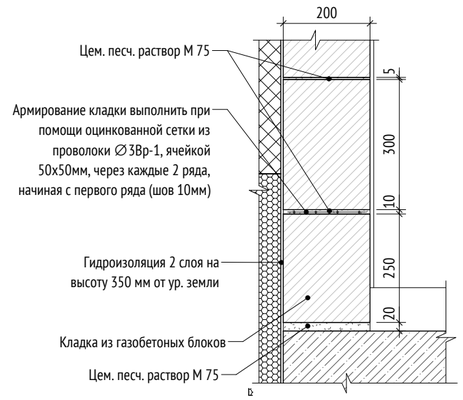
Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 16

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
НП1.7	3415	1900	1	+0,385	Пр.Н-7	Перемычка сниху
НП1.14	3415	2650	1	+0,385	Пр.Н-9	Перемычка сниху
НП1.15	3415	1000	1	+0,385	Пр.Н-1	Перемычка сниху
НП1.16	3415	1050	1	+0,385	Пр.Н-20	Перемычка сниху
НП1.18	3415	1625	1	+0,385	Пр.Н-19	Перемычка сниху
Общий итог:			5			

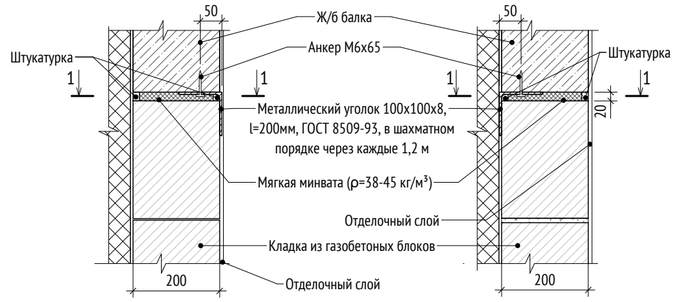
Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП 1-го этажа. Секция 16

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 отрыв12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М3600 - 10 мм	115	54,61	Утепление фронтамер, ниш кондиционеро в, тамбуров БКТ, 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 отрыв12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм	105	12,86	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 отрыв315 кПа - 150 мм на клею (Технониколь 150)	150	21,29	Утепление лестничных клеток
С-5	"Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позиленитной сборки с применением гипсовых негорючих плит КНАУФ-Файберблок для зданий различного назначения" Выпуск 2 серия КС 31.07 под выпуска 2009; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009); Кнауф-Файберблок 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-Файберблок (ПНКФ) - 12,5 мм	100	58,95	Зашивка транзитных коммуникаций типового этажа в МОП (шкафпакеты и стояки ВК)
С-8.1	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиленитной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 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 минераловатные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФА

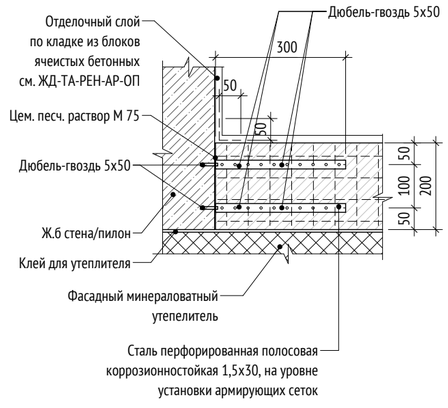
1. Опорный узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия



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

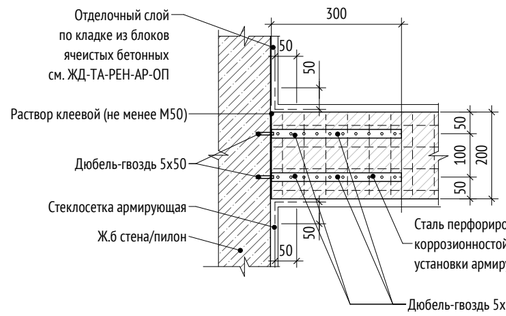


3. Узел крепления кладки к ж.б. конструкциям



Сталь перфорированная полосовая коррозионностойкая 1,5х30, на уровне установки армирующих сеток

