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 А

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 А

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 маломобильныхгрупп населения.	
СП 23-102-2003	Естественное освещение жилых и общественных зданий	
СП 35-101-2001	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения	
СП 35-102-2001	Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями № 1, 3)	
СП 71.13330.2017	Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением № 1)	
СП 72.13330.2016	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85* (с Изменением №1)	
СП 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 поэлементной 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 поэлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий	
Выпуск 2 серия КС 31.07 год выпуска 2009	Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции поэлементной 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 самоанкерующиеся 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

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кладочный план 1 этаж. Секции 14-16	
3	Узлы крепления кладки	
4	Узлы фахверков усиления кладки наружных стен	

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

1. Сведения о документах, на основании которых принято решение о разработке рабочей документации:
Рабочая документация выполнена на основании следующих документов:
- Градостроительный план земельного участка №РФ-77-4-53-3-09-2021-2952 от 20.05.2021 (кадастровые номера 77:03:0006004:33, 77:03:0006004:3577), предоставленный для размещения объекта капитального строительства;
- Проектная документация, выполненная ООО «Проектное бюро АПЕКС», получившая положительное заключение Экспертизы;
- Объемно-планировочные решения, утвержденные Заказчиком
- Задание на проектирование объекта: Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны–«укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ);

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

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

4. Абсолютная отметка нуля:
За относительную отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 155,15 в Балтийской системе высот.

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

6. **Перечень основных видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:**
Монтаж стальных конструкций и изделий.
- Предварительная подготовка поверхностей, защищаемых 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 тепловизионного 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 кладке;
- Закрепление в кладке сборных железобетонных изделий: карнизов, балконов и других консольных конструкций;
- Устройство вентиляционных и дымовых каналов, борозд;
- Проверка конструкций, скрываемых последующими работами (подвесные потолки, каркасные стены и т.п.);

Акты на скрытые работы должны быть укомплектованы всеми необходимыми документами, подтверждающими проектное качество применяемых материалов, а также исполнительными схемами с фиксацией фактических отступов от проектных размеров, отметок, сечений и т.п.

7. Эксплуатационные требования:
Срок службы здания - не менее 50 лет. Периодичность проведения капитального ремонта - 25 лет

8. Характеристики района строительства:
- расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 25 С;
- нормативное значение ветрового давление – 23 кгс/м^2;
- нормативное значение веса снегового покрова – 150 кг/м^2;
- агроклиматический район – II;
- климатический район – IIB;
- грунты: ИГЭ - 1 - насыпной грунт слежавшийся: суглинки тугопластичные, с прослоями полутвердых, с тонкими прослоями глины и песка, средней степени.; ИГЭ - 2 - песок коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный; ИГЭ-3 – суглинок тёмно-коричневый, тугопластичный, с включениями до 10% гравия.; ИГЭ - 4 - песок серо-коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный;
- сейсмичность района – менее 6 баллов.

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

10. Указания по устройству гидроизоляции
Гидроизоляцию в местах примыкания пола к стенам заводить на высоту 200 мм от уровня покрытия пола. Обмазочную гидроизоляцию наносить на выровненную очищенную поверхность пола, покрытую 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 о мероприятиях при производстве работ в зимнее время.
При производстве работ в зимних условиях следует руководствоваться СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции " в части:
- "Возведение каменных конструкций в зимних условиях"
- "Кладка с противоморозными добавками",
- "Кладка на растворах без противоморозных добавок с последующим упрочнением конструкций прогревом",
- "Кладка способом замораживания"
- "Контроль качества работ";
- Приложение "Противоморозные и пластифицирующие добавки в растворы, условия их применения и ожидаемая прочность раствора"

СП-82-101-98 "Приготовление и применение растворов строительных".
Применение беспрогревного способа производства работ предусматривает необходимость обеспечения требуемой несущей способности конструкции как в процессе их возведения, так и при эксплуатации 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 600х200х250(h) D600, B3.5, F100 (ГОСТ 31360-2007) на цементно-песчаном растворе М75

