МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа
1190-02-14-16-АР2.3

2023

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

1190-02-14-16-АР2.3

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

Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

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

2023

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

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



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

1190-02-14-16-АР2.3
Ревизия В

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

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

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

1190-02-14-16-АР2.3
Ревизия B

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	
1190-01-02-АР0.1	Подземная часть. Архитектурные планы	
1190-01-02-АР0.2	Подземная часть. Кладочные планы стен и перегородок	
1190-01-02-АР0.3	Подземная часть. Отделка помещений	
1190-01-02-АР0.4	Подземная часть. Элементы заполнения проемов	
1190-01-02-АР0.5	Подземная часть. Разрезы. Лестницы. Лифты. Металлические изделия	
1190-01-02-АР0.6	Подземная часть. Узлы и детали	
1190-01-02-АР0.7	Устройство рампы	
	Корпус 1	
1190-01-1-9-АР1	Корпус 1. Секции 1-9. Архитектурные планы	
1190-01-1-3-АР2.1	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
1190-01-1-3-АР2.2	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-5ого этажа	
1190-01-4-6-АР2.3	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
1190-01-4-6-АР2.4	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 2-5ого этажа	
1190-01-7-9-АР2.5	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
1190-01-7-9-АР2.6	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-5ого этажа	
1190-01-7-9-АР2.7	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок технического пространства	
1190-01-1-3-АР3.1	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 1го этажа	
1190-01-1-3-АР3.2	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 2-5ого этажа	
1190-01-4-6-АР3.3	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 1го этажа	
1190-01-4-6-АР3.4	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 2-5ого этажа	
1190-01-7-9-АР3.5	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 1го этажа	
1190-01-7-9-АР3.6	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 2-5ого этажа	
1190-01-1-9-АР3.7	Корпус 1. Секции 1-9. Отделка помещений технического пространства и помещений кровли	
1190-01-1-9-АР4.1	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов 1го этажа. Светопрозрачные конструкции	
1190-01-1-9-АР4.2	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов типового этажа. Светопрозрачные...	
1190-01-1-9-АР4.3	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов. Двери, окна	
1190-01-1-9-АР5	Корпус 1. Секции 1-9. Лестницы и ограждения	
1190-01-1-9-АР6	Корпус 1. Секции 1-9. Лифты	
1190-01-1-9-АР7	Корпус 1. Секции 1-9. Разрезы	
1190-01-1-9-АР8	Корпус 1. Секции 1-9. Входные группы	
1190-01-1-9-АР9.5	Корпус 1. Секции 1-9. Фасады.	
1190-01-1-9-АР10	Корпус 1. Секции 1-9. Кровля	
1190-01-1-9-АР11	Корпус 1. Секции 1-9. Металлические изделия	
	Корпус 2	
1190-02-10-19-АР1	Корпус 2. Секции 10-19. Архитектурные планы	
1190-02-10-15-АР2.1	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
1190-02-10-15-АР2.2	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 2-5ого этажа	
1190-02-14-16-АР2.3	Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
1190-02-14-16-АР2.4	Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 2-5ого этажа	
1190-02-17-19-АР2.5	Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
1190-02-17-19-АР2.6	Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 2-5ого этажа	
1190-02-10-19-АР2.7	Корпус 2. Секции 10-19. Кладочные планы стен и перегородок технического пространства	
1190-02-10-15-АР3.1	Корпус 2. Секции 10-15. Отделка помещений 1го этажа	
1190-02-10-15-АР3.2	Корпус 2. Секции 10-15. Отделка помещений 2-5ого этажа	
1190-02-14-16-АР3.3	Корпус 2. Секции 14-16. Отделка помещений 1го этажа	
1190-02-14-16-АР3.4	Корпус 2. Секции 14-16. Отделка помещений 2-5ого этажа	
1190-02-17-19-АР3.5	Корпус 2. Секции 17-19. Отделка помещений 1го этажа	
1190-02-17-19-АР3.6	Корпус 2. Секции 17-19. Отделка помещений 2-5ого этажа	
1190-02-10-19-АР3.7	Корпус 2. Секции 10-19. Отделка помещений технического пространства и помещений кровли	
1190-02-10-19-АР4.1	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов 1го этажа. Светопрозрачные конструкции	
1190-02-10-19-АР4.2	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов типового этажа. Светопрозрачные конструкции	
1190-02-10-19-АР4.3	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери, окна	
1190-02-10-19-АР5	Корпус 2. Секции 10-19. Лестницы и ограждения	
1190-02-10-19-АР6	Корпус 2. Секции 10-19. Лифты	
1190-02-10-19-АР7	Корпус 2. Секции 10-19. Разрезы	
1190-02-10-19-АР8	Корпус 2. Секции 10-19. Входные группы	
1190-02-10-19-АР9	Корпус 2. Секции 10-19. Фасады. Архитектурные решения фасадов по отделке наружных стеновых панелей	
1190-02-10-19-АР9.5	Корпус 2. Секции 10-19. Фасады.	
1190-02-10-19-АР10	Корпус 2. Секции 10-19. Кровля	
1190-02-10-19-АР11	Корпус 2. Секции 10-19. Металлические изделия	
	Корпуса 1, 2	
1190-01-02-АР1	Корпус 1. Корпус 2. Схема расстановки сантехнических модулей	
1190-01-02-АР2	Корпус 1. Корпус 2. Узлы и детали.	
1190-01-02-СТМ	Схема расстановки сантехнических модулей	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ	"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями на 27 декабря 2018 года)	
Федеральный закон от 29.12.2009 № 384-ФЗ	"Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 2 июля 2013 года)	
СП 1.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы	
СП 2.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты	
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности	
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 48.13330.2011	Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004* (с Изменением № 1)	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003	
СП 53-101-98	Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций	
СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция, СНиП 31-01-2003	
СП 59.13330.2016	Доступность зданий и сооружений для маломобильныгрупп населения.	
СП 23-102-2003	Естественное освещение жилых и общественных зданий	
СП 35-101-2001	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения	
СП 35-102-2001	Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями № 1, 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 53-101-98		
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство	
Постановление Правительства Москвы №516-ПП	Об утверждении Требований к улучшенной отделке равнозначных жилых помещений, предоставляемых взамен жилых помещений в многоквартирных домах, включенных в Программу реновации жилищного фонда в городе Москве" от 08.08.2017 с учетом изменений № 1465-ПП от 11.11.2019 о соответствии проекта требованиям к улучшенной отделке.	
ГОСТ 31360-2007	Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия	
ГОСТ 32314-2012	Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия	
ТУ 5762-017-74182181-2015	Плиты минераловатные теплоизоляционные "ТЕХНО"	
ГОСТ Р 54359-2017	Составы клеевые, базовые, выравнивающие на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружным штукатурными слоями. Технические условия	
Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 год выпуска 2018	Комплектные системы Кнауф перегородки позлементной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий	
Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015	Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит огрождающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий	
Выпуск 2 серия КС 31.07 год выпуска 2009	Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позлементной сборки с применением гипсовых негорючих плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения"	
ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Плиты гипсовые строительные	
ТУ-5742-006-01250242-2009	Плиты негорючие "КНАУФ-ФАЙЕРБОРД"	
ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Изделия теплоизоляционные и звукоизоляционные из стеклянного и штапельного волокна "КНАУФ Инсулейшн"	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент.	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент.	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент	
ГОСТ 30245-2012	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций. Технические условия.	
ГОСТ 27772-2021	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия	
ГОСТ 28778-90	Болты самонакерующиеся распорные для строительства. Технические условия.	
ГОСТ 25129-2020	Грунтовка ГФ-021. Технические условия.	
ГОСТ 9.401-2018	Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ 1190-02-14-16- АР2.3