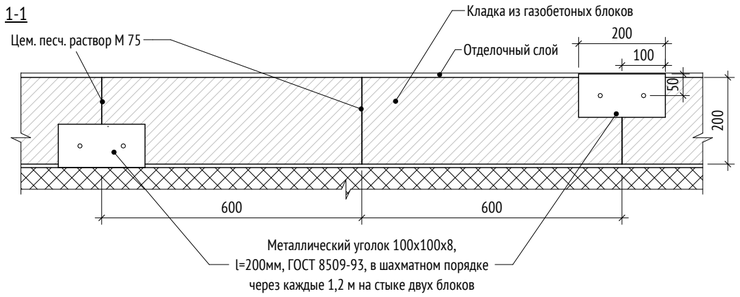
4. Узел крепления внутренней кладки к ж.б. конструкциям



Сталь перфорированная полосовая коррозионностойкая 1,5х30, на уровне установки армирующих сеток

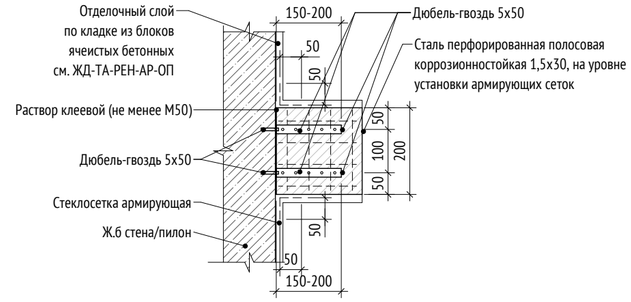
Дюбель-гвоздь 5х50

1-1

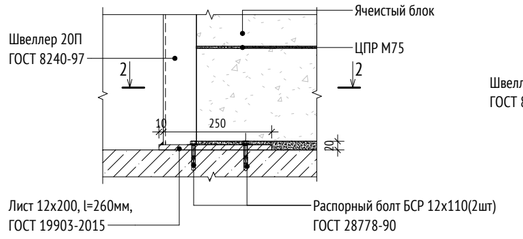


Металлический уголок 100х100х8, l=200мм, ГОСТ 8509-93, в шахматном порядке через каждые 1,2 м на стыке двух блоков

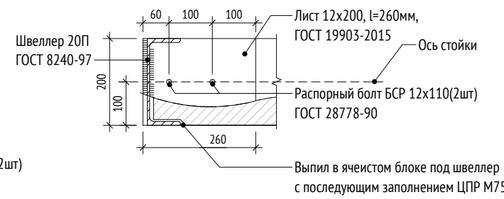
5. Узел устройства заплечика дверного проема



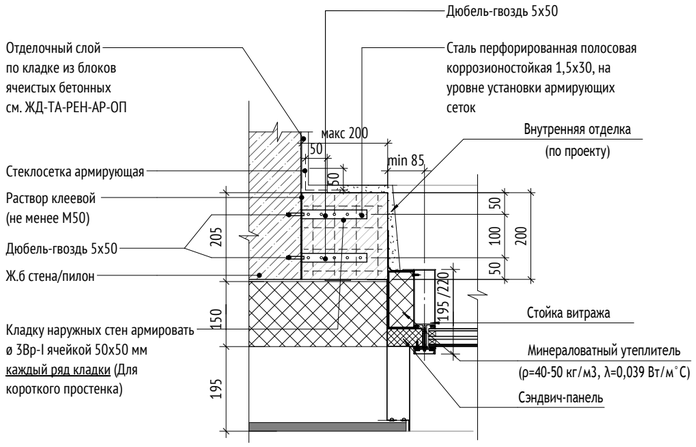
6. Крепление перегородок из газобетонных блоков в зоне проема