Внутренние стены, перегородки, облицовки:
- из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, B3.5, F100 (ГОСТ 31360-2007) толщиной 200 мм на клеевом растворе
- из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) 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 AS) ρ=15 (±5%) кг/м^3 - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон
- облицовки (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм
- облицовки (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПНКФ) - 12,5 мм
- облицовки (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м, с заполнением минераловатными плитами в составе каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м^3, Аб=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 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
До начала работ по устройству стен, перегородок и облицовок необходимо удалить с базового пола, стен и потолка пыль и грязь. Выравнивающий слой для первого ряда кладки должен быть из цементно-песчаного раствора марки не ниже 75 не менее 15 мм, при этом он может изменяться в зависимости от неровности поверхности. В процессе укладки внутренних блоков необходимо контролировать толщину внутренних стен для вертикальных и горизонтальных швов, которая не должна превышать 2 ±1 мм, что соответствует нормируемой толщине шва при использовании клеевого раствора.
Монтаж стен и перегородок производить с использованием специально предназначенных инструментов и инвентарных креплений. Все металлические скобы, профили и анкеры должны быть изготовлены из нержавеющей стали или из обычной стали с антикоррозийным покрытием. Блоки должны размещаться "вразбежку", со смещением торцевых (вертикальных) стыков не менее чем на 130 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 растрескивание кладки при передаче ей нагрузки от перекрытия в результате его прогиба. Зазор заполнить мягкой мин. ватой (ρ=38-45 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 стенам 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 верхнего ряда кладки стен с низом плиты перекрытия/балки. В качестве связей использовать металлический уголок 100х100х8, l=200мм, ГОСТ 8509-93. Уголки установить в шахматном порядке через каждые 1,2 м на стыке двух блоков.

12.5. Армирование
Армирование наружной кладки выполнить при помощи оцинкованной сетки из проволоки ∅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 отверстиях 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 выполнять в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии". Общая толщина антикоррозийного покрытия не менее 60 мкн. (Состав покрытия: грунтовка, окраска эмалью-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 мелкоштучных материалов размером до 150х150 мм включительно прорезаются по месту
Вертикальные шахты после монтажа коммуникаций забетонировать в пределах междуэтажных перекрытий.

14.1. Указания по устройству перегородок и зашивок из ГСП.
При монтаже перегородок и облицовок из ГСП руководствоваться альбомом технических решений Кнауф
Зашивку инженерных коммуникаций из ГСП-А перегородок по металлическому каркасу выполнять после монтажа инженерных коммуникаций. Ревизионные 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			
18.09.2023	А		Выпуск рабочей документации	Х			
				0,000=155,15			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галиулин			18.09.23
Проверил		Никитина			18.09.23
ГАП		Лопухов			18.09.23
Гл. архитектор		Струговец			18.09.23
Н. контр.		Куликова			18.09.23
ГИП		Зорин			18.09.23

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	1	

Общие данные

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Ведомость фахверков. Секция 14

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
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	3	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

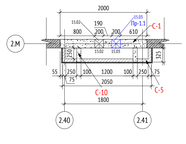
Ведомость фахверков. Секция 15

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
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	17	77,58	3800
Ст.1.5	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	8	80,34	4000
Ст.1.10	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	77,58	4350
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

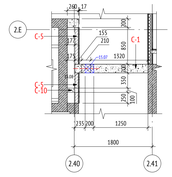
Ведомость фахверков. Секция 16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Ст.1.3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	14	77,58	3800
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	4	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

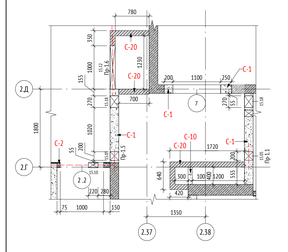
Фрагмент 2 (1 : 50)



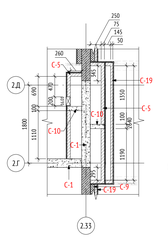
Фрагмент 3 (1 : 50)



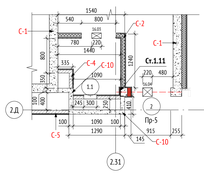
Фрагмент 4 (1 : 50)

