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

Застройщик – 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 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

148-0721-ОК-1-0-2-10..13-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

Застройщик – 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 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2023

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 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа
148-0721-ОК-1-0-2-10..13-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 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.1

Генеральный директор Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта Зорин М.М.

2023 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ	"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями на 27 декабря 2018 года)	
Федеральный закон от 29.12.2009 № 384-ФЗ	"Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 2 июля 2015 года)	
СП 1.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы	
СП 2.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты	
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности	
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 48.13330.2011	Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004* (с Изменением № 1)	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003	
СП 53-101-98	Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций	
СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция, СНиП 31-01-2003	
СП 59.13330.2016	Доступность зданий и сооружений для маломобильныхгрупп населения.	
СП 23-102-2003	Естественное освещение жилых и общественных зданий	
СП 35-101-2001	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения	
СП 35-102-2001	Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями № 1, 3)	
СП 71.13330.2017	Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением № 1)	
СП 72.13330.2016	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85" (с Изменением №1)	
СП 53-101-98		
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство	
Постановление Правительства Москвы №516-ПП	Об утверждении Требований к улучшенной отделке равнозначных жилых помещений, предоставляемых взамен жилых помещений в многоквартирных домах, включенных в Программу реновации жилищного фонда в городе Москве" от 08.08.2017 с учетом изменений № 1465-ПП от 11.11.2019 о соответствии проекта требованиям к улучшенной отделке.	
ГОСТ 31360-2007	Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия	
ГОСТ 32314-2012	Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия	
ТУ 5762-017-74182181-2015	Плиты минераловатные теплоизоляционные "ТЕХНО"	
ГОСТ Р 54359-2017	Составы клеевые, базовые, выравнивающие на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружным штукатурным слоем. Технические условия	
Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 год выпуска 2018	Комплектные системы Кнауф перегородок позлементной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий	
Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015	Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий	
Выпуск 2 серия КС 31.07 год выпуска 2009	Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позлементной сборки с применением гипсовых негорючих плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения"	
ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Плиты гипсовые строительные	
ТУ-5742-006-01250242-2009	Плиты негорючие "КНАУФ-ФАЙЕРБОРД"	
ТУ 5765-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Изделия теплоизоляционные и звукоизоляционные из стеклянного и штапельного волокна "КНАУФ Инсулейшн"	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент.	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент.	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент	
ГОСТ 30245-2012	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций. Технические условия.	
ГОСТ 27772-2021	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия	
ГОСТ 28778-90	Болты самонакернующиеся распорные для строительства. Технические условия.	
ГОСТ 25129-2020	Грунтовка ГФ-021. Технические условия.	
ГОСТ 9.401-2018	Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ 148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кладочный план 1-го этажа. Секции 10	
3	Кладочный план 1-го этажа. Секции 11	
4	Кладочный план 1-го этажа. Секции 12	
5	Кладочный план 1-го этажа. Секции 13	
6	Узлы крепления кладки	
7	Узлы фахверков усиления кладки наружных стен	
8	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ 148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.1

Лист	Наименование	Примечание
2	Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 10 Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 10 Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП. Секция 10 Этаж 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секция 10 Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 10 Этаж 1. Ведомость внутренних оконных проемов 1 этажа. Секция 10 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 10 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 10 Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 10	
3	Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 11 Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП. Секция 11 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 11 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 11 Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 11 Этаж 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секция 11 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 11	
4	Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 12 Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 12 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 12 Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП. Секция 12 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 12 Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 12 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 12 Этаж 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секция 12	
5	Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 13 Этаж 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секция 13 Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 13 Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 13 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 13 Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП. Секция 13 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 13 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 13 Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 13	
8	1 этаж. Спецификация перемычек дверных проемов и ревизионных лючков. Секции 10-13 1 этаж. Спецификация перемычек инженерных отверстий. Секций 10-13	

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

1. Сведения о документах, на основании которых принято решение о разработке рабочей документации:

Рабочая документация выполнена на основании следующих документов:

- Градостроительный план земельного участка №РФ-77-4-53-3-09-2021-2952 от 20.05.2021 (кадастровые номера 77:05:0006004:33, 77:03:0006004:3577), предоставленный для размещения объекта капитального строительства;
- Проектная документация, выполненная ООО «Проектное бюро АПЕКС», получившая положительное заключение Экспертизы;
- Объемно-планировочные решения, утвержденные Заказчиком
- Задание на проектирование объекта: Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ);
- требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования

2. Рабочая документация разработана в соответствии с:

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

3. Перечень технических регламентов и нормативных документов, содержащих требования к техническим решениям и дальнейшему 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 поверхностей под огрунтовку и нанесение первого слоя гидроизоляции; устройство каждого предыдущего слоя гидроизоляции до нанесения последующего;
- Выполнение гидроизоляции на участках, подлежащих закрытию грунтом, кладкой, защитными ограждениями;
- Устройство каждого гидроизоляционного слоя и комлур законченной гидроизоляции фундаментов и подвальных стен; гидроизоляция подвала, санузлов и других помещений; гидроизоляции стен душевых и других помещений с влажным режимом работы;
- Пароизоляция перекрытий и покрытий;
- Теплоизоляция и звукоизоляция перекрытий, стен, перегородок, покрытий и других ограждающих конструкций (постойно, отдельно каждый слой) (По захваткам, ограниченным осями);
- Протокол измерения уровня шума в помещениях;
- Акт теплотехнического контроля качества теплозой защиты здания (сооружения);
- Устройство и изоляция деформационных швов;
- Устройство изоляции температурных швов;
- Замоноличивание монтажных стыков и узлов;
- Герметизация по периметру дверных коробок;

Возведение кладочных конструкций.

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

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

7. Эксплуатационные требования:

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

8. Характеристики района строительства:

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

9. **Характеристика здания:**

Степень огнестойкости здания:

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

10. Указания по устройству гидроизоляции

Гидроизоляция в местах примыкания пола к стенам заводить на высоту 200 мм от уровня покрытия пола. Обязательно гидроизоляцию наносить на выравненную очищенную поверхность пола, покрытую двумя слоями грунтовки. Углы и стыки со стенами и трубами прокладывают прорезиненной 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 замерзания"
- "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 10459.

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 теплозоляции.

12.1. Материалы стен, перегородок, облицовок:

Наружные стены:

- из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, B3.5, F100 (ГОСТ 31360-2007) на цементно-песчаном растворе М75

Внутренние стены, перегородки, облицовки:

- из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, B3.5, F100 (ГОСТ 31360-2007) толщиной 200 мм на клеевом растворе
- из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на 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 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 (ПФКФ) - 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 - ТЕХНОВЕНТ ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м^3, λ0=0,041 Вт/м°С, δ на стройплощадке - 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 приспособлений и инвентарных инструментов и инвентаря.

Все металлические скобы, профили и анкеры должны быть изготовлены из нержавеющей стали или из обычной стали с антикоррозийным покрытием. Блоки должны размещаться "вразбежку", со смещением торцевых (вертикальных) стыков не менее чем на 150 мм. При образовании угла и в местах пересечения перегородок друг с другом блоки следует укладывать с перекрытием стыков ниже расположенного ряда.

12.3. Указания по монтажу стен из полнотелого кирпича.

- выполняются из керамического полнотелого кирпича ГОСТ 530-2012 марки 100 на растворе марки М75
- армируются сетками СР-4 Bpi-50x50 (ГОСТ 8478-81) через каждые 4 ряда наружной кладки, с выпуском её за грань кладки на 3-5мм;
- крепление кирпичных перегородок к ж/б перекрытию выполняется с помощью металлических уголков L 75х6 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 растрескивание кладки при передаче её нагрузки от перекрытия в результате его прогиба. Зазор заполнить жёсткой 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 стен необходимо выполнить с устройством связей.

В качестве связей использовать ленту гальваную 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 Ø3Вр-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 выполнить 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 оверстиях шириной <600мм выполнить перемычку из 3 армированных стержней D12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.

12.9. Указания по устройству металлических конструкций.

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

Общая толщина антикоррозийного покрытия не менее 60 мкм. (Состав покрытия: грунтовка, окраска эмалью 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 выполнить после монтажа инженерных коммуникаций. Ревизионные лючки и ячейки для обслуживания инженерных коммуникаций выполнить согласно разделу АР.по согласованию с разделами ЭОМ, СС, ОВ и ВК.

14. Объемы материалов даны без учета запаса. Допускается возможность замены указанных материалов и изделий на аналоги с идентичными техническими характеристиками без увеличения сметной стоимости.

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		Галкулин			28.12.23
Проверил		Никитина			28.12.23
ГАП		Лопухов			28.12.23
Гл. архитектор		Струговец			28.12.23
Н. контр.		Кулимова			28.12.23
ГИП		Зорин			28.12.23

148-0721-ОК-1-0-2-10..13-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)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа