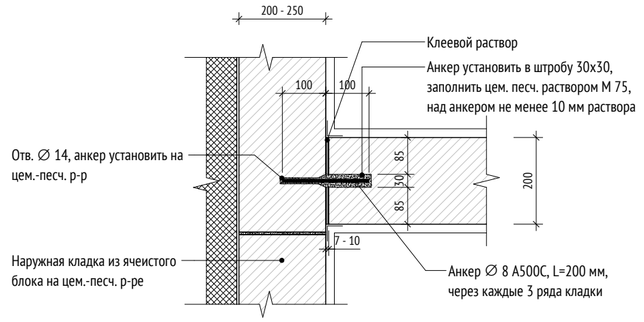
2-2



7. Узел короткого заплечика в проеме витража

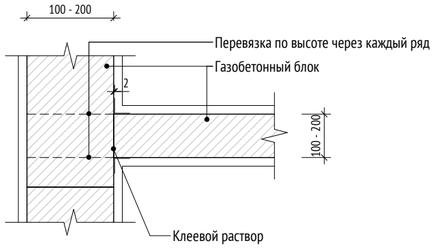


8. Крепление перегородки из газобетонных блоков к наружной газобетонной стене

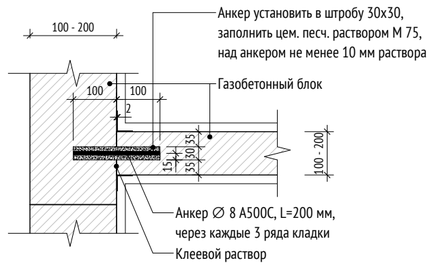


9. Узел крепления внутренней кладки из газоблока толщиной 100мм

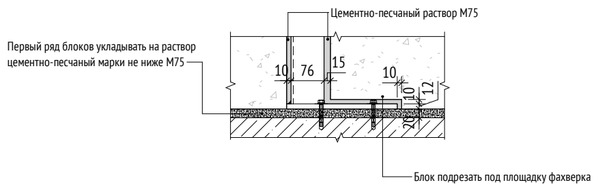
9.1. Узел перевязки



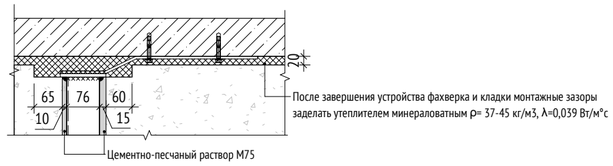
9.2. К существующей перегородке



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



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



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галиулин			22.12.23
Проверил		Никитина			22.12.23
ГАП		Лопухов			22.12.23
Гл. архитектор		Струговец			22.12.23
Н. контр.		Куликова			22.12.23
ГИП		Зорин			22.12.23

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	3	

Узлы крепления кладки

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

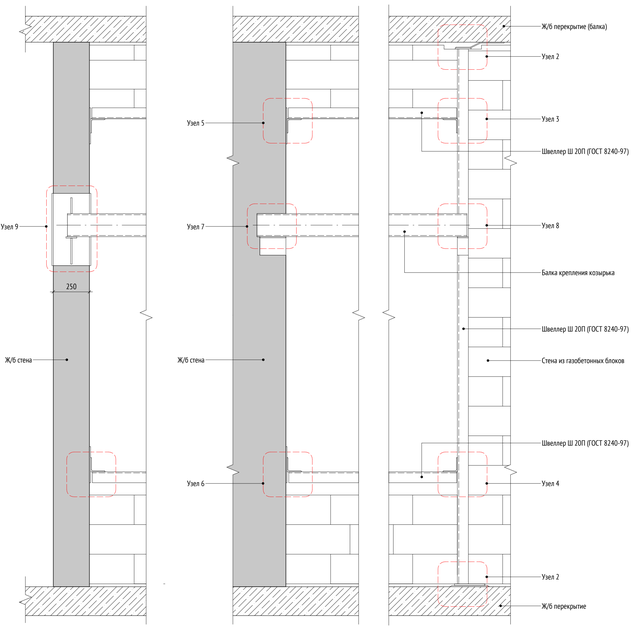
Взам. инв. №

Подп. и дата

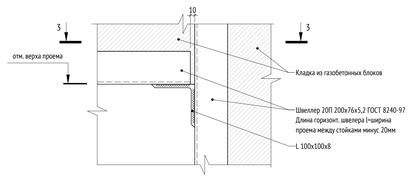
Инв. № подл.

