МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	75-23		30 .05 .2024

2024

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	75-23		30 .05 .2024

2024

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

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



Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа
148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	75-23		30 .05 .2024

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

148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1

Генеральный директор Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта Зорин М.М.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	75-23		30 .05 .2024

2024 г.

Разрешение	Обозначение	148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1
75-23	Наименование объекта строительства	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.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	1	Добавлена информация на лист Общие данные	1	
	2	Добавлена и откорректирована зашивка для почтовых ящиков. Откорректированы отверстия почтовых ящиков. Добавлена зашивка БКТ, расстановка люков и отверстий, добавлена маркировка. Актуализирована спецификация. Актуализированы высоты и отметки проёмов и отверстий относительно ПП с учётом высоты пирогов покрытий.	1	
	2А	Добавлены планы тех. пространств	1	
	3	Добавлены узлы	1	
	6	Актуализирована ведомость перемычек и фахверков.	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. внес	Рудакова		30.05.24
Составил	Рудакова		
ГИП	Зорин		
Утв.	Куликова		

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Лист	Листов
1	1

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

Обозначение	Наименование	Примечание
	Подземная часть	
148-0721-ОК-1-0-1,2-1.19-АР0.1	Подземная часть. Архитектурные планы	
148-0721-ОК-1-0-1,2-1.19-АР0.2	Подземная часть. Кладочные планы стен и перегородок	
148-0721-ОК-1-0-1,2-1.19-АР0.3	Подземная часть. Отделка помещений	
148-0721-ОК-1-0-1,2-1.19-АР0.4	Подземная часть. Элементы заполнения проемов	
148-0721-ОК-1-0-1,2-1.19-АР0.5	Подземная часть. Разрезы. Лестницы. Лифты. Металлические изделия	
148-0721-ОК-1-0-1,2-1.19-АР0.6	Подземная часть. Узлы и детали	
148-0721-ОК-1-0-1,2-1.19-АР0.7	Устройство рампы	
	Корпус 1	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР1	Корпус 1. Секции 1-9. Архитектурные планы	
148-0721-ОК-1-0-1-1.5-АР2.1	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.5-АР2.2	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.4,6-АР2.1	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.4,6-АР2.2	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.7-9-АР2.1	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.7-9-АР2.2	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.5-АР3.1	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.5-АР3.2	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.4,6-АР3.1	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.4,6-АР3.2	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.7-9-АР3.1	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.7-9-АР3.2	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР4.1	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов 1го этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР4.2	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов типового этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР4.3	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов. Двери, окна	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР5	Корпус 1. Секции 1-9. Лестницы и ограждения	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР6	Корпус 1. Секции 1-9. Лифты	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР7	Корпус 1. Секции 1-9. Разрезы	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР8	Корпус 1. Секции 1-9. Входные группы	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР9.5	Корпус 1. Секции 1-9. Фасады.	
148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР10	Корпус 1. Секции 1-9. Кровля	
	Корпус 2	
148-0721-ОК-1-0-2-10.19-АР1	Корпус 2. Секции 10-19. Архитектурные планы	
148-0721-ОК-1-0-2-10.15-АР2.1	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10.15-АР2.2	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14.16-АР2.1	Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14.16-АР2.2	Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17.19-АР2.1	Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17.19-АР2.2	Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10.15-АР3.1	Корпус 2. Секции 10-13. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10.15-АР3.2	Корпус 2. Секции 10-13. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14.16-АР3.1	Корпус 2. Секции 14-16. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14.16-АР3.2	Корпус 2. Секции 14-16. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17.19-АР3.1	Корпус 2. Секции 17-19. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17.19-АР3.2	Корпус 2. Секции 17-19. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10.19-АР4.1	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов 1го этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-2-10.19-АР4.2	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов типового этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-2-10.19-АР4.3	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери, окна	
148-0721-ОК-1-0-2-10.19-АР5	Корпус 2. Секции 10-19. Лестницы и ограждения	
148-0721-ОК-1-0-2-10.19-АР6	Корпус 2. Секции 10-19. Лифты	
148-0721-ОК-1-0-2-10.19-АР7	Корпус 2. Секции 10-19. Разрезы	
148-0721-ОК-1-0-2-10.19-АР8	Корпус 2. Секции 10-19. Входные группы	
148-0721-ОК-1-0-2-10.19-АР9.5	Корпус 2. Секции 10-19. Фасады	
148-0721-ОК-1-0-2-10.19-АР10	Корпус 2. Секции 10-19. Кровля	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ 148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. 1 (Зам.)
2	Кладочный план 1 этаж. Секции 14-16	Изм. 1 (Зам.)
2А	План-схема технических пространств на отм.+2,450	Изм. 1 (Нов.)
3	Узлы крепления кладки	Изм. 1 (Зам.)
4	Узлы фахверков усиления кладки наружных стен	
5	Развертки наружных стен. Фахверки усиления кладки	
6	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	Изм. 1 (Зам.)

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ 148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1

Лист	Наименование	Примечание
2	Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 14 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 14 Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позиционной сборки. Секция 14 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 14 Этаж 1. Ведомость внутренних оконных проемов 1 этажа. Секция 14-16 Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 14 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 14-16 Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позиционной сборки. Секция 15 Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 15 Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 15 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 15 Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позиционной сборки. Секция 16 Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 16 Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 16 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 16 Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП 1-го этажа. Секция 14 Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП 1-го этажа. Секция 15 Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 14 Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 15 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 15 Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП 1-го этажа. Секция 16 Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 16 Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 14-16 Этаж 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секция 14-16 Ведомость армирования стен 14-16 секции Сводная ведомость армирования стен	
6	Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 14-16 Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 14-16 Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 14-16	
7	1 этаж. Спецификация перемычек рядовых и ревизионных люков. Секции 14-16 1 этаж. Спецификация перемычек инженерных отверстий. Секций 14-16	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ	"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями на 27 декабря 2018 года)	
Федеральный закон от 29.12.2009 № 384-ФЗ	"Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 2 июля 2013 года)	
СП 1.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы	
СП 2.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты	
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности	
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 48.13330.2011	Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004* (с Изменением № 1)	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003	
СП 53-101-98	Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций	
СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция, СНиП 31-01-2003	
СП 59.13330.2016	Доступность зданий и сооружений для маломобильныхгрупп населения.	
СП 23-102-2003	Естественное освещение жилых и общественных зданий	
СП 35-101-2001	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения	
СП 35-102-2001	Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменением № 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	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА...	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство	
Постановление Правительства Москвы №536-ПП	Об утверждении Требований к улучшенной отделке равноценных жилых помещений, предоставляемых взамен жилых помещений в многоквартирных домах, включенных в Программу реновации жилищного фонда в городе Москве" от 08.08.2017 г. 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 54159-2017	Составы клеевые, базовые, выравнивающие на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружным штукатурными слоями. Технические условия	
Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 год выпуска 2018	Комплектные системы Кнауф перегородки позиционной сборки из гипсовых и гипсобетонных 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 позиционной сборки из гипсовых строительных плит отражающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий	
Выпуск 2 серия КС 31.07 год выпуска 2009	Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позиционной сборки с применением гипсовых несгораемых плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения"	
ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Плиты гипсовые строительные	
ТУ 5742-006-01250242-2009	Плиты несгораемые "КНАУФ-ФАЙЕРБОРД"	
ТУ 5763-001-75090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Изделия теплоизоляционные и звукоизоляционные из стеклянного и штапельного волокна "КНАУФ-Инсулейшн"	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент.	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент.	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент	
ГОСТ 30245-2012	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций. Технические условия.	
ГОСТ 27772-2021	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия	
ГОСТ 28778-90	Болты самонарезающиеся 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 в воздействию климатических факторов	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.	

ТИПЫ НАРУЖНЫХ СТЕН

Место применения	Наименование слоев	Толщина, мм	Общая толщина, мм
Наружная стена (трехслойная ж/б панель)	Бетонная плитка	20	330
	Наружный ж/б слой В25	60	
	Минераловатный утеплитель Технониколь Стандарт (плотность = 80 кг/м3)	150	
	Внутренний ж/б слой В25	100	
Наружная стена - вент. фасад	Бетонная плитка	20	350
	Воздушный зазор/направляющие каркаса вентфасада	175	
	Тарельчатые дюбели со стальным сердечником		
	Минераловатный утеплитель Технониколь Стандарт (плотность = 80 кг/м3)	50	
	Минераловатный утеплитель Технониколь Н (плотность = 36 кг/м3)	100	
	Клеевой состав для прикл. утеплителя	5	
	Газобетонные блоки	200	
Стена подземной части паркинга (выше отм. -2000 мм)	Обратная засыпка (см. раздел ГП)		410
	Профилированная мембрана PLANTER-geo	8	
	Утеплитель экструдированный пенополистирол по типу ТЕХНОНИКОЛЬ XPS Carbon PROF 300	100	
	Мастика приклеивающая Технониколь №27 (или аналог)		
	Рулонная гидроизоляция Техноэласт ЭПП - 2 слоя	2	
	Праймер битумный Технониколь №01 (или аналог)		
	Ж.б. стена (см. раздел КР)	300	
Стена подземной части корпуса (выше отм. -2000 мм)	Обратная засыпка (см. раздел ГП)		458
	Профилированная мембрана PLANTER-geo	8	
	Утеплитель экструдированный пенополистирол по типу ТЕХНОНИКОЛЬ XPS Carbon PROF 300	150	
	Рулонная гидроизоляция Техноэласт ЭПП - 2 слоя		
	Праймер битумный Технониколь №01 (или аналог)		
	Ж.б. стена (см. раздел КР)	300	
Стена подземной части (ниже отм. -2000 мм)	Обратная засыпка (см. раздел ГП)		310-470
	Профилированная мембрана PLANTER-geo	8	
	Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП (или аналог) - 2 слоя	2	
	Праймер битумный Технониколь №01 (или аналог)		
	Ж.б. стена (см. раздел КР)	300-460	
Наружные стены надстроек над уровнем кровли			440-490
	Облицовка фиброцементными плитами	8	
	Навесная фасадная система с воздушным зазором	82	
	Минераловатный утеплитель (Технониколь Технофас Проф) ρ=90-110 кг/м3	50	
	Минераловатный утеплитель (Технониколь Технофас Н Проф) ρ=80-50 кг/м3	100	
	Газобетонные блоки / Ж.б. стена / Кирпич	200-250	
Наружная стена (лоджии)	Фасадная атмосферостойкая краска в 2 слоя		385
	Декоративная минеральная штукатурка	5	
	Грунтовка фасадная универсальная - 1 слой		
	Штукатурно-клеевой слой, армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М3600	5	
	Минераловатный утеплитель ТЕХНОФАС ρ=100-120 кг/м3	150	
	Клеевая смесь для монтажа утеплителя	5	
	Газобетонные блоки	200	
	Простая штукатурка цементно-песчаным раствором	20	
Непрозрачные участки витража (1 этаж)	Фасадная покрытие	50	150
	Минераловатные плиты ТЕХНОСЕНДВИЧ (115 кг/м3) в составе трехслойной метал. сендвич-панели (или аналог)	120	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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-77-4-55-3-09-2021-2952 от 20.05.2021 (кадастровые номера 77:03:0006004:55, 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 пристроенными подземной автостоянкой 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 пристроенными подземной автостоянкой под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу:
г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ);
- требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования