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ 1190-02-14-16- АР2.3

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

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-77-4-53-1-09-2021-2952 от 20.05.2021 (кадастровые номера 77:03:0006004:53, 77:03:0006004:5577), предоставленный для размещения объекта капитального строительства;
- Проектная документация, выполненная ООО «Проектное бюро АПЕКС», получившая положительное заключение Экспертизы;
- Объемно-планировочные решения, утвержденные Заказчиком
- Задание на проектирование объекта: Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны- укрытие- (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ);

2. Рабочая документация разработана в соответствии с:

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

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

см. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

4. Абсолютная отметка нуля:

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

5. Запись о результатах проверки на патентоспособность и патентную чистоту впервые применяемых в документации технологических процессов, оборудования, конструкций, изделий и материалов, а также номера патентов и заявок, по которым приняты решения о выдаче патентов на использование 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 поверхностей под огрунтовку 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 (послойно, отдельно каждый слой) (По захваткам, ограниченным осями);
- Протокол измерения уровня шума в помещениях;
- Акт теплозизионного контроля качества тепловой защиты здания (сооружения);
- Устройство и изоляция деформационных швов;
- Устройство изоляции температурных швов;
- Замоноличивание монтажных стыков и узлов;
- Герметизация по периметру дверных коробок;

Возведение кладочных конструкций.

- Армирование конструкций (стен, колонн, перегородок) из блоков, плит, кирпича;
- Установка в кладку металлических закладных частей их антикоррозионная защита;
- Проверка конструкции межквартирных перегородок;
- Устройство осадочных, деформационных и антисейсмических швов;
- Подготовка мест опирания ферм, прогонов, балок, плит перекрытий, перемычек на стены, столбы, пилястры и заделка их в кладку;
- 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

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

11. Указания и мероприятия при производстве работ в зимнее время.

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

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

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

Применение беспрогревного способа производства работ предусматривает необходимость обеспечения требуемой несущей способности конструкции как в процессе их возведения, так и при эксплуатации 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 30459.

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

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

12.1. Материалы стен, перегородок, облицовок:

Наружные стены:

- из ячеистого газобетонного блока 600х300х250h) 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
- перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка АS) р=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) - 125 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, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм
- облицовки (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм

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

Кладку вести в соответствии с требованиями СП 15.13330.2020 «Каменные и армокаменные конструкции» и СП 70.133330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

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

Монтаж стен и перегородок производить с использованием специально предназначенных инструментов и инвентарных устройств. 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. 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 мягкой мин. ватой (р=58-45 кг/м3) с последующей заделкой шва ц.п. штукатуркой.

12.4. Устройство связей.

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

Обеспечить связь вертикального 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 кажные 1,2 м на сухие двух блоков.

12.5. Армирование

Армирование наружной кладки выполнить при помощи оцинкованной сетки из проволоки Ø 3Вр-1, ячейкой 50х50мм на цем. песч. растворе М75, через каждые 2 ряда.

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

12.6. Фахверки.

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

12.7. Перемычки

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

В оставрстых шириной <600мм выполнить перемычку из 3 арматурных стержней D12 A1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.

12.8 Указания по устройству металлических конструкций

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

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

12.9 Указания по устройству отверстий:

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

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

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

Вертикальные шахты после монтажа коммуникаций забетонировать в пределах межуровневых перекрытий.

14.1. Указания по устройству перегородок и зашивок из ГСП.

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

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

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

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

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

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

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК			
22.09.2023	B		Корректировка рабочей документации	Х			
18.09.2023	A		Выпуск рабочей документации	Х			
				0,000+155,15			

02-14-16-АР2.3

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		Галкулин			09.2023
Проверил		Никитина			09.2023
ГАП		Лопухов			09.2023
Гл. архитектор		Струговец			09.2023
Н. контр.		Куликова			09.2023
ГИП		Зорин			09.2023

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

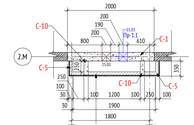
Этаж 1. Ведомость фахверков внутренних стен. Секция 14-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Секция 14					
Ст.1.13	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	77,58	2220
Секция 15					
Ст.1.3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	77,58	3800
Ст.1.10	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	77,58	4350
Секция 16					
Ст.1.11	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	3	82,73	4150
Ст.1.13	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	77,58	2220

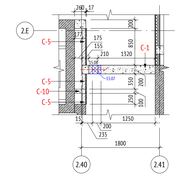
Этаж 1. Ведомость фахверков наружных стен. Секция 14-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Секция 14					
Ст.1.3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	14	77,58	3800
Ст.1.13	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	77,58	2220
Ст.3.1	ГОСТ 34245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	118,46	3800
Ст.3.2	ГОСТ 34245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	2220
Секция 15					
Ст.1.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	51,26	2420
Ст.1.3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	15	77,58	3800
Ст.1.5	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	8	80,34	4000
Ст.3.4	ГОСТ 34245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	3800
Ст.4.4	ГОСТ 34245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	4000
Секция 16					
Ст.1.3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	14	77,58	3800
Ст.1.13	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	77,58	2220
Ст.3.1	ГОСТ 34245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	118,46	3800
Ст.3.4	ГОСТ 34245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	3800

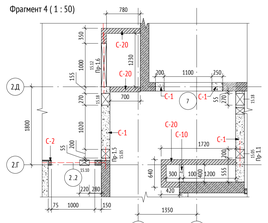
Фрагмент 2 (1 : 50)



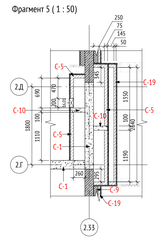
Фрагмент 3 (1 : 50)



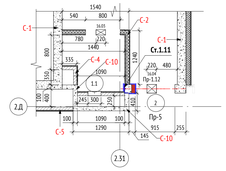
Фрагмент 4 (1 : 50)