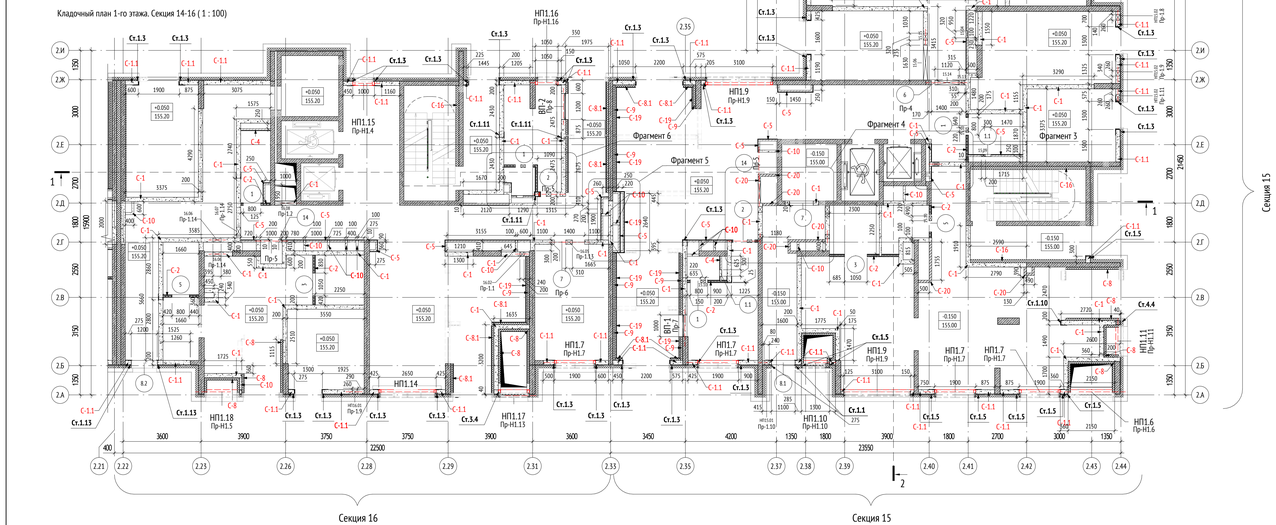


Фрагмент 5 (1 : 50)



Фрагмент 6 (1 : 50)





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	10,78
Итого объем стен:				10,78

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	47,49
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	2,34
Итого объем стен:				49,83

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 негорючей Кнауф-Файерборд (ПНФ) - 12,5 мм			
Алюминий	75	65,45	4,76
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файерборд)	12,5	56,36	0,70
Гипсокартонный лист (облегчённый)	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 AS) ρ=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 (облегчённый)	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 (облегчённый)	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 (облегчённый)	12,5	24,91	0,31

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

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 16

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
16.01	200	200	1	+3,740	-	
ОВ						
16.02	200	250	1	+3,665	Пр-1.1	
16.03	220	220	1	+3,665	-	
16.04	220	220	1	+3,665	Пр-1.12	
16.05	510	310	1	+3,470	Пр-1.13	
16.06	580	420	2	+3,660	Пр-1.14	
16.07	400	400	1	+3,675	Пр-1.14	
16.08	1000	600	1	+0,230	Пр-1.2	

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

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

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ОВ						
НП16.01	260	260	1	+2,120	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-Н1.7	Перемычка окну
НП1.14	3415	2650	1	+0,385	Пр-Н1.2	Перемычка окну
НП1.15	3415	1000	1	+0,385	Пр-Н1.4	Перемычка окну
НП1.16	3415	1050	1	+0,385	Пр-Н1.16	Проем наружный
НП1.17	3415	1435	1	+0,385	Пр-Н1.13	Перемычка окну
НП1.18	3415	1625	1	+0,385	Пр-Н1.5	Перемычка окну
Общий итог:			6			

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, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 220), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	115	45,96	Утепление фахверк, 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, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм	105	56,82	Утепление тамбуров МОП за зашивкой ГКЛ
С-16	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв15 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 негорючих плит КНАУФ-Файерборд 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-Файерборд 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 негорючей Кнауф-Файерборд (ПНФ) - 12,5 мм	100	82,21	Зашивка транзитных коммуникаций типового этажа в МОП (шкафчаметы и стояки ВК)
С-8.1	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГОСТ-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009); Звукоизоляция - ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм, Утеплитель минераловатные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм	125	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 AS) ρ=15 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон	125	27,71	Перегородки с/у, ПИ помещений консьержа, БКТ (Ø3.5)
С-4	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГОСТ-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	100	6,59	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, БКТ
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГОСТ-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	Облицовка тамбуров МОП, ниша почтовых ящиков

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 негорючей Кнауф-Файерборд (ПНФ) - 12,5 мм			
Алюминий	75	65,45	4,76
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файерборд)	12,5	56,36	0,70
Гипсокартонный лист (облегчённый)	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 AS) ρ=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 (облегчённый)	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 (облегчённый)	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 (облегчённый)	12,5	24,91	0,31