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

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 достоверность и полноту частную экспертизу применимых 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:
- устройство гидроизоляции;
- устройство пароизоляции;
- устройство утепления выше уровня земли (отметку уровня земли см. чертеж ГП);
- устройство ограждения перегородок и наружных стен;
- устройство стен и перегородок с средством огнестойкости;
- устройство усиленной стяжки в перегородках и наружных стенах;
- устройство герметизации проемов (дверок, окна, инженерные коммуникации) в конструкциях с пределом огнестойкости.

Перечень отступлений конструкций, подлежащих освидетельствованию:
- покрытие кровли;
- соответствие стен и перегородок толщинам и привязкам по проекту;
- фасады.

Акты на скрытые работы должны быть удостоверены всеми необходимыми документами, подтверждающими проектное качество примененных материалов, а также исполнительными схемами с фактической фактическими отступов от проектных размеров, отметок, сечений и т.п.
Производство данных работ в зимнее время вести согласно СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87" (с Изменением № 1, 3, 4).

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

8. Характеристики района строительства:
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 25 С
- нормативное значение ветрового давление - 25 кг/м²
- нормативное значение веса снегового покрова - 150 кг/м²
- агроклиматический район - II
- климатический район - IIВ;
- грунты:
  - ИГЭ-1 - насыпной грунт сложившийся: суглинки тугопластичные, с прослоями полутвердых, с тонкими прослоями глины и песка, средней степени.;
  - ИГЭ-2 - пески коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенные;
  - ИГЭ-3 - суглинки тёмно-коричневый, тугопластичный, с включениями до 10% гравия;
  - ИГЭ-4 - пески серо-коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенные;
- сейсмичность района - менее 6 баллов.

9. Характеристика здания:
Степень огнестойкости здания:
- подземная автостоянка - -I
- корпус 1 и 2 - -II
- класс конструктивной пожарной опасности - С0

Класс пожарной опасности строительных конструкций:
- несущие стержневые элементы (колонны, ригели, балки, фермы и др.) - К0
- стены наружные с внешней стороны - К0
- стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия - К0
- стены лестничных клеток и перегородки лифтовых шахт - К0
- Марши и площадки лестниц и лестничных клеток - К0
- класс и уровень ответственности - класс КС-2, уровень II (нормальный)
- класс функциональной пожарной опасности - Ф1.1, Ф4.1, Ф5.1, Ф 5.2.

10. Указания по производству работ:
По монолитным железобетонным конструкциям выполнить выравнивание поверхностей до нормативных (согласно таблице 3 п. 5.19 МДС 12-30.2006) в качестве подготовки основной под финишные покрытия. При сдаче подготовленные основания должны удовлетворять следующим требованиям:
- быть гладкими, без шероховатостей, местные неровности глубиной (высотой) до 1 мм допускаются не более двух на 4 м2;
- поверхностные трещины, раковины и неровности должны быть расчищены и отштукатурены, заполнены шпателевкой на всю глубину и отшлифованы;
- отклонения, потеки раствора, следы обработки затирочными машинами не допускаются.

Контроль качества подготовки должен быть ручной. Простить между контрольной двухметровой рейкой и проверяемой поверхностью не должны быть более 4мм (для полов с финишным покрытием из керамогранита) и не более 2мм (для полов с финишным покрытием из ламината).
Гидроизоляцию в местах примыкания пола к стенам заводить на высоту 200 мм от уровня чистого пола. Обеспечение гидроизоляции качество на выравнивание очищение поверхность пола, покрытие двери слоями грунтовки. Углы и стыки со стенами и трубами прокладывать герметизирующей лентой, на трубы надевать резиновые уплотнители.
Наносить необходимое количество слоев гидроизоляции и последующей грунтовки, согласно технологии укладки конкретного материала.
Отверстия в перекрытиях после прокладки коммуникаций заблаговременно (класс бетона не менее В25).
Внутренние поверхности эксплуатируемых технических ниш СС отделывается:
- по мокрому (грунтовка битумная). Запуск помещения после демонтажа опалубки, упрочнения и обеспыливающая пропитка "Элакор-М61 Финиш";
- по гидробетону и ГПП Грунтовка глубокого проникновения, Простая штукатурка цементно-песчаным смесями, упрочняющая и обеспыливающая пропитка "Элакор-М61 Финиш";
- по ГКЛ Грунтовка глубокого проникновения, Шпатлевка на гипсовой основе (с прокладкой стекло ПАЛЛ армирующей лентой), упрочняющая и обеспыливающая пропитка "Элакор-М61 Финиш".

На стыках разнородных материалов применять стеклохолсты штукатурную сетку шириной не менее 100 мм с размером ячейки 5 мм и плотностью не менее 120 г/м2.
Заделку мест прохода инженерных коммуникаций выполнить с учетом требований противопожарной безопасности.
Для штукатурирования стен предусмотреть стеклохолсты сетку армирующую.
Допускается возможность замены указанных материалов и изделий на аналоги с идентичными техническими характеристиками без увеличения сметной стоимости.
Применение иных материалов требует дорработки проектных решений и должно быть согласовано с авторами проекта.

11. Конструктивная схема здания-каркасно-стеновая, с применением кадр жесткости (частично-рамной блок)
Несущими вертикальными элементами являются монолитные железобетонные колонны, пилоны, стены и ядра жёсткости, горизонтальными – монолитные железобетонные плиты перекрытия и покрытия. Общая устойчивость подземной части здания в продольном и поперечном обеспечивается совместной работой колонн, пилонов и стен, объединенных монолитными дисками перекрытия.
Фундаментом является монолитная железобетонная фундаментная плита, разделенная деформационными швами.
Лестничные марши и площадки подземной части – монолитные железобетонные.

12. Наружные стены
Наружные стены подземной части здания монолитные железобетонные толщиной 460 мм.
Наружные стены надземной части здания монолитные ж/б пилоны с заполнением газобетонными блоками ГОСТ31359-2007.
Наружная отделка фасада 1 этажа (в том числе цокольная часть), облицовка бетонной плиткой 20мм в составе сертифицированной вентилируемой фасадной системы с утеплителем.
Утеплитель ниже уровня земли – экструдированный пенополистирол, выше уровня земли – минеральная вата. Подробнее см. 148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР7, 148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР8, 148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР9.5.
Материалы, изделия и оборудование принятое в рабочей документации могут быть заменены на аналогичные с идентичными техническими характеристиками без увеличения сметной стоимости.

13. Характеристики стеновых и изоляционных материалов см. альбомы:
148-0721-ОК-1-0-1-1.5-АР2.1, 148-0721-ОК-1-0-1-1.4,6-АР2.1, 148-0721-ОК-1-0-1-1.4,6-АР2.2, 148-0721-ОК-1-0-1-1.7,5-АР2.1, 148-0721-ОК-1-0-2-7.9-АР2.2, 148-0721-ОК-1-0-1-1.5-АР7, 148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР8, 148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР9.5, 148-0721-ОК-1-0-1-1.9-АР10.

14. Указания по устройству гидроизоляции и отмостки:
Выполняется гидроизоляция подземной части и пристенный дренаж по периметру здания.
Проектными решениями для защиты конструкций на период эксплуатации от подтопления подземными водами предусмотрен своевременный отвод инфильтрационных стока с плиты покрытия автостоянки во избежание их скопления в толще гравэ благ грунтовых; гидроизоляционные мероприятия обеспечивают образование водоизоляционного барьера, предотвращающего намокание и образование протечек по плите покрытия паркинга, дренажные мероприятия обеспечивают своевременный отвод профильтровавшейся воды.
Основания в конструкциях дорожных одежд устраиваются из песчаного непучинистого грунта.
Выполнена вертикальная планировка участка с отводом поверхностных вод от здания по уклонам на проезды с последующим стоком в сеть закрытой ливневой канализации.

15. Указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время:
Выполнять строительные и общестроительные работы в соответствии с СП 70.13330.2012.
Соблюсти необходимые условия по производству изоляционных и отделочных работ в соответствии с СП 71.13330.2017.