Общие данные

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

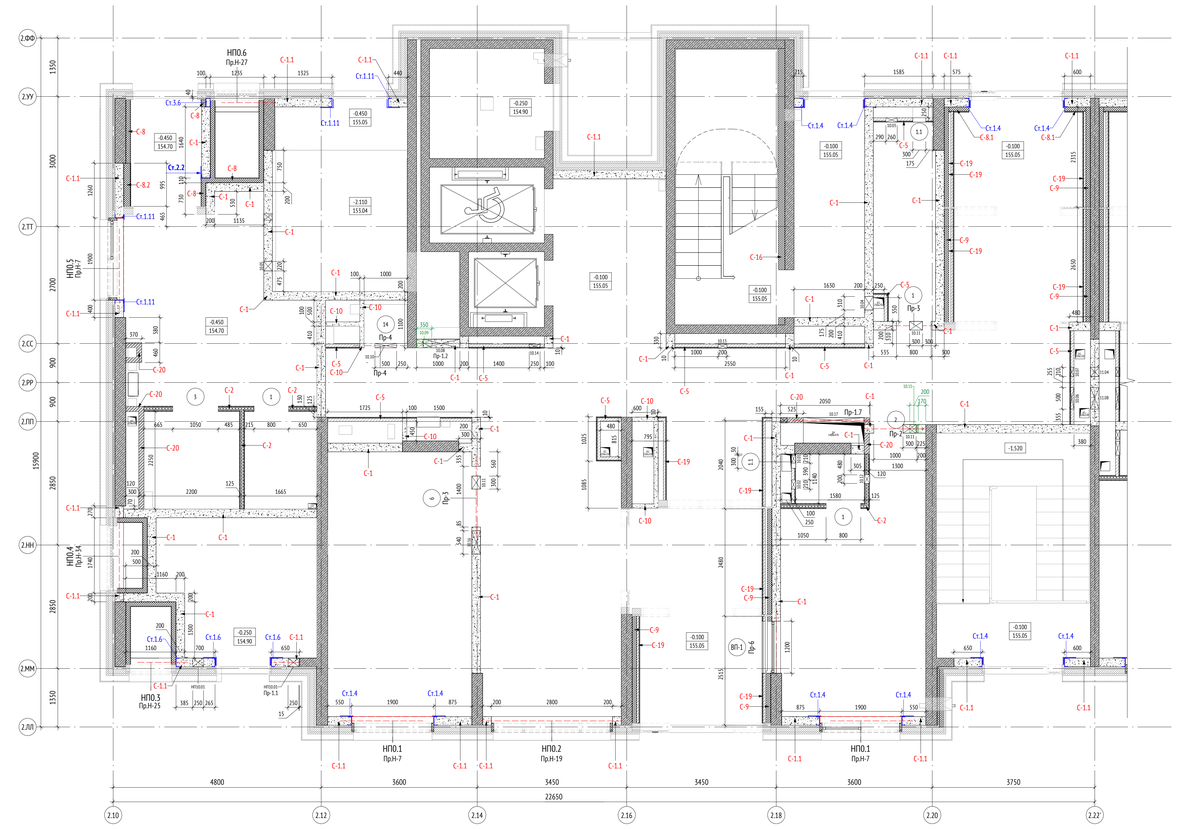
Согласовано

Взам. инв. №

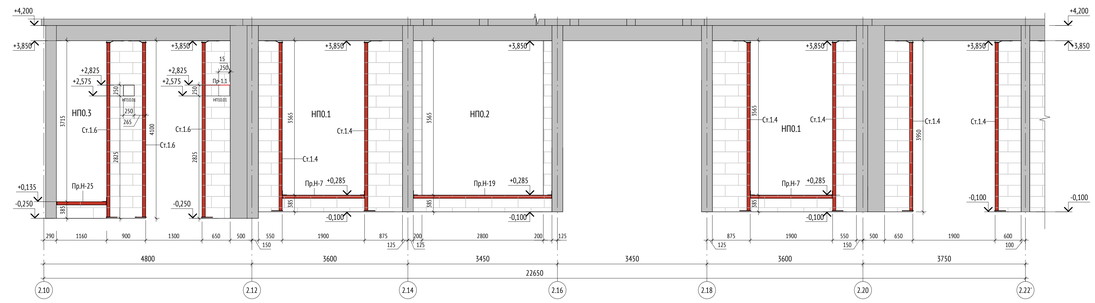
Подп. и дата

Инв. № подл.

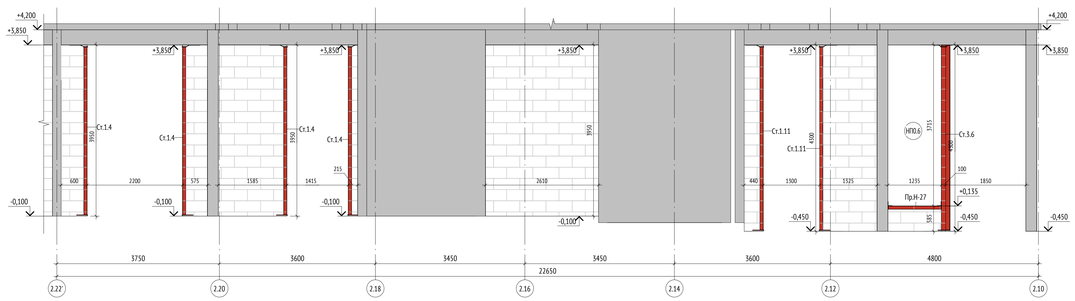
Кладочный план 1-го этажа. Секция 10 (1 : 50)



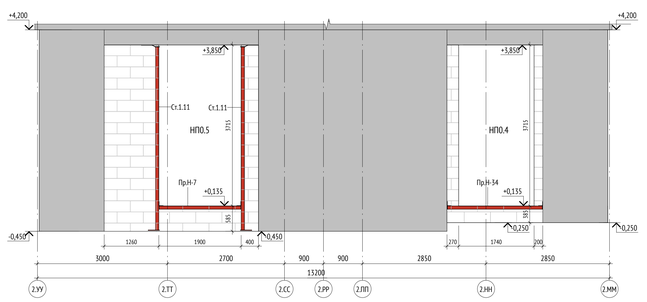
Фасад в осях 2.10-2.22 (1 : 50)



Фасад в осях 2.22-2.10 (1 : 50)



Фасад в осях 2.УУ-2.ММ (1 : 50)



Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 10

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Объем, м³	Примеч.
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Наружные стены из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	15,74	

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 10

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Объем, м³	Примеч.
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	47,25	Стены между помещением МОП, БКТ; транзитные коммуникации типового этажа в БКТ, шахты дымоудаления
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	2,32	Расстечки шахт ИОС
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	3,35	Транзитные коммуникации типового этажа в БКТ, шахты дымоудаления

Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП. Секция 10

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м.кв.	Примеч.
С-8	ГОСТ Р 54559-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54559-2017	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	65,82	Утепление фронтамер, ниш конденсаторов, тамбуров БКТ, балок тамбуров МОП
С-8.2	ГОСТ Р 54559-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54559-2017	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	4,52	Утепление лестницы
С-9	ГОСТ Р 54559-2011; 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	70,63	Утепление тамбуров МОП за зашивкой ГКЛ
С-16	ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥15 кПа - 150 мм на клею (Технониколь 150)	150	26,50	Утепление лестничных клеток
С-5	"Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позиционной сборки с применением гипсовых нетгорючих плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серии КС. 31.07 под выпуск 2009; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009); Кнауф-Файерборд по ТУ 5742-006-01250242-2009	Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой нетгорючей Кнауф-Файерборд (ПИ40) - 12,5 мм	100	70,95	Зашивка транзитных коммуникаций типового этажа в МОП (шкафпанели 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 5 серия 1.073.9-2.08 под выпуск 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009); Звукоизоляция - ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 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	4,07	Облицовка и утепление тамбуров МОП
С-2	"Комплектные системы Кнауф перегородки позиционной сборки из гипсовых и строительных плит из металлических и деревянных каркасов для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 под выпуск 2018; Звукоизоляция - ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стекловатного 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	36,88	Перегородки с/у, ПУИ помещений консьержа, БКТ (Ø3.5)
С-4	"Комплектные 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 под выпуск 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	4,56	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 5 серия 1.073.9-2.08 под выпуск 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	86,68	Облицовки тамбуров МОП, ниша почтовых ящиков

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

Этаж 1. Ведомость фахверков. Секция 10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Ст.1.4	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	10	79,42	3950
Ст.1.6	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	3	82,18	4100
Ст.1.11	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	4	85,86	4300
Ст.2.2	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	92,30	4650
Ст.3.6	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	123,1	4300

Этаж 1. Ведомость перемычек рам витражей. Секция 10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (длина перемычки, мм)
Пр.Н-25	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	25,14	1160
Пр.Н-27	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	26,52	1235
Пр.Н-7	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	3	58,76	1900
Пр.Н-34	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	44,46	2710
Пр.Н-19	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	62,68	3200

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секции 10

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
НП0.1	3565	1900	2	+0,585	Пр.Н-7	Перемычка сниху
НП0.2	3565	2800	1	+0,585	Пр.Н-19	Перемычка сниху
НП0.3	3715	1160	1	+0,585	Пр.Н-25	Перемычка сниху
НП0.4	3715	1740	1	+0,585	Пр.Н-34	Перемычка сниху
НП0.5	3715	1900	1	+0,585	Пр.Н-7	Перемычка сниху
НП0.6	3715	1235	1	+0,585	Пр.Н-27	Перемычка сниху
Общий итог:			7			

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. -0.100, -0.250, -0.450.

Этаж 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секция 10

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
Секция 10						
1	800	2200	2	+0,000	-	
1	800	2200	1	+0,000	Пр-1	
2	1000	2200	1	+0,000	Пр-2	
3	1050	2200	1	+0,000	-	
6	1400	2200	1	+0,000	Пр-3	
14	1000	2200	1	+0,000	Пр-4	
Итого:			7			

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. -0.100, -0.250, -0.450.

Этаж 1. Ведомость внутренних оконных проемов 1 этажа. Секции 10

Поз.	Размер проема, мм		Кол.во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВП-1	1200	1500	1	+0,970	Пр-6	Транзитные коммуникации типового этажа в БКТ, шахты дымоудаления

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. -0.100, -0.250, -0.450.

Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 10

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа отв от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
10.01	210	260	1	+0,080	-	
10.02	210	210	1	+0,000	-	
10.03	260	260	1	+0,050	-	
10.04	310	310	1	+3,620	-	
ОВ						
10.05	220	320	1	+3,505	-	
10.06	500	210	1	+3,770	-	
10.07	210	160	1	+3,795	-	
10.08	850	850	1	+0,225	Пр-1.2	
10.09	550	750	1	+3,550	-	
10.10	500	200	1	+3,775	-	
10.11	500	300	3	+4,000	-	
10.12	200	200	1	+4,030	-	
10.17	1400	550	1	+3,065	Пр-1.7	
СС						
10.13	200	100	1	+3,800	-	
10.14	250	210	1	+3,770	-	
10.15	200	200	1	+3,775	-	
10.16	540	210	1	+3,770	-	

Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 10

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа отв от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ОВ						
НП10.01	250	250	1	+2,825	-	
НП10.01	250	250	1	+2,825	Пр-1.1	

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 10

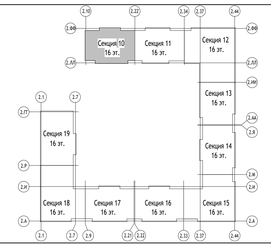
Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа отв от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
1.1	800	300	2	+1,200	-	ВК

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. -0.100, -0.250, -0.450.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- +0.090 - Отметка чистого пола
- П-1.1 - Марка дверного проема
- НП1 - 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 A1 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-1-0-2-10..13-АР2.1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «рельтек» (ЗСТО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Якутск, р-н Новопреево, Куковская улица, земельный участок 12:11 (Куковская 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		Стручовец			28.12.23
Н. контр.		Куликова			28.12.23
ГИП		Зорин			28.12.23

Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

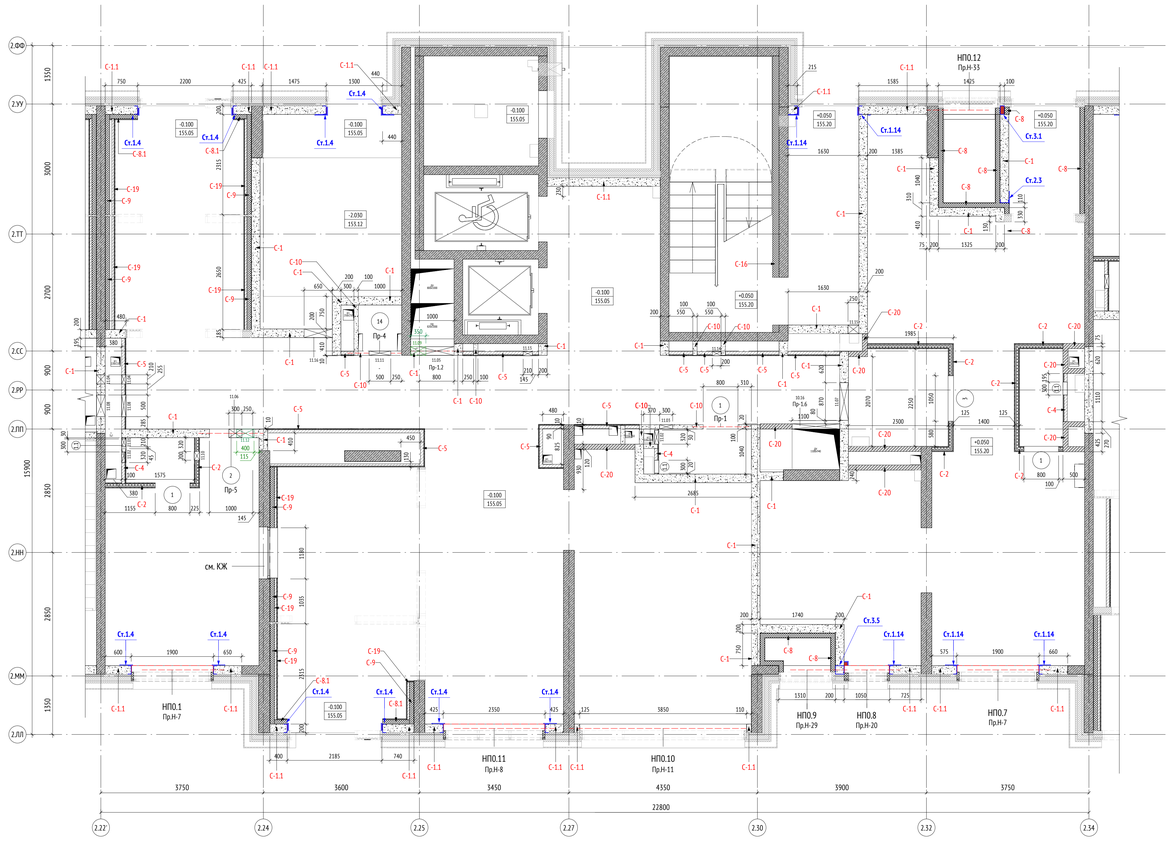
Кладочный план 1-го этажа. Секция 10

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

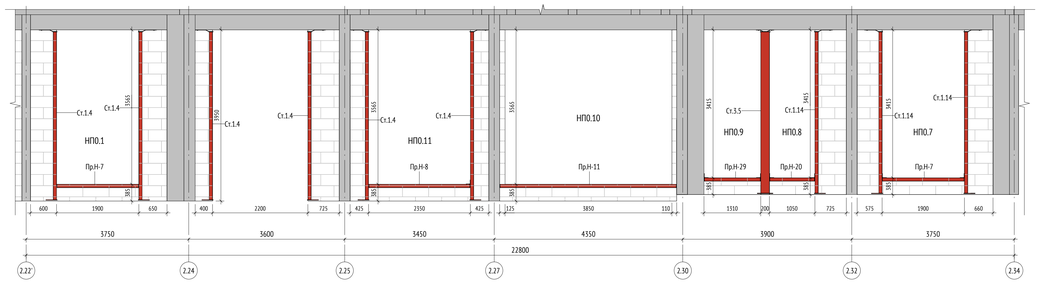
Формат А0

Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

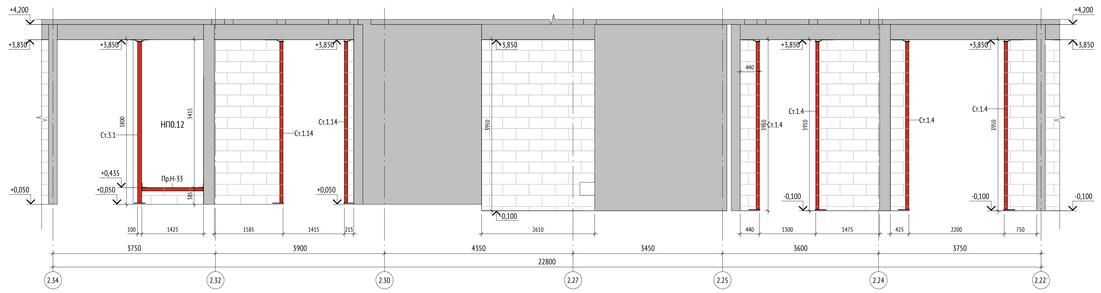
Кладочный план 1-го этажа. Секция 11 (1 : 50)



Фасад в осях 2.22`-2.34 (1 : 50)



Фасад в осях 2.34-2.22` (1 : 50)



Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Объем, м³	Примеч.
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Наружные стены из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	11,16	

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Объем, м³	Примеч.
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	36,34	Стены между помещениями МОП, БКТ; транзитные коммуникации теплого этажа в БКТ, шахты дымоудаления
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клее - 100мм	100	2,45	Рассечки шахт ИОС
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	5,21	Транзитные коммуникации теплого этажа в БКТ, шахты дымоудаления

Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП. Секция 11

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, Δλ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥1,2 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М3600 - 10 мм	115	51,36	Утепление фронтамер, ниш кондиционеров, тамбуров БКТ, балок тамбуров МОП
С-9	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, Δλ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥1,2 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм	105	68,57	Утепление тамбуров МОП за зашивкой ПСП
С-16	ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, Δλ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥15 кПа - 150 мм на клею (Технониколь 150)	150	25,52	Утепление лестничных клеток
С-5	"Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позиционной сборки с применением гипсовых негорючих плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серии КС 31.07 под выпуска 2009; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ДН 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 негорючей Кнауф-Файерборд (ПНКФ) - 12,5 мм	100	67,67	Зашивка транзитных коммуникация теплого этажа в МОП (шкафчиков 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 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ДН 520.2009); Звукоизоляция - ТУ 5761-001-73090634-2009 с изм. 1,2,3,4	Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м, Утеплитель минераловатные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, Δλ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм	125	7,74	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 под выпуска 2018; Звукоизоляция - ТУ 5765-001-73090634-2009 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	46,30	Перегородки с/у, ПУИ помещений консьержа, БКТ (Ø3.5)
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 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ДН 520.2009)	Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	100	12,67	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, ЦКТ
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 под выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ДН 520.2009)	Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	75	82,35	Облицовки тамбуров МОП, ниша почтовых ящиков

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

Этаж 1. Ведомость фахверков. Секция 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Ст.1.4	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	10	79,42	5950
Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	5	76,66	3800
Ст.2.3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	83,08	4150
Ст.3.1	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	109,75	5800
Ст.3.5	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	149,02	5800

Этаж 1. Ведомость перемычек рам витражей. Секция 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (длина перемычки, мм)
Пр.Н-20	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	23,12	1050
Пр.Н-29	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	27,90	1310
Пр.Н-33	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	30,01	1425
Пр.Н-7	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	2	38,76	1900
Пр.Н-8	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	47,04	2350
Пр.Н-11	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	78,96	4085

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 11

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
НП0.1	3565	1900	1	+0,585	Пр.Н-7	Перемычка скошу
НП0.7	3415	1900	1	+0,585	Пр.Н-7	Перемычка скошу
НП0.8	3415	1050	1	+0,585	Пр.Н-20	Перемычка скошу
НП0.9	3415	1310	1	+0,585	Пр.Н-29	Перемычка скошу
НП0.10	3565	3850	1	+0,585	Пр.Н-11	Перемычка скошу
НП0.11	3565	2350	1	+0,585	Пр.Н-8	Перемычка скошу
НП0.12	3415	1425	1	+0,585	Пр.Н-33	Перемычка скошу
Общий итог:			7			

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. -0.100, +0.050.

Этаж 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секция 11

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
1	800	2200	2	+0,000		
1	800	2200	1	+0,000	Пр-1	
2	1000	2200	1	+0,000	Пр-5	
3	1050	2200	1	+0,000	-	
14	1000	2200	1	+0,000	Пр-4	
Итого:			6			

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. -0.100, +0.050.

Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 11

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
11.01	210	260	1	+0,020	-	
11.02	320	320	2	+0,000	-	
11.03	300	300	1	+4,000	-	
11.15	250	310	1	+5,520	-	
ОВ						
10.16	1100	650	1	+2,965	Пр-1.6	
11.04	210	160	2	+3,795	-	
11.05	800	800	1	+0,190	Пр-1.2	
11.06	500	300	1	+4,000	-	
11.07	870	350	1	+5,950	-	
11.08	500	210	2	+5,770	-	
11.09	350	750	1	+3,550	-	
11.10	200	200	1	+4,050	-	
11.16	650	300	1	+4,000	-	
СС						
11.11	500	210	1	+5,770	-	
11.12	400	200	1	+5,775	-	
11.13	210	210	1	+5,770	-	
11.14	200	110	1	+3,620	-	

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 11

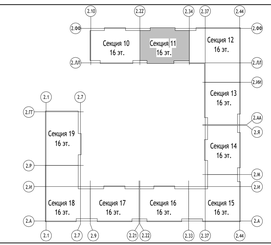
Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
1.1	800	500	3	+1,200	-	ВК

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. -0.100, +0.050.

