МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.1

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

Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

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

2023

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

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



Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1-го 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 1-го 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-1-0-2-1..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..3-АР2.1	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР2.2	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-5ого 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 2-5ого 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 2-5ого этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР2.3	Корпус 1. Секции 1-9. Кладочные планы стен и перегородок технического пространства	
148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР3.1	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений. 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР3.2	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений. 2-5ого 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. 2-5ого 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. 2-5ого этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР3.3	Корпус 1. Секции 1-9. Отделка помещений технического пространства и помещений кровли	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР4.1	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов 1го этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР4.2	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов типового этажа. Светопрозрачные...	
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. Рекуперы	
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 2-5ого 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 2-5ого 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 2-5ого этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР2.3	Корпус 2. Секции 10-19. Кладочные планы 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. 2-5ого 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. 2-5ого 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. 2-5ого этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР3.2	Корпус 2. Секции 14-16. Отделка помещений. 2-5ого 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. 2-5ого 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..13-АР4.1	Корпус 2. Секции 10-13. Элементы заполнения проемов 1го этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР4.2	Корпус 2. Секции 10-13. Элементы заполнения проемов типового этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР4.3	Корпус 2. Секции 10-13. 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. Рекуперы	
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 2021 года)	
СП 1.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы	
СП 2.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты	
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности	
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 48.13330.2011	Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004* (с Изменением № 1)	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003	
СП 53-101-98	Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций	
СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция, СНиП 31-01-2003	
СП 59.13330.2016	Доступность зданий и сооружений для маломобильныхгрупп населения.	
СП 23-102-2003	Естественное освещение жилых и общественных зданий	
СП 35-101-2001	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения	
СП 35-102-2001	Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями № 1, 5)	
СП 71.13330.2017	Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением № 1)	
СП 72.13330.2016	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85* (с Изменением №1)	
СП 53-101-98		
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство	
Постановление Правительства Москвы №516-ПП	Об утверждении Требований к улучшенной отделке равнозначных жилых помещений, предоставляемых взамен жилых помещений в многоквартирных домах, включенных в Программу реновации жилищного фонда в городе Москве" от 08.08.2017 с учетом изменений № 1465-ПП от 11.11.2019 о соответствии проекта требованиям к улучшенной отделке.	
ГОСТ 31360-2007	Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия	
ГОСТ 32314-2012	Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия	
ТУ 5762-017-74182181-2015	Плиты минераловатные теплоизоляционные "ТЕХНО"	
ГОСТ Р 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 самонакерующиеся распорные для строительства. Технические условия.	
ГОСТ 25129-2020	Грунтовка ГФ-021. Технические условия.	
ГОСТ 9.401-2018	Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.	

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

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

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

Лист	Наименование	Примечание
2	Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 10 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 10 Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП. Секция 10 Этаж 1. Ведомость фасадных. Секция 10 Этаж 1. Ведомость перемычек рам витражей. Секция 10 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 10 Этаж 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секция 10 Этаж 1. Ведомость внутренних оконных проемов 1 этажа. Секция 10 Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 10 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 10	
3	Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 11 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 11 Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП. Секция 11 Этаж 1. Ведомость фасадных. Секция 11 Этаж 1. Ведомость перемычек рам витражей. Секция 11 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 11 Этаж 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секция 11 Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 11 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 11	
4	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. Ведомость фасадных наружных стен. Секция 12 Этаж 1. Ведомость фасадных внутренних стен. Секция 12 Этаж 1. Ведомость перемычек рам витражей. Секция 12 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 12 Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 12 Этаж 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секция 12 Этаж 1. Ведомость внутренних оконных проемов 1 этажа. Секция 12 Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 12 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 12	
5	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. Ведомость фасадных наружных стен. Секция 13 Этаж 1. Ведомость фасадных внутренних стен. Секция 13 Этаж 1. Ведомость перемычек рам витражей. Секция 13 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 13 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 отверстий для инженерных систем. Секция 13 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 13	
7	1 этаж. Ведомость перемычек внутренних дверных проемов и ревизионных лючков. Секции 10-13 1 этаж. Ведомость перемычек витражей. Секции 10-13 1 этаж. Ведомость перемычек инженерных отверстий. Секции 10-13 1 этаж. Спецификация перемычек дверных проемов и ревизионных лючков. Секции 10-13 Спецификация элементов перемычек рам витражей 1 этажа. Секции 10-13 1 этаж. Спецификация перемычек инженерных отверстий. Секций 10-13 Спецификация элементов фахверков 1 этажа. Секции 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-77-4-53-5-09-2021-2952 от 20.05.2021 (кадастровые номера 77:03:0006004:33, 77:03:0006004:3577), предоставленный для размещения объекта капитального строительства;
- Проектная документация, выполненная ООО «Проектное бюро АПЕКС», получившая положительное заключение Экспертизы;
- Объемно-планировочные решения, утвержденные Заказчиком
- Задание на проектирование объекта: Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ);

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

3. Перечень технических решений 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 составить акты освидетельствования скрытых работ:
Монтаж стальных конструкций и изделий.
- Предварительная подготовка поверхностей, защищаемых от агрессивного воздействия среды;
- Установка стальных конструкций, скрывающихся в процессе производства последующих работ;
- Антикоррозийная защита металлоконструкций и закладных деталей;
- Антикоррозийная защита сварных соединений;
- Установка анкерных болтов и закладных деталей;
- Монтаж металлоконструкций;
- Устройство молниезащиты и заземления (также устройство заземления в инженерных помещениях (венткамеры, электрощитовая, машинные помещения лифтов и т.д.);

Изоляционные работы.
- Подготовка основания для устройства гидроизоляции;
- Подготовка поверхностей под огрунтовку и нанесение первого слоя гидроизоляции; устройство каждого предыдущего слоя гидроизоляции до нанесения последующего;
- Выполнение гидроизоляции на участках, подлежащих закрытию грунтом, кладкой, защитными ограждениями;
- Устройство внутреннего гидроизоляционного слоя и осмотр законченной гидроизоляции фундаментов и подвальных стен; гидроизоляция подвала, санузлов и других помещений; гидроизоляции стен душевых и других помещений с влажным режимом работы;
- Пароизоляция перекрытий и покрытий;
- Теплоизоляция и звукоизоляция перекрытий, стен, перегородок, покрытий и других ограждающих конструкций (постойно, отдельно каждый слой). (По захваткам, ограниченным осями);
- Протокол измерения уровня шума в помещениях;
- Акт тепловизионного контроля качества тепловой защиты здания (сооружения);
- Устройство и изоляция деформационных швов;
- Устройство изоляции температурных швов;
- Замоноличивание монтажных стыков и узлов;
- Герметизация по периметру дверных коробок;

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

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

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

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

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

10. Указания по устройству гидроизоляции
Гидроизоляцию в местах примыкания пола к стенам заводить на высоту 200 мм от уровня покрытия пола. Обязательную гидроизоляцию наносить на выравненную очищенную поверхность пола, покрытую двумя слоями грунтовки. Углы и стыки со стенами и трубами проклеивают гидроизоляционной лентой, на трубы надевают резиновые уплотнители. В зависимости от производителя наносят необходимое количество слоев гидроизоляции и последующей грунтовки, согласно технологии укладки материала.

11. Указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время.
При производстве работ в зимних условиях следует руководствоваться СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции " в части:
- "Возведение каменных конструкций в зимних условиях"
- "Кладка с противоморозными добавками",
- "Кладка на растворах без противоморозных добавок с последующим упрочнением конструкций прогревом",
- "Кладка способом замораживания"
- "Контроль качества работ";
- Приложение "Противоморозные и пластифицирующие добавки в растворы, условия их применения и ожидаемая прочность раствора"

СП-82-101-98 "Приготовление и применение растворов строительных".
Применение беспрогревного способа производства работ предусматривает необходимость обеспечения требуемой несущей способности конструкции как в процессе их возведения, так и при эксплуатации зданий.
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 52459.
Строительные, монтажные работы при среднесуточной температуре ниже 5°С и минимальной суточной температуре 0°С, а также при оттепелях производить в соответствии с составом мероприятий и указаниями по производству работ в зимних условиях согласно указаниям действующих норм и проекту производства работ.