16. Указания о мероприятиях, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и других воздействий:
Проектными решениями обеспечиваются нормативные индексы изоляции шума (ударного и воздушного) внутренними ограждающими конструкций здания. Помещения квартир незначительно изолированы от помещений с источниками шума: между подземным и жилыми этажами располагается первый этаж, занятый помещением общественного назначения (ФОК, ФЗ).
Помещения мусорокамер отделены от смежных помещений с постоянным пребыванием людей двойной стенкой, от жилых помещений вышележащего этажа – технические пространства высотой менее 1,8 м.
Планировочными решениями исключено примыкание жилых и общественных помещений ВКТ к лифтовым шахтам лифтовые шахты не имеют с квартирами общих стен, что исключает передачу структурного шума в помещения квартир.
Технические помещения на кровле, машинные отделения лифтов, отделены от жилых этажей техническим пространством для прокладки коммуникаций высотой менее 1,8 м.
Предусмотрены виброизолирующие основания под агрегаты (насосы, вентиляторы и пр. в технических помещениях.
Трубы и воздуховоды виброизолированы в местах их прохода через ограждения технических помещений и в местах крепления к строительным конструкциям здания.
Все вентиляционное оборудование, пристенные и вытяжные установки оборудуется шумоглушителями, вибровставками, виброосновами. Наружные блоки кондиционеров для ВКТ с низким уровнем шума (54дБА), расположенные вблизи окон квартир 2 этажа оборудуются виброосадителями, минимальные звукоизолирующие оконных блоков не менее 28дБА по расчету.
Смесулы выполнены в виде готовых изделий, перегородки из влагостойких гипсокартонных листов на каркасе. Прокладка трубопроводов водяста в полу или фальш-стене смесулы, с внешней стороны готового изделия. После монтажа коммуникаций каркас заполняется плитами из минераловатного утеплителя и устанавливается перегородная жилой комнаты/кухни из гипсокартонных блоков. Крепление санитарных приборов к конструкциям из стены, ограждающие жилые комнаты исключено.
Часть смесулов выполнена по технологии готовых изделий со сборкой по месту, по индивидуальным габаритам.
Исключено крепление санитарных приборов и трубопроводов к межквартирным стенам и перегородкам, ограждающим жилые комнаты.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К КЛАДОЧНЫМ ПЛАНАМ

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

12.1. Материалы стен, перегородок, облицовок:
Наружные стены:
- из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, B3.5, F100 (ГОСТ 31360-2007) на цементно-песчаном растворе М75

Внутренние стены, перегородки, облицовки:
- из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, B3.5, F100 (ГОСТ 31360-2007) толщиной 200 мм на клеевом растворе
- из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клею - 100мм
- из полнотелого кирпича 250х120х65(h), М150, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 510мм
- перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75/40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стекловатного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка АS) р=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП Н2 - 12,5 мм с двух сторон
- облицовки (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75/40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП Н2 - 12,5 мм
- облицовки (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х50 - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПФКВ) - 12,5 мм
- облицовки (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП Н2 - 12,5 м, с заполнением минераловатными плитами в составе каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, R=0,8(4) Вт/м°С, R на отрыв(12 кГа - 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 бетонного пола, стен и потолка пыль и грязь. Выравнивающий слой для первого ряда кладки должен быть из цементно-песчаного раствора марки не ниже М75 и не менее 15 мм, при этом он может изменяться в зависимости от неровности поверхности.
Внутренние стены и перегородки из ячеистых бетонных блоков выполнять на тонкослойном клеевом растворе с толщиной шва 4 мм.
Монтаж стен и перегородок производить с использованием 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 торцовых (вертикальных) стыков не менее чем на 150 мм. При обрезании углов в местах пересечения перегородок друг с другом блоки следует укладывать с перевязкой стыков вниз расположенного ряда.

12.3. Указания по монтажу стен из полнотелого кирпича.
- выполняются из керамического полнотелого кирпича ГОСТ 530-2012 марки 100 на растворе марки М75
- армируются сеткой ∅4 Bpl-50х50 (ГОСТ 8478-81) через каждые 4 ряда кирпичной кладки, с выпуском её за грань кладки на 5-5мм;
- крепление кирпичных перегородок к ж/б перекрытию выполняется с помощью металлических уголков L 75х6 и 2х250 мм по ГОСТ 8509-93 в шахматном порядке с шагом 1040мм

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

**12.4. Устройство

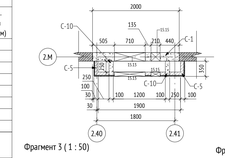
Этаж 1. Ведомость фахверков внутренних стен. Секция 14-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Секция 14					
Ст.2.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	47,58	2220
Секция 15					
Ст.1.10	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	86,78	4350
Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	76,66	3800
Секция 16					
Ст.1.9	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	3	83,10	4150
Ст.2.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	47,58	2220

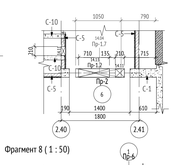
Этаж 1. Ведомость фахверков наружных стен. Секция 14-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Секция 14					
Ст.1.13	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	47,58	2220
Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	14	76,66	3800
Ст.5.1	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	109,75	3800
Ст.5.2	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	92,45	2220
Секция 15					
Ст.1.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	51,26	2420
Ст.1.5	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	8	80,34	4000
Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	15	76,66	3800
Ст.5.5	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	149,02	3800
Ст.4.4	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	4000
Секция 16					
Ст.1.15	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	47,58	2220
Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	14	76,66	3800
Ст.5.1	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	109,75	3800
Ст.5.5	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	149,02	3800

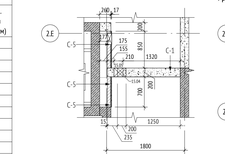
Фрагмент 2 (1 : 50)



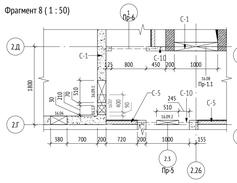
Фрагмент 7 (1 : 50)



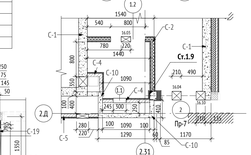
Фрагмент 3 (1 : 50)



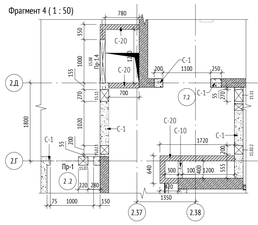
Фрагмент 8 (1 : 50)



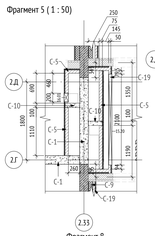
Фрагмент 6 (1 : 50)



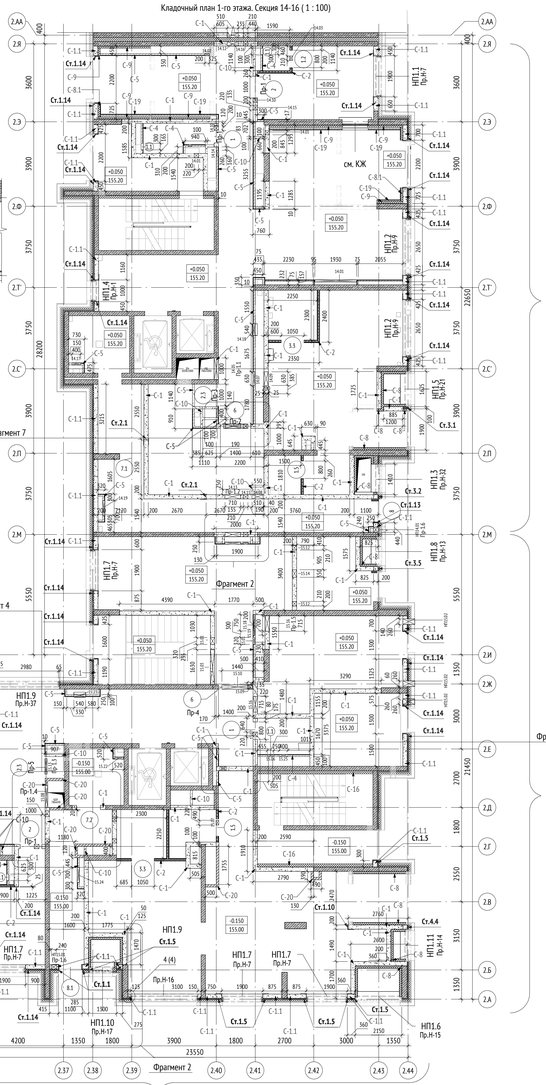
Фрагмент 4 (1 : 50)



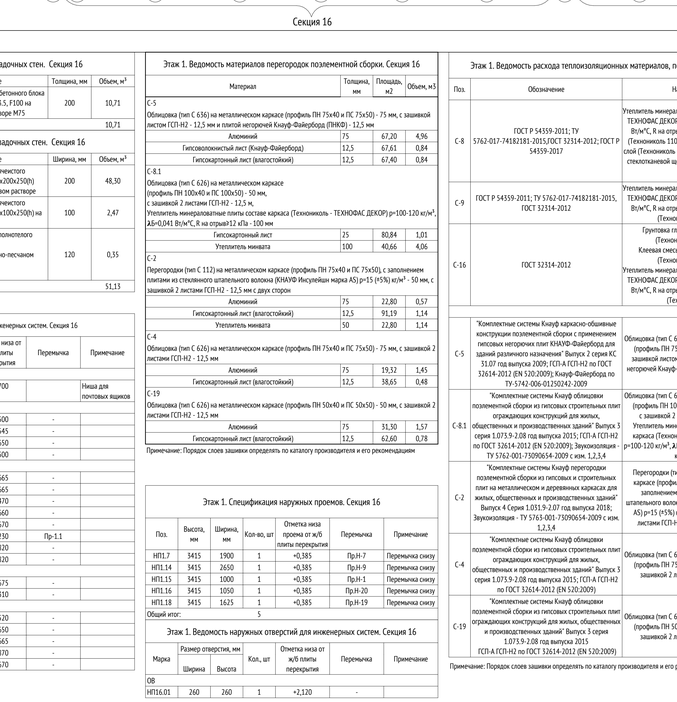
Фрагмент 5 (1 : 50)



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



Фрагмент 8



Секция 16 | Секция 15

16 Секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 16

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Кладка из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, В3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	10,71
Итого объем стен:				10,71

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 16

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, В3.5, F100 на клеевом растворе	200	48,30
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	2,47
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	0,35
Итого объем стен:				51,13

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 16

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
АИ						
16.18	1500	1050	1	+0,700	-	Ниша для почтовых ящиков
ВК						
16.01	200	200	1	+1,500	-	
16.02.1	220	220	1	+1,545	-	
16.02.2	220	220	1	+1,650	-	
16.15	400	1400	1	+1,500	-	
ОВ						
16.03	220	220	1	+3,665	-	
16.04	210	210	1	+3,665	-	
16.05	310	310	1	+3,470	-	
16.06	380	420	1	+3,660	-	
16.07	400	410	1	+3,670	-	
16.08	1000	600	1	+0,230	Пр-1.1	
16.13	510	210	1	+3,820	-	
16.14	210	160	1	+3,820	-	
ПК						
16.16	540	1300	1	+0,675	-	
16.17	700	1300	1	+0,310	-	
СС						
16.09.1	510	210	1	+3,520	-	
16.09.2	510	210	1	+3,650	-	
16.10	210	210	1	+3,665	-	
16.11	280	220	1	+3,870	-	
16.12	210	160	1	+3,670	-	