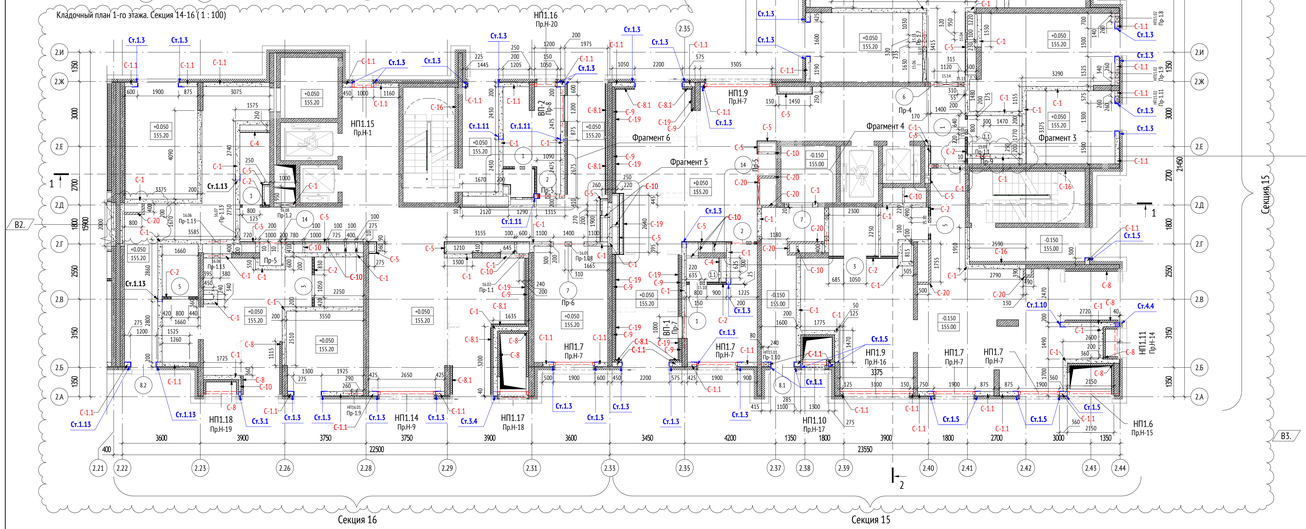
Фрагмент 5 (1 : 50)



Фрагмент 6 (1 : 50)



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



16 Секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 16

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

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 16

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	47,47
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	2,15
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	0,35
Итого объем стен:				49,96

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной 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 неторючей Кнауф-Файберруд (ПНФ) - 12,5 мм			
Алюминий	75	63,45	4,76
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файберруд)	12,5	56,36	0,70
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	57,22	0,72
С-2			
Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка АS) р=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Алюминий	75	27,43	0,67
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	109,71	1,34
Утеплитель минвата	50	27,43	1,34
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	13,32	1,00
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	26,63	0,33
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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 16

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
ВК16.01	200	200	1	+3,740	-	
ОВ						
ОВ16.02	200	250	1	+3,650	Пр-1.1	
ОВ16.03	220	220	1	+3,665	-	
ОВ16.04	220	220	1	+3,665	Пр-1.12	
ОВ16.05	310	310	1	+3,470	Пр-1.08	
ОВ16.06	380	420	2	+3,660	Пр-1.13	
ОВ16.07	400	400	1	+3,675	Пр-1.13	
ОВ16.08	1000	600	1	+0,230	Пр-1.2	

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

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 16

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ОВ						
ОВ16.01	260	260	1	+2,120	Пр-1.9	

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

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 скошу
НП1.14	3415	2650	1	+0,385	Пр.Н-9	Перемычка скошу
НП1.15	3415	1000	1	+0,385	Пр.Н-1	Перемычка скошу
НП1.16	3415	1050	1	+0,385	Пр.Н-20	Проем наружный
НП1.17	3415	1435	1	+0,385	Пр.Н-18	Перемычка скошу
НП1.18	3415	1625	1	+0,385	Пр.Н-19	Перемычка скошу
Общий итог:			6			

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 32314-2012; ГОСТ Р 54359-2017	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, ЦФ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 220), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	115	42,89	Утепление фахверкер, ниш кондиционеров , тамбуров БКТ, балок тамбуров МОП
С-9	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, ЦФ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм	105	56,82	Утепление тамбуров МОП за защитной ПКЛ
С-16	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, ЦФ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥15 кПа - 150 мм на клею (Технониколь 150)	150	21,29	Утепление лестничных клеток
С-5	"Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позлементной сборки с применением гипсовых неторючих плит КНАУФ-Файберруд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серия НС 31.07 год выпуска 2009; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009); Кнауф-Файберруд по ТУ-5742-006-01250342-2009	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 неторючей Кнауф-Файберруд (ПНФ) - 12,5 мм	100	82,21	Зашивка транзитных коммуникаций типового этажа в МОП (шкафлинеты и стояки ВК)
С-8.1	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит огрождающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009); Звукоизоляция - ТУ 5762-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Облицовка (тип С 636) 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, ЦФ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм	125	8,76	Облицовка и утепление тамбуров МОП
С-2	"Комплектные системы Кнауф перегородки позлементной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 год выпуска 2018; Звукоизоляция - ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка АS) р=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон	125	27,71	Перегородки с/у, ГМН помещений консьержа, БКТ (ф3.5)
С-4	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит огрождающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	100	6,59	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, БКТ
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит огрождающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год 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 мм	75	72,87	Облицовки тамбуров МОП, ниша почтовых ящиков

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	32,78
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	4,51
Итого объем стен:				37,29

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной 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 неторючей Кнауф-Файберруд (ПНФ) - 12,5 мм			
Алюминий	75	82,21	6,31
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файберруд)	12,5	67,85	0,85
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	69,90	0,89
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, ЦФ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм			
Гипсокартонный лист	25	9,28	0,12
Утеплитель минвата	100	4,88	0,49
С-2			
Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка АS) р=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Алюминий	75	32,39	0,80
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	129,55	1,60
Утеплитель минвата	50	32,39	1,60
С-4			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Алюминий	75	19,33	1,43
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	38,81	0,48
С-19			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Алюминий	75	55,20	2,76
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	110,39	1,38

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

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

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
ВК14.01	200	250	2	+3,720	Пр-1.1	
ВК14.02	200	300	1	+3,700	-	
ОВ						
ОВ14.03	210	200	1	+3,720	-	
ОВ14.04	1050	230	1	+3,920	-	
ОВ14.05	1000	600	1	+0,230	Пр-1.2	
ОВ14.07	630	230	1	+3,920	-	
ОВ14.08	500	260	1	+1,380	Пр-1.4	
ОВ14.09	630	230	1	+3,920	-	
ОВ14.10	200	200	1	+3,720	Пр-1.1	
ОВ14.11	200	200	1	+3,720	-	

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 32314-2012; ГОСТ Р 54359-2017	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, ЦФ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 220), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	115	42,89	Утепление фахверкер, ниш кондиционеров , тамбуров БКТ, балок тамбуров МОП
С-9	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, ЦФ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм	105	56,82	Утепление тамбуров МОП за защитной ПКЛ
С-16	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, ЦФ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥15 кПа - 150 мм на клею (Технониколь 150)	150	21,29	Утепление лестничных клеток
С-5	"Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позлементной сборки с применением гипсовых неторючих плит КНАУФ-Файберруд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серия НС 31.07 год выпуска 2009; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009); Кнауф-Файберруд по ТУ-5742-006-01250342-2009	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 неторючей Кнауф-Файберруд (ПНФ) - 12,5 мм	100	82,21	Зашивка транзитных коммуникаций типового этажа в МОП (шкафлинеты и стояки ВК)
С-8.1	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит огрождающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009); Звукоизоляция - ТУ 5762-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Облицовка (тип С 636) 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, ЦФ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм	125	9,03	Облицовка и утепление тамбуров МОП
С-2	"Комплектные системы Кнауф перегородки позлементной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 год выпуска 2018; Звукоизоляция - ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка АS) р=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон	125	27,71	Перегородки с/у, ГМН помещений консьержа, БКТ (ф3.5)
С-4	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит огрождающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	100	6,59	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, БКТ
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит огрождающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год 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 мм	75	72,87	Облицовки тамбуров МОП, ниша почтовых ящиков