Формат А2

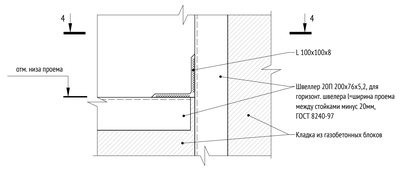
Устройство фахверка усиления кладки наружных стен



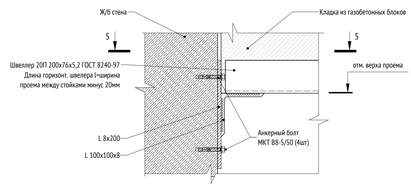
Узел 3



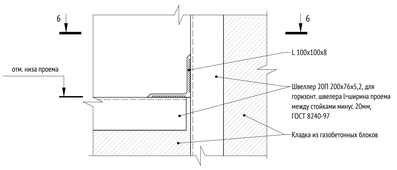
Узел 4



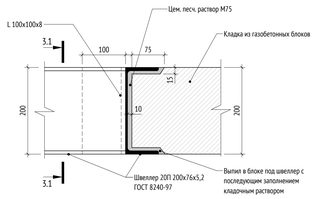
Узел 5



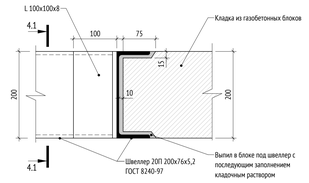
Узел 6



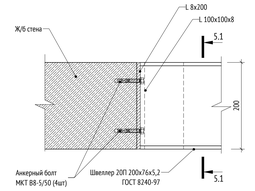
3 - 3



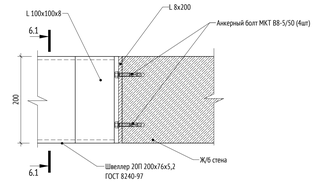
4 - 4



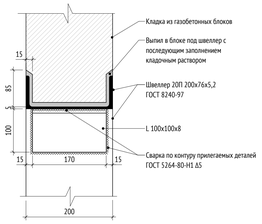
5 - 5



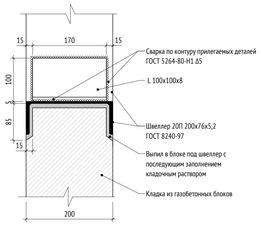
6 - 6



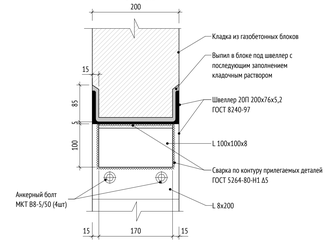
3.1 - 3.1



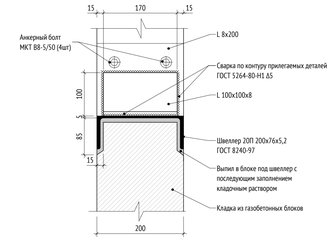
4.1 - 4.1



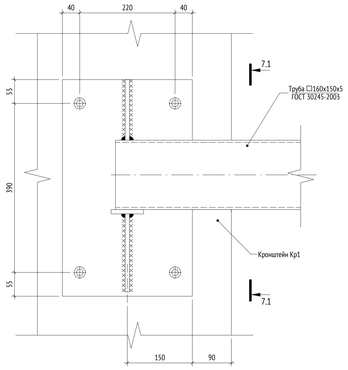
5.1 - 5.1



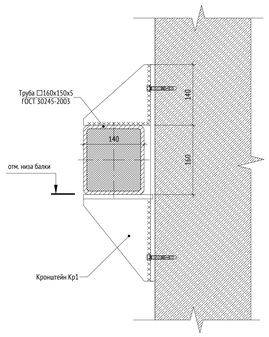
6.1 - 6.1



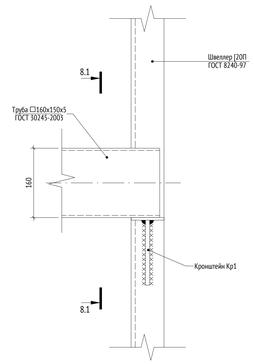
Узел 7



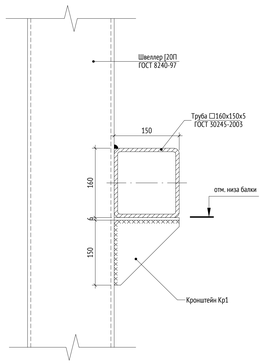
7.1 - 7.1



Узел 8



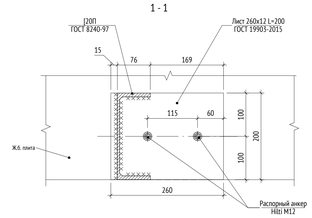