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

12.1. Материалы стен, перегородок, облицовок:
Наружные стены:
- из ячеистого газобетонного блока 600x200x250h) D600, B3.5, F100 (ГОСТ 31360-2007) на цементно-песчаном растворе М75

Внутренние стены, перегородки, облицовки:
- из ячеистого газобетонного блока 600x200x250h)(D600, B3.5, F100 (ГОСТ 31360-2007) толщиной 200 мм на клеевом растворе
- из ячеистого газобетонного блока 600x100x250h) на клею - 100мм
- перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка А5) р=15 (+5%) кг/м^3 - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон
- облицовки (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм
- облицовки (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файберборд (ПНФ0) - 12,5 мм
- облицовки (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м, с заполнением минераловатными плитами в составе каркаса (Технониколь - ТЕХНОФЛЕКС ДЕКОР) р=100-120 кг/м^3, λА=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм
- облицовки (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм

12.2. Указания по монтажу стен и перегородок из ячеистого газобетонного блока
Кладку вести в соответствии с требованиями СП 15.13330.2020 «Каменные и армокаменные конструкции» и СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
До начала работ по устройству стен, перегородок и облицовок необходимо удалить с базового пола, стен и потолка пыль и грязь. Выравнивающий слой для первого ряда кладки должен быть из цементно-песчаного раствора марки не ниже М75 не менее 15 мм, при этом он может изменяться в зависимости от неровности поверхности. В процессе укладки внутренних блоков контролировать толщину внутренних стен для вертикальных и горизонтальных швов, которая не должна превышать 2 +1 мм, что соответствует нормируемой толщине шва при использовании клеевого раствора.
Монтаж стен и перегородок производить с использованием специально предназначенных инструментов и инвентарных креплений. Все металлические скобы, профили и анкеры должны быть изготовлены из нержавеющей стали или из обычной стали с антикоррозийным покрытием. Блоки должны размещаться "кровельно", со смещением перевязки (вертикальных) стыков не менее чем на 150 мм. При образовании угла и в месте пересечения перпендикулярно друг с другом блоки следует укладывать с перекрытием стыков ниже расположенного ряда.

12.3. Устройство компенсирующего зазора.
Кладку стен из газобетонных блоков не доводить до низа вышележащего перекрытия/балки на 20мм для организации компенсационного зазора, предотвращающего распирающие кладки при передаче ей нагрузки от перекрытия в результате его прогиба. Зазор заполнить мягкой мин. ватой (ρ=38-45 кг/м^3) с последующей заделкой шва ц.п. штукатуркой.

12.4. Устройство связей.
Возведение стен и перегородок из ячеистых блоков, в местах их примыкания к ж/б колоннам, пилонам стенам необходимо выполнять с устройством связей.
В качестве связей использовать скобы заводского изготовления из коррозионностойкой стали толщиной не менее 1,5 мм и крепежные уголки заводского изготовления из коррозионностойкой стали толщиной min 2 мм - max 4 мм.
Обеспечить связь верхнего ряда кладки стен с низом плиты перекрытия/балки. В качестве связей использовать металлический уголок 100х100х8, l=200мм, ГОСТ 8509-93. Уголки установить в шахматном порядке через кладку 1,2 м на сухие двух блоков.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галкулин			10.2023
Проверил		Никитина			10.2023
ГАП		Лопухов			10.2023
Гл. архитектор		Струговец			10.2023
Н. контр.		Куликова			10.2023
ГИП		Зорин			10.2023

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)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

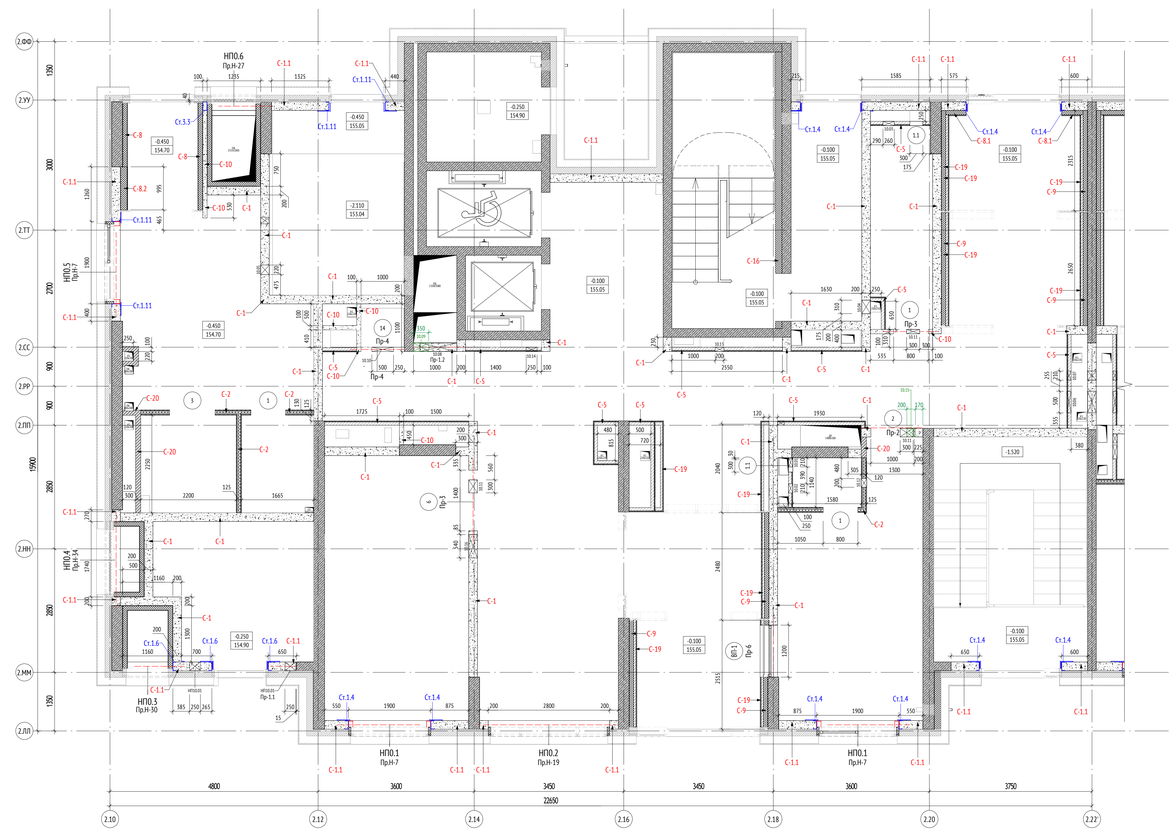
Согласовано

Взам. инв. №

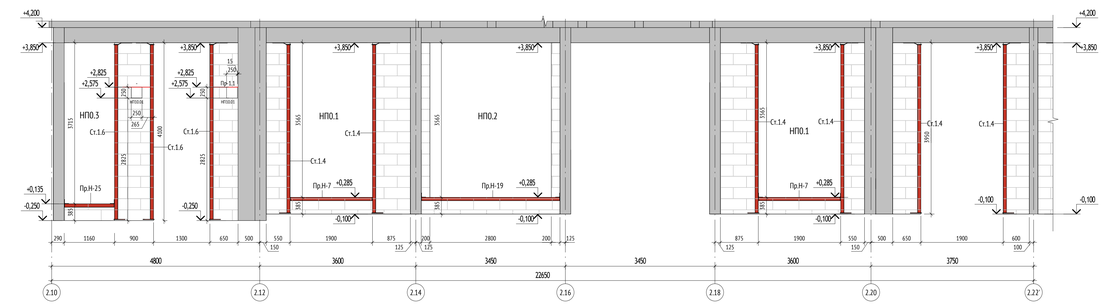
Подп. и дата

Инв. № подл.

