МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1

2023

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1

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

Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

Общество с ограниченной ответственностью * Производственно-технический отдел * ПТО-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 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа
148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

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

Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1

Генеральный директор Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта Зорин М.М.

2023 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

Обозначение	Наименование	Примечание
	Подземная часть	
148-0721-ОК-1-0-1.2-1.19-АР0.1	Подземная часть. Архитектурные планы	
148-0721-ОК-1-0-1.2-1.19-АР0.2	Подземная часть. Кладочные планы стен и перегородок	
148-0721-ОК-1-0-1.2-1.19-АР0.3	Подземная часть. Отделка помещений	
148-0721-ОК-1-0-1.2-1.19-АР0.4	Подземная часть. Элементы заполнения проемов	
148-0721-ОК-1-0-1.2-1.19-АР0.5	Подземная часть. Разрезы. Лестницы. Лифты. Металлические изделия	
148-0721-ОК-1-0-1.2-1.19-АР0.6	Подземная часть. Узлы и детали	
148-0721-ОК-1-0-1.2-1.19-АР0.7	Устройство рампы	
	Корпус 1	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР1	Корпус 1. Секции 1-9. Архитектурные планы	
148-0721-ОК-1-0-1-1.5-АР2.1	Корпус 1. Секции 1-5. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.5-АР2.2	Корпус 1. Секции 1-5. Кладочные планы стен и перегородок 2-1его этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4.6-АР2.1	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4.6-АР2.2	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 2-1его этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7.9-АР2.1	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7.9-АР2.2	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-1его этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.3-АР3.1	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.3-АР3.2	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 2-1его этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4.6-АР3.1	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4.6-АР3.2	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 2-1его этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7.9-АР3.1	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7.9-АР3.2	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 2-1его этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР4.1	Корпус 1. Секции 1-9. Заполнения проемов 1го этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР4.2	Корпус 1. Секции 1-9. Заполнения проемов типового этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР4.3	Корпус 1. Секции 1-9. Заполнения проемов. Двери, окна	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР5	Корпус 1. Секции 1-9. Лестницы и ограждения	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР6	Корпус 1. Секции 1-9. Лифты	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР7	Корпус 1. Секции 1-9. Разрезы	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР8	Корпус 1. Секции 1-9. Входные группы	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР9.5	Корпус 1. Секции 1-9. Фасады.	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР10	Корпус 1. Секции 1-9. Кровля	
	Корпус 2	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР1	Корпус 2. Секции 10-19. Архитектурные планы	
148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.1	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.2	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 2-1его этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1	Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.2	Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 2-1его этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1	Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.2	Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 2-1его этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР2.3	Корпус 2. Секции 10-19. Кладочные планы стен и перегородок технического пространства	
148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР3.1	Корпус 2. Секции 10-13. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР3.2	Корпус 2. Секции 10-13. Отделка помещений 2-1его этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР3.1	Корпус 2. Секции 14-16. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР3.2	Корпус 2. Секции 14-16. Отделка помещений 2-1его этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР3.1	Корпус 2. Секции 17-19. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР3.2	Корпус 2. Секции 17-19. Отделка помещений 2-1его этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР3.3	Корпус 2. Секции 10-19. Отделка помещений технического пространства и помещений кровли	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.1	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов 1го этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.2	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов типового этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери, окна	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР5	Корпус 2. Секции 10-19. Лестницы и ограждения	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР6	Корпус 2. Секции 10-19. Лифты	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР7	Корпус 2. Секции 10-19. Разрезы	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР8	Корпус 2. Секции 10-19. Входные группы	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР9.5	Корпус 2. Секции 10-19. Фасады	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР10	Корпус 2. Секции 10-19. Кровля	
	Корпуса 1, 2	
1190-01-02-АР1	Корпус 1. Корпус 2. Схема расстановки сантехнических модулей	
1190-01-02-АР2	Корпус 1. Корпус 2. Узлы и детали.	
1190-01-02-СТМ	Схема расстановки сантехнических модулей	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ	"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями на 27 декабря 2018 года)	
Федеральный закон от 29.12.2009 № 384-ФЗ	"Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 2 июля 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, 5)	
СП 71.13330.2017	Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением № 1)	
СП 72.13330.2016	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85* (с Изменением №1)	
СП 53-101-98		
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 54559-2017	Составы клеевые, базовые, выравнивающие на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружным штукатурным слоями. Технические условия	
Выпуск 4 Серия 1.051.9-2.07 год выпуска 2018	Комплектные системы Кнауф перегородки ползементной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий	
Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015	Комплектные системы Кнауф облицовки ползементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий	
Выпуск 2 серия КС 31.07 год выпуска 2009	Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции ползементной сборки с применением гипсовых негорючих плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения"	
ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Плиты гипсовые строительные	
ТУ-5742-006-01250242-2009	Плиты негорючие "КНАУФ-ФАЙЕРБОРД"	
ТУ 5763-001-75090654-2009 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 самонакручующиеся распорные для строительства. Технические условия.	
ГОСТ 25129-2020	Грунтовка ГФ-021. Технические условия.	
ГОСТ 9.401-2018	Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ 148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1

Лист	Наименование	Примечание
2	Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 17 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 17 Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП. Секция 17 Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 17 Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 17 Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 17 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 17 Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 17 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 17	
3	Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 18 Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 18 Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 18 Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 18 Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 18 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 18 Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП. Секция 18 Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 18 Этаж 1. Ведомость наружных оконных проемов 1 этажа. Секция 18 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 18	
4	Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 19 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 19 Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП. Секция 19 Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 19 Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 19 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 19 Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 19 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 19	
8	1 этаж. Спецификация перемычек инженерных отверстий. Секций 17-19 1 этаж. Спецификация перемычек дверных проемов и ревизионных лючков. Секции 17-19	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ 148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кладочный план 1-го этажа. Секция 17	
3	Кладочный план 1-го этажа. Секция 18	
4	Кладочный план 1-го этажа. Секция 19	
5	Ведомость фахверков и перемычек рам витражей. Спецификация элементов фахверков и рам витражей. Секции 17-19	
6	Узлы крепления кладки	
7	Узлы фахверков усиления кладки наружных стен	
8	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек. Секции 17-19	

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

1. Сведения о документах, на основании которых принято решение о разработке рабочей документации:
Рабочая документация выполнена на основании следующих документов:
- Градостроительный план земельного участка №РФ-77-4-53-3-09-2021-2952 от 20.05.2021 (кадастровые номера 77:05:0006004:33, 77:03:0006004:3577), предоставленный для размещения объекта капитального строительства;
- Проектная документация, выполненная ООО «Проектное бюро АЛЕКС», получившая положительное заключение Экспертизы;
- Объемно-планировочные решения, утверждённые 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, 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 монолитной гол 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 (постойно, 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 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. Обязательно гидроизоляцию наносить на выровненную очищенную поверхность пола, покрытую двумя слоями грунтовки. Углы и стыки со стенами и трубами прокладывают 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.

Общие указания:

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

12.1. Материалы стен, перегородок, облицовок:
Наружные стены:
- из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, В3.5, F100 (ГОСТ 31360-2007) на цементно-песчаном растворе М75

Внутренние стены, перегородки, облицовки:
- из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, В3.5, F100 (ГОСТ 31360-2007) толщиной 200 мм на клеевом растворе
- из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клее - 100мм
- из полнотелого кирпича 250х120х65(h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм
- перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка АS) ρ=15 (+5%) кг/м^3 - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон
- облицовки (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12.5 мм
- облицовки (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файберод (ПНФ0) - 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 ДЕФЛ) ρ=100-120 кг/м^3, λД=0,041 Вт/м°С, δ на отрывом≥2 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 балконного 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.
Внутренние стены и перегородки из ячеистых бетонных блоков выполнять на тонкослойном клеевом растворе с толщиной шва 4 мм.
Монтаж стен и перегородок производить с использованием специальных двухканальных инструментов и инвентарных устройств. Все металлические скобы, профили и анкеры должны быть оцинкованы и нержавеющей стали или из обычной стали с антикоррозийным покрытием. Блоки должны размещаться "вразбежку", со смещением торцевых (вертикальных) стыков не менее чем на 150 мм. При образовании угла и в местах пересечения перегородок друг с другом блоки следует укладывать с перекрытием стыков ниже расположенного ряда.

12.3. Указания по монтажу стен из полнотелого кирпича.
- выполняются из керамического полнотелого кирпича ГОСТ 530-2012 марки 100 на растворе марки М75
- армируется сетками СР-4 Bp1-50х50 (ГОСТ 8478-81) через каждые 4 ряда кладки (каждый кладки, с выпуском её за грань кладки на 3-5мм;
- крепление кирпичных перегородок к ж/б перекрытию выполняется с помощью металлических уголков L 75х5 мм l=250 мм по ГОСТ 8509-93 в шахматном порядке с шагом 1040мм

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

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

12.5. Устройство связей.
Возведение стен и перегородок из ячеистых блоков, в местах их примыкания к ж/б колоннам, пилоном стенам необходимо выполнить с устройством связей.
В качестве связей использовать гнуты сталную перфорированную полосовую коррозионностойкую 1.5х30 на уровне установки армирующих сеток и крепежные уголки заводского изготовления из коррозионностойкой стали толщиной min 2 мм - max 4 мм.
Обеспечить связь верхнего ряда кладки стен с низом плиты перекрытия/балки. В качестве связей использовать металлический уголок 100х100х8, l=200мм, ГОСТ 8509-93. Уголки установить в шахматном порядке через кладке 1,2 м на стыке двух блоков.

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

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

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

12.9. Указания по устройству металлических конструкций.
Антикоррозийную защиту всех металлических конструкций выполнить в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
Общая толщина антикоррозийного покрытия не менее 60 мкм. (Состав покрытия: грунтовка, окраска эмаль-2слоя)

12.10. Указания по устройству отверстий:
Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций, дверных и оконных проемов в ж.б. конструкциях- см. раздел КЖ. Отверстия в железобетонных ограждающих
конструкциях после прокладки инженерных коммуникаций заботонировать (класс бетона не ниже В25).
Отверстия в стенах из мелкоштучных материалов размером до 150х150 мм включительно прорезаются по месту
Вертикальные шахты после монтажа коммуникаций заботонировать в пределах междуэтажных перекрытий.