15 Секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 15

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	14,07
Итого объем стен:				14,07

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 15

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	54,11
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	2,88
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	3,95
Итого объем стен:				60,94

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 15

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-5			
Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой неторючей Кнауф-Файберруд (ПНФ) - 12,5 мм			
Алюминий	75	66,19	5,00
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файберруд)	12,5	57,83	0,73
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	58,92	0,75
С-2			
Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка АS) р=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Алюминий	75	26,67	0,88
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	101,52	1,59
Утеплитель минвата	50	25,64	1,51
С-4			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Алюминий	75	6,41	0,45
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	13,08	0,16
С-19			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Алюминий	75	72,87	3,64
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	145,74	1,82

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

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

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
НП15.01	240	240	1	+0,630	Пр-1.10	
ОВ						
НП15.02	260	260	1	+2,120	Пр-1.8	
НП15.02	260	260	1	+2,120	Пр-1.9	
НП15.02	260	260	1	+2,120	Пр-1.11	

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

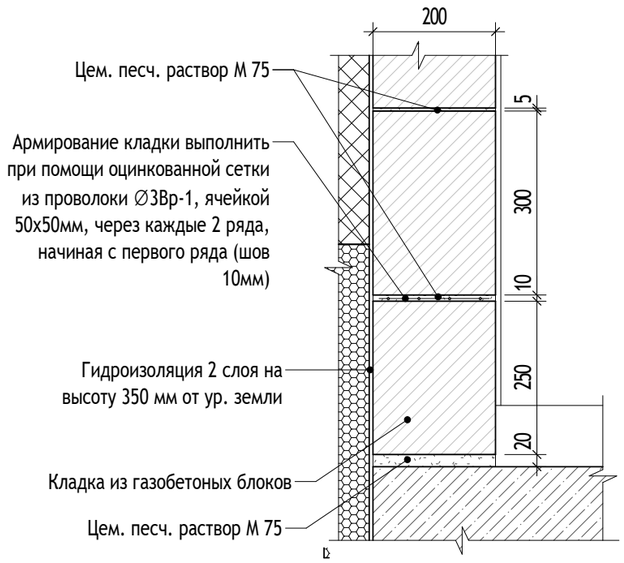
Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 15

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
НП1.6	3415	2150	1	+0,585	Пр.Н-15	Перемычка скошу
НП1.7	3415	1900	2	+0,385	Пр.Н-7	Перемычка скошу
НП1.7	3415	1900	2	+0,585	Пр.Н-7	Перемычка скошу
НП1.8	3340	1375	1	+0,460	Пр.Н-13	Перемычка скошу
НП1.9	3415	3100	1	+0,385	Пр.Н-7	Перемычка скошу
НП1.9	3415	3100	1	+0,585	Пр.Н-16	Перемычка скошу
НП1.10	3415	1300	1	+0,585	Пр.Н-17	Перемычка скошу
НП1.11	3490	1490	1	+0,510	Пр.Н-14	Перемычка скошу
Общий итог:			10			

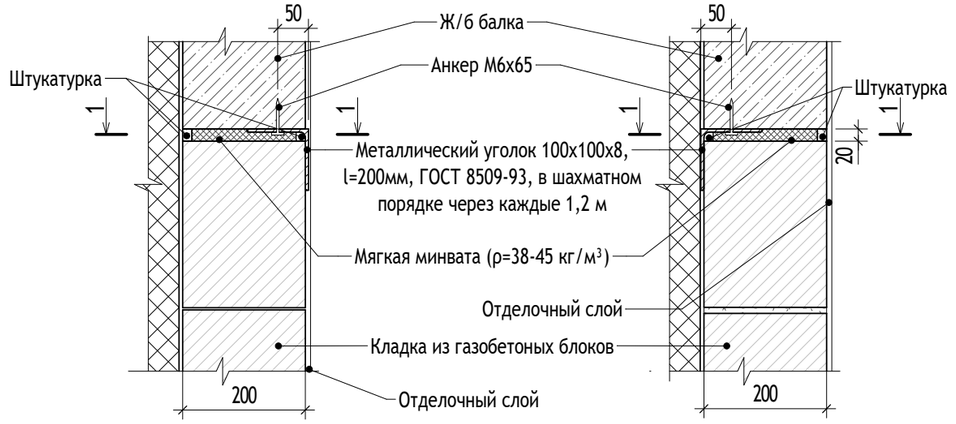
Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП 1-го этажа. Секция 15

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м.кв.	Примеч.
С-8	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54359-2017	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, ЦФ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 220), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	115	80,51	Утепление фахверкер, ниш кондиционеров , тамбуров БКТ, балок тамбуров МОП
С-8.2	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54359-2017	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, ЦФ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 150 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 220), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	165	11,75	Утепление лестницы
С-9	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, ЦФ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм	105	60,48	Утепление тамбуров МОП за защитной ПКЛ
С-16	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, ЦФ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥15 кПа - 150 мм на клею (Технониколь 150)	150	47,97	Утепление лестничных клеток
С-5	"Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позлементной сборки с применением гипсовых неторючих плит КНАУФ-Файберруд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серия НС 31.07 год выпуска 2009; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009); Кнауф-Файберруд по ТУ-5742-006-01250342-2009	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 неторючей Кнауф-Файберруд (ПНФ) - 12,5 мм	100	66,48	Зашивка транзитных коммуникаций типового этажа в МОП (шкафлинеты и стояки ВК)
С-8.1	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит огрождающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009); Звукоизоляция - ТУ 5762-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Облицовка (тип С 636) 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, ЦФ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм	125	9,03	Облицовка и утепление тамбуров МОП
С-2	"Комплектные системы Кнауф перегородки позлементной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 год выпуска 2018; Звукоизоляция - ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка АS) р=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон	125	32,39	Перегородки с/у, ГМН помещений консьержа, БКТ (ф3.5)
С-4	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит огрождающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	100	19,43	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, БК

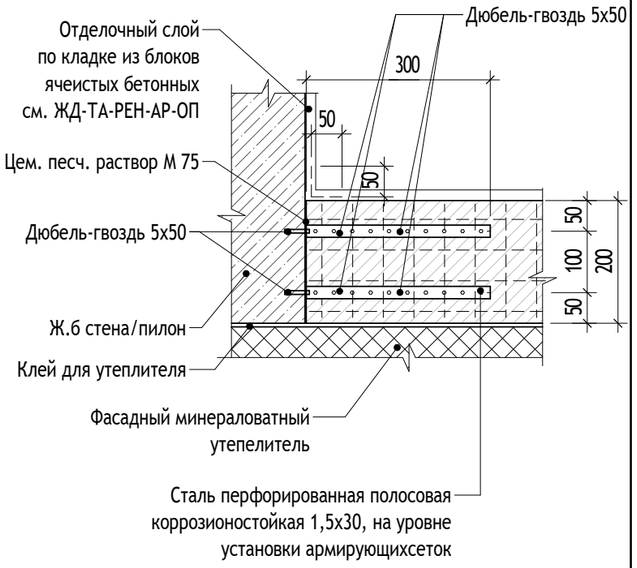
1. Опорный узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия



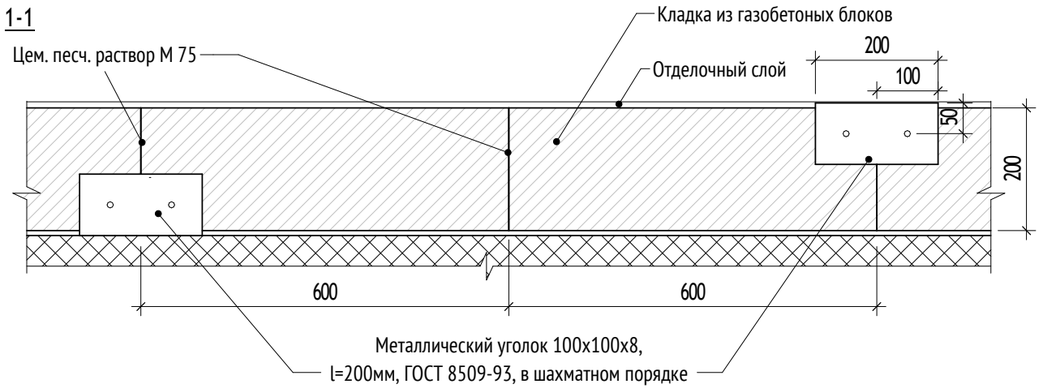
2. Верхний узел крепления наружной кладки к ж/б плите перекрытия (балке)



3. Узел крепления кладки к ж.б. конструкциям



1-1



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

5. Узел устройства заплечика дверного проема

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

В1.

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК			
22.09.2023	В		Корректировка рабочей документации				
	В	В1	Добавление примечаний				
18.09.2023	А		Выпуск рабочей документации	Х			
				0,000=155,15			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галиулин			09.2023
Проверил		Никитина			09.2023
ГАП		Лопухов			09.2023
Гл. архитектор		Струговец			09.2023
Н. контр.		Куликова			09.2023
ГИП		Зорин			09.2023

02-14-16-АР2.3

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

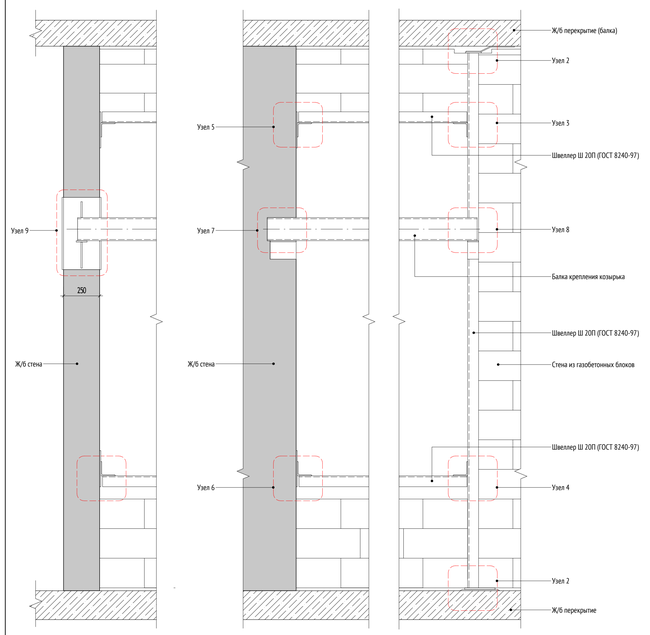
Взам. инв. №

Подп. и дата

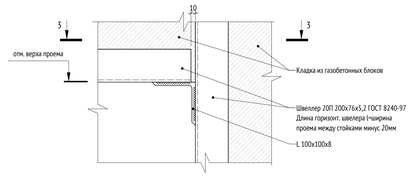
Инв. № подл.

Формат А3

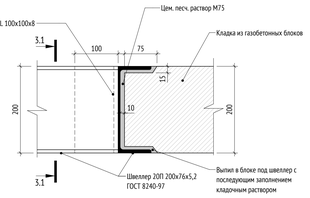
Устройство фахверка усиления кладки наружных стен