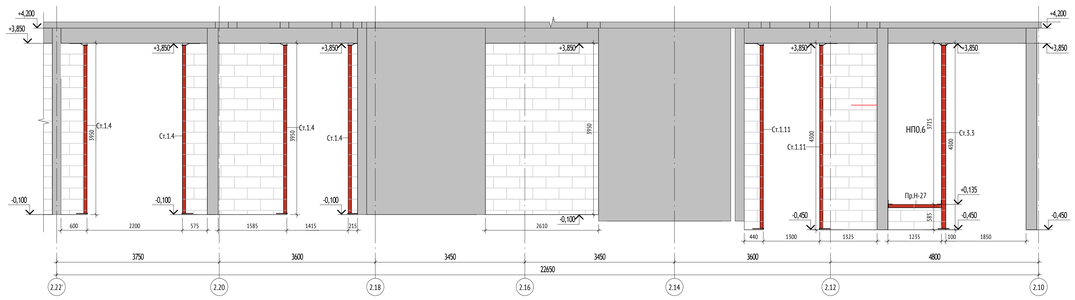
Кладочный план 1-го этажа. Секция 10 (1 : 50)



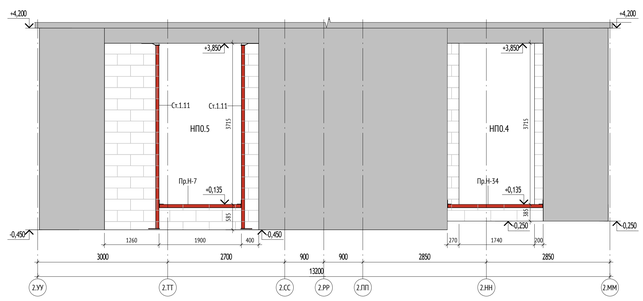
Фасад в осях 2.10-2.22 (1 : 50)



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 51360-2007	Наружные стены из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	13,65	

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 10

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Объем, м³	Примеч.
С-1	ГОСТ 51360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	44,54	Стены между помещениями МОП, БКТ, транзитные коммуникации тепового этажа в БКТ, шахты дымоудаления
С-10	ГОСТ 51360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	2,58	Расечки шахт ИОС
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	2,27	Транзитные коммуникации тепового 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 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54359-2017	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) р=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	115	71,95	Утепление фронтамер, ниш кондиционеров, тамбуров БКТ, балок тамбуров МОП
С-8.2	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54359-2017	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) р=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 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) р=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С,R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм	105	70,61	Утепление тамбуров МОП, за зашивкой ГКЛ
С-16	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) р=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 позленочной сборки с применением гипсовых неторочных плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серия КС 31.07 год выпуска 2009; ГСП-А-ГСП1-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕN 520:2009); Кнауф-Файерборд по ТУ 5742-006-01350242-2009	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 неторочей Кнауф-Файерборд (ПФКВ) - 12,5 мм	100	95,13	Зашивка транзитных коммуникаций тепового этажа в МОП (шкафхаетки и стойки ВК)
С-8.1	"Комплектные системы Кнауф облицовки позленочной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-А-ГСП1-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕN 520:2009); Звукоизоляция - ТУ 5762-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м, Утеплитель минераловатные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) р=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 позленочной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 год выпуска 2018; Звукоизоляция - ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн марка AS) р=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 (Ø1.5)
С-4	"Комплектные системы Кнауф облицовки позленочной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-А-ГСП1-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕN 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 позленочной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015 ГСП-А-ГСП1-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕN 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	87,44	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	82,75	4100
Ст.1.11	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	4	84,02	4500
Ст.3.3	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	120,46	4500

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	20,11	1160
Пр.Н-27	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	20,11	1235
Пр.Н-7	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	3	56,67	1900
Пр.Н-34	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	44,95	2210
Пр.Н-19	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	56,67	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	+0,385	Пр.Н-7	Перемычка скошу
НП0.2	3565	2800	1	+0,385	Пр.Н-19	Перемычка скошу
НП0.3	3715	1160	1	+0,385	Пр.Н-30	Перемычка скошу
НП0.4	3715	1740	1	+0,385	Пр.Н-34	Перемычка скошу
НП0.5	3715	1900	1	+0,585	Пр.Н-7	Перемычка скошу
НП0.6	3715	1235	1	+0,385	Пр.Н-27	Перемычка скошу
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 тепового 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 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	350	750	1	+3,550	-	
10.10	500	200	1	+3,775	-	
10.11	300	300	3	+4,000	-	
10.12	200	200	1	+4,030	-	
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 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

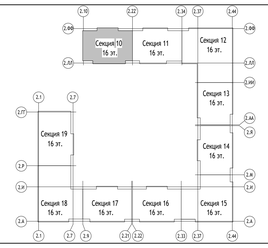
Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
1.1	800	300	2	+1,200	-	ВК

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
- 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 проходы 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 крепление 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галкулин			10.2023
Проверил		Никитина			10.2023
ГАП		Лопухов			10.2023
Гл. архитектор		Струговец			10.2023
Н. контр.		Куликова			10.2023
ГИП		Зорин			10.2023

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)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