13. Указания по устройству перегородок и зашивок из ГСП.
При монтаже перегородок и облицовок из ГСП руководствоваться альбомом технических решений Кнауф
Зашивку инженерных коммуникаций из ГСП-А перегородок по металлическому каркасу выполнять после монтажа инженерных коммуникаций. Ревизионные лючки и лючки для обслуживания инженерных коммуникаций выполнять согласно разделу АР.по согласованию с разделами ЭОМ, СС, ОВ и ВК.

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

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

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

17. Для выполнения операционного контроля качества в составе организационно-технологической документации (в том числе проектов производства работ и технологических карт) должны разрабатываться разделы, содержащие:
- перечень операций или процессов, которые подлежат проверке по показателям качества;
- чертежи конструкций с указанием допускаемых отклонений в размерах, требуемой точности измерений, параметров стандартных образцов, а также применяемых материалов;
- места выполнения контроля, их частота, методы, исполнители, средства измерений и формы записи результатов.

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Галимулин				28.12.23
Проверил	Никитина				28.12.23
ГАП	Лопухов				28.12.23
Гл. архитектор	Струговец				28.12.23
Н. контр.	Куликова				28.12.23
ГИП	Зорин				28.12.23

148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1

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

Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные

ООО "Проектное бюро АЛЕКС"

Формат А0

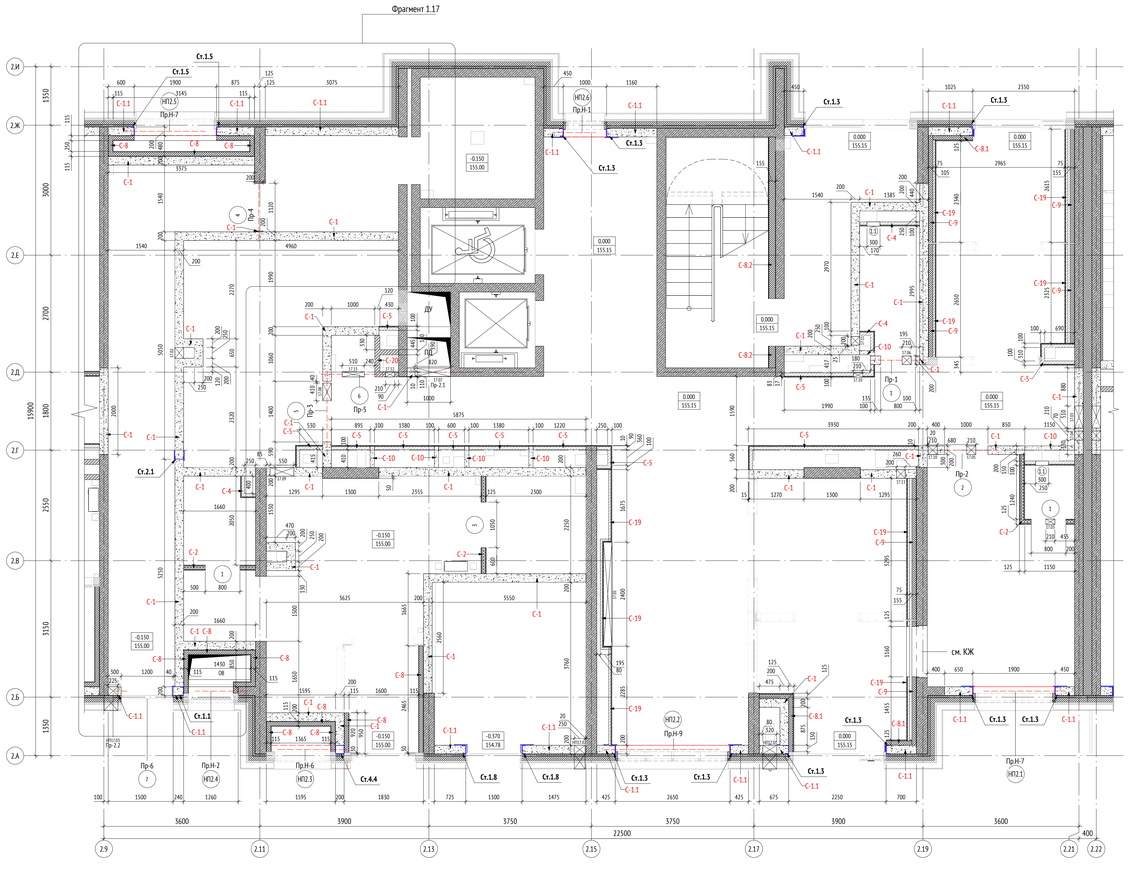
Согласовано

Взам. инв. №

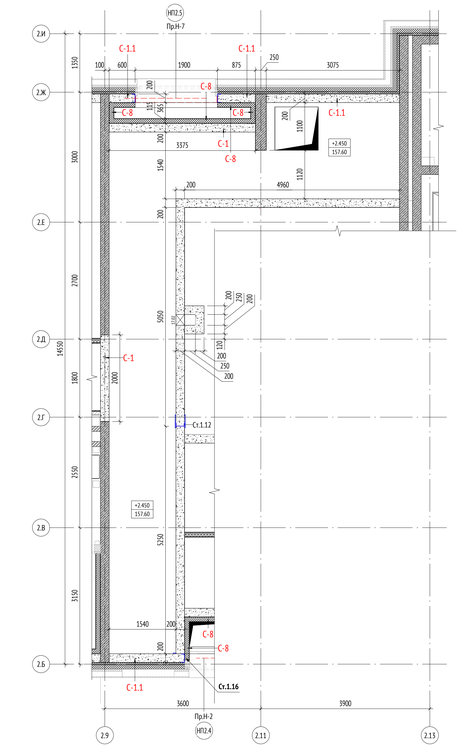
Подп. и дата

Инв. № подл.

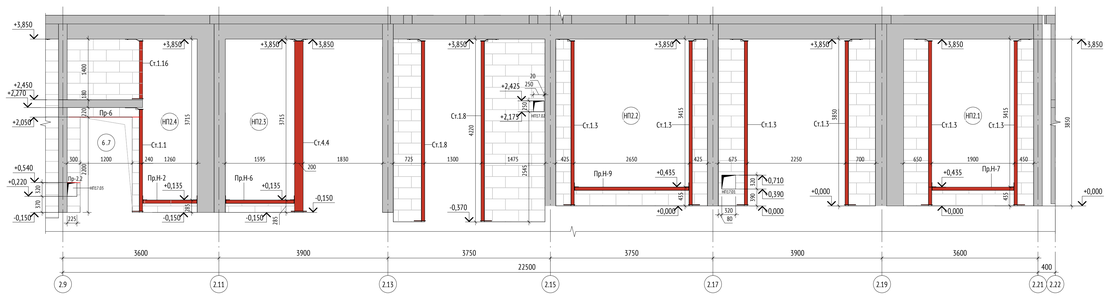
Кладочный план 1-го этажа. Секция 17



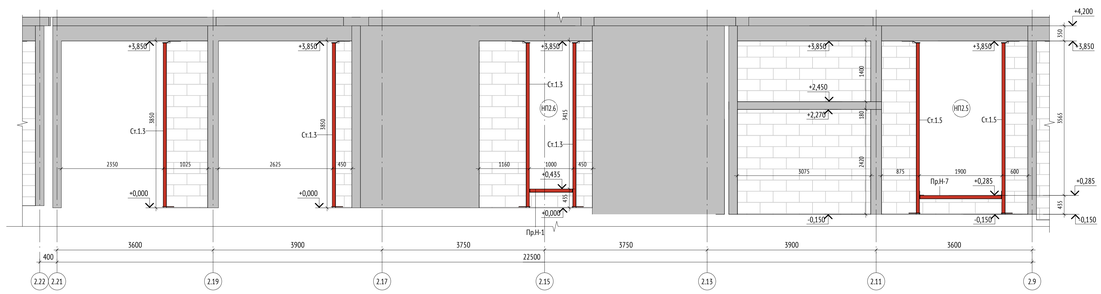
Фрагмент 1.17 кладочного плана на отм. +2,450. Секция 17



Разрез А-А



Разрез Б-Б



Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 17

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	10,36
Итого объем стен:				10,36

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 17

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	53,43
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	1,46
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	0,90
Итого объем стен:				55,79

Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП. Секция 17

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 отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	115	68,48	Утепление фронжмер, ниш кондиционеров, тамбуров ВКТ, 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 отрыв≥12 кПа - 150 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	165	21,50	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 отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм	105	63,67	Утепление тамбуров МОП за зашивкой ГКЛ
С-5	"Комплексные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позиционной сборки с применением гипсовых неторочных плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серия КС 11.07 год выпуска 2009; ГСП-А ГСП1-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009); Кнауф-Файерборд по ТУ-5742-006-01250142-2009	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 неторочной Кнауф-Файерборд (ГКНВ) - 12,5 мм	100	72,37	Зашивка транзитных коммуникация типового этажа в МОП (шкафчиков и стояки ВК)
С-8.1	"Комплексные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-А ГСП1-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 м. Утеплитель минераловатные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм	125	14,34	Облицовка и утепление тамбуров МОП
С-2	"Комплексные системы Кнауф перегородки позиционной сборки из гипсовых и строительных плит из металлических и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 год выпуска 2018; Звукоизоляция - ТУ 5765-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного ατακτного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка КС) ρ=15 (Н/К) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон	125	22,61	Перегородки с/у, ПУИ помещений консьержа, ВКТ (Ф3.5)
С-4	"Комплексные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-А ГСП1-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	16,26	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, ВКТ
С-19	"Комплексные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015 ГСП-А ГСП1-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	96,21	Обликовки тамбуров МОП, ниша почтовых ящиков