8.1 - 8.1



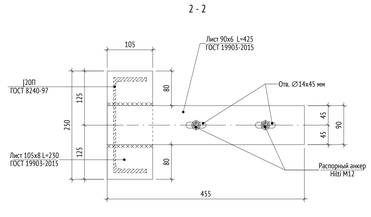
Узел 7

Узел 8

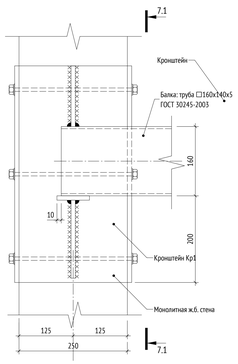
1 - 1



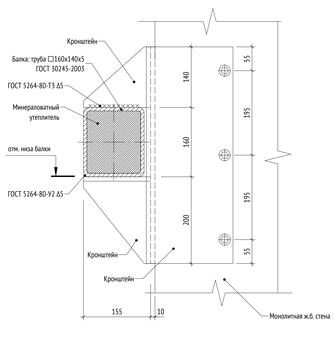
2 - 2



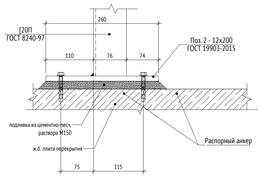
Узел 7



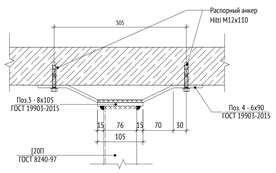
7.1 - 7.1



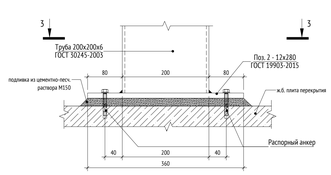
Узел 9



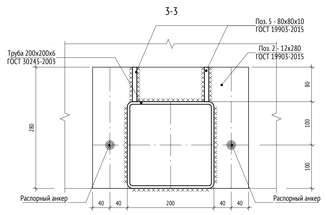
Узел 10



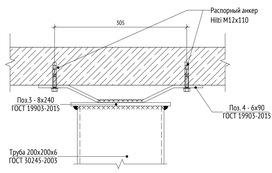
Узел 11



3-3



Узел 12



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, Ø отв. в бетоне - 17 мм.
4. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть зачищены и обработаны грунтовкой ГФ-021 за 2 раза по ГОСТ 25129-2020.
5. Для всех не оговоренных сварных швов катет сварного шва принять равным толщине более тонкого из свариваемых элементов.
6. Стеклянные козырьки и узлы крепления к балке разрабатываются специализированной организацией.