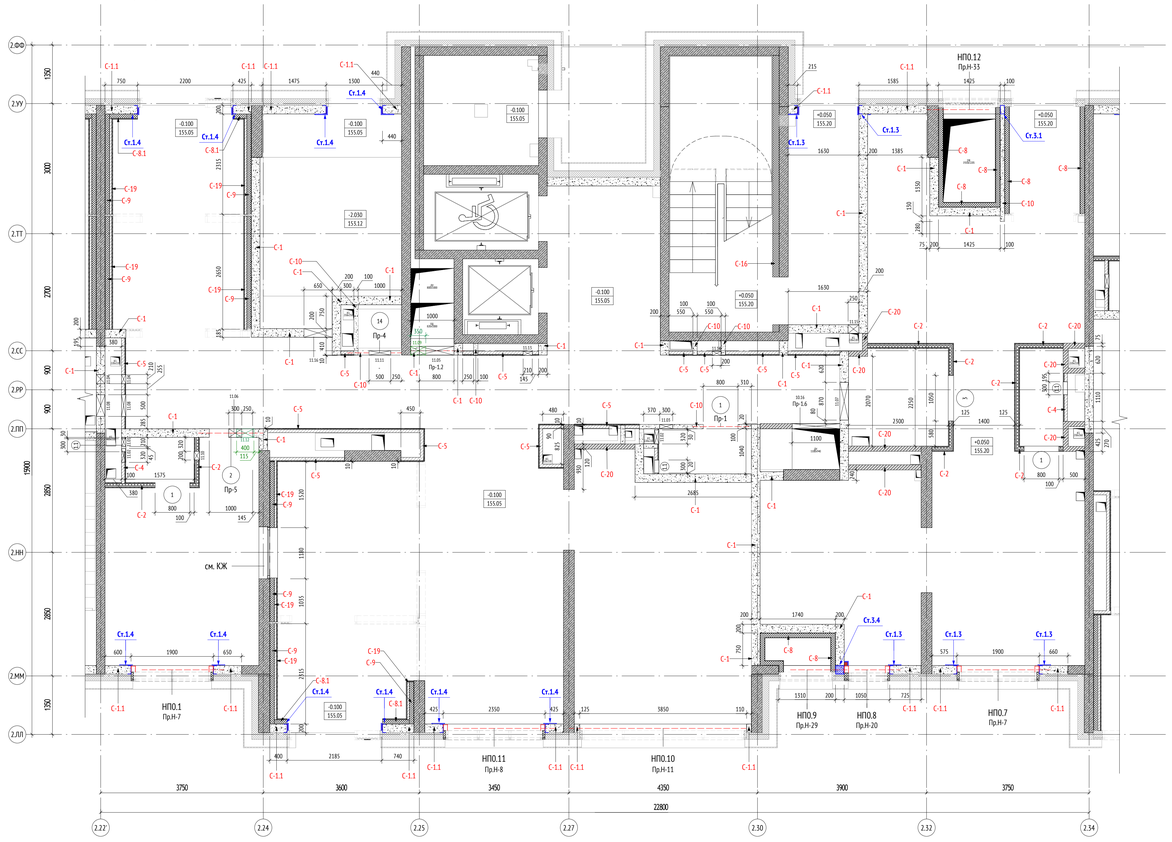
Кладочный план 1-го этажа. Секция 10

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

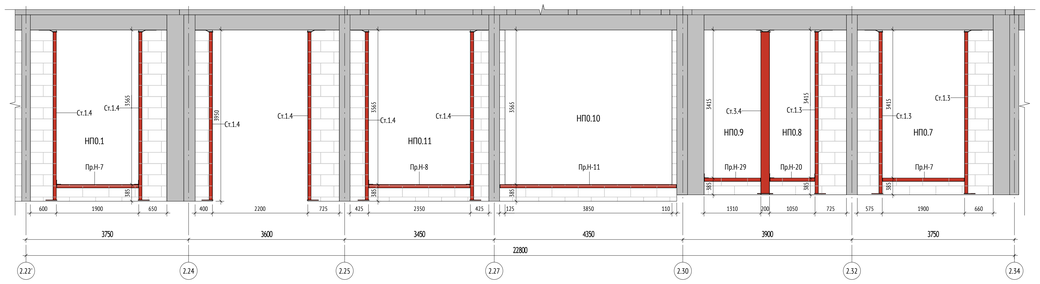
Формат А0

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

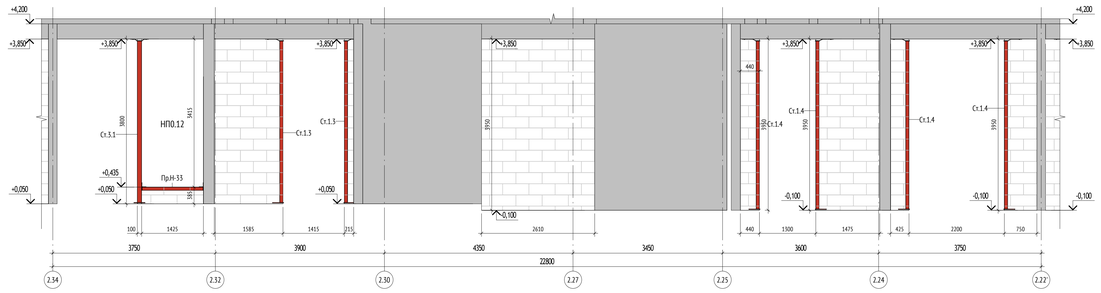
Кладочный план 1-го этажа. Секция 11 (1 : 50)



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 51360-2007	Наружные стены из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	11,05	

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Объем, м³	Примеч.
С-1	ГОСТ 51360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	34,73	Стены между помещениями МОП, БКТ, транзитные коммуникации типового этажа в БКТ, шахты дымоудаления
С-10	ГОСТ 51360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	3,34	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	4,87	Транзитные коммуникации типового 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, 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	58,27	Утепление форкамер, ниш кондиционеров, тамбуров БКТ, балок тамбуров МОП
С-9	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм	105	69,08	Утепление тамбуров МОП за зашивкой ГКЛ
С-16	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на 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 неторочных плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серии КС 31.07 год выпуска 2009; ГСП-А ГСП1-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕN 520:2009); Кнауф-Файерборд по ТУ 5742-006-01350243- 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 неторочей Кнауф-Файерборд (ПНКВ) - 12,5 мм	100	76,79	Зашивка транзитных коммуникаций типового этажа в МОП (шкафоватты 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 1.073-5.2.08 год выпуска 2015; ГСП-А ГСП1-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕN 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	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 год выпуска 2018; Звукоизоляция - ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн марка 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 (Ф1.5)
С-4	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073-5.2.08 год выпуска 2015; ГСП-А ГСП1-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕN 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	8,31	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 1.073-5.2.08 год выпуска 2015 ГСП-А ГСП1-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕN 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	68,30	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.1.3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	5	77,58	3800
Ст.1.4	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	10	79,42	3950
Ст.3.1	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	118,46	3800
Ст.3.4	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	3800

Этаж 1. Ведомость 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	20,11	1050
Пр.Н-29	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	20,11	1310
Пр.Н-33	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	28,30	1425
Пр.Н-7	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	2	36,67	1900
Пр.Н-8	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	44,95	2350
Пр.Н-11	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	76,88	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	+0,385	Пр.Н-7	Перемычка сжату
НП0.7	3415	1900	1	+0,385	Пр.Н-7	Перемычка сжату
НП0.8	3415	1050	1	+0,385	Пр.Н-20	Перемычка сжату
НП0.9	3415	1310	1	+0,385	Пр.Н-29	Перемычка сжату
НП0.10	3565	3800	1	+0,385	Пр.Н-11	Перемычка сжату
НП0.11	3565	2200	1	+0,385	Пр.Н-8	Перемычка сжату
НП0.12	3415	1425	1	+0,385	Пр.Н-33	Перемычка сжату
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	+3,520	-	
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	300	300	1	+4,000	-	
11.07	870	350	1	+3,950	-	
11.08	500	210	2	+3,770	-	
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	+3,770	-	
11.12	400	200	1	+3,775	-	
11.13	210	210	1	+3,770	-	
11.14	200	110	1	+3,620	-	

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 11

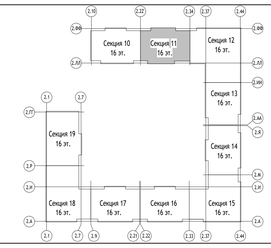
Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
1.1	800	300	3	+1,200	-	ВК

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 (l₁ = толщина стены - 20 мм)х100х7 с шагом 400 мм.
При креплении перемычки к ж.б. выполнить опорный уголок 100х8, L = толщина стены
5. Крепление газобетонных стен и перегородок к ниху ж/б плит выполнить 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		Галиулин			10.2023
Проверил		Никитина			10.2023
ГИП		Лопухов			10.2023
Гл. архитектор		Струговец			10.2023
Н. контр.		Куликова			10.2023
ГИП		Зорин			10.2023

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.Лосино, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская 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 АПЕКС"

Формат А0

Согласовано

Взам. инв. №

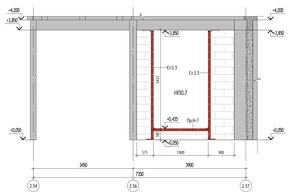
Подп. и дата

Инв. № подл.

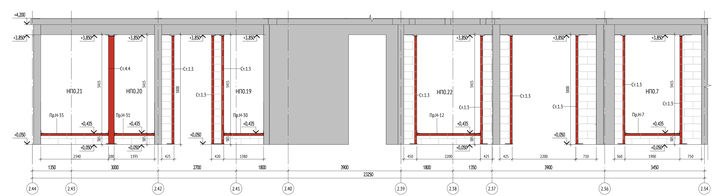
Кладочный план 1-го этажа. Секция 12 (1 : 50)



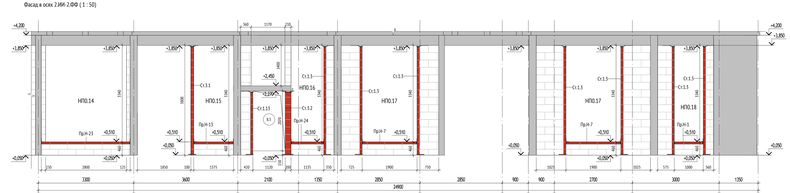
Фасад в осях 2.34-2.37 (1 : 50)



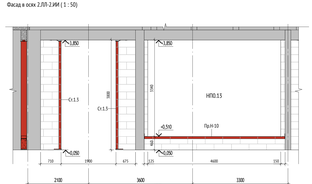
Фасад в осях 2.44-2.34 (1 : 50)



Фасад в осях 2.Ж6-2.ФФ (1 : 50)



Фасад в осях 2.Л5-2.Ж6 (1 : 50)



Этаж 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 600x200x250 (D600, В3.5, F100) на цементно-песчаном растворе М75	200	11,82	