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 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	Галимулин				28.12.23
Проверил	Никитина				28.12.23
ГАП	Лопухов				28.12.23
Гл. архитектор	Стуговец				28.12.23
Н. контр.	Куликова				28.12.23
ГИП	Зорин				28.12.23

148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.1

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

Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Кладочный план 1-го этажа. Секция 11

ООО "Проектное бюро АЛЕКС"

Формат А0

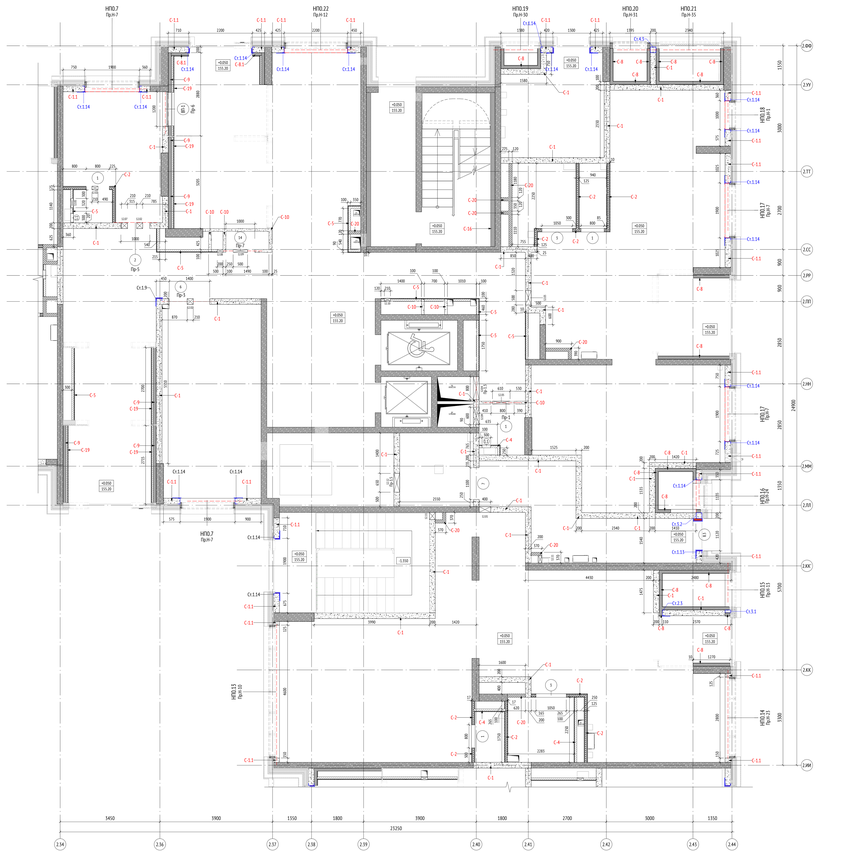
Согласовано

Взам. инв. №

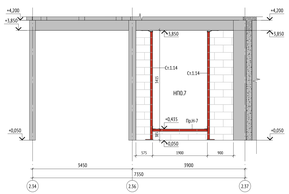
Подп. и дата

Инв. № подл.

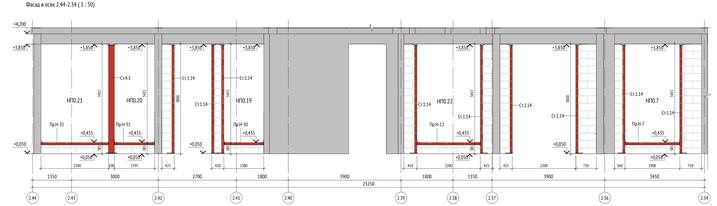
Кладочный план 1-го этажа. Секция 12 (1 : 50)



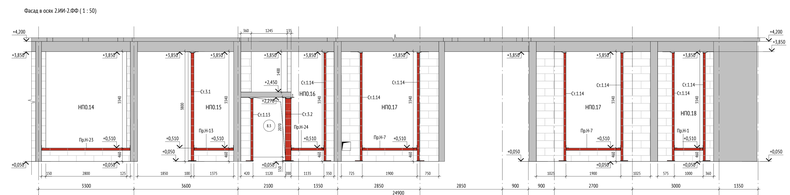
Фасад в осях 2.34-2.37 (1 : 50)



Фасад в осях 2.44-2.34 (1 : 50)



Фасад в осях 2.Ж6-2.ФФ (1 : 50)



Фасад в осях 2.Л9-2.Ж6 (1 : 50)



Этап 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 12

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Объем, м³	Примеч.
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Наружные стены из ячеистого газобетонного блока 600х300х250(D600, В3.5, F100) на клеевом растворе М75	200	11,96	

Этап 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 12

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Объем, м³	Примеч.
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(D600, В3.5, F100) на клеевом растворе	200	58,53	Стены между помещениями ИОП, ВК1, трансформаторной подстанцией и между слоем в ВК1, шахты дымоудаления
С-1Б	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(D) на клее - 100мм	100	1,29	Частями для ИОС
С-1В	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из комплектного кирпича 250х120х65 (М), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	3,25	Трансляторная комнатная(на четвертом этаже) для диспетчера

Этап 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и заширок из ГГП. Секция 12

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м.кв.	Примеч.
С-7	ГОСТ Р 54359-2012; ТУ 5762-017-74530281-2015;ГОСТ 32314-2012;ГОСТ Р 54359-2017	Утеплитель минераловатные плиты Технониколь ТЕХНОФАС ДЕКОР ω-ПВХ-120 кгм³, dв=0,041 Вт/м°С, R на изделии1,17 м²К - 50 мм на клее (Технониколь 22Д) - 1 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 25Б), армированный фасадной стеклосетчатой щелочестойкой сеткой МЗ6Щ - 10 мм	65	1,07	
С-8	ГОСТ Р 54359-2012; ТУ 5762-017-74530281-2015;ГОСТ 32314-2012;ГОСТ Р 54359-2017	Утеплитель минераловатные плиты Технониколь ТЕХНОФАС ДЕКОР ω-ПВХ-120 кгм³, dв=0,041 Вт/м°С, R на изделии1,17 м²К - 100 мм на клее (Технониколь 22Д) - 1 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 25Б), армированный фасадной стеклосетчатой щелочестойкой сеткой МЗ6Щ - 10 мм	115	115,54	Утепление фронтонов, мин. поверхностей, трибуны ВК1, балка экрана МОП
С-9	ГОСТ Р 54359-2012; ТУ 5762-017-74530281-2015; ПОТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты Технониколь ТЕХНОФАС ДЕКОР ω-ПВХ-120 кгм³, dв=0,041 Вт/м°С, R на изделии1,17 м²К - 100 мм на клее (Технониколь 22Д) - 1 мм	105	58,25	Утепление трибуны МОП со заширкой ПЗП
С-9А	ПОТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты Технониколь ТЕХНОФАС ДЕКОР ω-ПВХ-120 кгм³, dв=0,041 Вт/м°С, R на изделии1,17 м²К - 150 мм на клее (Технониколь 22Д) - 1	150	44,24	Утепление истенных кессов
С-5	Трехслойные системы балкер каркасно-обшивные конструкции-поэлементной сборки с применением тепловых материалов типа ROCKWOOL-Вайлдбридж для зданий различного назначения" Выпуск 2 серии КС-31.07 под выпуска 2009; ГОСТ 4-ТО-ТС-32624-2012 (ВК 5.00.2009); Кнауф-Файберблок по ТУ 5742-004-05.02.0242-2009	Обшивка (лист С.636) из металлических каркаса (профиль ПН 75х40х4, ГОСТ 14918-80) - 75 мм, с заширкой листом ГСП-А(1) - 12,5 мм, и с снятой интерьерной Кнауф-Файберблок (НФ40) - 12,5 мм	100	67,08	Заширка трехслойных конструкций ограждения лестничного клапана МОП, трансформатор и стены ВК1
С-6.1	Комплектные системы Кнауф облицовки поэлементной сборки из тепловых строительных плит определенных конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 1 серии 1.073.9-7.08 под выпуска 2010; Звукоизоляция ТУ 5762-003-75789634-2009 с изм. 1,2,3,4	Обшивка (лист С.626) из металлических каркаса (профиль ПН 100х40х4, ГОСТ 14918-80) - 100 мм, с заширкой 2 листами ГСП-А(1) - 12,5 м, Утеплитель минераловатные плиты системы каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кгм³, dв=0,041 Вт/м°С, R на изделии1,17 м²К - 100 мм	125	1,72	Обшивка ниш с утеплением трибуны МОП
С-2	Трехслойные системы Кнауф перегородки поэлементной сборки из тепловых и строительных плит из металлических и деревянных каркаса для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 под выпуска 2010; Звукоизоляция - ТУ 5763-001-75789634-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородка (лист С.512) из металлических каркаса (профиль ПН 75х40х4, ГОСТ 14918-80) - 75 мм, с заширкой 2 листами ГСП-А(1) - 12,5 мм, с двумя слоями	125	69,12	Перегородка с/у, ПУИ комнатной комиссии, ВК7 (М15)
С-4	Комплектные системы Кнауф облицовки поэлементной сборки из тепловых строительных плит из металлических и деревянных каркаса для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 1 серии 1.073.9-7.08 под выпуска 2010; ГОСТ 32624-2012 (ВК 5.00.2009)	Обшивка (лист С.626) из металлических каркаса (профиль ПН 75х40х4, ГОСТ 14918-80) - 75 мм, с заширкой 2 листами ГСП-А(1) - 12,5 мм	100	17,57	Заширка инженерных коммуникаций в МОП, ВК7
С-19	Комплектные системы Кнауф облицовки поэлементной сборки из тепловых строительных плит определенных конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 1 серии 1.073.9-7.08 под выпуска 2010; ГОСТ 4-ТО-ТС-32624-2012 (ВК 5.00.2009)	Обшивка (лист С.626) из металлических каркаса (профиль ПН 50х40х4, ГОСТ 14918-80) - 50 мм, с заширкой 2 листами ГСП-А(1) - 12,5 мм	75	58,67	Обшивка трибуны МОП, ниша с/узлами монтажа