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

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, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 220), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	115	51,54	Утепление фахверк, 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, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм	105	12,86	Утепление тамбуров МОП за зашивкой ГКЛ
С-16	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв15 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 негорючих плит КНАУФ-Файерборд 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-Файерборд 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 негорючей Кнауф-Файерборд (ПНФ) - 12,5 мм	100	76,63	Зашивка транзитных коммуникаций типового этажа в МОП (шкафчаметы и стояки ВК)
С-8.1	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГОСТ-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 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм, Утеплитель минераловатные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм	125	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 AS) ρ=15 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон	125	26,67	0,88
		Гипсокартонный лист (облегчённый)	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 (облегчённый)	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 (облегчённый)	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-Н1.6	Перемычка окну
НП1.7	3415	1900	2	+0,385	Пр-Н1.7	Перемычка окну
НП1.7	3415	1900	2	+0,585	Пр-Н1.7	Перемычка окну
НП1.8	3340	1375	1	+0,460	Пр-Н1.8	Перемычка окну
НП1.9	3415	3100	1	+0,385	Пр-Н1.9	Проем наружный
НП1.9	3415	3100	1	+0,585	Пр-Н1.9	Проем наружный
НП1.10	3415	1300	1	+0,585	Пр-Н1.10	Перемычка окну
НП1.11	3415	1490	1	+0,510	Пр-Н1.11	Перемычка окну
Общий итог:			10			

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	10,15
Итого объем стен:				10,15

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	4,52
Итого объем стен:				37,30

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 негорючей Кнауф-Файерборд (ПНФ) - 12,5 мм			
Алюминий	75	82,21	6,31
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файерборд)	12,5	67,85	0,85
Гипсокартонный лист (облегчённый)	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, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 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 AS) ρ=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 (облегчённый)	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 (облегчённый)	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 (облегчённый)	12,5	110,39	1,38

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

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

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
14.01	200	250	2	+3,720	Пр-1.1	
14.02	200	300	1	+3,700	-	
ОВ						
14.03	210	200	1	+3,720	-	
14.04	1050	230	1	+3,920	-	
14.05	1000	600	1	+0,230	Пр-1.2	
14.07	630	230	1	+3,920	-	
14.08	500	260	1	+1,380	Пр-1.4	
14.09	630	230	1	+3,920	-	
14.10	200	200	1	+3,720	Пр-1.1	
14.11	200	200	1	+3,720	-	

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

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

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
НП14.01	240	250	1	+0,430	Пр-1.3	

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

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 14

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
НП1.1	3340	1900	1	+0,460	Пр-Н1.1	Перемычка окну
НП1.2	3340	2650	2	+0,460	Пр-Н1.2	Перемычка окну
НП1.3	3340	1410	1	+0,460	Пр-Н1.3	Перемычка окну
НП1.4	3340	1000	1	+0,460	Пр-Н1.4	Перемычка окну
НП1.5	3340	1625	1	+0,460	Пр-Н1.5	Перемычка окну
Общий итог:			6			

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

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	14,19
Итого объем стен:				14,19

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	52,10
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:				58,93

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 негорючей Кнауф-Файерборд (ПНФ) - 12,5 мм			
Алюминий	75	76,35	5,76
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файерборд)	12,5	67,99	0,85
Гипсокартонный лист (облегчённый)	12,5	69,08	0,88
С-2			
Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ρ=15 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Алюминий	75	26,67	0,88
Гипсокартонный лист (облегчённый)	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 (облегчённый)	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 (облегчённый)	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