Этаж 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 600x200x250(D600, В3.5, F100) на клеевом растворе	200	56,49	Стены из газобетонных блоков толщиной 200 мм, шириной проема в отверстии: • 600 мм – 1200 мм закладывать перемычки из двух уголков 125х8мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны; • 1200 мм – 1800 мм закладывать перемычки из двух уголков 175х8мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны; • 1800 мм – 2100 мм закладывать перемычки из двух уголков 1250х8мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны. Перемычки из двух уголков при проеме более 2100 мм выполнять со связями, добавить пластины 2- толщина стены - 20 мм@100x7 с шагом 400 мм. При крепление перемычки к ж.б. выполнять опорный уголок 100х8 L = толщина стены
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x200(D) на клею - 100мм	100	4,70	Расчет см ИОС
С-1.2	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (М), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	2,80	Туалетные кабины выполнить из влагостойкого ГКЛ на металлическом каркасе

Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП. Секция 12

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м.кв.	Примеч.
С-8	ГОСТ Р 54358-2011, ТУ 5762-017-74182383-2015,ГОСТ 32314-2012,ГОСТ Р 54359-2017	Утеплитель минераловатные плиты ("Технониколь ТЕХНОФАС ДЕКОР оп (ОП) 120 кг/м³, Δ=0,041 Вт/м°С, R из отдел=1,47м² · 100 мм на клею (Технониколь 220) - 1	115	114,19	Утепление фронтонов, ниш кондиционеров, свободных ВЕТ., балок свободных МОП.
С-9	ГОСТ Р 54359-2011, ТУ 5762-017-74182383-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты ("Технониколь ТЕХНОФАС ДЕКОР оп (ОП) 120 кг/м³, Δ=0,041 Вт/м°С, R из отдел=1,47м² · 100 мм на клею (Технониколь 220) - 1 шт.	105	58,25	Утепление свободных МОП за зашивкой ГСП
С-5б	ГОСТ Р 54359-2011, ТУ 5762-017-74182383-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты ("Технониколь ТЕХНОФАС ДЕКОР оп (ОП) 120 кг/м³, Δ=0,041 Вт/м°С, R из отдел=2,45м² · 150 мм на клею (Технониколь 150)	150	44,24	Утепление лестничных клеток
С-5	"Комплексная система Кнауф кассетного облицовочного подвесного фасада с видимой металлической подсистемой тип KAWB Кнауф-Фасад для зданий различного назначения" Выпуск 2 серии КС 15.07 под выпуск 2009, ГОСТ Р 54721-2011, ГОСТ 31614-2012, ДСТУ Б А.3.6-16:2009 ГОСТ 31614-2012 (EN 13830:2003) Кнауф-Фасадсистема ТУ 5762-001-17329214-2009	Облицовка (тип С-5.К1) из металлического каркаса (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с заменой листов ГСП К2 - 12,5 мм и плитой кнауф Кнауф-Фасадплита (FAKRO) - 12,5 мм	100	62,73	Зашивка свободных МОП, ниш почтовых ящиков
С-6.1	"Комплексная система Кнауф облицовки подвесной сборки из листовых строительных плит передвижных конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серии 1.073.9-2.08 под выпуск 2010, ГОСТ Р 54721-2011, ГОСТ 31614-2012 (EN 13830:2003) Кнауф-Фасадсистема ТУ 5762-001-17329214-2009	Облицовка (тип С-5.К2) из металлического каркаса (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 50 мм, с заменой листов ГСП К2 - 12,5 мм и плитой кнауф Кнауф-Фасадплита (FAKRO) - 12,5 мм	125	5,72	Обкладка в уровне свободных МОП
С-2	"Комплексные системы Кнауф облицовки подвесной сборки из листовых строительных плит передвижных конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 серии 1.073.9-2.08 под выпуск 2010, ГОСТ Р 54721-2011, ГОСТ 31614-2012 (EN 13830:2003) - ТУ 5762-001-17329214-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородка (тип С-12.1) из металлического каркаса (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (ROCKWOOL Ростклинг 45) ρ=17-19 кг/м³ - 50 мм, с заменой 1 листов ГСП К2 - 12,5 мм, двух сторон	125	69,12	Перегородки (с), ГОСТ комнаткой консультац. SAT (RS12)
С-4	"Комплексные системы Кнауф облицовки подвесной сборки из листовых строительных плит передвижных конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серии 1.073.9-2.08 под выпуск 2010, ГОСТ Р 54721-2011, ГОСТ 31614-2012 (EN 13830:2003)	Облицовка (тип С-6.К2) из металлического каркаса (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с заменой 2 листов ГСП К2 - 12,5 мм	100	17,17	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, ШУ.
С-10	"Комплексные системы Кнауф облицовки подвесной сборки из листовых строительных плит передвижных конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 серии 1.073.9-2.08 под выпуск 2010, ГОСТ Р 54721-2011, ГОСТ 31614-2012 (EN 13830:2003)	Облицовка (тип С-6.К2) из металлического каркаса (профиль ПН 75х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с заменой 2 листов ГСП К2 - 12,5 мм	75	18,67	Обкладка свободных МОП, ниша почтовых ящиков

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

Этаж 1. Ведомость фасадных наружных стен. Секция 12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед. кг	Примеч. (вып.ПЗ Стойки, мар.
С-1.1	ГОСТ 82401-97, ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	20	77,58	3800
С-1.13	ГОСТ 82401-97, ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	77,58	3150
С-3.1	ГОСТ 30245-2012, ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	118,46	3800
С-3.2	ГОСТ 30245-2012, ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	3150
С-4.4	ГОСТ 30245-2012, ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	3800

Этаж 1. Ведомость фасадных внутренних стен. Секция 12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед. кг	Примеч. (вып.ПЗ Стойки, мар.
С-1.11	ГОСТ 82401-97, ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	82,75	4150

Этаж 1. Ведомость перемычек ран витражей. Секция 12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед. кг	Примеч. (длина перемычки, мм)
Пр.Вт.1	ГОСТ 8240-97, ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	20,11	1000
Пр.Вт.14	ГОСТ 8240-97, ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	20,11	1155
Пр.Вт.15	ГОСТ 8240-97, ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	24,28	1175
Пр.Вт.50	ГОСТ 8240-97, ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	24,28	1180
Пр.Вт.55	ГОСТ 8240-97, ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	24,28	1195
Пр.Вт.7	ГОСТ 8240-97, ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	4	36,67	1900
Пр.Вт.17	ГОСТ 8240-97, ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	44,95	2100
Пр.Вт.35	ГОСТ 8240-97, ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	36,67	2140
Пр.Вт.25	ГОСТ 8240-97, ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	36,67	3075
Пр.Вт.50	ГОСТ 8240-97, ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	76,88	4875

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 12

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от н/п плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
НПО.7	3415	1900	2	+0,385	Пр.Вт-7	Перемычка сжелу
НПО.13	1340	4600	1	+0,460	Пр.Вт-50	Перемычка сжелу
НПО.14	1340	2800	1	+0,460	Пр.Вт-25	Перемычка сжелу
НПО.15	1340	1375	1	+0,460	Пр.Вт-55	Перемычка сжелу
НПО.16	1340	1125	1	+0,460	Пр.Вт-24	Перемычка сжелу
НПО.17	1340	1900	2	+0,460	Пр.Вт-7	Перемычка сжелу
НПО.18	1340	1000	1	+0,460	Пр.Вт-1	Перемычка сжелу
НПО.19	3415	1080	1	+0,385	Пр.Вт-30	Перемычка сжелу
НПО.20	3415	1395	1	+0,385	Пр.Вт-31	Перемычка сжелу
НПО.21	3415	2340	1	+0,385	Пр.Вт-35	Перемычка сжелу
НПО.22	3415	2200	1	+0,385	Пр.Вт-42	Перемычка сжелу
Общий итог:			13			

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

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

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от н/п плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
В.3	1100	2270	1	+0,000	-	Вход прямо- над перекрытием технического пространства
Итого:			1			