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

Этаж 1. Ведомость фахверков наружных стен. Секция 17

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Ст.1.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	51,26	2420
Ст.1.3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	10	77,58	3850
Ст.1.5	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	80,34	4000
Ст.1.8	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	84,38	4220
Ст.1.16	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	64,99	1400
Ст.4.4	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	4000

Этаж 1. Ведомость фахверков внутренних стен. Секция 17

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Ст.1.12	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	38,94	1750
Ст.2.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	47,20	2270

Этаж 1. Ведомость перемычек рам витражей. Секция 17

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (длина перемычки, мм)
Пр.Н-1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	22,20	1000
Пр.Н-2	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	24,90	1260
Пр.Н-6	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	31,06	1595
Пр.Н-7	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	2	38,76	1900
Пр.Н-9	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	50,47	2650

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 17

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
Н12.1	3415	1900	1	+0,435	Пр.Н-7	Перемычка сниху
Н12.2	3715	1260	1	+0,285	Пр.Н-2	Перемычка сниху
Н12.2	3415	2650	1	+0,435	Пр.Н-9	Перемычка сниху
Н12.3	3715	1595	1	+0,285	Пр.Н-6	Перемычка сниху
Н12.5	3565	1900	1	+0,435	Пр.Н-7	Перемычка сниху
Н12.6	3415	1000	1	+0,435	Пр.Н-1	Перемычка сниху
Общий итог:			6			

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. 0.000, -0.150.

Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 17

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
7	1200	2200	1	+0,000	Пр-6	
Итого:			1			

Этаж 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секция 17

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
1	800	2250	2	+0,000	-	
1	800	2250	1	+0,000	Пр-1	
2	1000	2250	1	+0,000	Пр-2	
3	1050	2250	1	+0,000		
4	1100	2200	1	+0,000	Пр-4	
5	1400	2250	1	+0,000	Пр-3	
6	1000	2250	1	+0,000	Пр-5	
Итого:			8			

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. 0.000, -0.150.

Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 17

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
АИ						
17.01	2400	1066	1	+0,000		
ВК						
17.02	250	250	1	+3,810	-	
ОВ						
17.03	510	210	1	+3,820	-	
17.04	210	160	1	+3,820	-	
17.05	210	210	2	+3,820	-	
17.06	210	210	1	+3,695	-	
17.07	820	840	1	+0,275	Пр-2.1	
17.08	410	210	1	+3,820	-	
17.09	550	210	1	+3,720	-	
СС						
17.10	210	210	2	+3,695	-	
17.11	200	200	1	+3,800	-	
17.11	200	200	1	+3,820	-	
17.12	210	150	1	+4,070	-	
17.13	510	210	1	+4,070	-	

Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 17

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
Н117.01	320	320	2	+0,390	-	
Н117.03	225	520	1	+0,220	Пр-2.2	
ОВ						
Н117.02	250	250	1	+2,175	-	

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 17

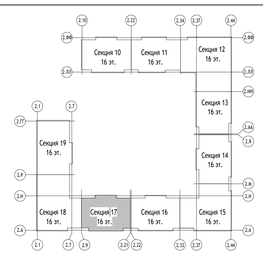
Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
1.1	800	300	2	+1,200	-	ВК

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. 0.000, -0.150.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- +0.090 - Отметка чистого пола
- П-1.1 - Марка дверного проема
- НП-1 - Марка наружного проема
- 1.1 - Марка отверстия
- С-1 - Марка кладочной стены
- Пр-1 - Марка перемычки
- Обозначение перемычки
- Ст-1.1 - Марка фахверка
- Обозначение фахверка
- Монолитные ж/б конструкции
- Стены из газобетонных стеновых блоков
- Стены из гипсокартона
- Минераловатный утеплитель
- Зашивки на металлическом каркасе листами ГСП
- Перегородки из кирпича

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

Перемычки из двух уголков при проеме более 1200 мм выполнять со связями, добавлять пластины (L = толщина стены - 20 мм)х100х7 с шагом 400 мм.
При креплении перемычки к ж.б. выполнить опорный уголок 100х8, L = толщина стены
5. Крепление газобетонных стен и перегородок к низу ж/б плит выполнять при помощи стальных уголков 75х50х5, l=200мм, ГОСТ 8509-93, в шахматном порядке через каждые 1,2 м на стыке двух блоков
Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 20 мм.
В зазор заложить минеральную вату на всю ширину стены .
6. Перегородки коммуникационных шахт ОВ, ВК, ПД, ЭО, СС возвести после монтажа инженерных коммуникаций. Зашивку шахт ГСП выполнять после разводки и испытания инженерных коммуникаций.
7. Отверстия для прохождения инженерных коммуникаций в железобетоны см. раздел КЖ

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «крытым» ДСТО 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		Галимулин			28.12.23
Проверил		Никитина			28.12.23
ГАП		Лопухов			28.12.23
Гл. архитектор		Струговец			28.12.23
Н. контр.		Куликова			28.12.23
ГИП		Зорин			28.12.23

Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Кладочный план 1-го этажа. Секция 17

ООО "Проектное бюро АЛЕКС"

Формат А0

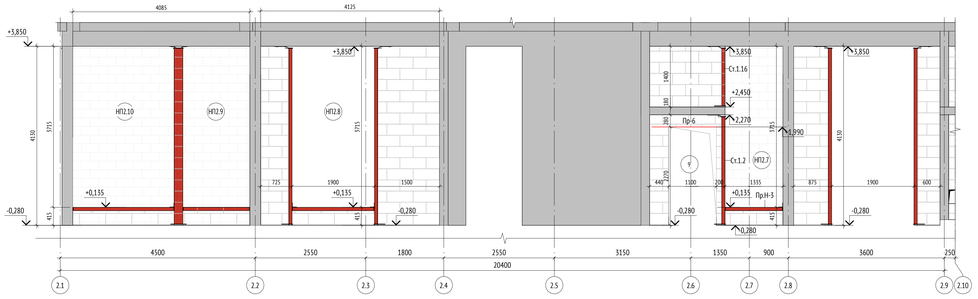
Согласовано

Взам. инв. №

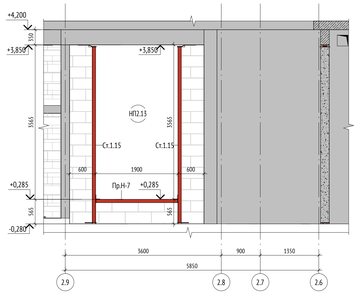
Подп. и дата

Инв. № подл.