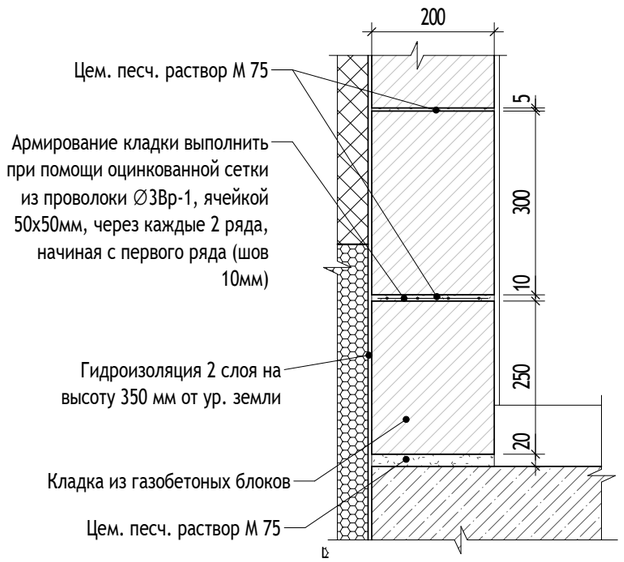
Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
НП15.01	200	200	1	+3,350	Пр-1.1	
НП15.02	200	200	1	+3,670	-	
НП15.03	200	250	1	+3,570	Пр-1.1	
НП15.04	320	320	1	+3,150	-	
ОВ						
НП15.05	200	200	1	+3,740	Пр-1.5	
НП15.05	200	200	1	+3,940	Пр-1.1	
НП15.06	1630	700	1	+3,450	-	
НП15.07	200	240	1	+3,910	-	
НП15.08	210	200	1	+3,600	Пр-1.1	
НП15.09	200	250	1	+3,350	-	
НП15.10	220	220	3	+3,590	-	
НП15.10	220	220	1	+3,790	-	
НП15.12	1000	640	1	+0,225	Пр-1.6	
НП15.13	310	280	1	+3,870	-	
НП15.14	1120	560	1	+3,590	-	
НП15.15	320	320	1	+3,170	Пр-1.7	
НП15.18	270	270	2	+3,880	-	

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

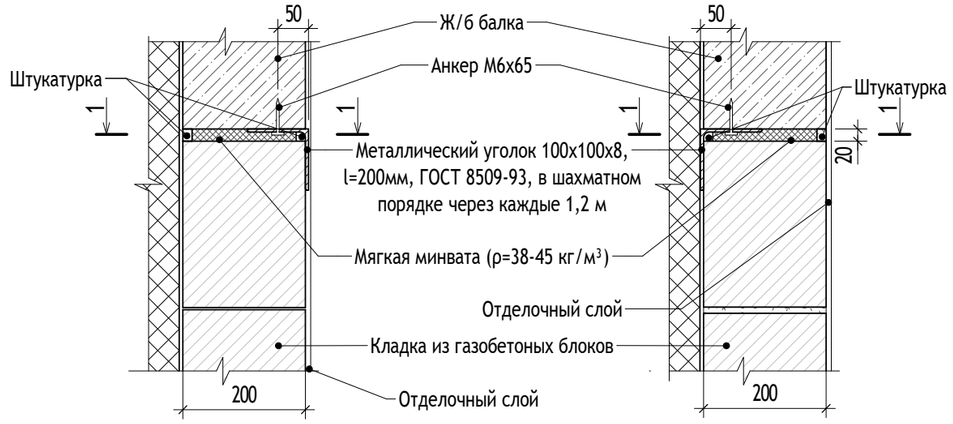
Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП 1-го этажа. Секция 15

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, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 220), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	115	84,02	Утепление фахверк, 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, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 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, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм	105	60,48	Утепление тамбуров МОП за зашивкой ГКЛ
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, λБ=0,041 Вт/м°С, R на от

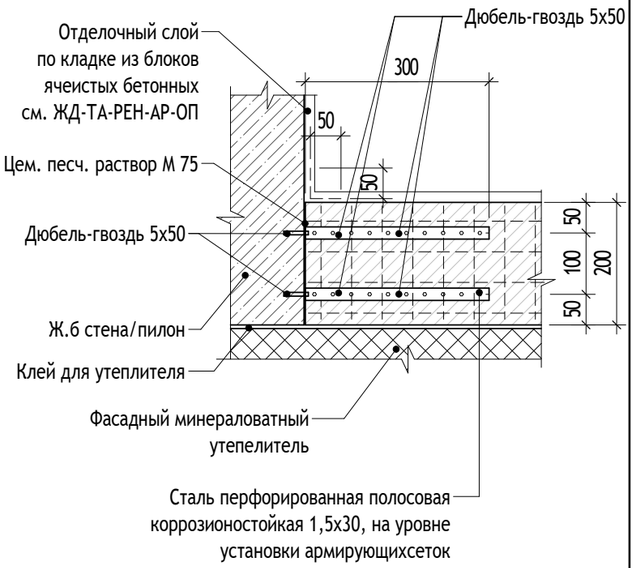
1. Опорный узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия