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

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от н/п плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
1	800	2200	3	+0,000	-	Стены из газобетонных блоков толщиной 200 мм, шириной проема в отверстии: • 600 мм – 1200 мм закладывать перемычки из двух уголков 125х8мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны; • 1200 мм – 1800 мм закладывать перемычки из двух уголков 175х8мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны; • 1800 мм – 2100 мм закладывать перемычки из двух уголков 1250х8мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны. Перемычки из двух уголков при проеме более 2100 мм выполнять со связями, добавить пластины 2- толщина стены - 20 мм@100x7 с шагом 400 мм. При крепление перемычки к ж.б. выполнять опорный уголок 100х8 L = толщина стены
1	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-3	
7	1100	2230	1	+0,000	-	
14	1000	2200	1	+0,000	Пр-7	
Итого:			10			

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

Этаж 1. Ведомость внутренних осевых проемов 1 этажа. Секция 12

Поз.	Размер проема, мм		Кол.во, шт	Отметка низа проема от н/п плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВП-1	1200	1900	1	+0,700	Пр-6	

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

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

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота			
ВК					
О.ВК	320	320	1	+0,700	-
О.ТТ	250	250	2	+1,600	-
ОВ					
О.ОВ	400	465	1	+1,565	-
О.ОВ	310	210	1	+1,395	-
О.ОВ	210	210	2	+1,395	-
О.ОВ	500	500	1	+1,565	-
О.ОВ	800	700	1	+0,230	Пр-1.3
О.ОВ	610	1100	1	+1,050	-
О.ОВ	600	1105	1	+1,045	-
О.ОВ	650	450	1	+1,565	Пр-1.5
ОС					
О.ОТ	210	210	1	+1,795	-
О.ОВ	200	100	1	+1,825	-
О.ОВ	500	300	1	+1,800	-
О.ТС	210	210	1	+1,795	-

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 12

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от н/п плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
Л.1	800	700	2	+1,300	-	ВК

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- Отметка чистого пола
- Марка дверного проема
- Марка оконного проема
- Марка отверстия
- Марка кладочной стены
- Марка перемычки
- Обозначение перемычки
- Марка фахверка
- Обозначение фахверка
- Монолитные ж/б конструкции
- Стены из газобетонных стеновых блоков
- Стены из пеногазобетона
- Минераловатный утеплитель
- Зашивка из металлическом каркаса листами ГСП
- Перегородки из кирпича

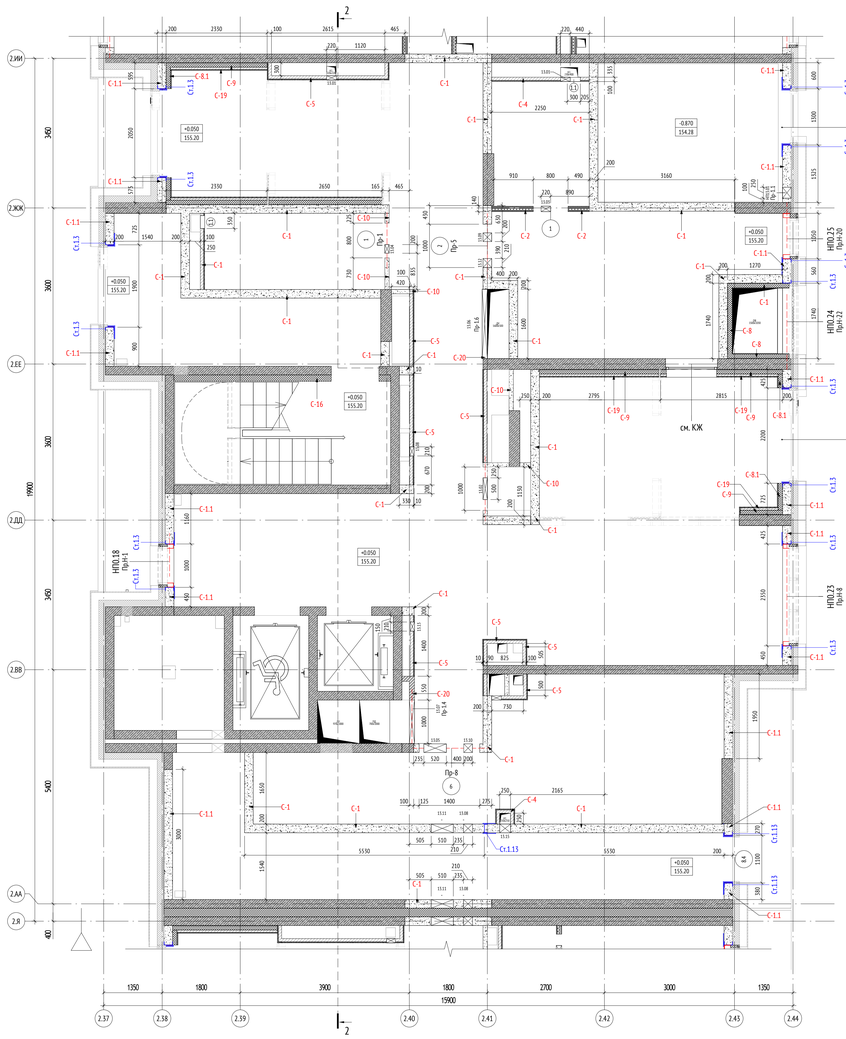
СХЕМА ПБЭЛАТА:



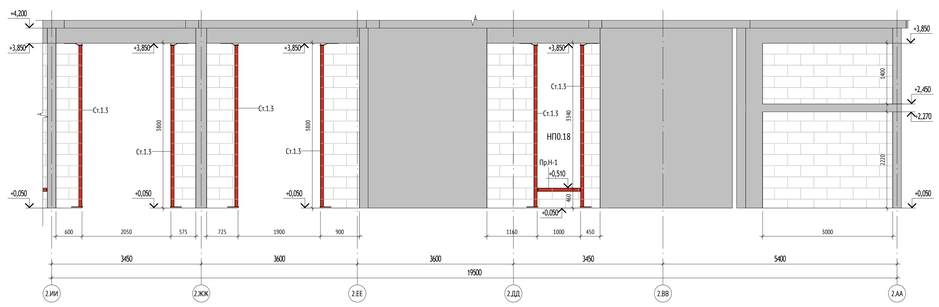
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1 данного комплекта.
2. Все отметки на планах указаны с учетом конструкции чистого пола.
3. Спецификацию см. в графических листах 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376

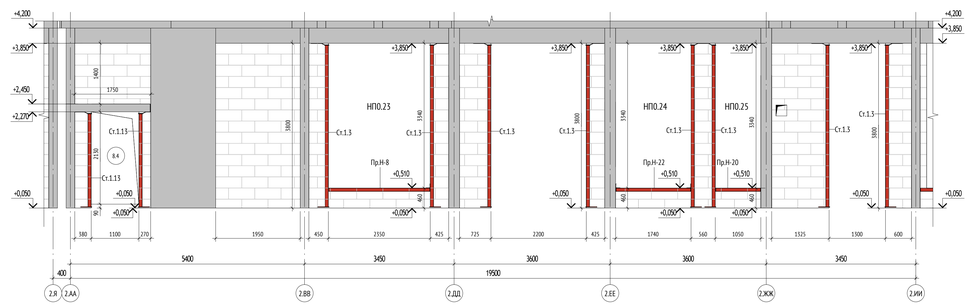
Кладочный план 1-го этажа. Секция 13 (1 : 50)