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

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 16

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-5			
Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПНКФ) - 12,5 мм			
Алюминий	75	67,20	4,96
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файерборд)	12,5	67,61	0,84
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	67,40	0,84
С-8.1			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м. Утеплитель минеральные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм			
Гипсокартонный лист	25	80,84	1,01
Утеплитель минвата	100	40,66	4,06
С-2			
Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ρ=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Алюминий	75	22,80	0,57
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	91,19	1,14
Утеплитель минвата	50	22,80	1,14
С-4			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Алюминий	75	19,32	1,45
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	38,65	0,48
С-19			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Алюминий	75	31,50	1,57
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	62,60	0,78

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

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 16

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
НП1.7	3415	1900	1	+0,385	Пр.Н-7	Перемычка снизу
НП1.14	3415	2650	1	+0,385	Пр.Н-9	Перемычка снизу
НП1.15	3415	1000	1	+0,385	Пр.Н-1	Перемычка снизу
НП1.16	3415	1050	1	+0,385	Пр.Н-20	Перемычка снизу
НП1.18	3415	1625	1	+0,385	Пр.Н-19	Перемычка снизу
Общий итог:			5			

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

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ОВ						
НП16.01	260	260	1	+2,120	-	

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

Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП 1-го этажа. Секция 16

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м.кв.	Примеч.
С-8	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32514-2012; ГОСТ Р 54559-2017	Утеплитель минеральные 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 М3600 - 10 мм	115	42,98	Утепление фронтамер, ниш кондиционеров, тамбуров БКТ, балок тамбуров МОП
С-9	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32514-2012	Утеплитель минеральные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм	105	58,15	Утепление тамбуров МОП за зашивкой ГКЛ
С-16	ГОСТ 32314-2012	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Утеплитель минеральные 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	21,29	Утепление лестничных клеток
С-5	"Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позлементной сборки с применением гипсовых негорючих плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серия КС 31.07 год выпуска 2009; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009); Кнауф-Файерборд по ТУ-5742-006-01250242-2009	Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПНКФ) - 12,5 мм	100	98,87	Зашивка транситных коммуникаций типового этажа в МОП (шкафпакеты и стояки ВК)
С-8.1	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит огражадющих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009); Звукоизоляция - ТУ 5762-001-75090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м. Утеплитель минеральные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм	125	9,03	Облицовка и утепление тамбуров МОП
С-2	"Комплектные системы Кнауф перегородки позлементной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 год выпуска 2018; Звукоизоляция - ТУ 5763-001-75090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ρ=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон	125	31,99	Перегородки с/у, ПУИ помещений консьержа, БКТ (Ф3.5)
С-4	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит огражадющих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	100	14,08	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, БКТ
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит огражадющих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	75	31,30	Облицовки тамбуров МОП, ниша почтовых ящиков

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

15 Секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 15

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Кладка из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, В3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	14,07
Итого объем стен:				14,07

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 15

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, В3.5, F100 на клеевом растворе	200	54,15
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	1,87
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	3,87
Итого объем стен:				59,89

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 15

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-5			
Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПНКФ) - 12,5 мм			
Алюминий	75	58,74	4,40
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файерборд)	12,5	57,46	0,72
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	57,61	0,73
С-8.1			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м. Утеплитель минеральные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм			
Гипсокартонный лист	25	16,51	0,21
Утеплитель минвата	100	9,03	0,89
С-2			
Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ρ=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Алюминий	75	31,99	0,80
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	127,94	1,60
Утеплитель минвата	50	31,99	1,60
С-4			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Алюминий	75	14,08	1,06
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	28,16	0,35
С-19			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Алюминий	75	72,34	3,62
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	144,69	1,81

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

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м.кв.	Примеч.
С-8	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32514-2012; ГОСТ Р 54559-2017	Утеплитель минеральные 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 М3600 - 10 мм	115	88,94	Утепление фронтамер, ниш кондиционеров, тамбуров БКТ, балок тамбуров МОП
С-9	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32514-2012	Утеплитель минеральные 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	60,48	Утепление тамбуров МОП за зашивкой ГКЛ
С-16	ГОСТ 32314-2012	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Утеплитель минеральные 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	47,97	Утепление лестничных клеток
С-5	"Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позлементной сборки с применением гипсовых негорючих плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серия КС 31.07 год выпуска 2009; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009); Кнауф-Файерборд по ТУ-5742-006-01250242-2009	Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПНКФ) - 12,5 мм	100	71,27	Зашивка транситных коммуникаций типового этажа в МОП (шкафпакеты и стояки ВК)
С-8.1	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит огражадющих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009); Звукоизоляция - ТУ 5762-001-75090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м. Утеплитель минеральные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм	125	9,03	Облицовка и утепление тамбуров МОП
С-2	"Комплектные системы Кнауф перегородки позлементной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 год выпуска 2018; Звукоизоляция - ТУ 5763-001-75090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ρ=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон	125	31,99	Перегородки с/у, ПУИ помещений консьержа, БКТ (Ф3.5)
С-4	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит огражадющих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	100	14,08	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, БКТ
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит огражадющих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	75	73,75	Облицовки тамбуров МОП, ниша почтовых ящиков

Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 15

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
АИ						
15.20	2100	1050	1	+0,700	-	Ниша для почтовых ящиков
ВК						
15.01	520	320	1	+3,150	-	
15.01	520	320	1	+3,170	-	
15.22	400	1400	1	+1,020	-	
15.25	400	600	1	+1,200	-	
ОВ						
15.02.1	200	200	1	+3,740	-	
15.02.2	200	200	1	+3,940	-	
15.05	1630	700	1	+3,450	-	
15.04	200	240	1	+3,910	-	
15.05	210	200	1	+3,600	-	
15.06	200	250	1	+3,350	-	
15.07	220	220	3	+3,590	-	
15.07	220	220	1	+3,790	-	
15.08	1000	640	1	+0,225	Пр-1.4	
15.09	220	160	1	+3,870	-	
15.10	1440	160	1	+3,590	-	
15.11	270	270	2	+3,880	-	
ПК						
15.23	540	1300	1	+0,625	-	
15.24	700	1300	1	+0,360	-	
СС						
15.12	210	160	1	+3,550	-	
15.12	210	160	1	+3,570	-	
15.13	710	210	2	+3,650	-	
15.13	710	210	1	+3,880	Пр-1.3	
15.14	550	160	1	+3,250	-	
15.15	210	160	2	+3,520	-	
15.16	715	210	1	+3,640	Пр-1.5	
15.16	715	210	1	+3,715	Пр-1.2	
15.17	260	210	1	+3,590	-	
15.18	950	210	1	+3,470	-	
15.19	200	135	1	+3,150	-	

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 15

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
НП1.6	3415	2150	1	+0,585	Пр.Н-15	Перемычка снизу
НП1.7	3415	1900	2	+0,385	Пр.Н-7	Перемычка снизу
НП1.7	3415	1900	2	+0,585	Пр.Н-7	Перемычка снизу
НП1.8	3540	1375	1	+0,460	Пр.Н-13	Перемычка снизу
НП1.9	3415	3100	1	+0,385	Пр.Н-17	Перемычка снизу
НП1.9	3415	3100	1	+0,585	Пр.Н-16	Перемычка снизу
НП1.10	3415	3100	1	+0,585	Пр.Н-17	Перемычка снизу
НП1.11	3490	1490	1	+0,510	Пр.Н-14	Перемычка снизу
Общий итог:			10			

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

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

14 Секция

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 14

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Кладка из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, В3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	10,15
Итого объем стен:				10,15

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 14

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, В3.5, F100 на клеевом растворе	200	35,26
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	3,44
Итого объем стен:				38,70

Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 14

Материал	Толщина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-5			
Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПНКФ) - 12,5 мм			
Алюминий	75	98,87	7,41
Гипсоволокнистый лист (Кнауф-Файерборд)	12,5	98,87	1,24
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	98,87	1,24
С-8.1			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м. Утеплитель минеральные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм			
Гипсокартонный лист	25	13,75	0,18
Утеплитель минвата	100	7,38	0,73
С-2			
Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ρ=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон			
Алюминий	75	32,37	0,81
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	129,47	1,62
Утеплитель минвата	50	32,37	1,62
С-4			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Алюминий	75	15,98	1,20
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	31,97	0,40
С-19			
Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм			
Алюминий	75	73,95	3,70
Гипсокартонный лист (влагостойкий)	12,5	147,89	1,85

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

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

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
АИ						
14.01	1930	1000	1	+0,700	-	Ниша для почтовых ящиков
ВК						
14.01	200	250	2	+3,720	-	
14.02	200	250	1	+3,600	-	
14.08	510	260	1	+3,520	-	
14.17	400	1300	1	+3,520	-	
ОВ						
14.03	210	200	1	+3,720	-	
14.04	1050	250	1	+3,920	Пр-1.7	
14.05	1000	610	1	+0,225	Пр-1.1	
14.07	630	250	1	+3,920	-	
14.09	630	250	1	+3,920	-	
14.10	200	200	2	+3,725	-	
14.12	510	200	1	+3,650	-	
14.16	210	160	1	+3,520	-	
ПК						
14.18	540	1300	1	+0,675	-	
14.19	700	1300	1	+0,330	-	
СС						
14.11	210	160	3	+3,520	-	
14.13	710	210	2	+3,925	Пр-1.2	
14.14	260	210	1	+3,720	-	
14.15	220	200	1	+3,650	-	

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

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
НП14.01	240	240	1	+0,450	Пр-1.6	