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 Новокуркино, Кусковская улица, земельный участок 1/2/5 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Галицкин				22.12.25
Проверил	Никитина				22.12.25
ГАП	Лопухов				22.12.25
Гл. архитектор	Стрелкова				22.12.25
Н. контр.	Куликова				22.12.25
ГИП	Зорин				22.12.25

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

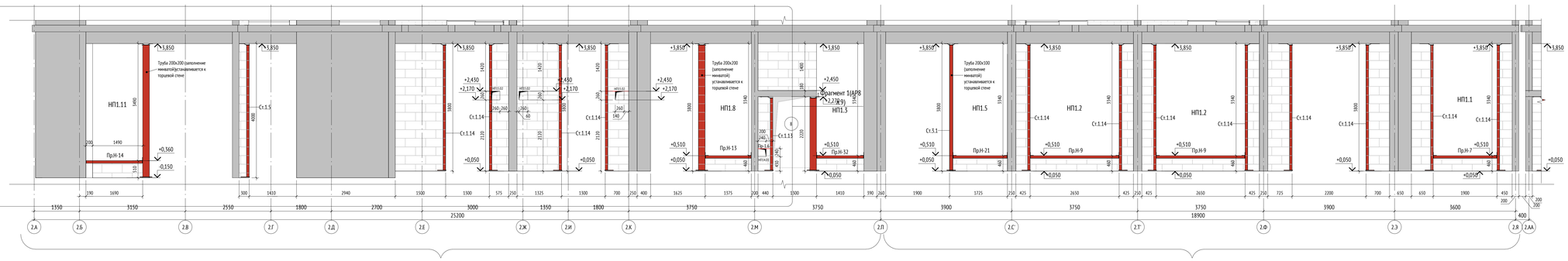
Согласовано

Взам. инв. №

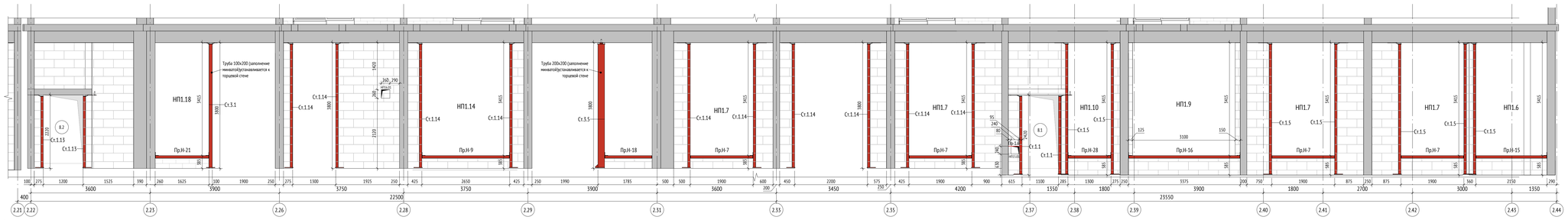
Подп. и дата

Инв. № подл.

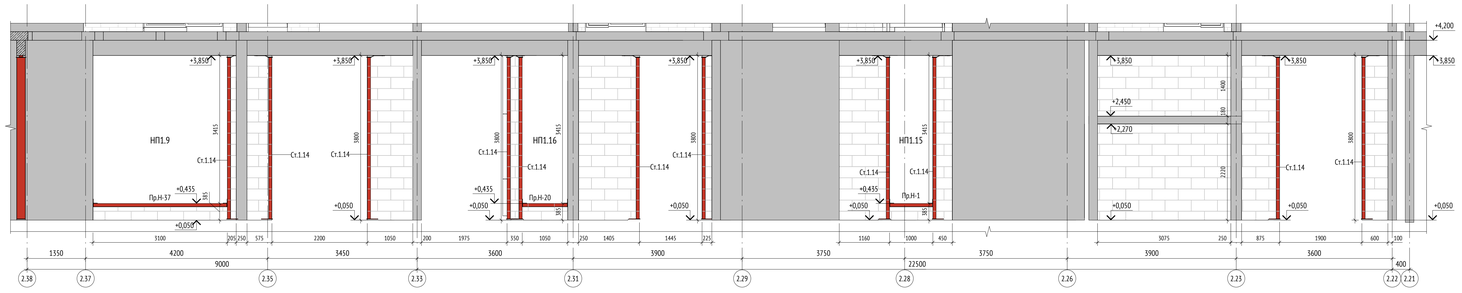
Фасад в осях 2.А-2.Я, Секции 15, 16 (1 : 50)