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	42,05	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	1,92	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	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 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, Jd=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 стеклотекстильной сеткой МЗ600 - 10 мм	115	19,56	Утепление фронтамер, ниш конденсаторов, 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, Jd=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм	105	50,97	Утепление тамбуров МОП за зашивкой ГКЛ
С-16	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, Jd=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥15 кПа - 150 мм на клею (Технониколь 150)	150	18,66	Утепление лестничных клеток
С-5	"Комплексные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позленочной сборки с применением гипсовых неотрезных плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серия КС 31.07 год 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 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПФ40) - 12,5 мм	100	55,16	Зашивка транзитных коммуникаций типового этажа в МОП (шкафлинеты и стояки ВК)
С-8.1	"Комплексные системы Кнауф облицовки позленочной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (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, Jd=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм	125	8,26	Облицовка и утепление тамбуров МОП
С-2	"Комплексные 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 год выпуска 2018; Звукоизоляция - ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ρ=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон	125	7,58	Перегородки с/у, ПУИ помещений консьержа, БКТ (Ø3.5)
С-4	"Комплексные системы Кнауф облицовки позленочной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (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	"Комплексные системы Кнауф облицовки позленочной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (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	52,17	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.1.3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	14	77,58	3800
Ст.1.13	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	77,58	2220

Этаж 1. Ведомость фахверков внутренних 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	1	77,58	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	20,11	1000
Пр.Н-20	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	20,11	1050
Пр.Н-22	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	26,28	1740
Пр.Н-8	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	44,95	2350

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 13

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
НП0.18	3340	1000	1	+0,460	Пр.Н-1	Перемычка сжату
НП0.23	3340	2350	1	+0,460	Пр.Н-8	Перемычка сжату
НП0.24	3340	1740	1	+0,460	Пр.Н-22	Перемычка сжату
НП0.25	3340	1050	1	+0,460	Пр.Н-20	Перемычка сжату
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		Стены между помещениями МОП, БКТ, транзитные коммуникации типового этажа в БКТ, шахты дымоудаления
1	800	2200	1	+0,000	Пр-1	
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	+3,530	-	
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

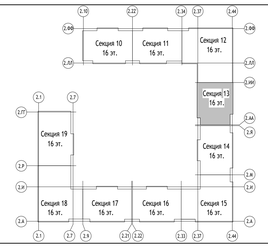
Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
1.1	800	300	2	+1,200	-	ВК

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
- НП1-1 - Марка наружного проема
- 1.1 - Марка отверстия
- С-1 - Марка кладочной стены
- Пр-1 - Марка перемычки
- Обозначение перемычки
- Ст-1.1 - Марка фахверка
- Обозначение фахверка
- Монолитные ж/б конструкции
- Стены из газобетонных стеновых блоков
- Стены из гипсокартона
- 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 нижу 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, ГВ, ЭО, СС возвести после монтажа инженерных коммуникаций. Зашивку шахт ГСП выполнять после разводки и испытания инженерных коммуникаций.
7. Отверстия для прохождения инженерных коммуникаций в железобетонны 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 - «курлин» (ДСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Новокуркино, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галиуллин			10.2023
Проверил		Никитина			10.2023
ГИП		Лопухов			10.2023
Гл. архитектор		Струговец			10.2023
Н. контр.		Куликова			10.2023
ГИП		Зорин			10.2023

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

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Кладочный план 1-го этажа. Секция 13

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

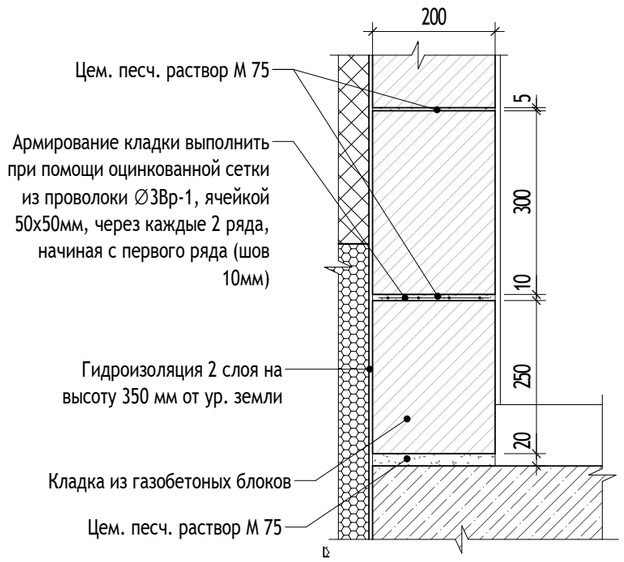
Согласовано

Взам. инв. №

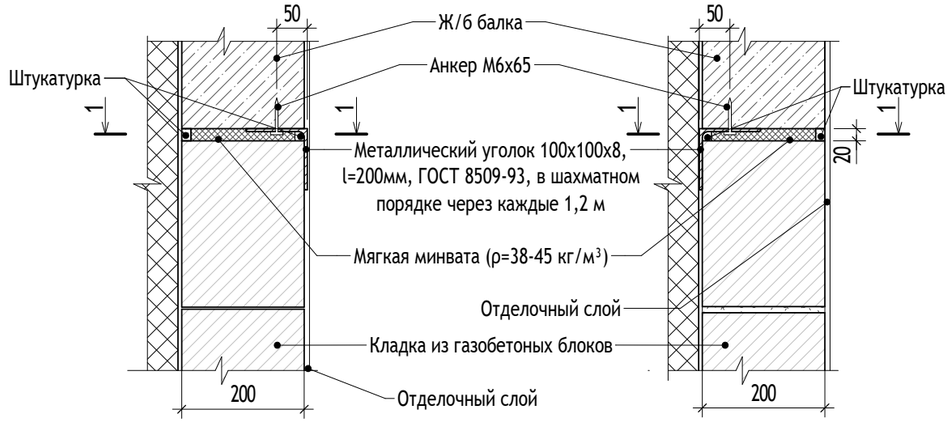
Подп. и дата

Инв. № подл.

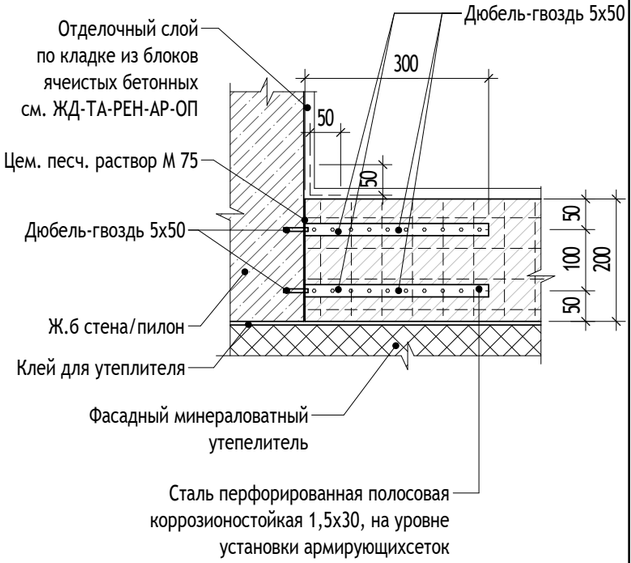
1. Опорный узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия



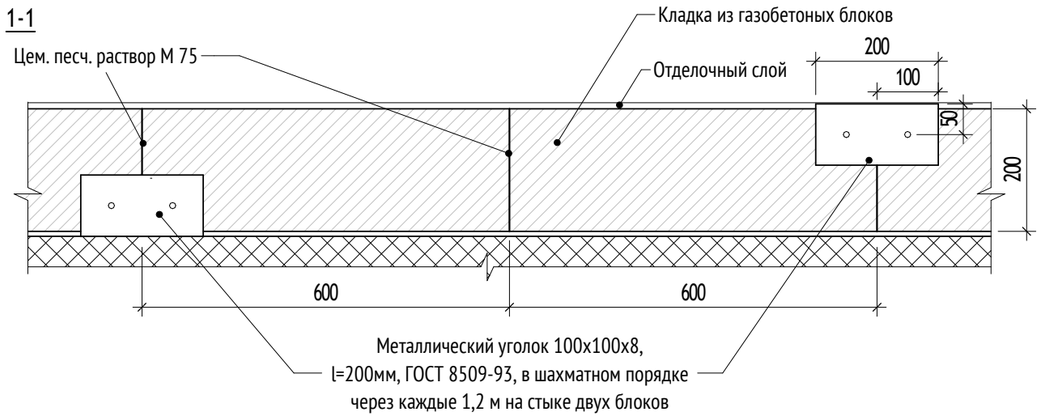
2. Верхний узел крепления наружной кладки к ж/б плите перекрытия (балке)