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

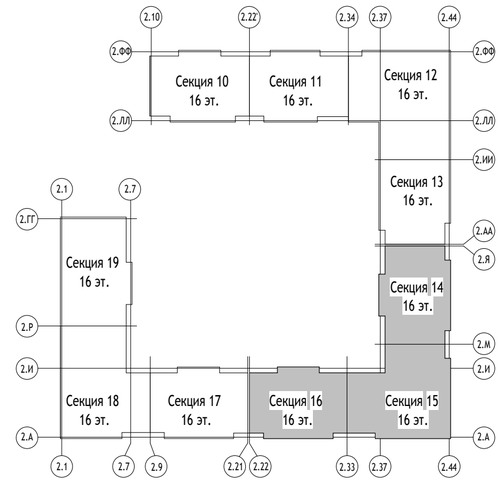
Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП 1-го этажа. Секция 14

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м.кв.	Примеч.
С-8	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32514-2012; ГОСТ Р 54559-2017	Утеплитель минеральные 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 М3600 - 10 мм	115	42,98	Утепление фронтамер, ниш кондиционеров, тамбуров БКТ, балок тамбуров МОП
С-9	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32

План-схема технических пространств на отм.+2,450 (1 : 200)



- Техническое пространство
- Второй свет



						0,000=155,15
						148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1
1	-	Нов.	75-23		30.05.24	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		Романов			30.05.24	Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа
Проверил		Никитина			30.05.24	Стадия: Р; Лист: 2А; Листов:
ГАП		Лопухов			30.05.24	
Гл. архитектор		Струговец			30.05.24	План-схема технических пространств на отм.+2,450
Н. контр.		Куликова			30.05.24	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			30.05.24	

Согласовано

Взам. инв. №

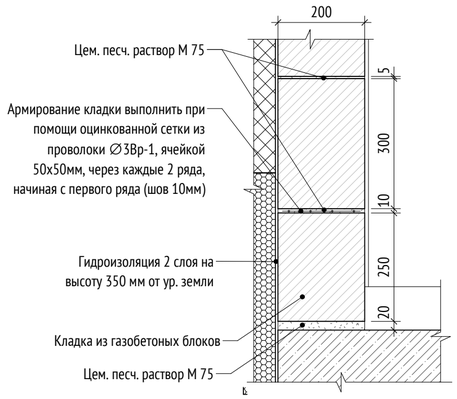
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

1/2

1. Узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия



8/2

8. Крепление перегородок из газобетонных блоков в зоне проема

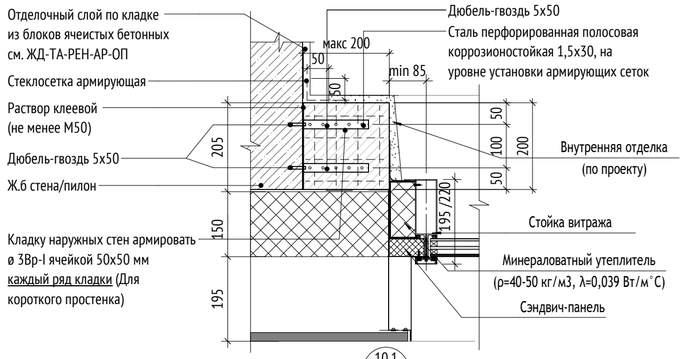


2-2



4/2

4. Узел короткого заплечика в проеме витража

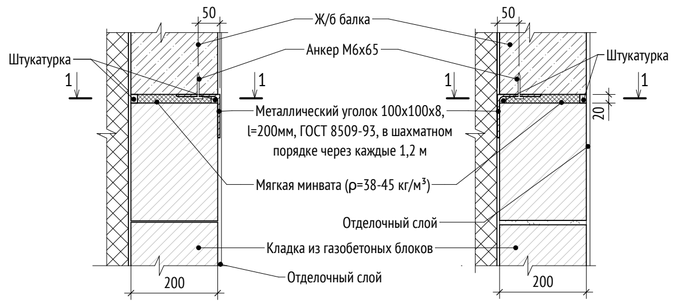


10.1
АР2.1-

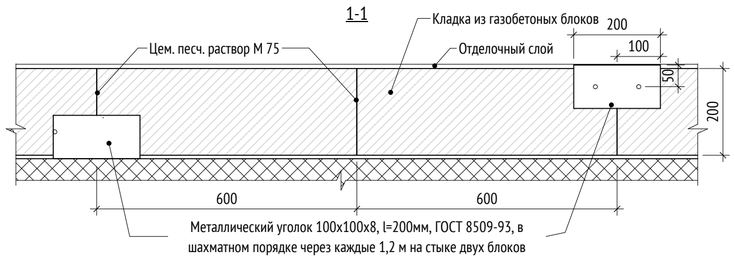
Узел 10.1. Примыкание нижних рядов внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к стойкам фахверков

7/2

7. Узел верхнего крепления наружной кладки к ж/б плите перекрытия (балке)

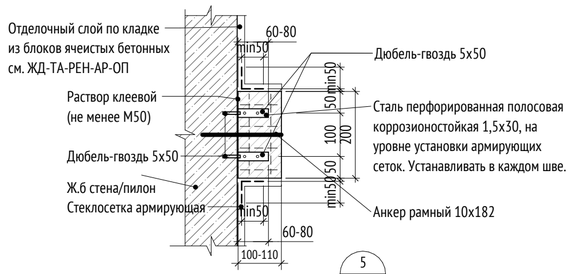


1-1



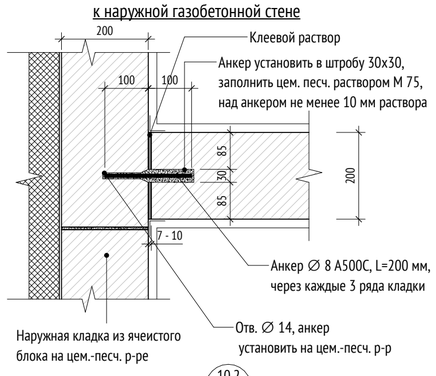
6.1/2

6.1 Узел устройства заплечика дверного проема



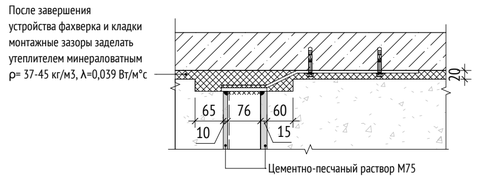
5/2

5. Крепление перегородки из газобетонных блоков к наружной газобетонной стене



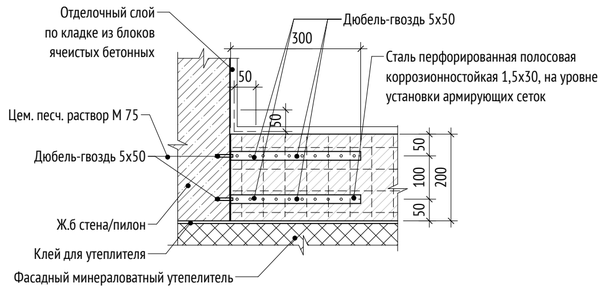
10.2
АР2.1-

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



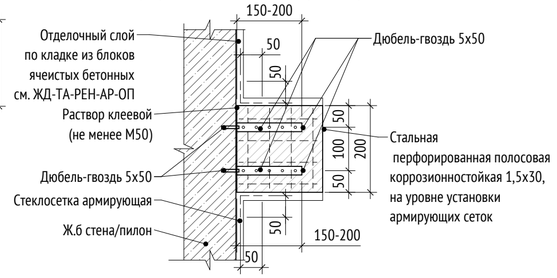
2/2

2. Узел крепления кладки к ж.б. конструкциям



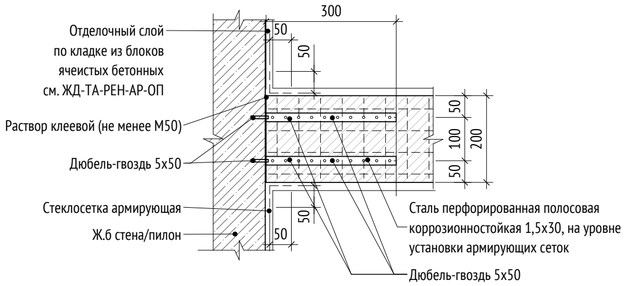
6/2

6. Узел устройства заплечика дверного проема



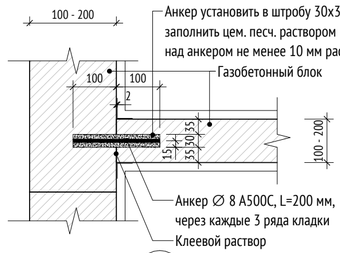
3/2

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



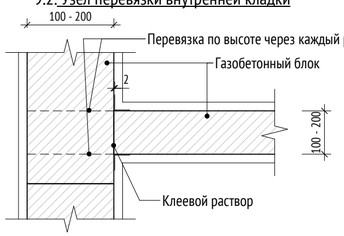
9.1/2

9.1. Узел крепления внутренней кладки к существующей перегородке

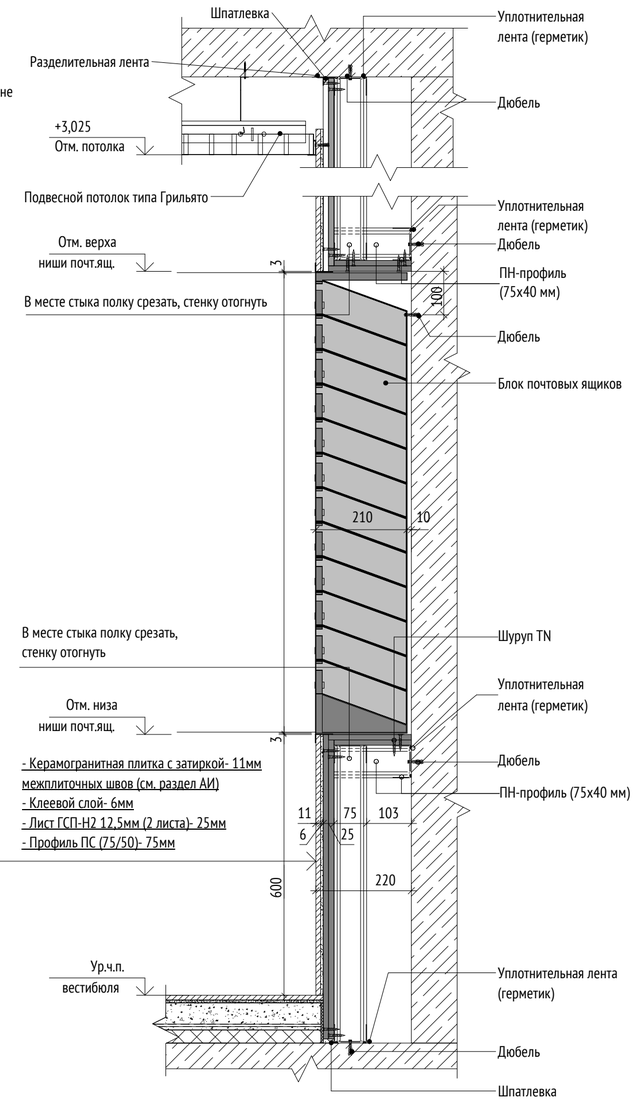


9.2/2

9.2. Узел перевязки внутренней кладки



Узел устройства ниши для почтовых ящиков, прилегающих к стене



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

0,000=155,15

						148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1
1	-	Зам.	75-23		30.05.24	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			30.05.24	Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа
Проверил		Никитина			30.05.24	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
ГАП		Лопухов			30.05.24	
Гл. архитектор		Струговец			30.05.24	Узлы крепления кладки
Н. контр.		Куликова			30.05.24	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			30.05.24	