Примечание:
Порядок слоев заширки определить по каталогу производителя и его рекомендациям

Этап 1. Ведомость фасадных элементов. Секция 12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, кг	Примеч.
С-1.1.5	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	47,58	2220
С-1.1.4	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	20	76,66	3000
С-1.3.1	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	109,75	5800
С-1.3.2	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	92,45	2220
С-1.4.5	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	149,02	5800

Этап 1. Ведомость фасадных внутренних стен. Секция 12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, кг	Примеч.
С-1.9	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	83,10	4150
С-1.3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	83,08	4150

Этап 1. Ведомость перемычек ран витражей. Секция 12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, кг	Примеч.
Пр-9.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	22,20	1000
Пр-9.24	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	24,68	1155
Пр-9.15	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	29,10	1575
Пр-9.10	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	29,28	1580
Пр-9.13	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	29,47	1595
Пр-9.7	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	4	58,76	1900
Пр-9.12	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	44,28	2200
Пр-9.35	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	46,85	2340
Пр-9.23	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	60,58	3075
Пр-9.10	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	93,50	4875

Этап 1. Спецификация наружных проемов. Секция 12

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от н/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
НП0.7	5415	1900	2	+0,585	Пр-9.7	Перемычка сниху
НП0.13	5340	4600	1	+0,460	Пр-9.10	Перемычка сниху
НП0.14	5340	1800	1	+0,460	Пр-9.13	Перемычка сниху
НП0.15	5340	1575	1	+0,460	Пр-9.15	Перемычка сниху
НП0.16	5340	1135	1	+0,460	Пр-9.24	Перемычка сниху
НП0.17	5340	1900	2	+0,460	Пр-9.7	Перемычка сниху
НП0.18	5340	1000	1	+0,460	Пр-9.1	Перемычка сниху
НП0.19	5415	1580	1	+0,585	Пр-9.30	Перемычка сниху
НП0.20	5415	1595	1	+0,585	Пр-9.31	Перемычка сниху
НП0.21	5415	2340	1	+0,585	Пр-9.35	Перемычка сниху
НП0.22	5415	2200	1	+0,585	Пр-9.12	Перемычка сниху
Общий итог:			15			

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

Этап 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 12

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от н/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
В.5	1120	2170	1	+0,000	-	Вход промыв- мо перекрытие технического пространства
Итого:			1			

Этап 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секция 12

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от н/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
1	800	2200	3	+0,000	-	
2	800	2200	1	+0,000	Пр-1	
2	1000	2200	1	+0,000	Пр-5	
3	1050	2200	2	+0,000	-	
6	1400	2200	1	+0,000	Пр-5	
7	1100	2170	1	+0,000	-	
14	1000	2200	1	+0,000	Пр-7	
Итого:			10			

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

Этап 1. Ведомость внутренних оконных проемов 1 этажа. Секция 12

Поз.	Размер проема, мм		Кол-во, шт	Отметка низа проема от н/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВП-1	1200	1500	1	+0,700	Пр-6	

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

Этап 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 12

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от н/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
11.01	320	320	1	+0,550	-	
12.11	250	250	2	+1,600	-	
ОВ						
11.01	400	465	1	+1,565	-	
11.02	210	210	1	+1,595	-	
11.02	210	210	2	+1,595	-	
11.03	500	500	1	+1,565	-	
11.04	800	700	1	+0,230	Пр-1.5	
11.05	630	1100	1	+1,050	-	
11.06	600	1165	1	+1,045	-	
12.12	630	450	1	+1,565	Пр-1.5	
ОС						
11.07	210	210	1	+1,795	-	
11.08	200	100	1	+1,815	-	
11.09	500	200	1	+1,800	-	
12.10	210	210	1	+1,795	-	

Этап 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 12

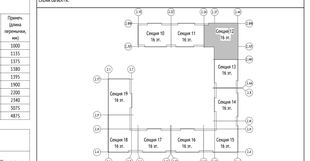
Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от н/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
1.1	800	500	2	+1,200	-	ВК

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- Марка фахверка
- Обозначение фахверка
- Марка дверного проема
- Монолитные ж/б конструкции
- Марка наружного проема
- Стены из газобетонных стеновых блоков
- Марка отверстия
- Стены из пеноблоков
- Марка кладочной стены
- Минераловатный утеплитель
- Марка перемычки
- Заширка из металлического каркаса листами ГСП
- Обозначение перемычки
- Перегородки из кирпича

СХЕМЫ ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1 данного комплекта.
2. Все отметки на планах 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. Под отверстиями для прохода инженерных коммуникаций шириной до 600мм укладывать 3 арматурных стержня Ø12 А3 с отведением 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 в отверстий:
- 600 мм - 1200 мм закладывать перемычки из двух уголков 125х8мм с отведением не менее 250 мм с каждой стороны;
- 1200 мм - 1800 мм закладывать перемычки из двух уголков 175х8мм с отведением не менее 250 мм с каждой стороны;
- 1800 мм - 2500 мм закладывать перемычки из двух уголков 1.1250х8мм с отведением не менее 250 мм с каждой стороны.

Перемычки из двух уголков при проеме более 1200 мм выполнять со сваркой, добавить пластины 3 - толщиной стены - 20 мм@200х7 с шагом 400 мм.

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

7. Крепление газобетонных стен и перегородок к ниму ж/б плит выполнять при помощи стальных уголков 75х50х5, l=200мм, ГОСТ 8509-93, к каждой плите перекрытия через каждые 1,2 м на стыке двух блоков

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

Зазор заполнить монтажной пеной после монтажа плит.

8. Перегородки инженерных помещений шахт ОВ, ВК, ПД, ТО, ТС возвести после монтажа инженерных коммуникаций. Зазоры шахт ПЗП выполнить после усадки и испытания инженерных коммуникаций.

9. Отверстия для прохождения инженерных коммуникаций в железобетонных см. раздел КЖ.

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Гамалеев				28.12.22
Проверил	Никитин				28.12.22
ГАП	Лапухов				28.12.22
Гл. архитектор проекта	Стрельчик				28.12.22
Н. контр.	Кузнецова				28.12.22
ГИП	Зорин				28.12.22

148-07/21-ОК-1-0-2-10_.13-АР2.1

Жилой дом с пристроенными подземной автостоянкой и встроенно-офисными помещениями (секция 12) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, ул. Новорогожская улица, земельный участок 72/7 (Восточная ул., кв. 72) Восточный административный округ

Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Кладочный план 1-го этажа. Секция 12

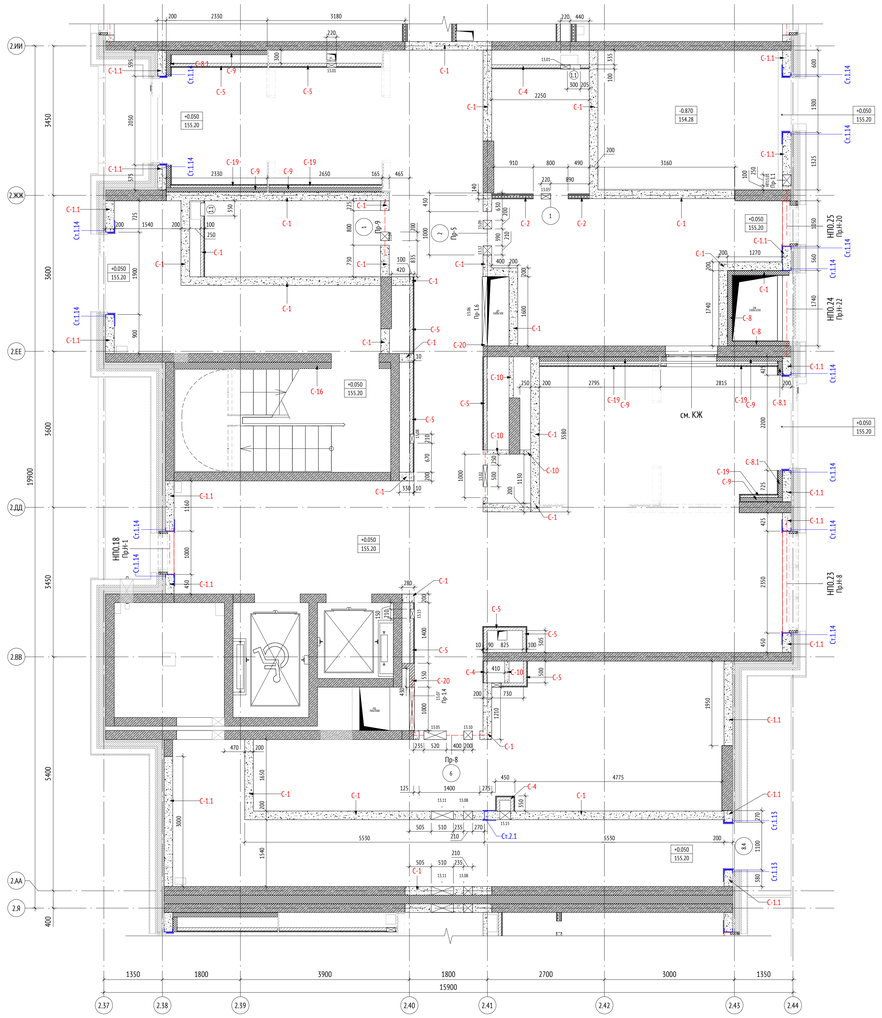
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1х3

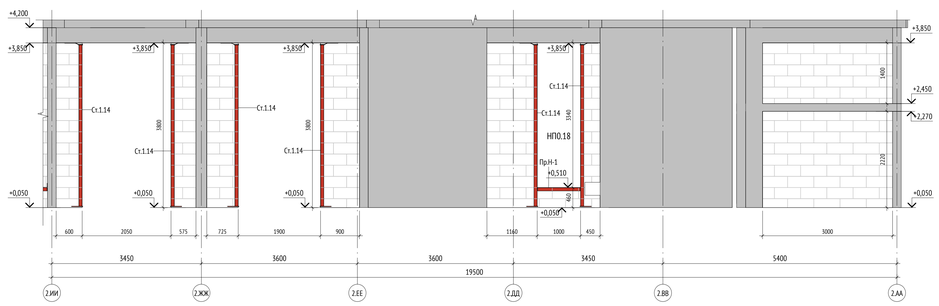
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Согласован