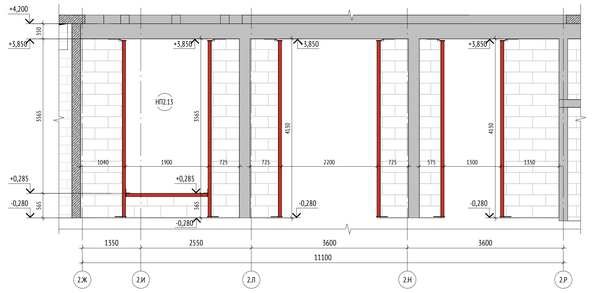
Разрез А-А



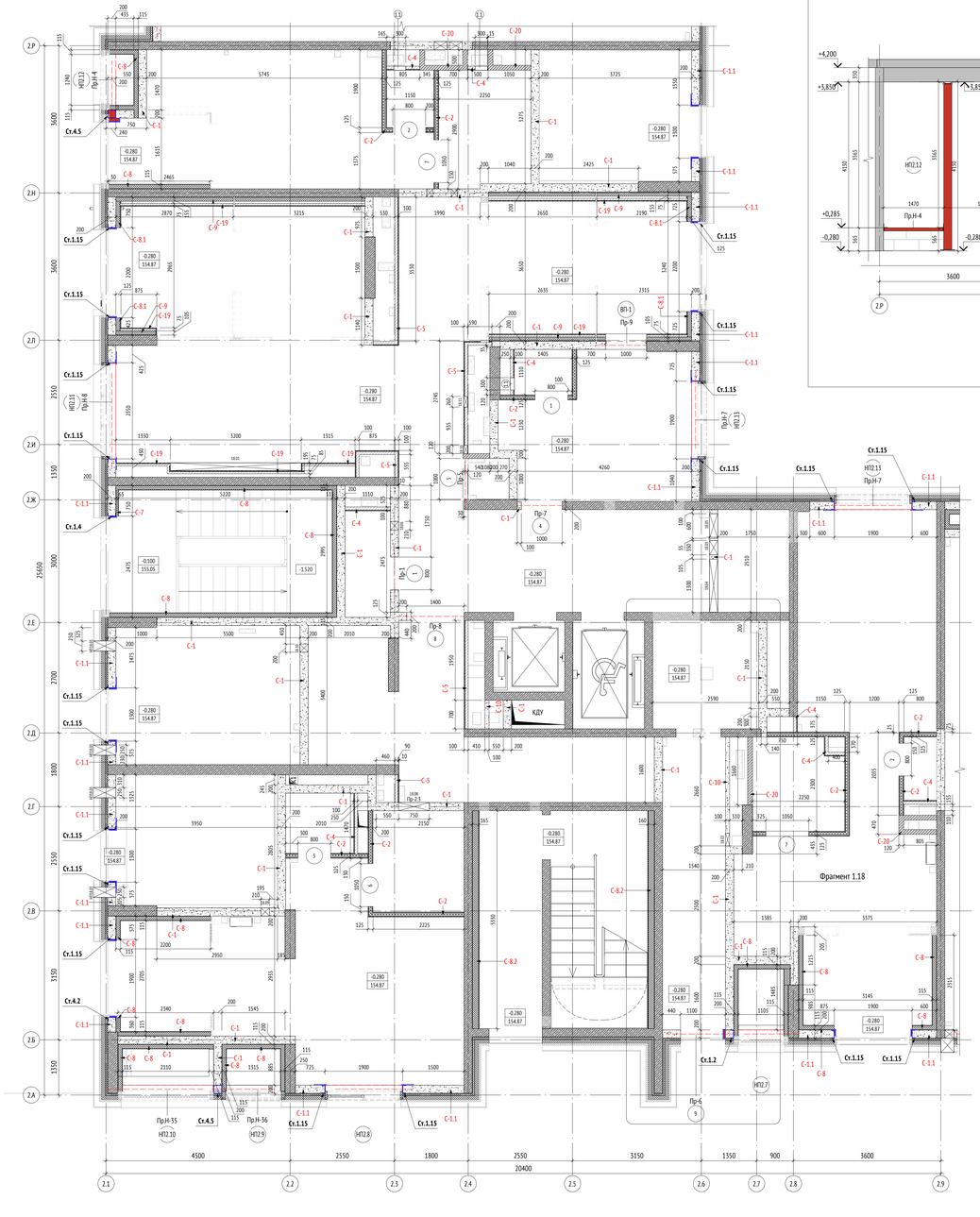
Разрез В-В



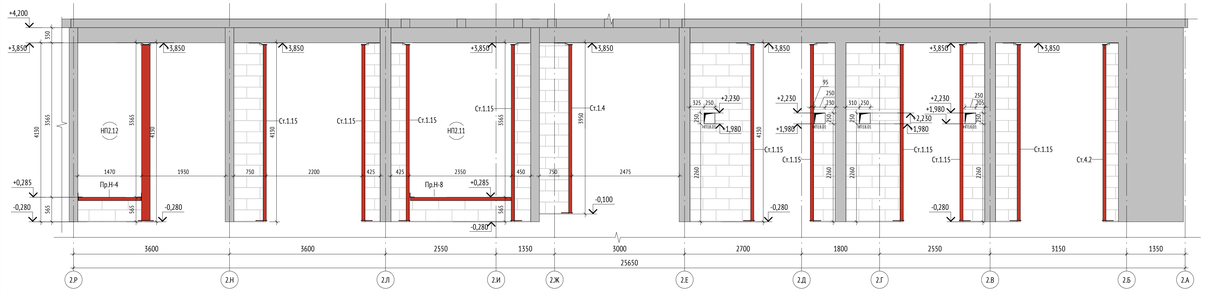
Разрез Г-Г



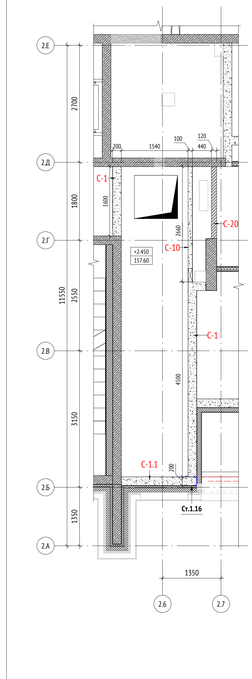
Кладочный план 1-го этажа. Секция 18



Разрез Б-Б



Фрагмент 1.18 кладочного плана на отм. +2,450. Секция 18



Этаж 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секция 18

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
Секция 18						
1	800	2380	1	+0,000	-	
1	800	2380	1	+0,000	Пр-1	
2	800	2310	2	+0,000	-	
3	800	2200	1	+0,000	-	
4	1000	2380	1	+0,000	Пр-7	
5	1000	2380	1	+0,000	Пр-5	
6	1050	2200	1	+0,000	-	
7	1050	2310	2	+0,000	-	
8	1400	2380	1	+0,000	Пр-8	
Итого:			11			

Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 18

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
9	1100	2270	1	+0,000	Пр-6	
Итого:			1			

Этаж 1. Ведомость внутренних оконных проемов 1 этажа. Секция 18

Поз.	Размер проема, мм		Кол.во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВП-1	1000	1500	1	+1,150	Пр-9	

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. 0.000, -0.150.

Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 18

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
АИ						
18.01	3200	1066	1	+0,880	-	
ВК						
18.02	310	310	1	+4,090	-	
ОВ						
18.03	350	250	1	+3,745	-	
18.03	550	250	1	+4,110	-	
18.04	1300	600	1	+3,880	-	
18.05	600	600	1	+3,880	-	
18.06	210	210	1	+4,125	-	
18.08	750	450	1	+3,740	Пр-2.3	
СС						
18.09	210	200	1	+3,850	-	
18.10	200	150	2	+3,850	-	
18.11	260	210	1	+4,175	-	

Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 18

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ОВ						
НП18.01	250	250	4	+0,340	-	

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 18

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. 0.000, -0.150.

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 18

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
			200	0,40
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Кладка из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	16,28
Итого объем стен:				16,67

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 18

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	62,54
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	1,46
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	4,14
Итого объем стен:				68,14

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 18

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
НП2.7	3715	1335	1	+0,415	Пр.Н-3	Перемычка снизу
НП2.8	3715	1900	1	+0,415	Пр.Н-7	Перемычка снизу
НП2.9	3715	1545	1	+0,415	Пр.Н-36	Перемычка снизу
НП2.10	3715	2340	1	+0,415	Пр.Н-55	Перемычка снизу
НП2.11	3565	2550	1	+0,565	Пр.Н-8	Перемычка снизу
НП2.12	3565	1470	1	+0,565	Пр.Н-4	Перемычка снизу
НП2.13	3565	1900	2	+0,565	Пр.Н-7	Перемычка снизу
Общий итог:			8			

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. 0.000, -0.150.

Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП. Секция 18

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м.кв.	Примеч.
С-7	ГОСТ Р 54559-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015/ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54559-2017	Утеплитель минеральные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, ⍴D=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 50 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклохолщевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	65	3,49	
С-8	ГОСТ Р 54559-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015/ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54559-2017	Утеплитель минеральные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, ⍴D=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклохолщевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	115	184,42	Утепление фермер, мин кондиционер, тамбуров ВКТ, балок тамбуров МОП
С-8.2	ГОСТ Р 54559-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015/ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54559-2017	Утеплитель минеральные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, ⍴D=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 150 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклохолщевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	165	59,08	Утепление лестницы
С-9	ГОСТ Р 54559-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минеральные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, ⍴D=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм	105	69,52	Утепление тамбуров МОП за зашивкой ГКЛ
С-5	"Комплексные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции полимерной сборки с применением гипсовых непрочных плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серия КС 31.07 под выпуска 2009; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009); Кнауф-Файерборд по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009); Кнауф-Файерборд по ТУ 5742-006-01250242-2009	Облицовка (тип С 656) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПЖФ) - 12,5 мм	100	58,60	Зашивка транзитных коммуникаций пилонного этажа в МОП (декабрианты и стояки ВК)
С-8.1	"Комплексные системы Кнауф облицовки полимерной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серии 1.073.9-2.08 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009); Звукоизоляция - ТУ 5762-001-75090654-2009 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 м, Утеплитель минеральные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, ⍴D=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм	125	9,31	Облицовка и утепление тамбуров МОП
С-2	"Комплексные системы Кнауф перегородки полимерной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.013.9-2.07 под выпуска 2018; Звукоизоляция - ТУ 5765-001-75090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн марка А5) ρ=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон	125	100,68	Перегородки с/у, ПУИ помещений консьержа, ВКТ (Ø 0.5)
С-4	"Комплексные системы Кнауф облицовки полимерной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серии 1.073.9-2.08 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	100	30,93	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, ВКТ
С-19	"Комплексные системы Кнауф облицовки полимерной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серии 1.073.9-2.08 под выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	75	95,69	Облицовки тамбуров МОП, ниши почтовых ящиков

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

Этаж 1. Ведомость фахверков наружных стен. Секция 18

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Ст.1.15	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	21	82,75	4150
Ст.1.16	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	64,99	1400
Ст.4.2	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	82,54	4130
Ст.4.5	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	160,84	4150

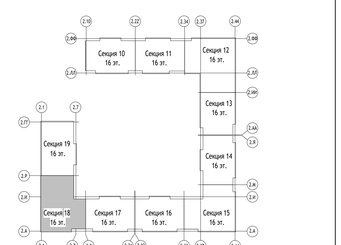
Этаж 1. Ведомость перемычек рам витражей. Секция 18

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (длина перемычки, мм)
Пр.Н-3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	28,36	1335
Пр.Н-4	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	30,85	1470
Пр.Н-36	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	32,25	1545
Пр.Н-7	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	3	38,76	1900
Пр.Н-55	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	46,85	2340
Пр.Н-8	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	47,04	2550

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- +0.090 — Отметка чистого пола
- (П-1.1) — Марка дверного проема
- НП-1 — Марка наружного проема
- 1.1 — Марка отверстия
- С-1 — Марка кладочной стены
- Пр-1 — Марка перемычки
- Обозначение перемычки
- Ст-1.1 — Марка фахверка
- Обозначение фахверка
- Монолитные ж/б конструкции
- Стены из газобетонных стеновых блоков
- Стены из гипсокартона
- Минеральватный утеплитель
- Зашивки на металлическом каркасе листами ГСП
- Перегородки из кирпича

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

   Перемычки из двух уголков при проеме более 1200 мм выполнять со связями, добавлять пластины (L = толщина стены - 20 мм)х100х7 с шагом 400 мм.
   При крепление перемычки к ж.б. выполнить опорный уголок 100х8, L = толщина стены
7. Крепление газобетонных стен и перегородок к низу ж/б плит выполнять при помощи стальных уголков 75х50х5, l=200мм, ГОСТ 8509-93, в шахматном порядке через каждые 1,2 м на слабых двух блоков
   Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 20 мм.
   В зазор заложить минеральную вату на всю ширину стены .
8. Перегородки коммуникационных шахт ОВ, ВК, ПД, ЭО, СС возвести после монтажа инженерных коммуникаций. Зашивку шахт ГСП выполнять после разводки и испытаний инженерных коммуникаций.
9. Отверстия для прохождения инженерных коммуникаций в железобетоны см. раздел КЖ

								0,000÷155,15
								148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1
								Жилой дом с прихрасобленным подземной автостоянк под защитное сооружение гражданской обороны - укрытием (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 1/2/5 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Галкулин			28.12.23	Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Никитина			28.12.23		Р	3	
ГАП		Лопухов			28.12.23				
Гл. архитектор		Стругович			28.12.23		ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
Н. контр.		Куликова			28.12.23	Кладочный план 1-го этажа. Секция 18			
ГИП		Зорин			28.12.23				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

Кладочный план 1-го этажа. Секция 19



Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 19

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	15,59
Итого объем стен:				15,59

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 19

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	47,80
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	0,76
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	2,06
Итого объем стен:				50,62

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секции 19

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
НП2.8	3715	1900	5	+0,485	Пр.Н-7	Перемычка сниху
НП2.14	2165	1900	1	+0,585	Пр.Н-7	Перемычка сниху
НП2.15	3715	1000	1	+0,485	Пр.Н-1	Перемычка сниху
НП2.16	3715	1445	1	+0,485	Пр.Н-5	Перемычка сниху
Общий итог:			8			

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. -0.250, -0.350.

Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 19

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
АИ						
19.01	2400	1066	1	+0,000	-	
ВК						
19.02	310	310	1	+3,830	-	
19.02	310	310	2	+4,090	-	
ОВ						
19.03	210	210	2	+3,830	-	
19.04	1000	610	1	+3,830	Пр-2.1	
19.05	200	200	1	+3,830	-	
19.06	590	210	1	+3,830	Пр-2.4	
СС						
19.07	500	200	1	+3,830	-	
19.08	600	300	1	+3,830	Пр-2.5	
19.09	400	300	1	+3,830	-	

Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 19

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
НП19.01	320	320	1	+0,190	-	

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 19

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
1.1	800	500	1	+1,300	-	ВК

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. -0.250, -0.350.

Этаж 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секция 19

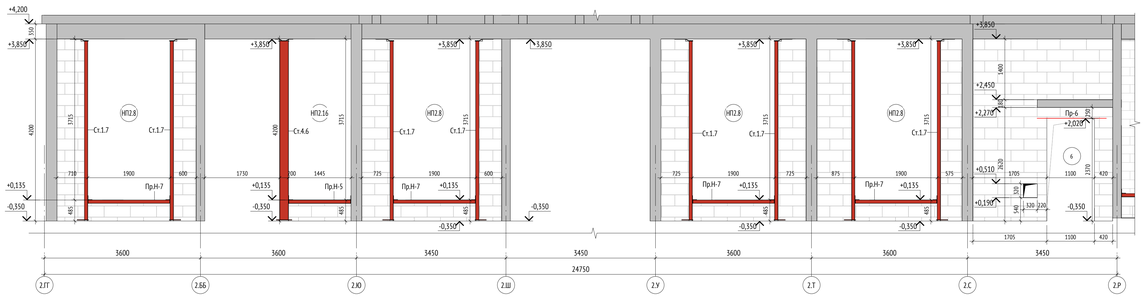
Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
Секция 19						
1	800	2200	1	+0,000	-	
2	800	2500	1	+0,000	-	
2	800	2500	1	+0,000	Пр-1	
3	1000	2500	1	+0,000	Пр-5	
3	1000	2500	1	+0,000	Пр-7	
4	1050	2200	1	+0,000	-	
5	1400	2500	1	+0,000	Пр-3	
Итого:			7			

Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 19

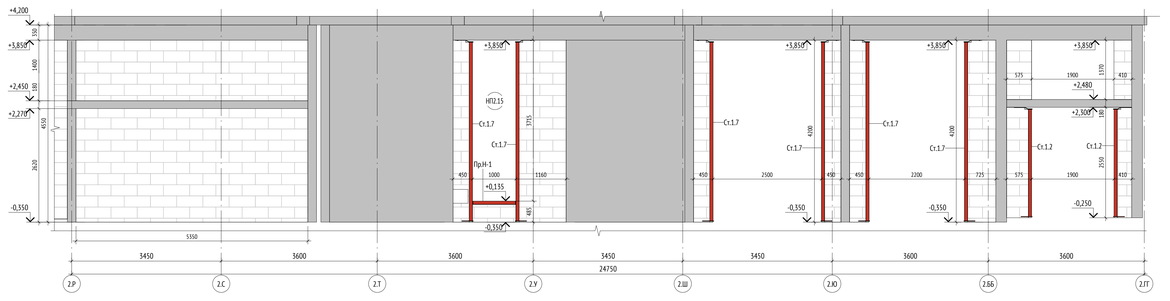
Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
6	1100	2370	1	+0,000	Пр-6	
Итого:			1			

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. -0.250, -0.350.

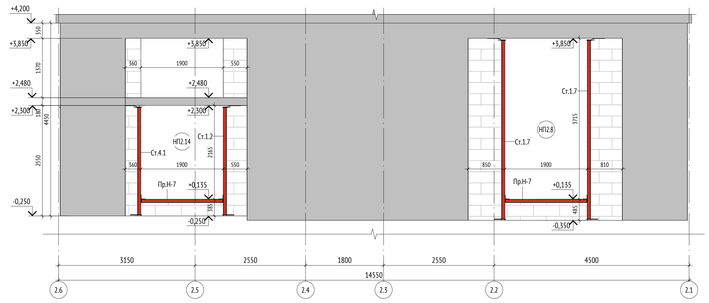
Разрез А-А



Разрез Б-Б



Разрез В-В



Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП. Секция 19

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м.кв.	Примеч.
С-7	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, ⊞=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 50 мм на клею (Технониколь 110) - 3 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	65	11,51	
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 отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	115	90,42	Утепление фронтонов, ниш конденсаторов, 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 отрыв≥12 кПа - 150 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	165	23,51	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 отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм	105	58,50	Утепление тамбуров МОП, за зашивкой ГКЛ
С-5	"Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позиционной сборки с применением гипсовых негорючих плит ЮНИФЛ-Файерборд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серия КС 51.07 год выпуска 2009; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009); Кнауф-Файерборд по ТУ 5742-006-01250242-2009	Облицовка (тип С 656) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПФФО) - 12,5 мм	100	51,28	Зашивка транзитных коммуникаций типового этажа в МОП (шкафлинеты и стояки ВК)
С-8.1	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих 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 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 отрыв≥12 кПа - 100 мм	125	2,57	Облицовка и утепление тамбуров МОП
С-2	"Комплектные системы Кнауф перегородки позиционной 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 5765-001-73090654-2009 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 ЯОКНАФ Изуспейдж марка АБ) ρ=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон	125	36,45	Перегородки с/у, ПУИ помещений консьержа, БКТ (Ø1.5)
С-4	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих 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 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	100	17,56	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, БКТ
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих 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	70,08	Облицовки тамбуров МОП, ниш почтовых ящиков

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

Этаж 1. Ведомость фахверков наружных стен. Секция 19

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Ст.1.2	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	3	53,66	2550
Ст.1.7	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	16	84,02	4200
Ст.4.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	53,46	2550
Ст.4.6	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	163,35	4200

Этаж 1. Ведомость фахверков внутренних стен. Секция 19

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Ст.2.2	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	53,64	2620

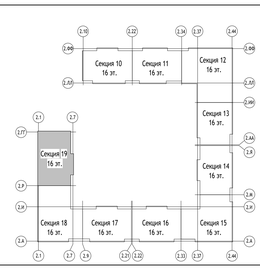
Этаж 1. Ведомость перемычек рам витражей. Секция 19

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (длина перемычки, мм)
Пр.Н-1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	22,20	1000
Пр.Н-5	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	50,39	1445
Пр.Н-7	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	6	38,76	1900

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- +0,090 - Отметка чистого пола
- П-1.1 - Марка дверного проема
- НП1-1 - Марка наружного проема
- 1.1 - Марка отверстия
- С-1 - Марка кладочной стены
- Пр-1 - Марка перемычки
- Обозначение перемычки
- Ст-1.1 - Марка фахверка
- Обозначение фахверка
- Монолитные ж/б конструкции
- Стены из газобетонных стеновых блоков
- Стены из гипсокартона
- Минеральноватный утеплитель
- Зашивки на металлическом каркасе листами ГСП
- Перегородки из кирпича

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

Перемычки из двух уголков при проеме более 1200 мм выполнять со связями, добавлять пластины (L = толщина стены - 20 мм)х100х7 с шагом 400 мм.
При креплении перемычки к ж.б. выполнить опорный уголок 100х8, L = толщина стены
5. 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 1,2 м на стыке двух блоков
Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 20 мм.
В зазор заложить минеральную вату на всю ширину стены .
6. Перегородки коммуникационных шахт ОВ, ВК, ПД, ЭО, СС возвести после монтажа инженерных коммуникаций. Зашивку шахт ГСП выполнять после разводки и испытания инженерных коммуникаций.
7. Отверстия для прохождения инженерных коммуникаций в железобетоны см. раздел КЖ

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Галиуллин				28.12.23
Проверил	Никитина				28.12.23
ГАП	Лопухов				28.12.23
Гл. архитектор	Струговец				28.12.23
Н. контр.	Куликова				28.12.23
ГИП	Зорин				28.12.23

148-0721-ОК-1-0-2-17.19-АР2.1

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 Новокуркино, Куликовская улица, земельный участок 11/1 (Куликовская ул., кв. 12) (Восточный административный округ)

Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Кладочный план 1-го этажа. Секция 19

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

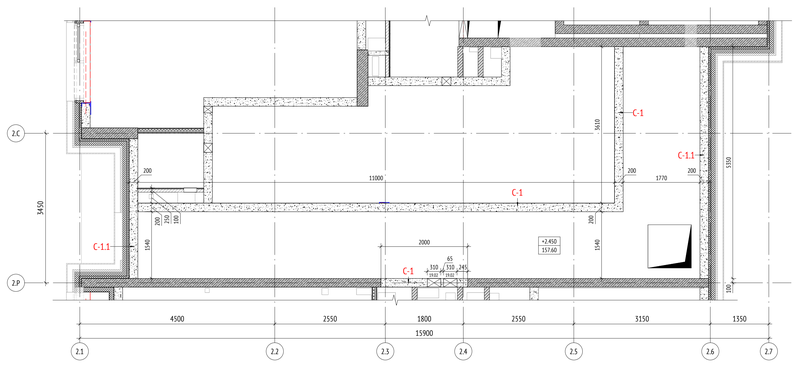
Согласовано

Взам. инв. №

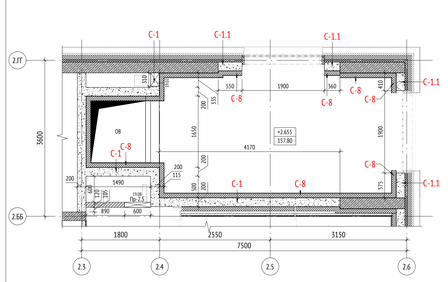
Подп. и дата

Инв. № подл.