Согласовано

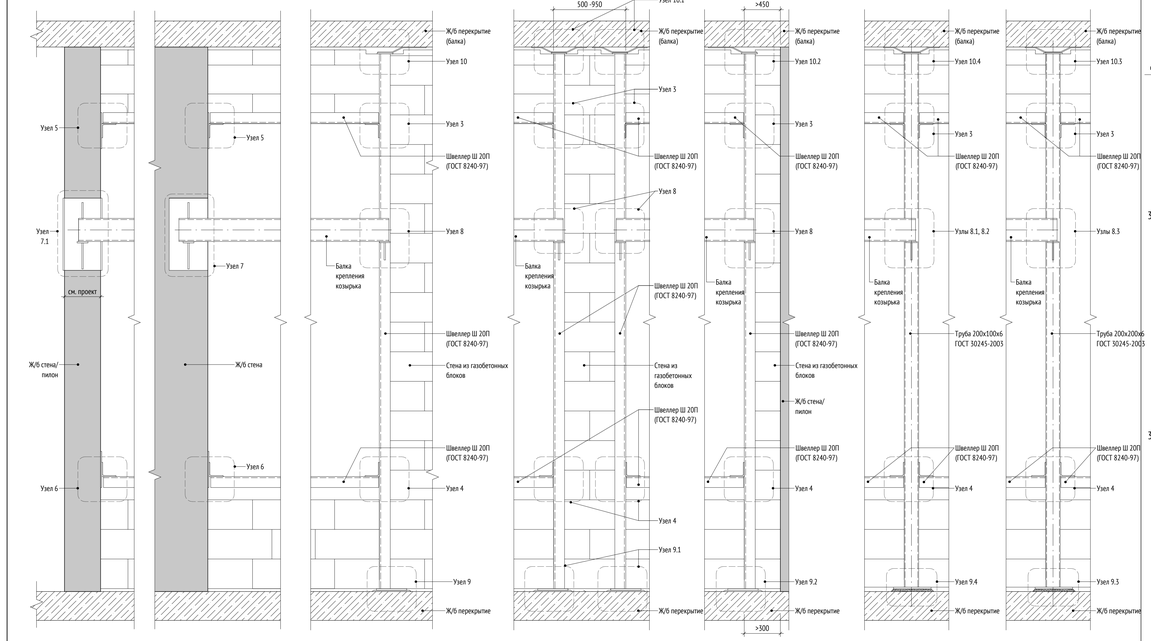
Взам. инв. №

Подп. и дата

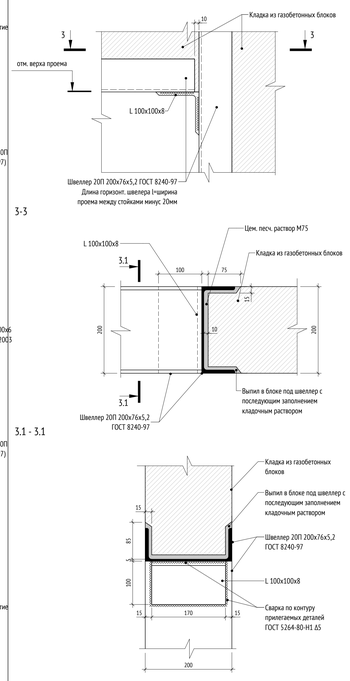
Инв. № подл.

Формат А2

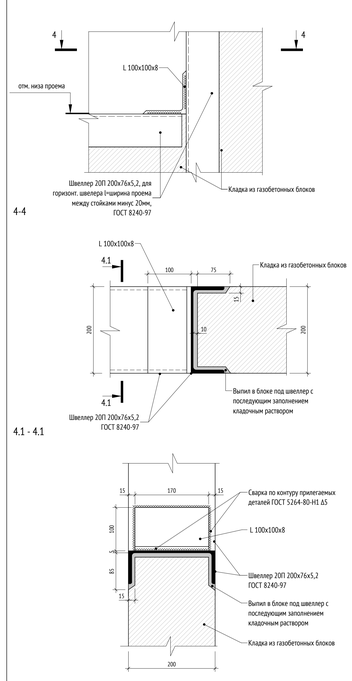
Устройство фахверка усиления кладки наружных стен



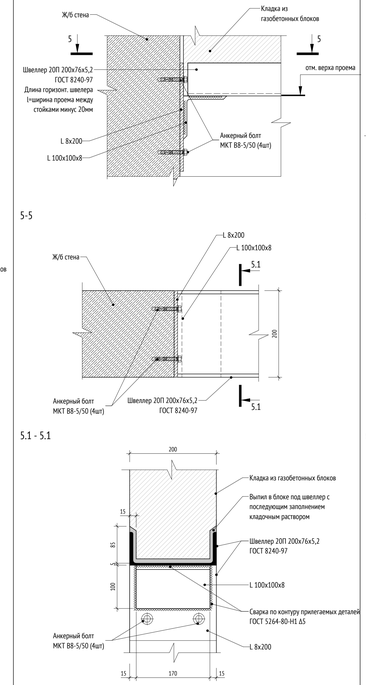
Узел 3



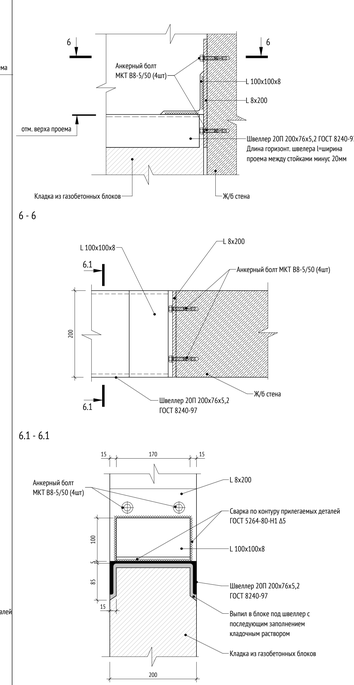
Узел 4



Узел 5



Узел 6



Узел 7. К монолитной конструкции шириной более 300мм

Узел 9. Крепление фахверка на основе 20П к перекрытию

Узел 10. Крепление фахверка на основе 20П к балке

Узел 10.1. Крепление фахверка на основе 20П к балке (спаренные стойки 500-950мм)

Узел 10.2. Крепление фахверка на основе 20П к балке (спаренные стойки менее 500мм и отступ от иных конструкций менее 450мм)

Узел 9.3 Крепление фахверка на основе трубы 200х200х6 ГОСТ 30245-2003

Узел 10.3.Крепление фахверка на основе трубы 200х200х6 ГОСТ 30245-2003

Узел 7.1. К торцу монолитной конструкции

Узел 8. К фахверку 20П

Узел 8.1 К трубе 200х100х6

Узел 8.2. К трубе 200х100х6 (с креплением балок с двух сторон)

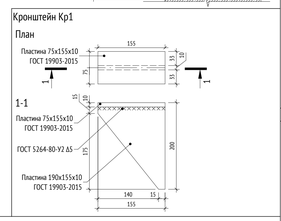
Узел 8.3. К трубе 200х200х6

8.1 - 8.1

Узел 10.4. Крепление фахверка на основе трубы 200х100х6 ГОСТ 30245-2003

Узел 9.4. Крепление фахверка на основе трубы 200х100х6 ГОСТ 30245-2003

Кронштейн Кр1



Кронштейн Кр2

Кронштейн Кр3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. с листами 2-5, 6 данного комплекта чертежей.
2. Основные указания по монтажу, сварке и антикоррозийной защите см. на листе 5.
3. Крепление стоек к монолитным железобетонным перекрытиям выполнять с помощью болтов БСР 12х110. Глубина отверстия в бетоне 80 мм, ∅ отв. в бетоне - 17 мм.
4. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть зачищены и обработаны грунтовкой ГФ-021 за 2 раза по ГОСТ 25129-2020.
5. Металлические элементы перемычек покрыть сетка СВУ 120-2600 ОП 31-111-2004 и оштукатурить слоем не менее 20 мм.
6. Для всех не оговоренных сварных швов катет сварного шва принять равным толщине более тонкого из свариваемых элементов.
7. Стеклянные козырьки и узлы крепления к балке разрабатываются специализированной организацией.