3. Узел крепления кладки к ж.б. конструкциям



1-1



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

5. Узел устройства заплечика дверного проема

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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			10.2023
Проверил		Никитина			10.2023
ГАП		Лопухов			10.2023
Гл. архитектор		Струговец			10.2023
Н. контр.		Куликова			10.2023
ГИП		Зорин			10.2023

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

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Узлы крепления кладки

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

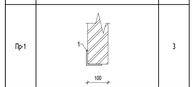
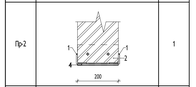
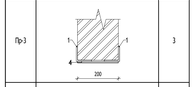
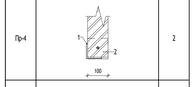
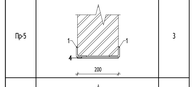
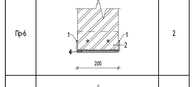
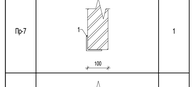
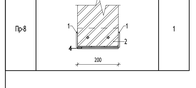
Взам. инв. №

Подп. и дата

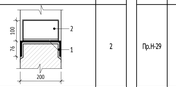
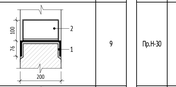
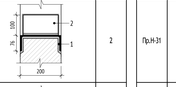
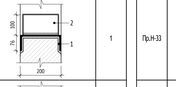
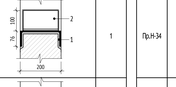
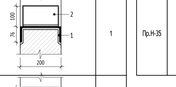
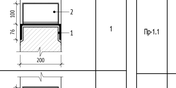
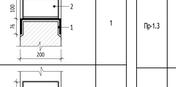
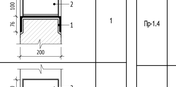
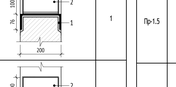
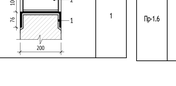
Инв. № подл.

Формат А3

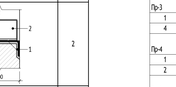
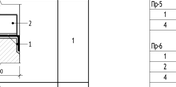
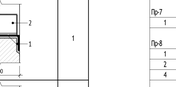
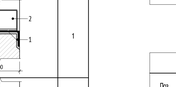
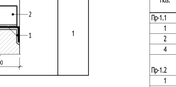
1 этаж. Ведомость перемычек внутренних дверных проемов и ревизионных лючков. Секции 10-13

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

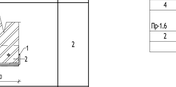
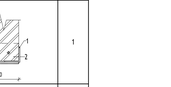
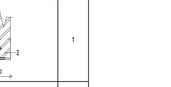
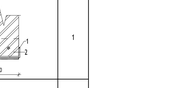
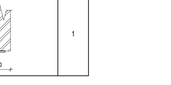
1 этаж. Ведомость перемычек витражей. Секции 10-13

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
Пр.Н-27		1

1 этаж. Ведомость перемычек витражей. Секции 10-13

Марка	Сечение	Кол-во
Пр.Н-29		1
Пр.Н-30		2
Пр.Н-31		1
Пр.Н-33		1
Пр.Н-34		1
Пр.Н-35		1

1 этаж. Ведомость перемычек иннеженых 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

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	L75х75х6 L=1300	1	8,91	
				8,91	
Пр-2					
1	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1500	2	13,41	
2	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100х7 L=200	5	5,50	
				21,35	
Пр-3					
1	ГОСТ 8509-93	L75х75х6 L=1900	2	26,03	
4	ГОСТ 103-2006	100х7 L=200	5	5,50	
				31,53	
Пр-4					
1	ГОСТ 8509-93	L75х75х6 L=1250	1	8,56	
2	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=100	1	1,22	
				9,78	
Пр-5					
1	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1500	2	13,41	
4	ГОСТ 103-2006	100х7 L=200	5	5,50	
				18,91	
Пр-6					
1	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1250	2	11,18	
2	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100х7 L=200	5	5,50	
				19,11	
Пр-7					
1	ГОСТ 8509-93	L75х75х6 L=1500	1	10,28	
				10,28	
Пр-8					
1	ГОСТ 8509-93	L75х75х6 L=1800	2	24,66	
2	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100х7 L=200	5	5,50	
				32,60	

1 этаж. Спецификация перемычек иннеженых отверстий. Секций 10-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-1.1					
1	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=600	2	5,36	
2	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100х7 L=200	3	3,30	
				11,10	
Пр-1.2					
1	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1250	2	11,18	
2	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100х7 L=200	5	5,50	
				19,11	
Пр-1.3					
1	ГОСТ 8509-93	L75х75х6 L=1050	2	14,39	
2	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100х7 L=200	5	5,50	
				22,32	
Пр-1.4					
1	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=1250	1	15,25	
2	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=120	1	1,46	
				16,71	
Пр-1.5					
1	ГОСТ 8509-93	L50х50х6 L=1200	2	10,73	
2	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100х7 L=200	5	5,50	
				18,66	
Пр-1.6					
2	ГОСТ 8509-93	L100х100х8 L=1600	1	19,52	
				19,52	

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=1390	18,03	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			22,20	3	
Пр.Н-7					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1390	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=2130	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=1390	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=2130	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=2130	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=1390	24,93	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=2130	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=1390	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=1390	31,65	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	4,17	2	
			35,81	3	
Пр.Н-23					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1390	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=1390	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=2130	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=2130	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=2130	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=2130	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=2130	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=2130	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=1390	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=2130	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

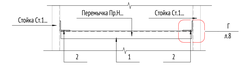


Схема металлической стойки фахверка Ст1.../Ст.4...

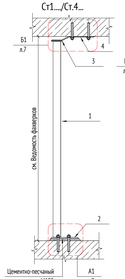


Схема металлической стойки фахверка Ст2....

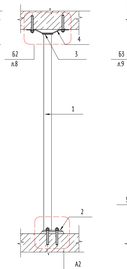
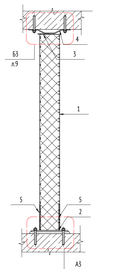


Схема металлической стойки фахверка Ст3....



Спецификация элементов фахверков 1 этажа. Секции 10-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед., кг	Кол-во	Примечание
Ст.1.3					
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.1.4					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200х76х5,2 L=3870	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=4020	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	39,38	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.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	
Ст.3.2					
1	ГОСТ 30245-2003	Труба ::200х200х6 L=2140	76,65	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 280х12 L=360	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.3.3					
1	ГОСТ 30245-2003	Труба ::200х100х5 L=4020	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.3.4					
1	ГОСТ 30245-2003	Труба ::200х200х6 L=3720	133,25	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 280х12 L=360	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.4.4					
1	ГОСТ 30245-2003	Труба ::200х200х6 L=3920	133,25	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 280х12 L=360	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	

Примечание: Ведомости 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 ГОСТ 27772-2021.
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 выполнялся на сварке и анкерах ВСР по ГОСТ 28778-90. Анкера ВСР, гайки, шайбы и поддраживающие плиты 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.3 приложения Г СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции" дом 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 путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
11. Приемку выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
12. Стальные конструкции, подлежащие огнезащите, огрунтовать антикоррозионной грунтовкой ГФ-021 (или аналог) в 1 слоя по предварительно подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ 9.402-2004, после покрытия огнезащитным составом металлические конструкции окрасить лакьевой краской.
13. В данном альбоме даны рекомендуемые значения сечений для элементов усилений в качестве задания для разработки КМ.
14. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскроя.

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Галкулин				10.2023
Проверил	Никитина				10.2023
ГАП	Лолуков				10.2023
Гл. архитектор	Спутовец				10.2023
Н. контр.	Куликова				10.2023
ГИП	Зюрин				10.2023

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	7	

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

Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.