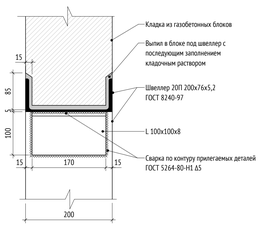
Узел 3



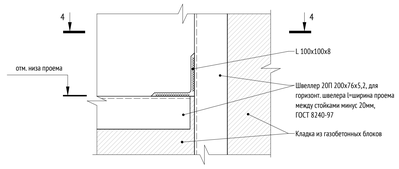
3 - 3



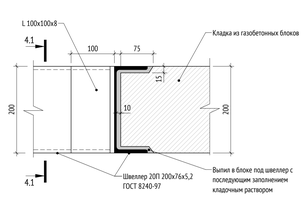
3.1 - 3.1



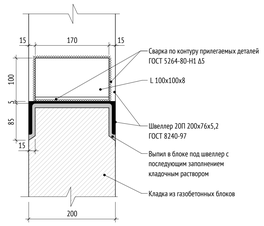
Узел 4



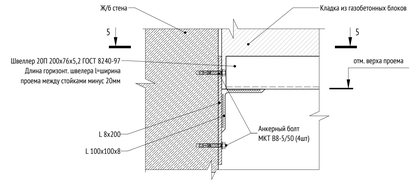
4 - 4



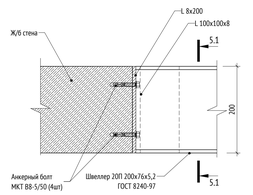
4.1 - 4.1



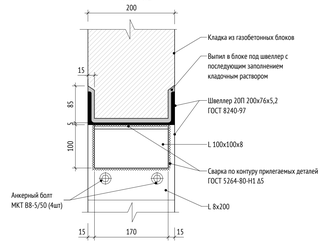
Узел 5



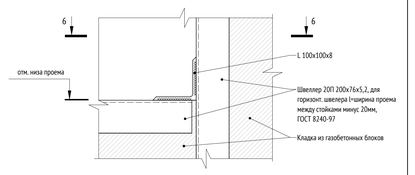
5 - 5



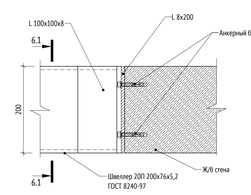
5.1 - 5.1



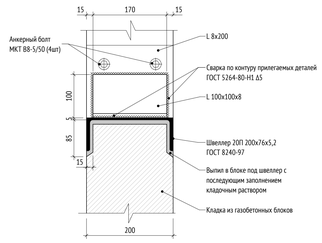
Узел 6



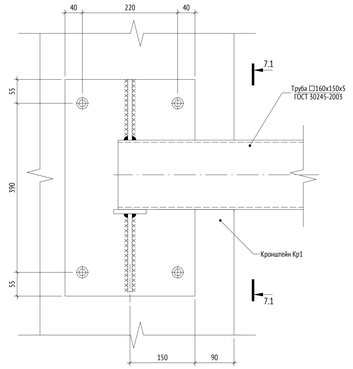
6 - 6



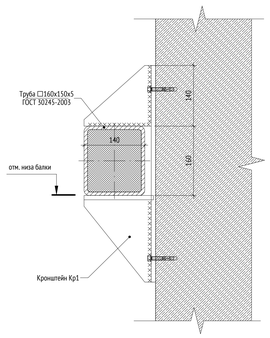
6.1 - 6.1



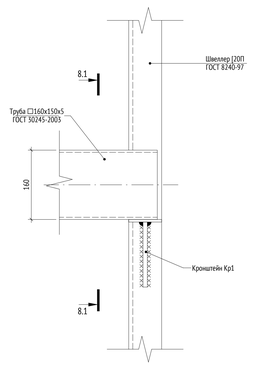
Узел 7



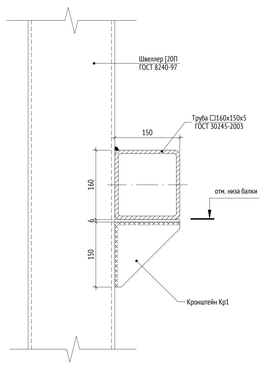
7.1 - 7.1



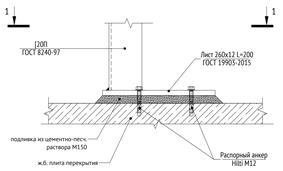
Узел 8



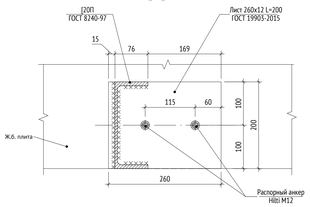
8.1 - 8.1



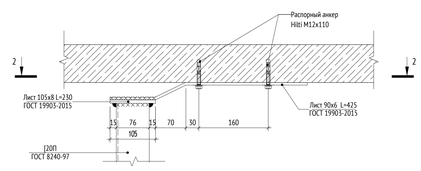
Узел 1



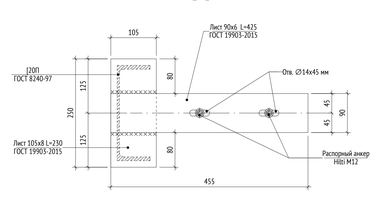
1 - 1



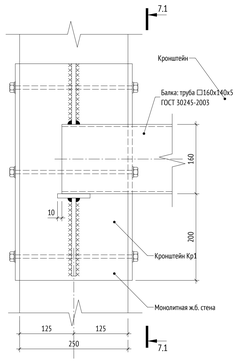
Узел 2



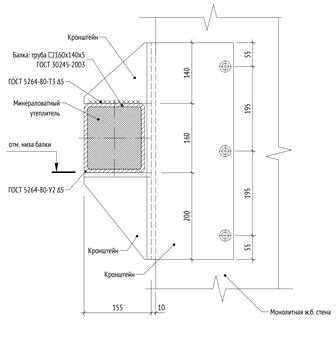
2 - 2



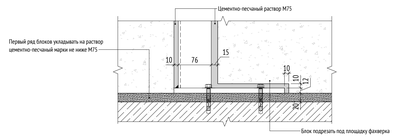
Узел 7



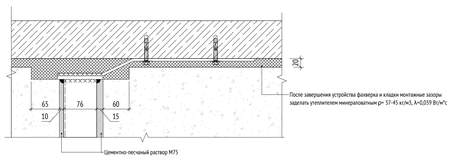
7.1 - 7.1



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



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



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

В1.

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК			
22.09.2023	В		Корректировка рабочей документации				
	В	В1	Добавление примечаний				
18.09.2023	А		Выпуск рабочей документации	Х			

0,000=155,15

02-14-16-АР2.3

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - курятник (ЖСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новокуркино, Кузьминская улица, земельный участок 12/1 (Восточный административный округ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галиулин			09.2023
Проверил		Никитина			09.2023
ГАП		Лопухов			09.2023
Гл. архитектор		Струговец			09.2023
Н. контр.		Куликова			09.2023
ГИП		Экрин			09.2023

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"

Согласовано

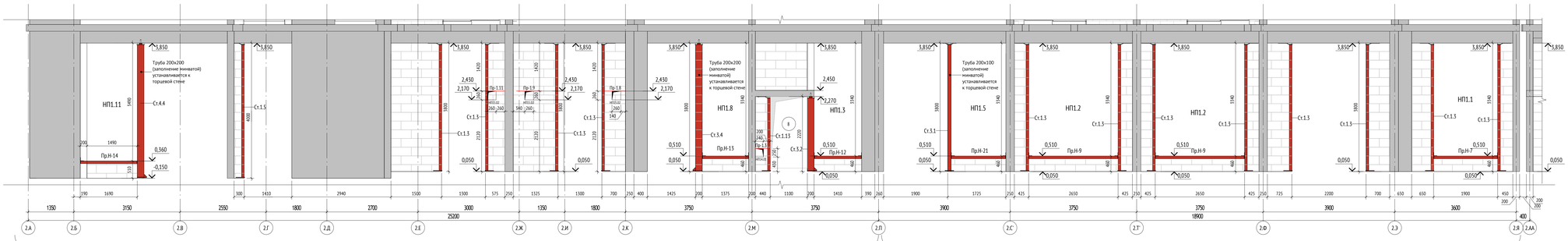
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

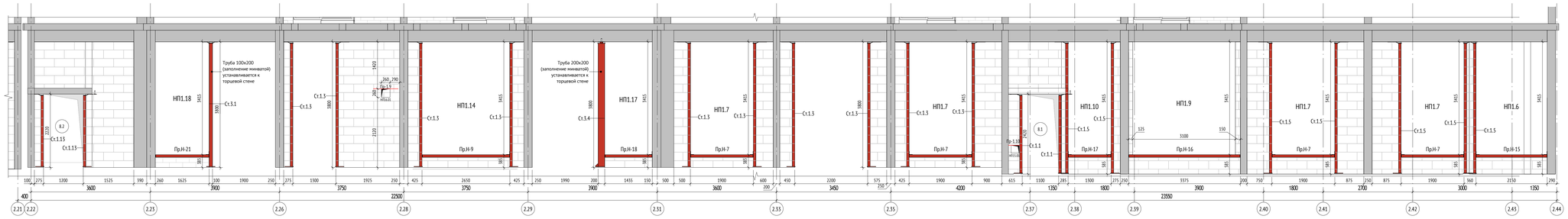
Формат А0

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



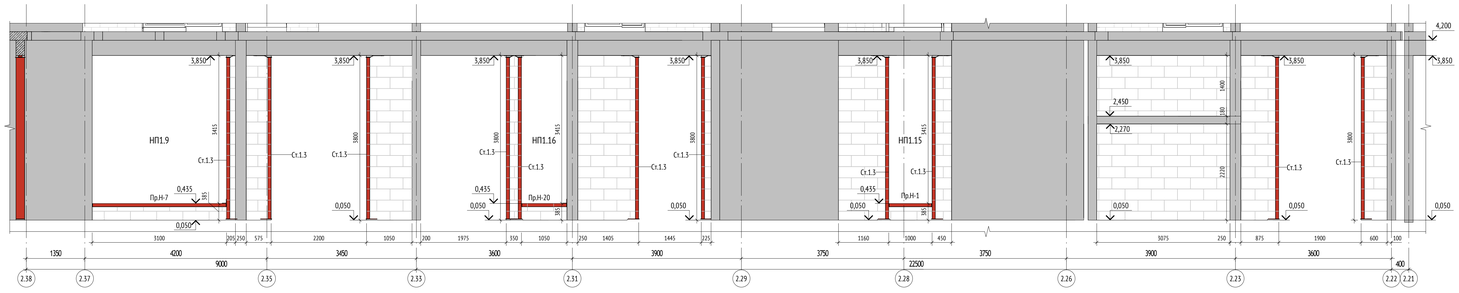
Секция 15 — Секция 14

Фасад в осях 2.22-2.44 (1 : 50)