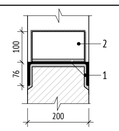
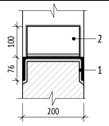
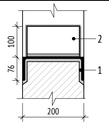
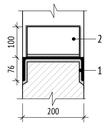
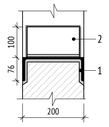
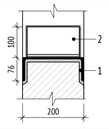
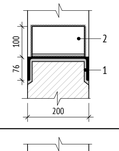
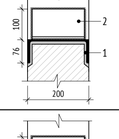
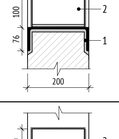
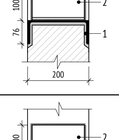
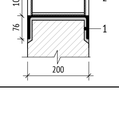
Фрагмент 1.19 кладочного плана на отм. +2,450. Секция 19



Фрагмент 2.19 кладочного плана на отм. +2,655. Секция 19



1 этаж. Ведомость перемычек витражей. Секции 17-19

Марка	Сечение	Кол-во
Пр.Н-1		2
Пр.Н-2		1
Пр.Н-3		1
Пр.Н-4		1
Пр.Н-5		1
Пр.Н-6		1
Пр.Н-7		9
Пр.Н-8		1
Пр.Н-9		1
Пр.Н-35		1
Пр.Н-36		1

Спецификация элементов перемычек рам витражей 1 этажа. Секции 17-19

Поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед. изд., кг	Кол-во	Масса общая, кг	Примечание
Пр.Н-1						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=980	18,03	1	18,03	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2,08	2	4,17	
				3	22,20	
Пр.Н-2						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1240	22,82	1	22,82	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2,08	2	4,17	
				3	26,98	
Пр.Н-3						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1315	24,2	1	24,20	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2,08	2	4,17	
				3	28,36	
Пр.Н-4						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1450	26,68	1	26,68	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2,08	2	4,17	
				3	30,85	
Пр.Н-5						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1425	26,22	1	26,22	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2,08	2	4,17	
				3	30,39	
Пр.Н-6						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1575	28,98	1	28,98	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2,08	2	4,17	
				3	33,15	
Пр.Н-7						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1880	34,59	1	34,59	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2,08	2	4,17	
				3	38,76	
Пр.Н-8						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=2330	42,87	1	42,87	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2,08	2	4,17	
				3	47,04	
Пр.Н-9						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=2630	48,39	1	48,39	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2,08	2	4,17	
				3	52,56	
Пр.Н-35						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=2320	42,69	1	42,69	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2,08	2	4,17	
				3	46,85	
Пр.Н-36						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1525	28,06	1	28,06	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2,08	2	4,17	
				3	32,23	

Этаж 1. Ведомость фахверков наружных стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Секция 17					
Ст.1.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	51,26	2420
Ст.1.3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	10	77,58	3850
Ст.1.5	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	80,34	4000
Ст.1.8	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	84,38	4220
Ст.1.16	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	64,99	1400
Ст.4.4	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	4000
Секция 18					
Ст.1.15	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	21	82,73	4130
Ст.1.16	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	64,99	1400
Ст.4.2	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	82,54	4130
Ст.4.5	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	160,84	4130
Секция 19					
Ст.1.2	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	3	53,66	2550
Ст.1.7	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	16	84,02	4200
Ст.4.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	53,46	2550
Ст.4.6	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	163,35	4200

Этаж 1. Ведомость фахверков внутренних стен

Секция 17					
Ст.1.12	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	38,94	1750
Ст.2.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	47,20	2270
Секция 19					
Ст.2.2	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	53,64	2620

Спецификация элементов фахверков 1 этажа. Секции 17-19

Поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед. изд., кг.	Кол-во	Масса общая, кг	Примечание
Ст.1.1						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=2340	43,06	1	43,06	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,9	1	4,90	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	1,52	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	1,79	
				4	51,26	
Ст.1.2						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=2470	45,45	1	45,45	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,9	1	4,90	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	1,52	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	1,79	
				4	53,66	
Ст.1.3						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=3770	69,37	1	69,37	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,9	1	4,90	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	1,52	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	1,79	
				4	77,58	
Ст.1.4						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=3870	71,21	1	71,21	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,9	1	4,90	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	1,52	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	1,79	
				4	79,42	
Ст.1.5						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=3920	72,13	1	72,13	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,9	1	4,90	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	1,52	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	1,79	
				4	80,34	
Ст.1.7						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=4120	75,81	1	75,81	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,9	1	4,90	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	1,52	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	1,79	
				4	84,02	
Ст.1.8						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=4140	76,18	1	76,18	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,9	1	4,90	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	1,52	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	1,79	
				4	84,38	
Ст.1.12						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=1670	30,73	1	30,73	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,9	1	4,90	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	1,52	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	1,79	
				4	38,94	
Ст.1.15						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=4050	74,52	1	74,52	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,9	1	4,90	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	1,52	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	1,79	
				4	82,73	
Ст.1.16						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=1320	24,29	1	24,29	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,9	1	4,90	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	1,52	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	1,79	
				4	32,50	
Ст.2.1						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=2340	40,3	1	40,30	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 190х12 L=200	3,58	1	3,58	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	1,52	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,8	1	1,80	
				4	47,20	
Ст.2.2						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=2540	46,74	1	46,74	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 190х12 L=200	3,58	1	3,58	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	1,52	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,8	1	1,80	
				4	53,64	

Спецификация элементов фахверков 1 этажа. Секции 17-19

Поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед. изд., кг.	Кол-во	Масса общая, кг	Примечание
Ст.4.1						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=2470	45,45	1	45,45	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,9	1	4,90	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	1,52	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,6	1	1,60	
				4	53,46	
Ст.4.2						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=4050	74,52	1	74,52	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,9	1	4,90	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	1,52	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,6	1	1,60	
				4	82,54	
Ст.4.4						
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □200х200х6 L=3920	140,41	1	140,41	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 280х12 L=360	9,5	1	9,50	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 240х8 L=230	3,47	1	3,47	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,8	1	1,80	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80х80х10	0,5	2	1,00	
				6	156,19	
Ст.4.5						
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □200х200х6 L=4050	145,07	1	145,07	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=280	9,5	1	9,50	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 130х8 L=230	3,47	1	3,47	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,8	1	1,80	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80х80х10	0,5	2	1,00	
				6	160,84	
Ст.4.6						
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □200х100х5 L=4120	147,58	1	147,58	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=280	9,5	1	9,50	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 140х8 L=230	3,47	1	3,47	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,8	1	1,80	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80х80х10	0,5	2	1,00	
				6	163,35	

Схема перемычки рам витражей

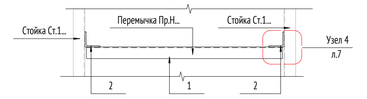


Схема металлической стойки фахверка Ст1..../Ст.4...

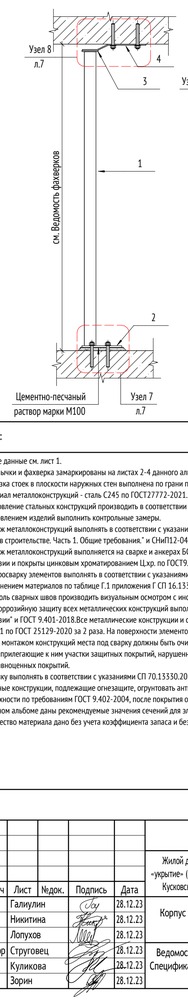


Схема металлической стойки фахверка Ст2....

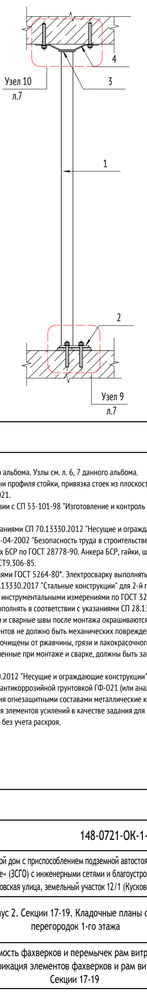
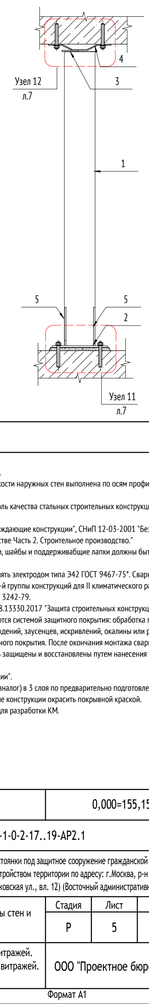


Схема металлической стойки фахверка Ст3....



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Перемычки и фахверка замаркированы на листах 2-4 данного альбома. Узлы см. л. 6, 7 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 антикоррозийными составами металлические конструкции окрасить покрывной краской.
13. В данном альбоме даны рекомендуемые значения сечений для элементов усилений в качестве задания для разработки КМ.
14. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскроя.