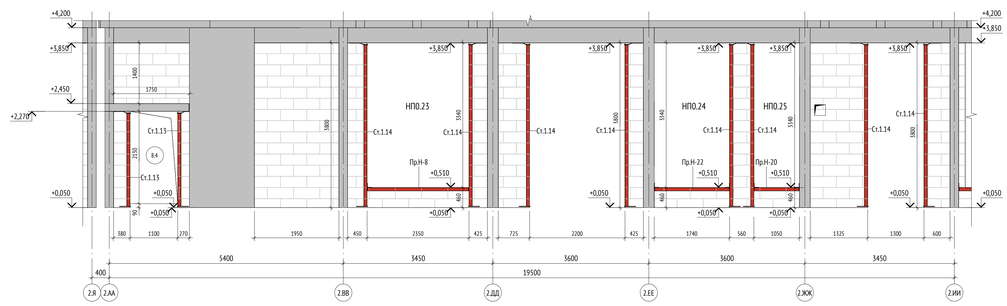
Кладочный план 1-го этажа. Секция 13 (1 : 50)



Фасад в осях 2.ИИ-2.АА (1 : 50)



Фасад в осях 2.АА-2.ИИ (1 : 50)



Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 13

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Объем, м³	Примеч.
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Наружные стены из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	11,78	

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 13

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Объем, м³	Примеч.
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	44,57	Стены между помещениями МОП, БКТ, транзитные коммуникации типового этажа в БКТ, шахты дымоудаления
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	1,19	Расстенки шахт ЖУС
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	1,65	Транзитные коммуникации типового этажа в БКТ, шахты дымоудаления

Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП. Секция 13

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м.кв.	Примеч.
С-8	ГОСТ Р 54559-2011; 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,Я 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	19,56	Утепление фронтамер, ниш кондиционеров, тамбуров БКТ, балок тамбуров МОП
С-9	ГОСТ Р 54559-2011; 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,Я на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм	105	50,97	Утепление тамбуров МОП за зашивкой ГКЛ
С-16	ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С,Я на отрыв≥15 кПа - 150 мм на клею (Технониколь 150)	150	18,66	Утепление лестничных клеток
С-5	"Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позленочной сборки с применением гипсовых неторсных 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 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 неторкней Кнауф-Файерборд (ПФ60Б) - 12,5 мм	100	61,00	Зашивка транзитных коммуникаций типового этажа в МОП (шкафпанты и стояки ВК)
С-8.1	"Комплектные системы Кнауф облицовки позленочной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009); Звукоизоляция - ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 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	8,26	Облицовка и утепление тамбуров МОП
С-2	"Комплектные системы Кнауф перегородки позленочной сборки из гипсовых и строительных плит из металлических и деревянных каркасов для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 под выпуска 2018; Звукоизоляция - ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ρ=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон	125	7,58	Перегородки с/у, ПУИ помещений консьержа, БКТ (Ø3.5)
С-4	"Комплектные системы Кнауф облицовки позленочной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (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	27,68	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, БКТ
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позленочной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (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	43,56	Облицовки тамбуров МОП, ниша почтовых ящиков

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

Этаж 1. Ведомость фахверков наружных стен. Секция 13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Ст.1.13	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	47,58	2220
Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	14	76,66	3800

Этаж 1. Ведомость фахверков внутренних стен. Секция 13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Ст.2.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	47,58	2220

Этаж 1. Ведомость перемычек рам витражей. Секция 13

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-20	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	25,12	1050
Пр.Н-22	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	35,83	1740
Пр.Н-8	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	47,04	2350

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секции 13

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
НП0.18	5340	1000	1	+0,460	Пр.Н-1	Перемычка сниху
НП0.23	5340	2350	1	+0,460	Пр.Н-8	Перемычка сниху
НП0.24	5340	1740	1	+0,460	Пр.Н-22	Перемычка сниху
НП0.25	5340	1050	1	+0,460	Пр.Н-20	Перемычка сниху
Общий итог:			4			

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

Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 13

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
8.4	1100	2220	1	+0,000	-	Верх проема- низ перекрытия технического пространства
Итого:			1			

Этаж 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секция 13

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
1	800	2200	1	+0,000	-	
1	800	2200	1	+0,000	Пр-9	
2	1000	2200	1	+0,000	Пр-5	
6	1400	2200	1	+0,000	Пр-8	
14	1000	2200	1	+0,000	Пр-7	
Итого:			5			

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

Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 13

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
13.01	220	220	1	+3,465	-	
13.01	220	220	1	+3,500	-	
13.15	250	250	1	+3,550	-	
ОВ						
13.02	500	200	1	+3,650	-	
13.03	220	200	1	+3,850	-	
13.04	200	200	1	+3,850	-	
13.05	520	410	1	+3,645	-	
13.06	1600	430	1	+2,990	Пр-1.6	
13.07	1000	600	1	+0,220	Пр-1.4	
СС						
13.08	210	160	3	+3,520	-	
13.09	200	200	1	+3,850	-	
13.10	200	160	1	+3,520	-	
13.11	510	200	2	+3,650	-	
13.12	210	200	1	+3,670	-	
13.13	210	210	1	+3,645	-	
13.14	220	300	1	+3,850	-	

Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 13

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ОВ						
НП13.01	250	250	1	+2,125	Пр-1.1	

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 13

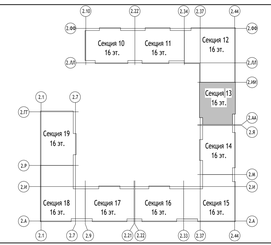
Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
1.1	800	300	2	+1,200	-	ВК

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

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 A1 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, ГП1, 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

Согласовано

Взам. инв. №

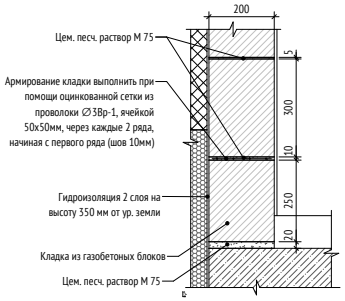
Подп. и дата

Инв. № подл.

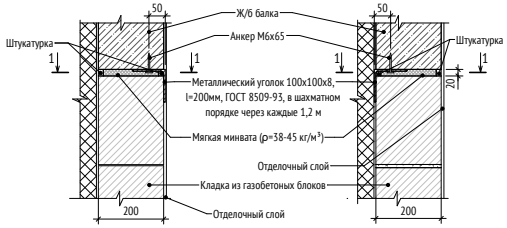
							0,000=155,15
							148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.1
							Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ДСЗ) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Новогорево, Куковская улица, земельный участок 12/1 (Куковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Галиулин			28.12.23	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Проверил		Никитина			28.12.23		
ГАП		Лопухов			28.12.23		
Гл. архитектор		Стрелковец			28.12.23		
Н. контр.		Куликова			28.12.23	Кладочный план 1-го этажа. Секция 13	ООО "Проектное бюро АЛЕКС"
ГИП		Зорин			28.12.23		

Формат А0

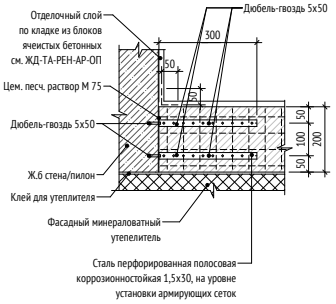
1. Опорный узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия



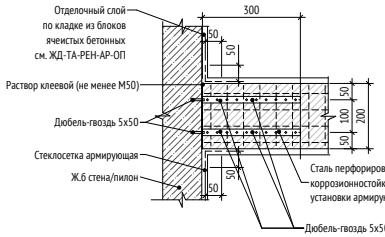
2. Верхний узел крепления наружной кладки к ж/б плите перекрытия (балке)



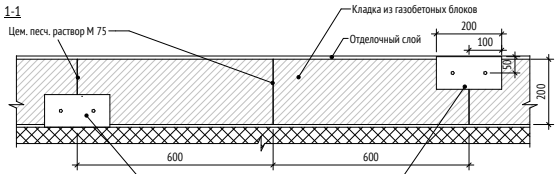
3. Узел крепления кладки к ж.б. конструкциям



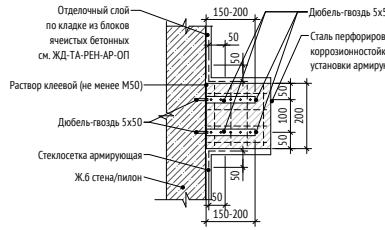
4. Узел крепления внутренней кладки к ж.б. конструкциям



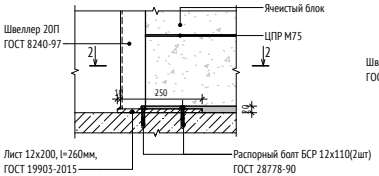
1-1



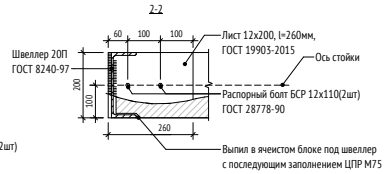
5. Узел устройства заплечика дверного проема



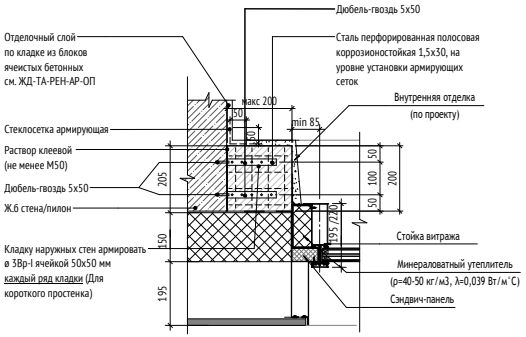
6. Крепление перегородок из газобетонных блоков в зоне проема