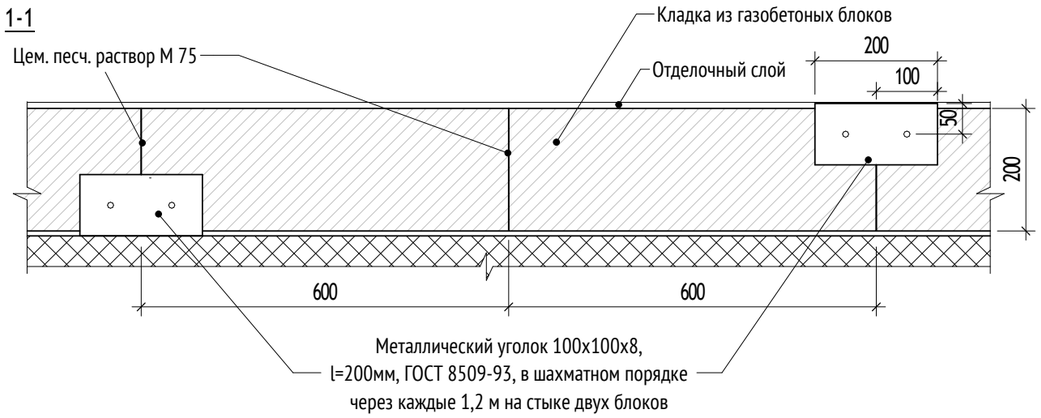
2. Верхний узел крепления наружной кладки к ж/б плите перекрытия (балке)



3. Узел крепления кладки к ж.б. конструкциям

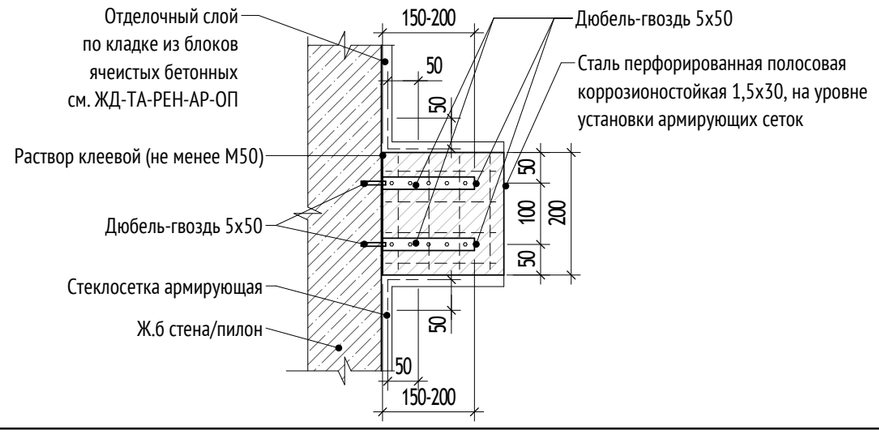


1-1



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

5. Узел устройства заплечика дверного проема



Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК			
18.09.2023	А		Выпуск рабочей документации	Х			
				0,000=155,15			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галиулин			18.09.23
Проверил		Никитина			18.09.23
ГАП		Лопухов			18.09.23
Гл. архитектор		Струговец			18.09.23
Н. контр.		Куликова			18.09.23
ГИП		Зорин			18.09.23