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галиулин			28.12.23
Проверил		Никитина			28.12.23
ГАП		Лопухов			28.12.23
Гл. архитектор		Струговец			28.12.23
Н. контр.		Куликова			28.12.23
ГИП		Зорин			28.12.23

Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Ведомость фахверков и перемычек рам витражей. Спецификация элементов фахверков и рам витражей. Секции 17-19

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

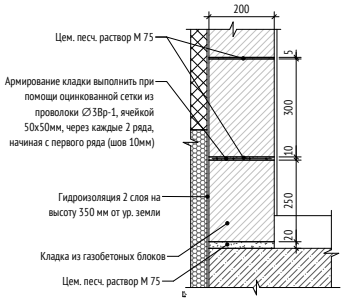
Согласовано

Взам. инв. №

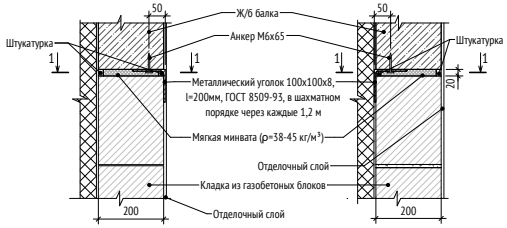
Подп. и дата

Инв. № подл.

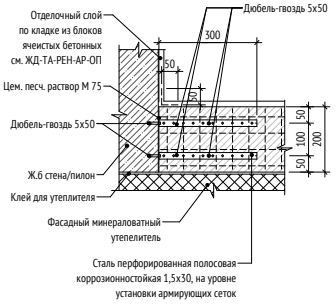
1. Опорный узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия



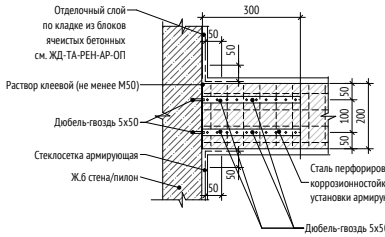
2. Верхний узел крепления наружной кладки к ж/б плите перекрытия (балке)



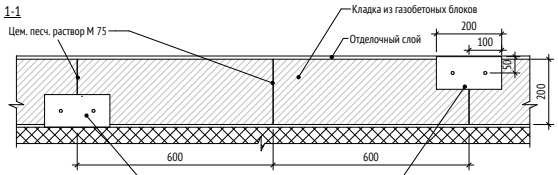
3. Узел крепления кладки к ж.б. конструкциям



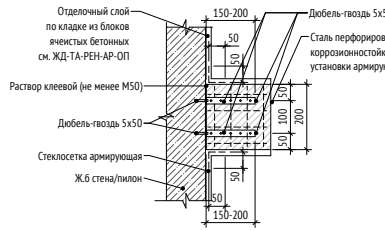
4. Узел крепления внутренней кладки к ж.б. конструкциям



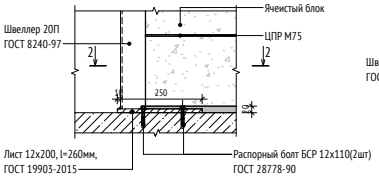
1-1



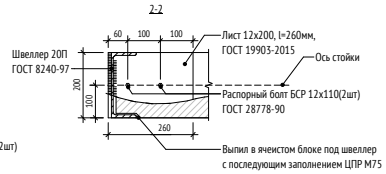
5. Узел устройства заплечика дверного проема



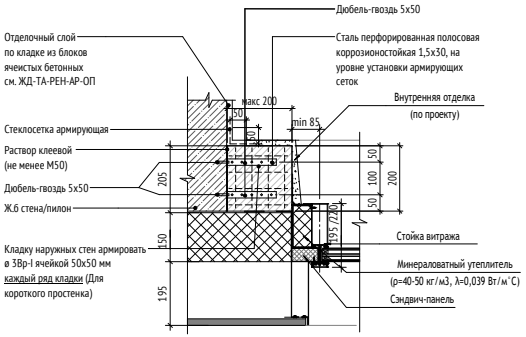
6. Крепление перегородок из газобетонных блоков в зоне проема



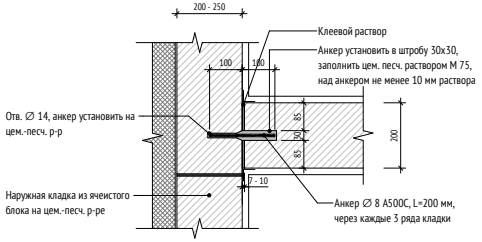
2-2



7. Узел короткого заплечика в проеме витража

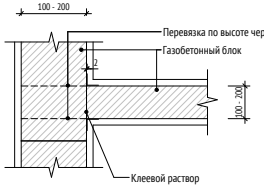


8. Крепление перегородки из газобетонных блоков к наружной газобетонной стене

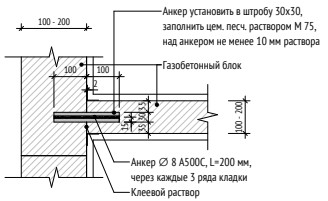


9. Узел крепления внутренней кладки из газоблока толщиной 100мм

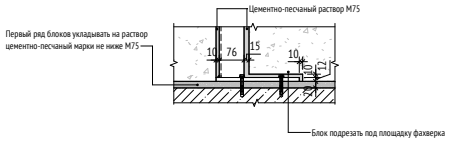
9.1. Узел перевязки



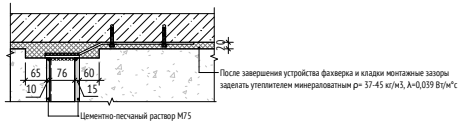
9.2. К существующей перегородке



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



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



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галиулин			28.12.23
Проверил		Никитина			28.12.23
ГАП		Лопухов			28.12.23
Гл. архитектор		Струговец			28.12.23
Н. контр.		Куликова			28.12.23
ГИП		Зорин			28.12.23

Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Узлы крепления кладки

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

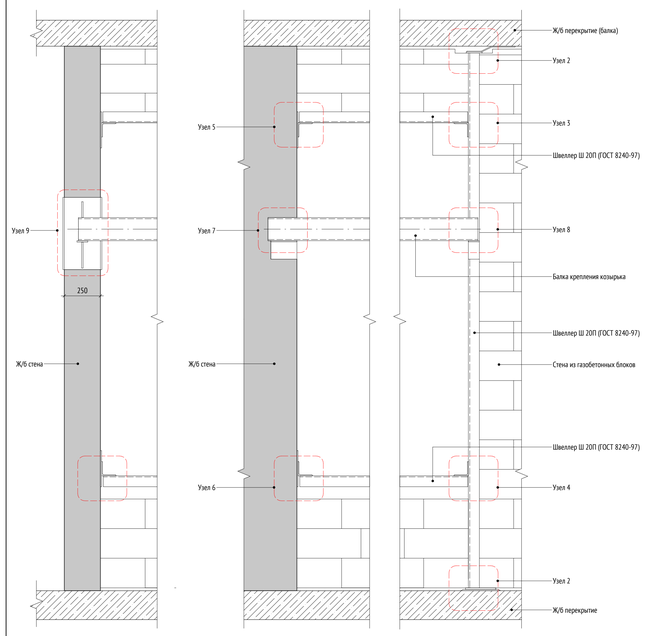
Взам. инв. №

Подп. и дата

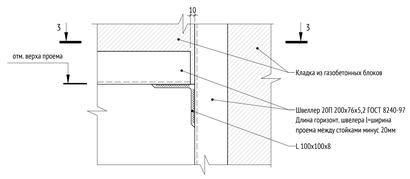
Инв. № подл.

Формат А2

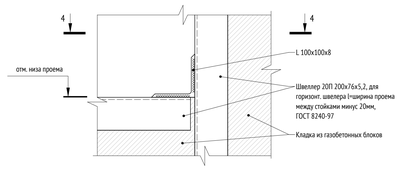
Устройство фахверка усиления кладки наружных стен