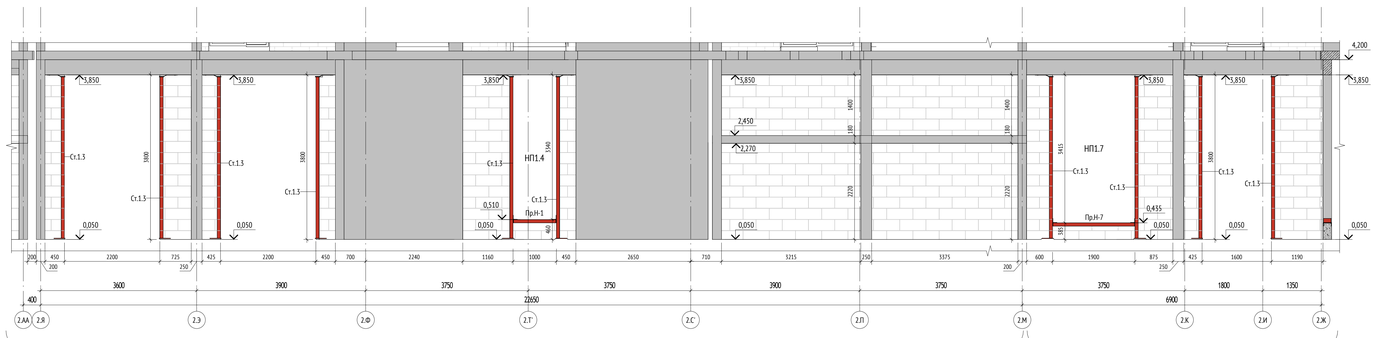
Секция 16 — Секция 15

Фасад в осях 2.38-2.22 (1 : 50)



Секция 15 — Секция 16

Фасад в осях 2.Я-2.Ж (1 : 50)



Секция 14 — Секция 15

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Приеч. (высота стойки, мм)
Секция 14					
Ст.1.3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	14	77,58	3800
Ст.1.13	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	77,58	2220
Ст.3.1	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	118,46	3800
Ст.3.2	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	2220
Секция 15					
Ст.1.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	51,26	2420
Ст.1.3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	15	77,58	3800
Ст.1.5	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	8	80,34	4000
Ст.3.4	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	3800
Ст.4.4	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	4000
Секция 16					
Ст.1.3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	14	77,58	3800
Ст.1.13	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	77,58	2220
Ст.3.1	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	118,46	3800
Ст.3.4	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	3800

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			

Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секции 14-16

Марка	Размер отверстий, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
Секция 14						
ВК						
НП14.01	240	250	1	+0,430	Пр-1.3	
Секция 15						
ВК						
НП15.01	240	240	1	+0,630	Пр-1.10	
ОВ						
НП15.02	260	260	1	+2,120	Пр-1.8	
НП15.02	260	260	1	+2,120	Пр-1.9	
НП15.02	260	260	1	+2,120	Пр-1.11	
Секция 16						
ОВ						
НП16.01	260	260	1	+2,120	Пр-1.9	

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 окну
НП1.2	3340	2650	2	+0,460	Пр.Н-9	Перемычка окну
НП1.3	3340	1410	1	+0,460	Пр.Н-12	Перемычка окну
НП1.4	3340	1000	1	+0,460	Пр.Н-1	Перемычка окну
НП1.5	3340	1625	1	+0,460	Пр.Н-21	Перемычка окну
			6			
Секция 15						
НП1.6	3415	2150	1	+0,585	Пр.Н-15	Перемычка окну
НП1.7	3415	1900	2	+0,385	Пр.Н-7	Перемычка окну
НП1.7	3415	1900	2	+0,585	Пр.Н-7	Перемычка окну
НП1.8	3340	1375	1	+0,460	Пр.Н-13	Перемычка окну
НП1.9	3415	3100	1	+0,385	Пр.Н-7	Перемычка окну
НП1.9	3415	3100	1	+0,585	Пр.Н-16	Перемычка окну
НП1.10	3415	1300	1	+0,585	Пр.Н-17	Перемычка окну
НП1.11	3490	1490	1	+0,510	Пр.Н-14	Перемычка окну
			10			
Секция 16						
НП1.7	3415	1900	1	+0,385	Пр.Н-7	Перемычка окну
НП1.14	3415	2650	1	+0,385	Пр.Н-9	Перемычка окну
НП1.15	3415	1000	1	+0,385	Пр.Н-1	Перемычка окну
НП1.16	3415	1050	1	+0,385	Пр.Н-20	Проем наружный
НП1.17	3415	1435	1	+0,385	Пр.Н-18	Перемычка окну
НП1.18	3415	1625	1	+0,385	Пр.Н-19	Перемычка окну
			6			
Общий итог:			22			

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

Перемычки из двух уголков при проеме более 1200мм выполнять со связями, добавлять пластины (L = толщина стены - 20 мм)х100х7 с шагом 400мм.
При крепление 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 ниху 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 в1Вр-I ячейкой 50х50 мм через каждые 2 ряда кладки, кладка внутренних стен/перегородок армируется базальтовой строительной сеткой СПБ-С 25х25 на ширину стены через 2 ряда кладки Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Перехлест полотна базальтовой сетки 250-300мм.
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.

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК				
22.09.2023	В		Добавлен лист	Х				

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галиулин			09.2023
Проверил		Никитина			09.2023
ГАП		Лапухов			09.2023
Гл. архитектор		Струговец			09.2023
Н. контр.		Куликова			09.2023
ГИП		Зорин			09.2023

02-14-16-АР2.3

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - закрытием (ЗСЗО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новокуркино, 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	5	
Развертки наружных стен. Фахверки усиления кладки	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А0

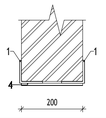
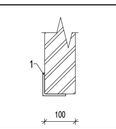
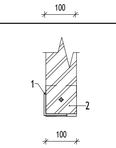
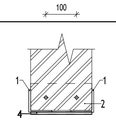
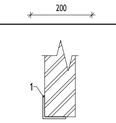
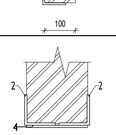
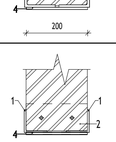
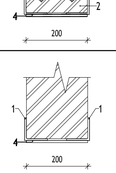
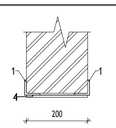
Согласовано

Взам. инв. №

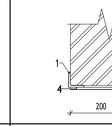
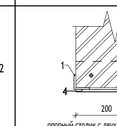
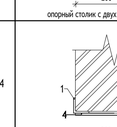
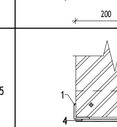
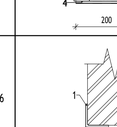
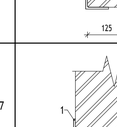
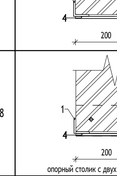
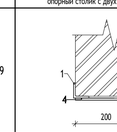
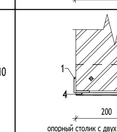
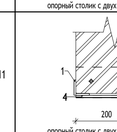
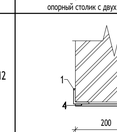
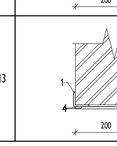
Подп. и дата

Инв. № подл.