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

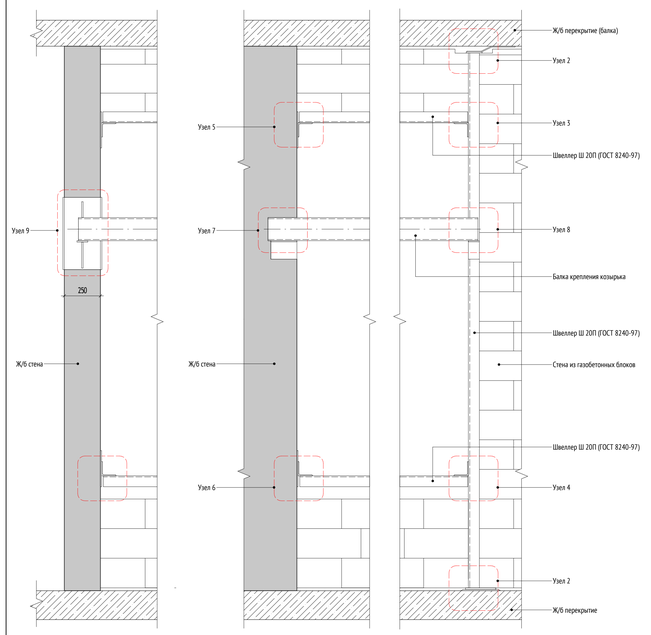
Взам. инв. №

Подп. и дата

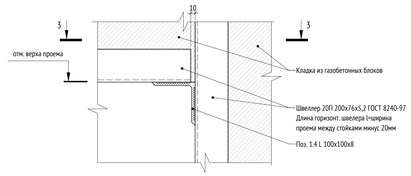
Инв. № подл.

Формат А3

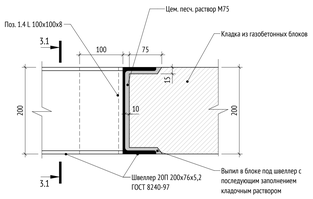
Устройство фахверка усиления кладки наружных стен