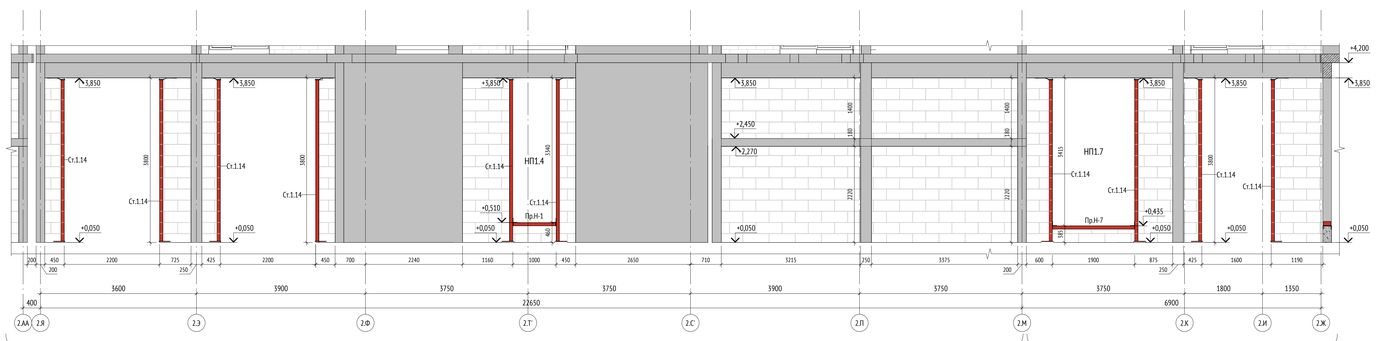
Фасад в осях 2.22-2.44 (1 : 50)



Фасад в осях 2.38-2.22 (1 : 50)



Фасад в осях 2.Я-2.Ж (1 : 50)



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	47,58	2220
Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	14	76,66	3800
Ст.3.1	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	109,75	5800
Ст.3.2	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	92,43	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	76,66	3800
Ст.3.5	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	149,02	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	47,58	2220
Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	14	76,66	3800
Ст.3.1	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	109,75	3800
Ст.3.5	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	149,02	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. Секции 14-16

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	+0,450	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
НП1.5	3340	1410	1	+0,460	Пр.Н-32	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-37	Перемычка сниху
НП1.9	3415	3100	1	+0,585	Пр.Н-16	Перемычка сниху
НП1.10	3415	1300	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 5 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 150х6мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны;
- 1200мм - 1800мм закладывать перемычки из двух уголков 175х6мм 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 d3Вр-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 кладок. Перехлест полотна базальтовой сетки 250-300мм.
9. Перегородки коммуникационных шахт ОВ, ВК, ГД, ЭО, СС возвести после монтажа инженерных коммуникаций. Зашивку шахт ГСП выполнять после разводки и испытаний инженерных коммуникаций.
10. Отверстия для прохождения инженерных коммуникаций в железобетоны см. раздел КЖ.
11. Узлы фахверков см. лист 4 данного комплекта.
12. Устройство кладок наружных стен см. лист 5 данного комплекта.