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галилулин			30.05.24
Проверил		Никитина			30.05.24
ГАП		Лопухов			30.05.24
Гл. архитектор		Спутницец			30.05.24
Н. контр.		Куликова			30.05.24
ГИП		Зорин			30.05.24

148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «крытое» (ЗССО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г Москва, р-н Новокуркино, Кусковская улица, земельный участок 11/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Узлы фахверков усиления кладки наружных стен

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

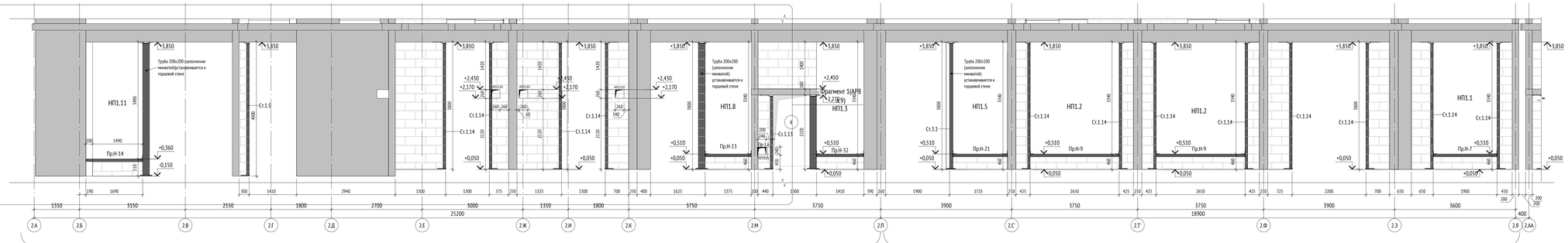
Согласовано

Взам. инв. №

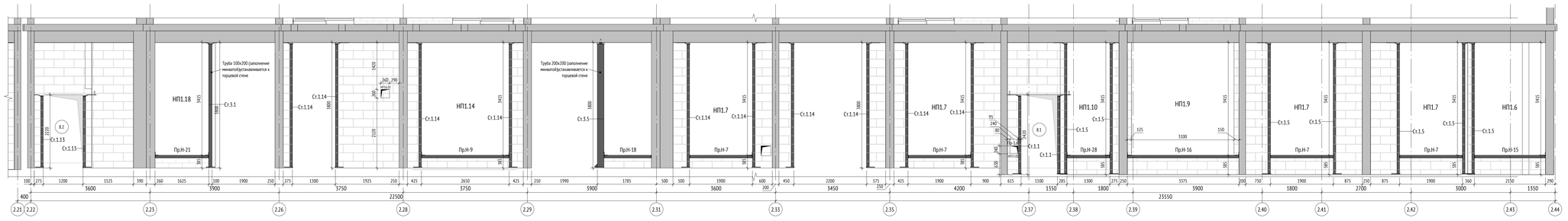
Подп. и дата

Инв. № подл.

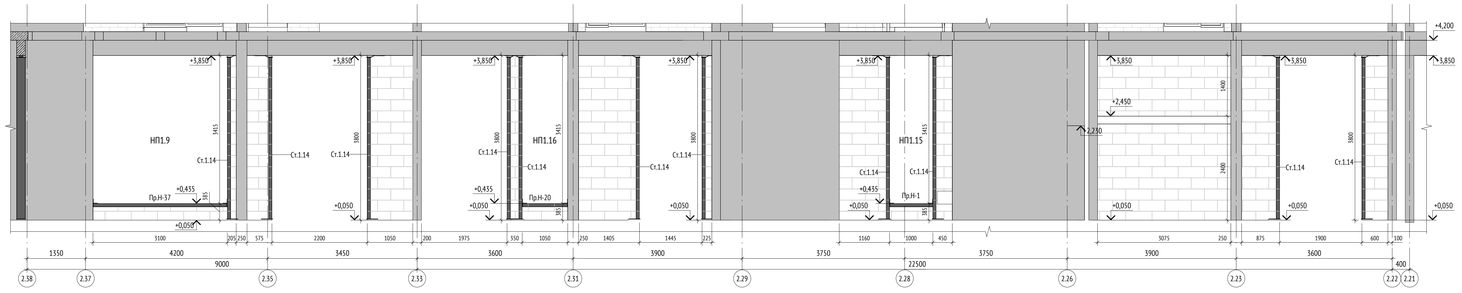
Фасад в осях 2.А-2.Я, Секции 15, 16 (1 : 50)



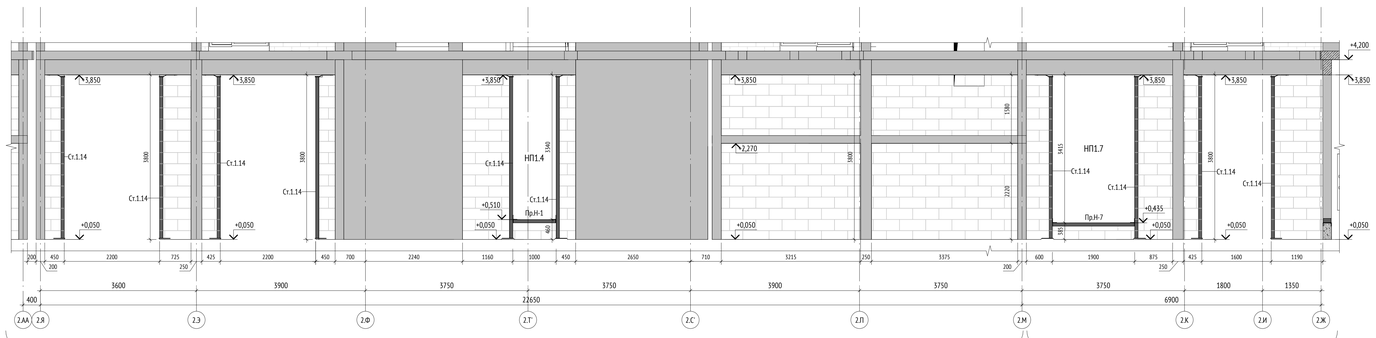
Фасад в осях 2.22-2.44 (1 : 50)



Фасад в осях 2.38-2.22 (1 : 50)



Фасад в осях 2.Я-2.Ж (1 : 50)



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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Секция 14					
Ст.1.13	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	47,58	2220
Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	14	76,66	3800
Ст.3.1	ГОСТ 50245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	109,75	5800
Ст.3.2	ГОСТ 50245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	92,43	2220
Секция 15					
Ст.1.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	51,26	2420
Ст.1.5	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	8	80,34	4000
Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	15	76,66	3800
Ст.3.5	ГОСТ 50245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	149,02	5800
Ст.4.4	ГОСТ 50245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	4000
Секция 16					
Ст.1.13	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	47,58	2220
Ст.1.14	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	14	76,66	3800
Ст.3.1	ГОСТ 50245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	109,75	5800
Ст.3.5	ГОСТ 50245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	149,02	5800

Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секции 14-16

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
Секция 14						
8	1100	2220	1	+0,000	-	Верх проема- низ перекрытия технического пространства
Итого:			1			

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

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

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
Секция 14						
ВК						
НП14.01	240	240	1	+0,450	Пр-1.6	
Секция 15						
ВК						
НП15.01	240	240	1	+0,630	Пр-1.6	
ОВ						
НП15.02	260	260	3	+2,120	-	
Секция 16						
ОВ						
НП16.01	260	260	1	+2,120	-	

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

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секции 14-16

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
Секция 14						
НП1.1	3340	1900	1	+0,460	Пр.Н-7	Перемычка сниху
НП1.2	3340	2650	2	+0,460	Пр.Н-9	Перемычка сниху
НП1.5	3340	1410	1	+0,460	Пр.Н-32	Перемычка сниху
НП1.4	3340	1000	1	+0,460	Пр.Н-1	Перемычка сниху
НП1.5	3340	1625	1	+0,460	Пр.Н-21	Перемычка сниху
			6			
Секция 15						
НП1.6	3415	2150	1	+0,585	Пр.Н-15	Перемычка сниху
НП1.7	3415	1900	2	+0,385	Пр.Н-7	Перемычка сниху
НП1.7	3415	1900	2	+0,585	Пр.Н-7	Перемычка сниху
НП1.8	3340	1375	1	+0,460	Пр.Н-13	Перемычка сниху
НП1.9	3415	3100	1	+0,385	Пр.Н-37	Перемычка сниху
НП1.9	3415	3100	1	+0,585	Пр.Н-16	Перемычка сниху
НП1.10	3415	1300	1	+0,585	Пр.Н-17	Перемычка сниху
НП1.11	3490	1490	1	+0,510	Пр.Н-14	Перемычка сниху
			10			
Секция 16						
НП1.7	3415	1900	1	+0,385	Пр.Н-7	Перемычка сниху
НП1.14	3415	2650	1	+0,385	Пр.Н-9	Перемычка сниху
НП1.15	3415	1000	1	+0,385	Пр.Н-1	Перемычка сниху
НП1.16	3415	1050	1	+0,585	Пр.Н-20	Перемычка сниху
НП1.18	3415	1625	1	+0,385	Пр.Н-19	Перемычка сниху
			5			
Общий итог:			21			

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. л.1 данного комплекта чертежей.
2. Все отметки на плане указаны с учетом конструкции чистого пола.
3. Данный лист см. совместно с разделами КЖ, ОВ, ЭОМ, ВК, СС.
4. Расположение фахверков усиления наружных стен см. лист 5 данного комплекта.
5. Отверстия с габаритами до 150х150мм в стенах и перегородках из штучных материалов выполнять по месту .
6. Над отверстиями до 600 мм укладывать 3 арматурных стержня D12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
7. Над дверными проемами и инженерными отверстиями в перегородках и стенах выполняемых в кладке из газобетонных блоков толщиной 200мм, шириной проемов и отверстий:
- 600мм - 1200мм закладывать перемычки из двух уголков 150х6мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны;
- 1200мм - 1800мм закладывать перемычки из двух уголков 175х6мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны;
- 1800мм - 2500мм закладывать перемычки из двух уголков L100х8мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны.