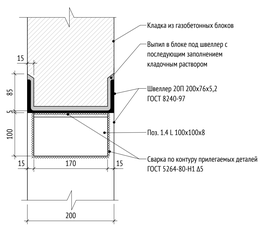
Узел 3



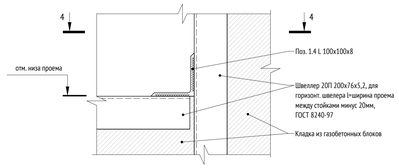
3 - 3



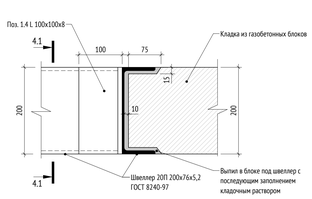
3.1 - 3.1



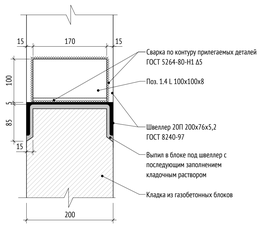
Узел 4



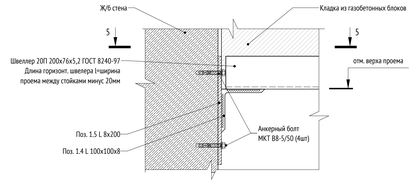
4 - 4



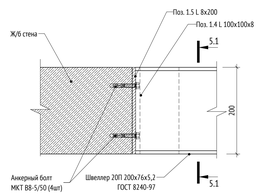
4.1 - 4.1



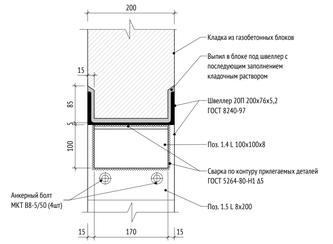
Узел 5



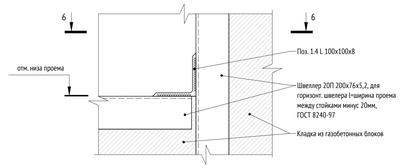
5 - 5



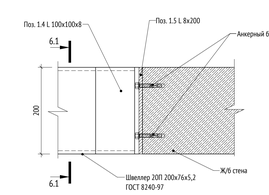
5.1 - 5.1



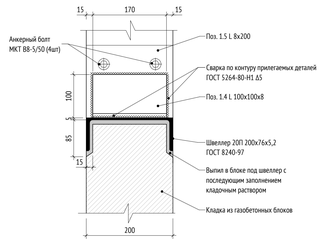
Узел 6



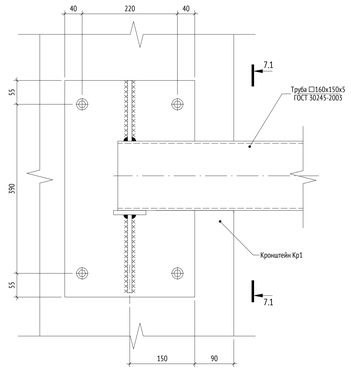
6 - 6



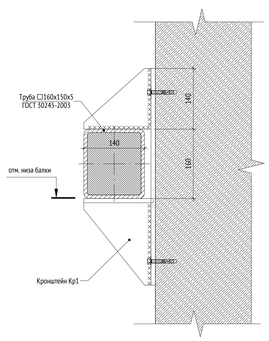
6.1 - 6.1



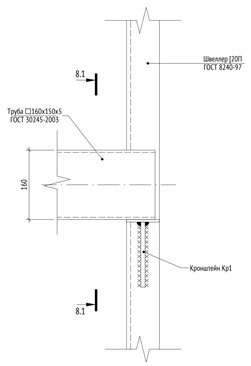
Узел 7



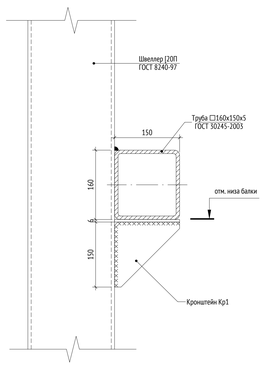
7.1 - 7.1



Узел 8



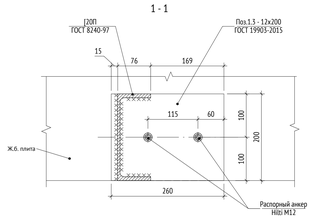
8.1 - 8.1



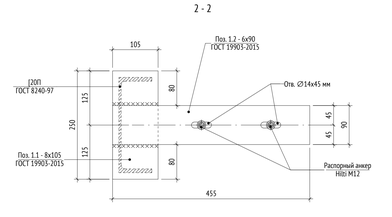
Узел 1

Узел 2

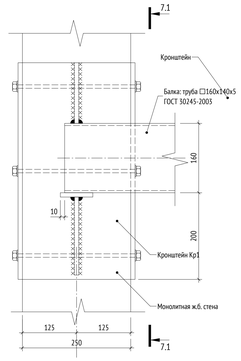
1 - 1



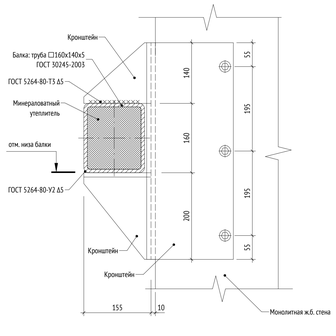
2 - 2



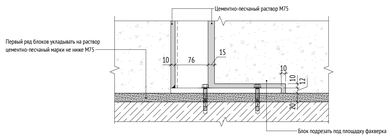
Узел 7



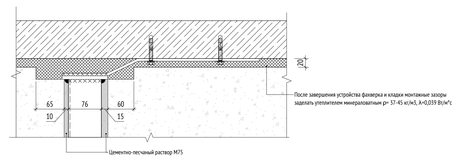
7.1 - 7.1



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



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



1. Данный лист см. с листами 2, 3 данного комплекта чертежей.
2. Сварные швы металлических деталей выполнять по ГОСТ 5264-80. Катет швов выполнять по наименьшей толщине свариваемых деталей. Сварку вести электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. После сварки сбить шлак и окалину.
3. Антикоррозийная защита металлоконструкций должна производится в соот-вии с указаниями СП 28.13330.2017 и ГОСТ 23118-2019.
4. Все металлические конструкции покрываются грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 в 2 слои (общая толщина покрытия не менее 50 мкм). Перед нанесением грунтовки обеспечить степень очистки поверхности металла до степени 2 по ГОСТ 9.402 (до чистого металла), обезжирить растворителем ксилол по ГОСТ 9410 или Р-4, Р-5 по ГОСТ 7827 до степени 1 по ГОСТ 9.402.
5. Приведенные в проекте материалы могут быть заменены на аналогичные с соответствующими техническими характеристиками.
6. Кладку наружных стен армировать ø3Вр-I ячейкой 50х50 мм через каждые 2 ряда кладки (каждый первый и далее каждый 2 ряд кладки)
7. Перед заказом стойки фахверка (швеллера/трубы) высоту уточнить по месту при производстве работ.
8. Стеклянные козырьки и узлы крепления к балке (поз. Т-) разрабатываются специализированной организацией.

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	ПИК			
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 - «укрытие» (ЖСПО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 11/1 (Кусковская ул., вл. 11) (Восточный административный округ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галиуллин			18.09.23
Проверил		Никитина			18.09.23
ГАП		Лопухов			18.09.23
Гл. архитектор		Струговец			18.09.23
Н. контр.		Куликова			18.09.23
ГИП		Экрин			18.09.23

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

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Узлы фахверков усиления кладки наружных стен

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.