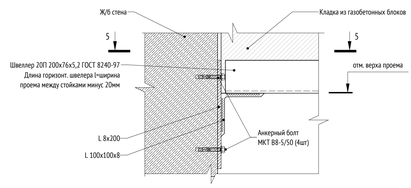
Узел 3



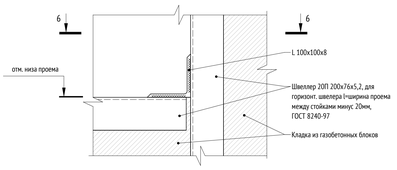
Узел 4



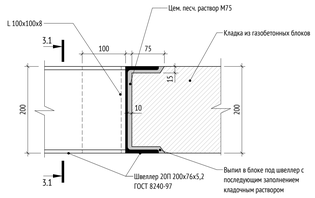
Узел 5



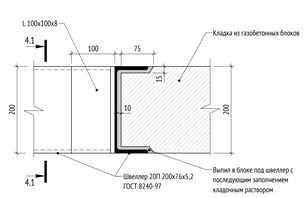
Узел 6



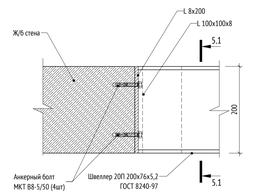
3 - 3



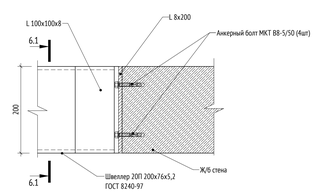
4 - 4



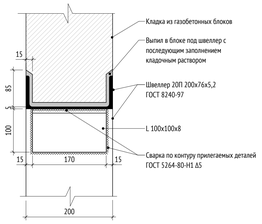
5 - 5



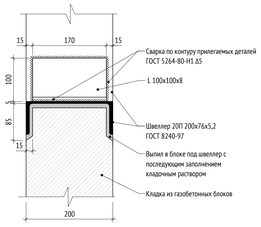
6 - 6



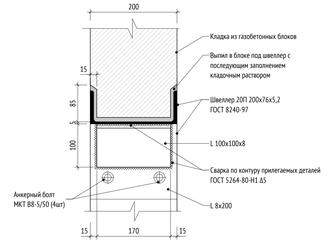
3.1 - 3.1



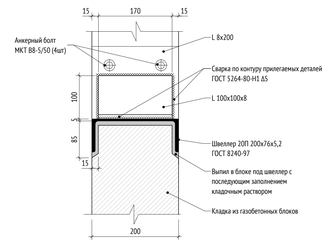
4.1 - 4.1



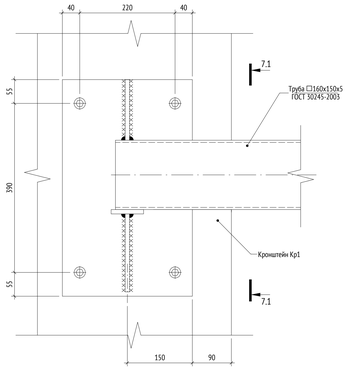
5.1 - 5.1



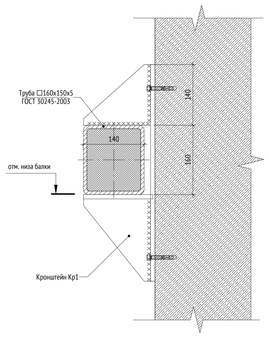
6.1 - 6.1



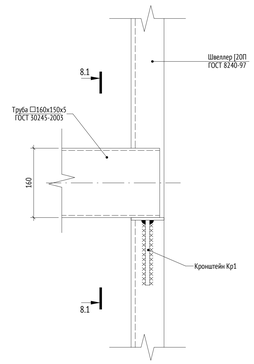
Узел 7



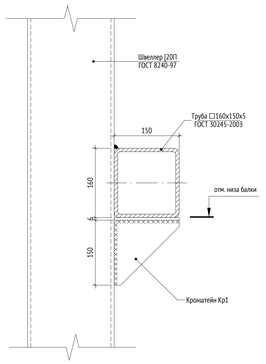
7.1 - 7.1



Узел 8



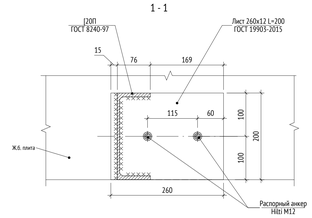
8.1 - 8.1



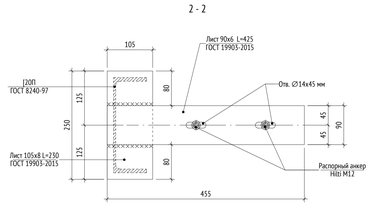
Узел 7

Узел 8

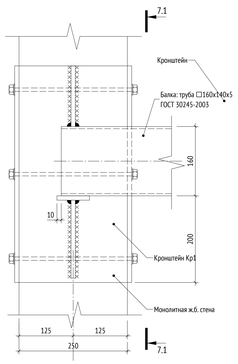
1 - 1



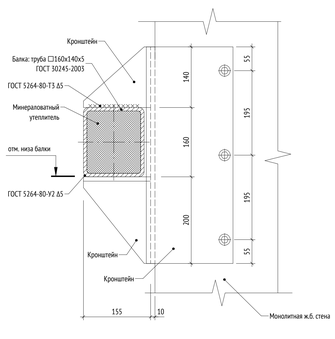
2 - 2



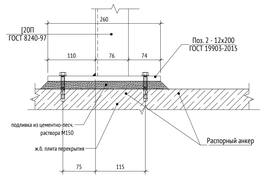
Узел 7



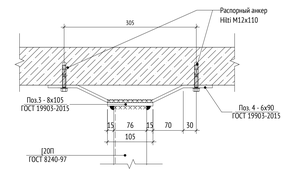
7.1 - 7.1



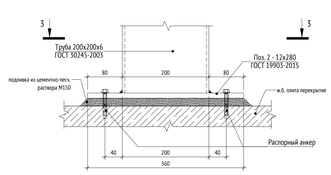
Узел 9



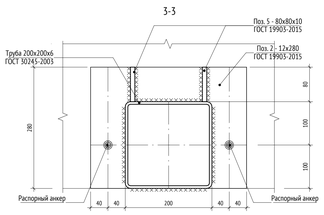
Узел 10



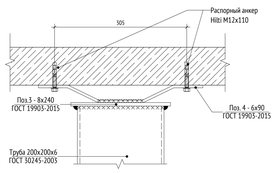
Узел 11



3-3



Узел 12



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. с листами 2, 5, 6 данного комплекта чертежей.
2. Основные указания по монтажу, сварке и антикоррозийной защите см. на листе 5.
3. Крепление стоек к монолитным железобетонным перекрытиям выполнять с помощью болтов БСР 12х110. Глубина отверстия в бетоне 80 мм, Ø отв. в бетоне - 17 мм.
4. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть зачищены и обработаны грунтовкой ГФ-021 за 2 раза по ГОСТ 25129-2020.
5. Для всех не оговоренных сварных швов катет сварного шва принять равным толщине более тонкого из свариваемых элементов.
6. Стеклянные козырьки и узлы крепления к балке разрабатываются специализированной организацией.

0,000÷155,15

148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – укрытием (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Новокуркино, Кусковская улица, земельный участок 1/2/5 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Галилулин				28.12.23
Проверил	Никитина				28.12.23
ГАП	Лопухов				28.12.23
Гл. архитектор	Стрелец				28.12.23
Н. контр.	Куликова				28.12.23
ГИП	Зорин				28.12.23

Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Узлы фахверков усиления кладки наружных стен

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

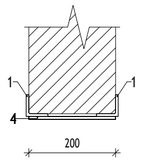
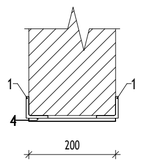
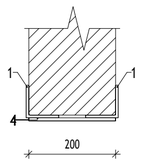
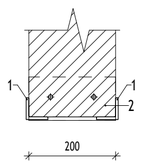
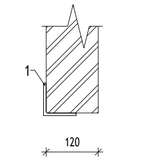
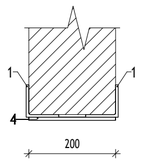
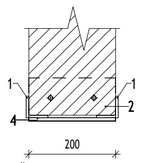
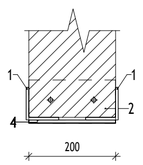
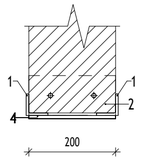
Согласовано

Взам. инв. №

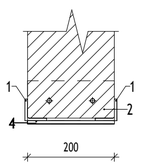
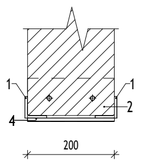
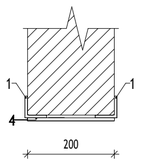
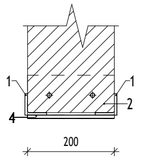
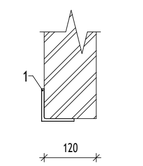
Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-1		3
Пр-2		1
Пр-3		2
Пр-4		1
Пр-5		3
Пр-6		2
Пр-7	 опорный столик с двух сторон проема	2
Пр-8		1
Пр-9		1

1 этаж. Ведомость перемычек инженерных отверстий. Секции 17-19

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.1		2
Пр-2.2		1
Пр-2.3		1
Пр-2.4		1
Пр-2.5		1

1 этаж. Спецификация перемычек дверных проемов и ревизионных лючков. Секции 17-19

Марка	Обозначение	Наименование	Масса ед.изд, кг	Кол-во, шт.	Масса общая., кг	Примечание
Пр-1						
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1300	5,81	2	11,62	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	1,1	5	5,50	
					17,12	
Пр-2						
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1500	6,71	2	13,41	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	1,1	5	5,50	
					18,91	
Пр-3						
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1900	13,02	2	26,03	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	1,1	5	5,50	
					31,53	
Пр-4						
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1300	5,81	2	11,62	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	2,44	1	2,44	
					14,06	
Пр-5						
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1500	10,28	1	10,28	
					10,28	
Пр-6						
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1700	11,65	2	23,29	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	1,1	5	5,50	
					28,79	
Пр-7						
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1100	4,92	2	9,83	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	2,44	2	4,88	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	1,1	4	4,40	
					19,11	
Пр-8						
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1650	11,3	2	22,61	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	2,44	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	1,1	5	5,50	
					30,54	
Пр-9						
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1250	5,59	2	11,18	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	2,44	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	1,1	5	5,50	
					19,11	

1 этаж. Спецификация перемычек инженерных отверстий. Секций 17-19

Марка	Обозначение	Наименование	Масса ед.изм., кг	Кол-во, шт.	Масса общая, кг	Примечание
Пр-2.1						
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1250	5,59	2	11,18	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	2,44	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	1,10	5	5,50	
					19,11	
Пр-2.2						
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=300	1,34	2	2,68	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	2,44	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	1,10	2	2,20	
					7,32	
Пр-2.3						
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1250	5,59	2	11,18	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	1,10	5	5,50	
					16,67	
Пр-2.4						
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=800	3,58	2	7,15	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	2,44	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	1,10	4	4,40	
					13,99	
Пр-2.5						
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1000	6,85	1	6,85	
					6,85	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Перемычки замаркированы на листах 2-4 данного альбома. Узлы см. л. 6, 7 данного альбома.
3. Изготовление стальных конструкций производить в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Перед изготовлением изделий выполнить контрольные замеры.
4. Все элементы конструкций варить между собой сплошным швом. Сварку элементов вести по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42 по ГОСТ 9466-75. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных в проекте. Контроль сварных швов производить визуальным осмотром с инструментальными измерениями по ГОСТ 3242-79.
5. 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. Покрасить эмалью ПФ-115 ТУ 2312-009-4296597-05 за два раза;
6. Использовать распорные анкеры МКТ В8/50 со строгим соблюдением технологии установки анкеров
7. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскроя.

0,000=155,15

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галиулин			28.12.23
Проверил		Никитина			28.12.23
ГАП		Лопухов			28.12.23
Гл. архитектор		Струговец			28.12.23
Н. контр.		Куликова			28.12.23
ГИП		Зорин			28.12.23

148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1

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

Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек. Секции 17-19

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2