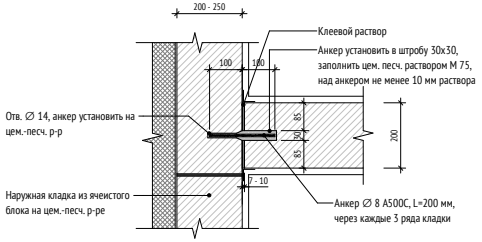
2-2



7. Узел короткого заплечика в проеме витража

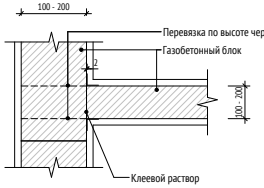


8. Крепление перегородки из газобетонных блоков к наружной газобетонной стене

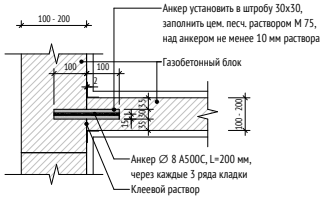


9. Узел крепления внутренней кладки из газоблока толщиной 100мм

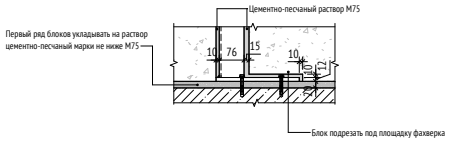
9.1. Узел перевязки



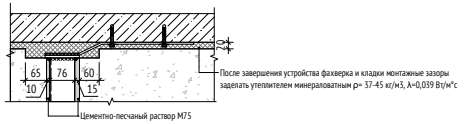
9.2. К существующей перегородке



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-1-0-2-10..13-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 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Узлы крепления кладки

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

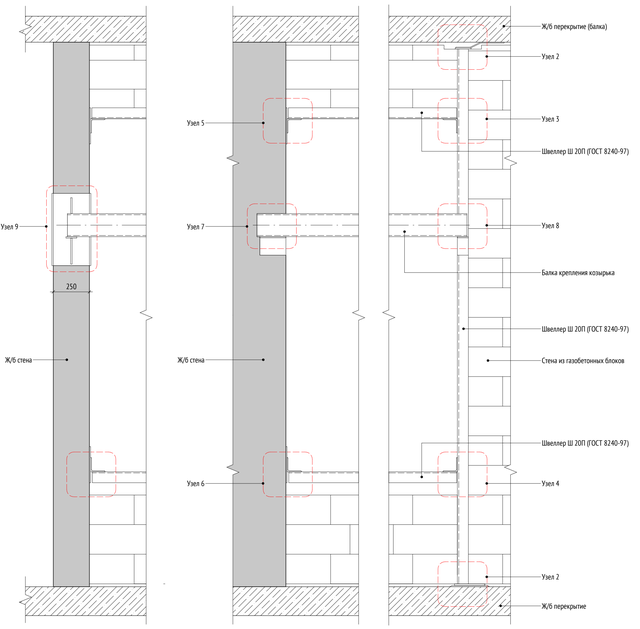
Взам. инв. №

Подп. и дата

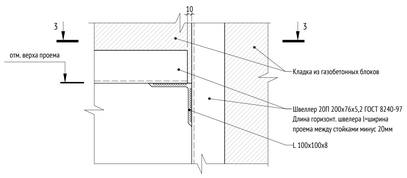
Инв. № подл.

Формат А2

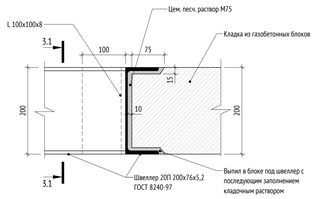
Устройство фахверка усиления кладки наружных стен



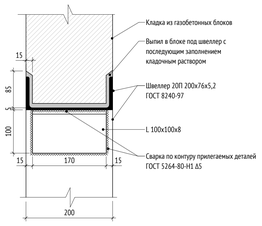
Узел 3



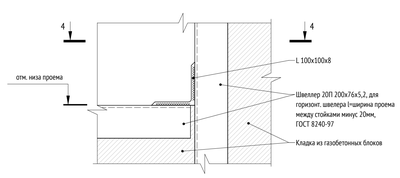
3 - 3



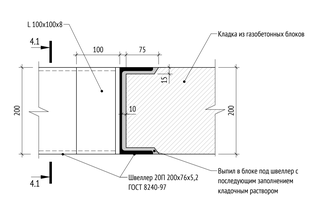
3.1 - 3.1



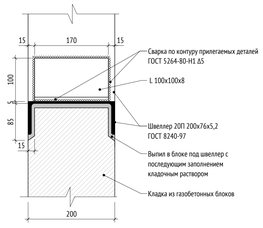
Узел 4



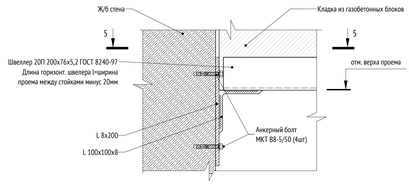
4 - 4



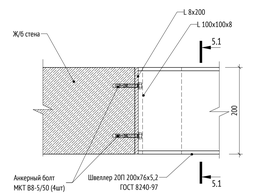
4.1 - 4.1



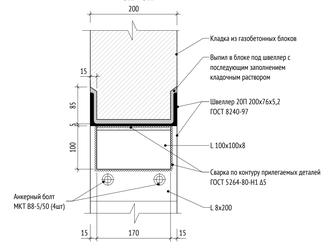
Узел 5



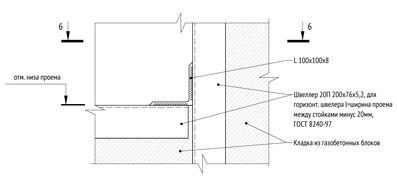
5 - 5



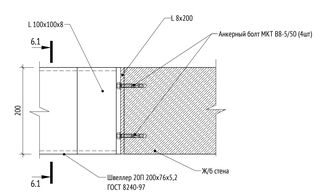
5.1 - 5.1



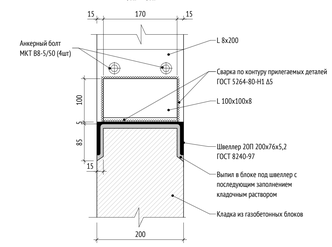
Узел 6



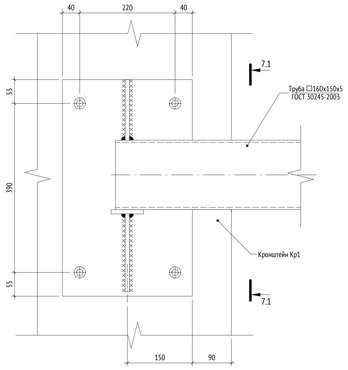
6 - 6



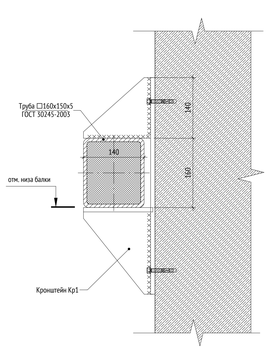
6.1 - 6.1



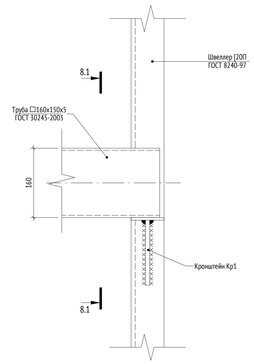
Узел 7



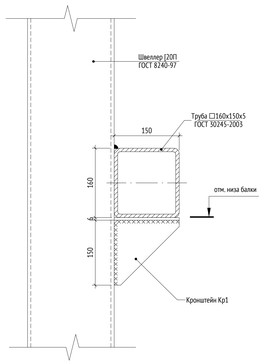
7.1 - 7.1



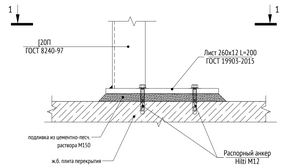
Узел 8



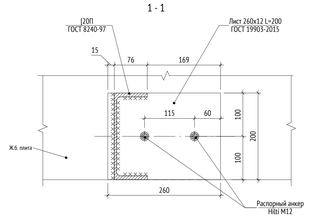
8.1 - 8.1



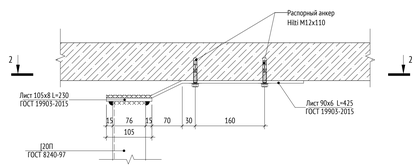
Узел 7



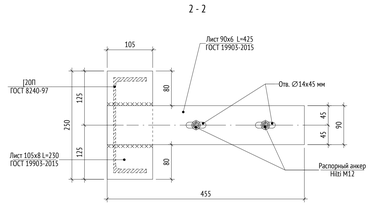
1 - 1



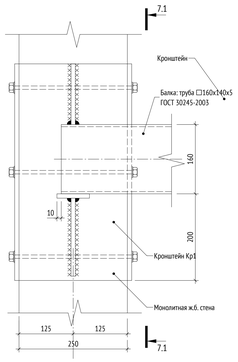
Узел 8



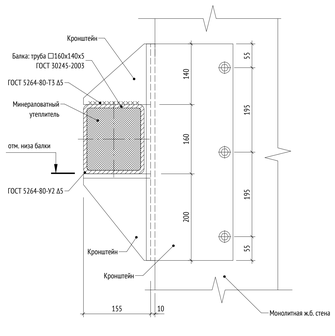
2 - 2



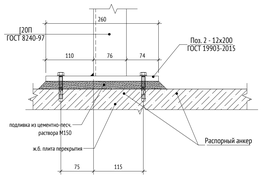
Узел 7



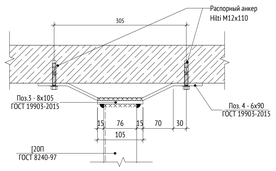
7.1 - 7.1



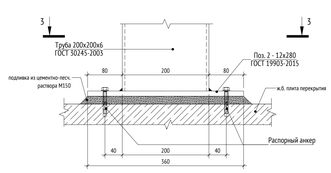
Узел 9



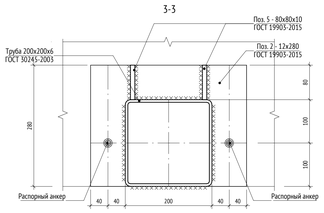
Узел 10



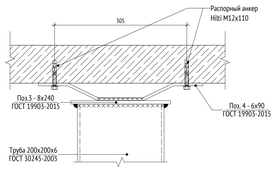
Узел 11



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-1-0-2-10.13-АР2.1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗССЗ) 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		Лошаков			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 10-13. 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

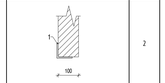
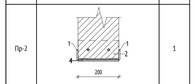
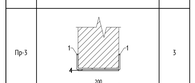
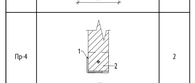
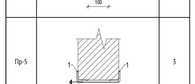
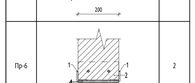
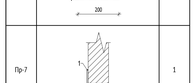
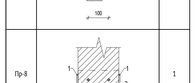
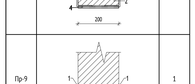
Согласовано

Взам. инв. №

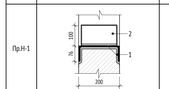
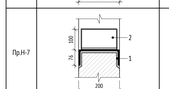
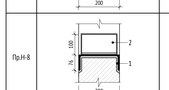
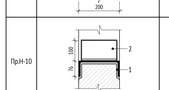
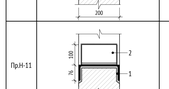
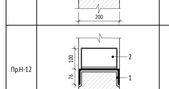
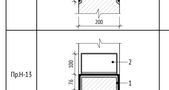
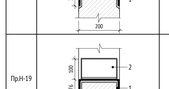
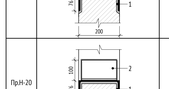
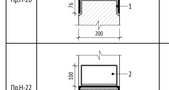
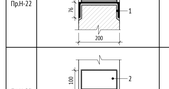
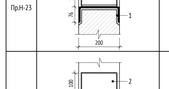
Подп. и дата

Инв. № подл.