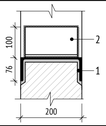
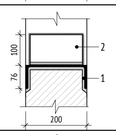
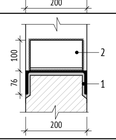
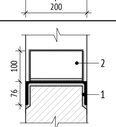
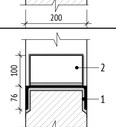
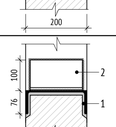
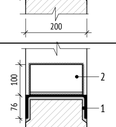
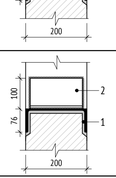
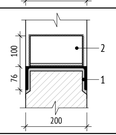
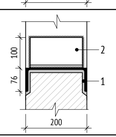
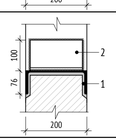
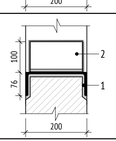
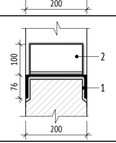
1 этаж. Ведомость перемычек внутренних дверных проемов и ревизионных лючков. Секции 14-16

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

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

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-1.1		6
Пр-1.2	 опорный столик с двух сторон проема	1
Пр-1.3	 опорный столик с двух сторон проема	1
Пр-1.4		1
Пр-1.5		1
Пр-1.6		1
Пр-1.7		1
Пр-1.8	 опорный столик с двух сторон проема	2
Пр-1.9		2
Пр-1.10	 опорный столик с двух сторон проема	1
Пр-1.11	 опорный столик с двух сторон проема	1
Пр-1.12		1
Пр-1.13		2

1 этаж. Ведомость перемычек витражей. Секции 14-16

Марка	Сечение	Кол-во
Пр.Н-1		2
Пр.Н-7		7
Пр.Н-9		3
Пр.Н-12		1
Пр.Н-13		1
Пр.Н-14		1
Пр.Н-15		1
Пр.Н-16		1
Пр.Н-17		1
Пр.Н-18		1
Пр.Н-19		1
Пр.Н-20		1
Пр.Н-21		1

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-1					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1500	2	20,55	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	5,50	
				26,05	
Пр-2					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1700	1	11,65	
				11,65	
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	L75x75x6 L=1650	2	22,61	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	5,50	
				30,54	
Пр-5					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1500	1	10,28	
				10,28	
Пр-6					
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=1900	2	46,36	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	5,50	
				51,86	
Пр-7					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1250	2	17,13	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	5,50	
				25,06	
Пр-8					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1700	2	23,29	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	5,50	
				28,79	
Пр-9					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=700	2	6,26	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	3	3,30	
				9,56	

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=600	2	5,36	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	3	3,30	
				8,66	
Пр-1.2					
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	4	4,40	
				18,22	
Пр-1.3					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=440	2	3,93	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	2	4,88	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	2	2,20	
				11,01	
Пр-1.4					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1000	2	8,94	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	4	4,40	
				13,34	
Пр-1.5					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=500	2	4,47	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	3	3,30	
				10,21	
Пр-1.6					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1500	1	10,28	
				10,28	
Пр-1.7					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=700	2	6,26	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	3	3,30	
				9,56	
Пр-1.8					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=700	2	6,26	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	2	4,88	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	4	4,40	
				15,53	
Пр-1.9					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=750	2	6,71	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	4	4,40	
				11,10	
Пр-1.10					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=410	2	3,67	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	2	4,88	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	2	2,20	
				10,74	
Пр-1.11					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=570	2	5,10	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	2	4,88	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	3	3,30	
				13,27	
Пр-1.12					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=650	2	5,81	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	4	4,40	
				10,21	
Пр-1.13					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=800	2	7,15	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	4	4,40	
				11,55	

Спецификация элементов фахверков 1 этажа. Секции 14-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед., кг	Кол-во	Примечание
Ст.1.1					
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,90	1	
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=2340	43,06	1	
			51,26	4	
Ст.1.3					
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,90	1	
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=3720	68,45	1	
			76,66	4	
Ст.1.5					
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,90	1	
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=3920	72,13	1	
			80,34	4	
Ст.1.10					
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,90	1	
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=4270	78,57	1	
			86,78	4	
Ст.1.11					
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,90	1	
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=4070	74,89	1	
			83,10	4	
Ст.1.13					
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,90	1	
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=2140	39,38	1	
			47,58	4	
Ст.3.1					
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,88	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,80	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	6,86	1	
4	ГОСТ 30245-2003	Труба □200х100х5 L=3720	98,21	1	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80х80х10	1,00	2	
			109,75	6	
Ст.3.2					
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,80	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	3,47	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	9,50	1	
4	ГОСТ 30245-2003	Труба □200х200х6 L=2140	76,65	1	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80х80х10	1,00	2	
			92,43	6	
Ст.3.4					
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	3,47	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,80	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	9,50	1	
4	ГОСТ 30245-2003	Труба □200х200х6 L=3720	133,25	1	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80х80х10	1,00	2	
			149,02	6	
Ст.4.4					
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	3,47	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,80	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	9,50	1	
4	ГОСТ 30245-2003	Труба □200х200х6 L=3920	140,41	1	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80х80х10	1,00	2	
			156,19	6	

Примечание: Ведомости фахверков см. на л.2, 5 данного альбома

Схема перемычки рам витражей

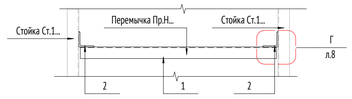


Схема металлической стойки фахверка Ст1..../Ст.4...

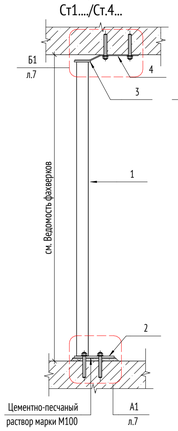


Схема металлической стойки фахверка Ст2....

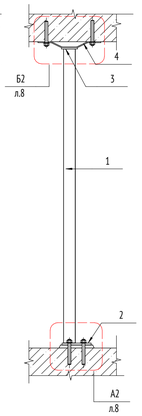
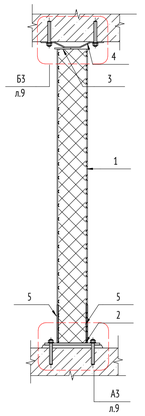


Схема металлической стойки фахверка Ст3....



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 100х8 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 100х8 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 100х8 L=170	4,17	2	
			52,56	3	
Пр.Н-12					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1390	25,58	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			29,74	3	
Пр.Н-13					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1355	24,93	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 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 100х8 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 100х8 L=170	4,17	2	
			43,36	3	
Пр.Н-16					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1355	61,73	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 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 100х8 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 100х8 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 100х8 L=170	4,17	2	
			33,70	3	

Примечание: Схемы устройства рам витражей см. узлы на л.4 данного альбома

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.

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК			
22.09.2023	В		Добавлен лист	Х			

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галиулин			09.2023
Проверил		Никитина			09.2023
ГАП		Лопухов			09.2023
Гл. архитектор		Струговец			09.2023
Н. контр.		Куликова			09.2023
ГИП		Зорин			09.2023

02-14-16-АР2.3

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	6	

Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1