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1

Жилой дом с приспособленным подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - укрытием (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новокуркино, Кусковская улица, земельный участок 13/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галицкин			22.12.23
Проверил		Никитина			22.12.23
ГАП		Лапухов			22.12.23
Гл. архитектор		Струговец			22.12.23
Н. контр.		Куликова			22.12.23
ГИП		Зорин			22.12.23

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 А2

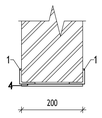
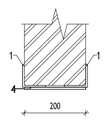
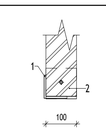
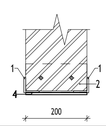
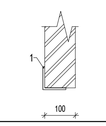
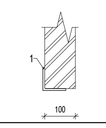
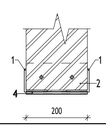
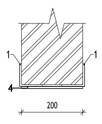
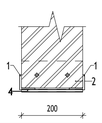
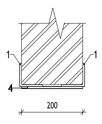
Согласовано

Взам. инв. №

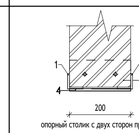
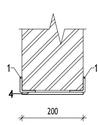
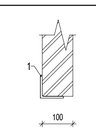
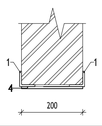
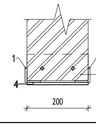
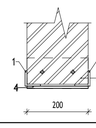
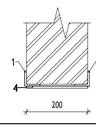
Подп. и дата

Инв. № подл.

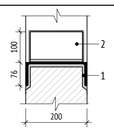
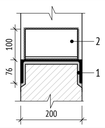
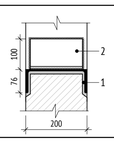
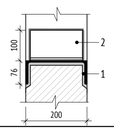
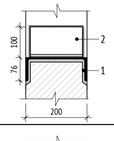
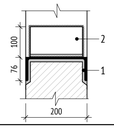
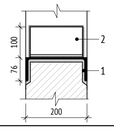
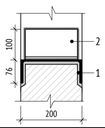
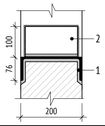
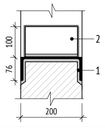
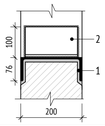
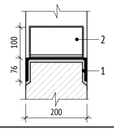
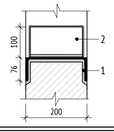
1 этаж. Ведомость перемычек внутренних дверных проемов и...

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		6
Пр.Н-9		3
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
Пр.Н-32		1
Пр.Н-37		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=3355	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-20					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1030	18,95	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			23,12	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	
Примечание: Схемы устройства рам витражей см. узлы на л.4 данного альбома			29,74	3	

Схема перемычки рам витражей

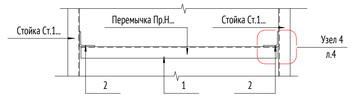


Схема металлической стойки фахверка Ст1..../Ст.4...

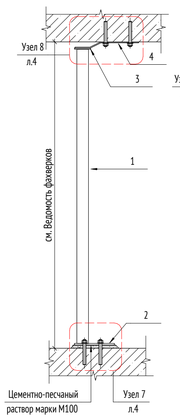


Схема металлической стойки фахверка Ст2....

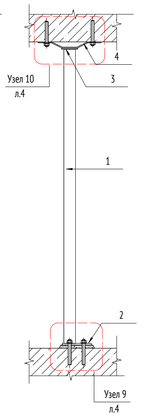
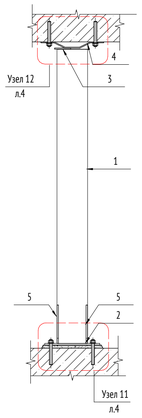


Схема металлической стойки фахверка Ст3....



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 Ц.хр. 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 раскроя.

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			22.12.23
Проверил		Никитина			22.12.23
ГАП		Лопухов			22.12.23
Гл. архитектор		Струговец			22.12.23
Н. контр.		Куликова			22.12.23
ГИП		Зорин			22.12.23

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.