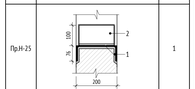
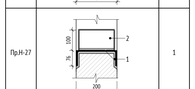
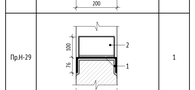
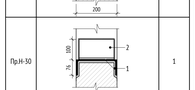
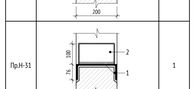
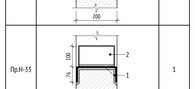
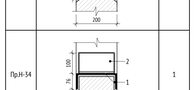
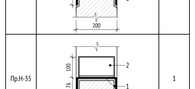
1 этаж. Ведомость перемычек внутренних дверных проемов и ревизионных лючков. Секции 10-13

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

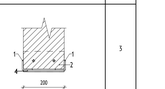
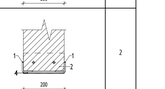
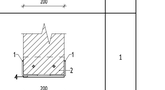
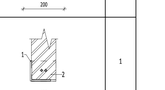
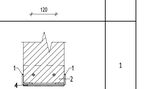
1 этаж. Ведомость перемычек витражей. Секции 10-13

Марка	Сечение	Кол-во
Пр.Н-1		2
Пр.Н-7		9
Пр.Н-8		2
Пр.Н-10		1
Пр.Н-11		1
Пр.Н-12		1
Пр.Н-13		1
Пр.Н-19		1
Пр.Н-20		2
Пр.Н-22		1
Пр.Н-23		1
Пр.Н-24		1

1 этаж. Ведомость перемычек витражей. Секции 10-13

Марка	Сечение	Кол-во
Пр.Н-25		1
Пр.Н-27		1
Пр.Н-29		1
Пр.Н-30		1
Пр.Н-31		1
Пр.Н-33		1
Пр.Н-34		1
Пр.Н-35		1

1 этаж. Ведомость перемычек инженерных отверстий. Секции 10-13

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-1.1		3
Пр-1.2		2
Пр-1.3		1
Пр-1.4		1
Пр-1.5		1
Пр-1.6		1
Пр-1.7		1

1 этаж. Спецификация перемычек дверных проемов и ревизионных лючков. Секции 10-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-1					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1300	1	8,91	
				8,91	
Пр-2					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1500	2	13,41	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	5	5,50	
				21,35	
Пр-3					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1900	2	26,03	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	5	5,50	
				31,53	
Пр-4					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1250	1	8,56	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=100	1	1,22	
				9,78	
Пр-5					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1500	2	13,41	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	5	5,50	
				18,91	
Пр-6					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1250	2	11,18	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	5	5,50	
				19,11	
Пр-7					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1500	1	10,28	
				10,28	
Пр-8					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1800	2	24,66	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	5	5,50	
				32,60	
Пр-9					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1300	2	11,62	
				11,62	

1 этаж. Спецификация перемычек инженерных отверстий. Секции 10-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-1.1					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=600	2	5,36	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	5	3,30	
				11,10	
Пр-1.2					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1250	2	11,18	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	5	5,50	
				19,11	
Пр-1.3					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1050	2	14,39	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	5	5,50	
				22,52	
Пр-1.4					
1	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=1250	1	15,25	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=120	1	1,46	
				16,71	
Пр-1.5					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1200	2	10,75	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	5	5,50	
				18,66	
Пр-1.6					
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=1600	1	19,52	
				19,52	
Пр-1.7					
	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=1770	1	21,59	
				21,59	

Спецификация элементов перемычек рам витражей 1 этажа. Секции 10-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед., кг	Кол-во	Примечание
Пр.Н-1					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=980	18,05	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			22,20	3	
Пр.Н-7					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1880	34,59	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			38,76	3	
Пр.Н-8					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=2330	42,87	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			47,04	3	
Пр.Н-10					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=4855	89,33	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			93,50	3	
Пр.Н-11					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=4065	74,80	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			78,96	3	
Пр.Н-12					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=2180	40,11	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			44,28	3	
Пр.Н-13					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1355	24,95	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			29,10	3	
Пр.Н-19					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=3180	58,51	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			62,68	3	
Пр.Н-20					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1030	18,95	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			23,12	3	
Пр.Н-22					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1720	51,65	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			55,83	3	
Пр.Н-25					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=13055	56,21	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			60,38	3	
Пр.Н-24					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1115	20,52	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			24,68	3	
Пр.Н-25					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1140	20,98	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			25,14	3	
Пр.Н-27					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1215	22,36	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			26,52	3	
Пр.Н-29					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1290	23,74	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			27,90	3	
Пр.Н-30					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1360	25,02	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			29,19	3	
Пр.Н-31					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1375	25,30	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			29,47	3	
Пр.Н-33					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1405	25,85	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			30,02	3	
Пр.Н-34					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=2190	40,30	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			44,46	3	
Пр.Н-35					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=2320	42,69	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			46,85	3	

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

Схема перемычки рам витражей

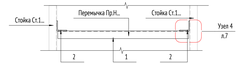


Схема металлической стойки фахверка Ст1...,Ст.4...

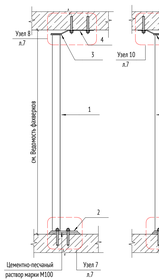


Схема металлической стойки фахверка Ст2....

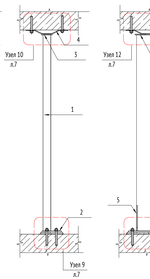
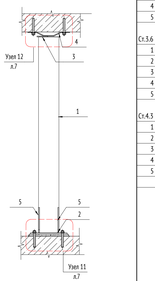


Схема металлической стойки фахверка Ст5....



см. Ведомость фахверков

Спецификация элементов фахверков 1 этажа. Секции 10-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед., кг	Кол-во	Примечание
Ст.1.4					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=1870	71,21	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	
			79,42	4	
Ст.1.6					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=4020	73,97	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	
			82,18	4	
Ст.1.11					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=4220	77,65	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	
			85,86	4	
Ст.1.13					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=2140	39,58	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	
			47,58	4	
Ст.1.14					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=3720	68,45	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	
			76,66	4	
Ст.2.1					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=2140	39,38	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	
			47,58	4	
Ст.2.2					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=4570	84,09	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	
			92,50	4	
Ст.2.3					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=4070	74,89	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,79	1	
			83,10	4	
Ст.3.1					
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □200х100х5 L=3720	98,21	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=280	6,86	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 130х8 L=230	1,88	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,80	1	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80х80х10	1,00	2	
			109,75	6	

Спецификация элементов фахверков 1 этажа. Секции 10-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед., кг	Кол-во	Примечание
Ст.3.2					
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □200х200х6 L=2140	76,65	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 280х12 L=560	9,50	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 240х8 L=230	3,47	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,80	1	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80х80х10	1,00	2	
			92,43	6	
Ст.3.5					
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □200х200х6 L=3720	133,25	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 280х12 L=560	9,50	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 240х8 L=230	3,47	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,80	1	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80х80х10	1,00	2	
			149,02	6	
Ст.3.6					
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □200х100х5 L=4220	111,41	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=280	6,86	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 140х8 L=230	2,02	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,80	1	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80х80х10	1,00	2	
			123,10	6	
Ст.4.3					
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □200х200х6 L=3920	133,25	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 280х12 L=560	9,50	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 240х8 L=230	3,47	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1,52	1	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80х80х10	1,00	2	
			149,02	6	

Примечание: Ведомость фахверков см. на л.2-5 данного альбома

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Фахверки замаркированы на листах 2-5 данного альбома. Узлы см. л. 6 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 выполнить 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 выполнятся на сварке и анкерах БСР по ГОСТ 28778-90. Анкера БСР, гайки, шайбы и поддерживающие латки должны быть очищены от коррозии и покрыты цинковым хроматированием Ц.хр по ГОСТ 9.306-85.
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 1-климатического района.
9. Контроль сварных швов производить визуальным осмотром с инструментальными измерениями по ГОСТ 3242-79.
10. Антикоррозийную защиту всех металлических конструкций выполнить 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. По 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 теми же самых или равноценных покрытий.
11. При устройстве перемычек рам витражей заполнить выем под швеллер цементно-песчаным раствором М75 перед установкой швеллера.
12. Приемку выполнить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
13. Стальные конструкции, подлежащие огнезащите, огрунтовать антикоррозионной грунтовкой ГФ-021 (или аналог*) в 1 слоя по предварительно подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ 9.402-2004, после покрытие огнезащитным составом металлические конструкции окрасить покрывной краской.
14. В данном альбоме даны рекомендуемые значения сечений для элементов усилений в качестве задания для разработки КМ.
15. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскроя.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0,000=155,15	
Разработал	Галкулин				28.12.23	148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.1	
Проверил	Никитина				28.12.23	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «рельтек» (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)	
ГАП	Лопухов				28.12.23	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Гл. архитектор	Спутовец				28.12.23		
Н. контр.	Кулакова				28.12.23	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП	Зорин				28.12.23		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2х3