Перемычки из двух уголков при проеме более 1200мм выполнять со связями, добавлять пластины (L = толщина стены - 20 мм)х100х7 с шагом 400мм.
При креплении перемычки к ж.б. выполнить опорный уголок 100х8, L = толщина стены.
8. При возведении кладки из газобетонных блоков соблюдать требования СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
9. Крепление газобетонных стен и перегородок к низу ж/б плит выполнять при помощи стальных уголков 75х50х5, l=200мм, ГОСТ 8509-93, в шахматном порядке через каждые 1200мм на стыке двух блоков
Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 20мм.
В зазор заложить минеральную вату на всю ширину стены.
10. Кладка наружных стен из ячеистых газобетонных блоков армируется оцинкованной сеткой из проволоки d3Вр-1 ячейкой 50х50 мм через каждые 2 ряда кладки, кладка внутренних стен/перегородок армируется базальтовой строительной сеткой СПБ-С 25х25 на ширину стены через 2 ряда кладки Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладок. Перехлест полотна базальтовой сетки 250-300мм.
9. Перегородки коммуникационных шахт ОВ, ВК, ГД, ЭО, СС возвести после монтажа инженерных коммуникаций. Зашивку шахт ГСП выполнять после разводки и испытаний инженерных коммуникаций.
10. Отверстия для прохождения инженерных коммуникаций в железобетоны см. раздел КЖ.
11. Узлы фахверков см. лист 4 данного комплекта.
12. Устройство кладки наружных стен см. лист 5 данного комплекта.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1

Жилой дом с приспособленным подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - укрытие (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новокуркино, Кусковская улица, земельный участок 13/3 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галицкин			30.05.24
Проверил		Никитина			30.05.24
ГАП		Лапухов			30.05.24
Гл. архитектор		Струговец			30.05.24
Н. контр.		Куликова			30.05.24
ГИП		Зорин			30.05.24

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

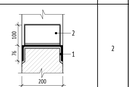
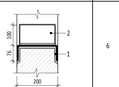
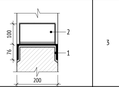
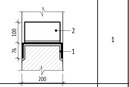
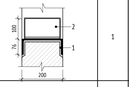
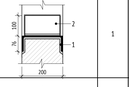
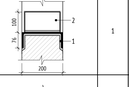
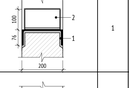
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Развертки наружных стен. Фахверки усиления кладки

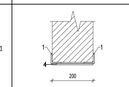
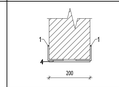
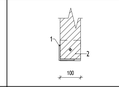
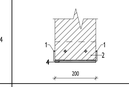
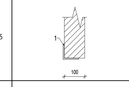
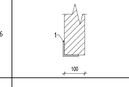
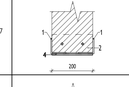
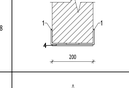
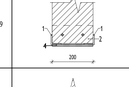
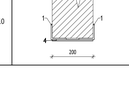
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

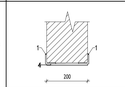
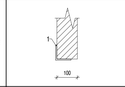
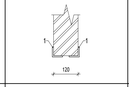
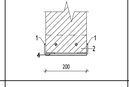
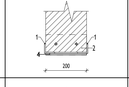
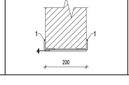
1 этаж. Ведомость перемычек витражей. Секции 14-16

Марка	Сечение	Кол-во
Пр.Н-1		2
Пр.Н-7		6
Пр.Н-9		3
Пр.Н-13		1
Пр.Н-14		1
Пр.Н-15		1
Пр.Н-16		1
Пр.Н-17		1
Пр.Н-19		1
Пр.Н-20		1
Пр.Н-21		1
Пр.Н-32		1
Пр.Н-37		1

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

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-1		3
Пр-2		1
Пр-3		1
Пр-4		1
Пр-5		2
Пр-6		1
Пр-7		1
Пр-8		1
Пр-9		1
Пр-10		1

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

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

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-1					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1500	2	13,41	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	5	5,50	
				18,91	
Пр-2					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1900	2	26,03	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	5	5,50	
				31,53	
Пр-3					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1250	1	8,56	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=100	1	1,22	
				9,78	
Пр-4					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1650	2	14,75	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	5	5,50	
				22,69	
Пр-5					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1500	1	10,28	
				10,28	
Пр-6					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1300	1	8,91	
				8,91	
Пр-7					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1400	2	19,18	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	5	5,50	
				27,12	
Пр-8					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1900	2	26,03	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	5	5,50	
				31,53	
Пр-9					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=700	2	6,26	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	5	5,50	
				14,19	
Пр-10					
2	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1700	2	23,29	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	5	5,50	
				28,79	

1 этаж. Спецификация перемычек инженерных отверстий. Секций 14-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-1.1					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1000	2	8,94	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	2	4,88	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	5	3,30	
				17,12	
Пр-1.2					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1200	2	10,73	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	4	4,40	
				15,12	
Пр-1.3					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1200	1	8,22	
				8,22	
Пр-1.4					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1500	2	13,41	
				13,41	
Пр-1.5					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1000	2	8,94	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	3	3,30	
				14,68	
Пр-1.6					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=400	2	3,58	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	3	3,30	
				9,31	
Пр-1.7					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1600	2	14,30	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	5	5,50	
				19,80	

Спецификация элементов фахверков 1 этажа. Секции 14-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед., кг	Кол-во	Примечание
Ст.1.1					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200x76x5,2 L=2340	41,06	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260x12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105x8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,79	1	
			51,26	4	
Ст.1.5					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200x76x5,2 L=3920	72,13	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260x12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105x8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,79	1	
			80,34	4	
Ст.1.9					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200x76x5,2 L=4070	74,89	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260x12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105x8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,79	1	
			83,10	4	
Ст.1.10					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200x76x5,2 L=4270	78,57	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260x12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105x8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,79	1	
			86,78	4	
Ст.1.13					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200x76x5,2 L=2140	39,58	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260x12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105x8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,79	1	
			47,58	4	
Ст.1.14					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200x76x5,2 L=3720	68,45	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260x12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105x8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,79	1	
			76,66	4	
Ст.2.1					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 200x76x5,2 L=2140	39,58	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260x12 L=200	4,90	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105x8 L=230	1,52	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,79	1	
			47,58	4	
Ст.3.1					
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □200x200x5 L=5720	98,21	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260x12 L=280	6,86	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 130x8 L=250	1,88	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,80	1	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80x80x10	1,00	2	
			109,75	6	
Ст.3.2					
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □200x200x6 L=2140	76,65	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 280x12 L=360	9,50	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 240x8 L=230	3,47	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,80	1	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80x80x10	1,00	2	
			92,43	6	
Ст.3.5					
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □200x200x6 L=5720	133,25	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 280x12 L=360	9,50	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 240x8 L=230	3,47	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,80	1	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80x80x10	1,00	2	
			149,02	6	
Ст.4.4					
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □200x200x6 L=5920	140,41	1	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 280x12 L=360	9,50	1	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 240x8 L=230	3,47	1	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90x6 L=425	1,80	1	
5	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80x80x10	1,00	2	
			156,19	6	

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

Спецификация элементов перемычек рам витражей 1 этажа. Секции 14-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед., кг	Кол-во	Примечание
Пр.Н-1					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=980	18,05	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			22,20	3	
Пр.Н-7					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1880	34,59	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			38,76	3	
Пр.Н-9					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=2630	48,39	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			52,56	3	
Пр.Н-13					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1355	24,93	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			29,10	3	
Пр.Н-14					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1670	30,75	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			34,89	3	
Пр.Н-15					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=2130	39,19	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			43,36	3	
Пр.Н-16					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=3355	61,73	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			65,90	3	
Пр.Н-18					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1415	26,04	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			30,20	3	
Пр.Н-20					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1030	18,95	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			23,12	3	
Пр.Н-21					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1605	29,55	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			33,70	3	
Пр.Н-32					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1590	25,58	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100x8 L=170	4,17	2	
			29,74	3	

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

Крепление перемычки в перегородках толщиной 200 мм



Крепление перемычки в перегородках толщиной 200 мм в местах примыкания к железобетонным конструкциям



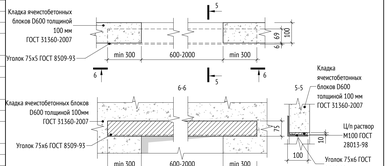
Схема перемычки рам витражей



Крепление перемычки в перегородках толщиной 200 мм в местах примыкания к железобетонным конструкциям



Крепление перемычки в перегородках толщиной 100 мм



Крепление перемычки в перегородках толщиной 100 мм к ж/б конструкциям

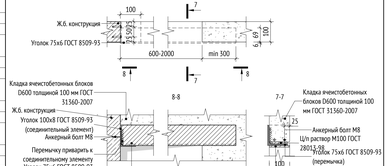


Схема металлической стойки фахверка Ст1.../Ст.4...

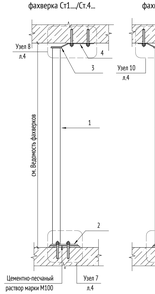


Схема металлической стойки фахверка Ст2...

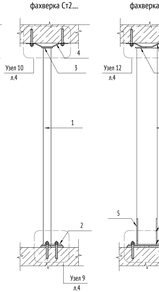


Схема металлической стойки фахверка Ст3...



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Фахверки замаркированы на листах 2, 5 данного альбома. Узлы см. л. 3-4 данного альбома.
3. Привязка стен в плоскости наружных стен выполнена по грани профиля стойки, привязка стен 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 12-01-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования." и СНиП12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве Часть 2. Строительное производство."
7. Монтаж металлоконструкций выполняется на сварке и анкерах ВСР по ГОСТ 28778-90. Анкера ВСР, сайки, шайбы и подрезинниковые 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 электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75*. Сварку вести с применением материалов по таблице Г.1 приложения Г СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции" для 2-й группы конструкций для 4 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 1 раза. По поверхности элементов не должно быть механических повреждений, царапин, 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. Металлические элементы перемычек покрыть огнез СВУ 120-2600 СТ 11-111-2004 и шлакоштукль слоем не менее 20 мм.
12. Прямку выполнить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
13. Стальные конструкции, подлежащие огнезащите, огрунтовать антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 (или аналог) в 1 слои по предварительно подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ 9.402-2004, после покрытие огнезащищенным составами металлические конструкции окрасить порывной краской.
14. В данном альбоме даны рекомендуемые значения сечений для элементов усилений в качестве задания для разработки КМ.
15. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскроя.

					0,000÷155,15
1	-	Зам.	75-23		20.05.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Галкулин			20.05.24
Проверил		Хмелтнев			20.05.24
ГАП		Лопухов			20.05.24
Гл. архитектор		Стругославц			20.05.24
Н. контр.		Кулинова			20.05.24
ГИП		Зюрин			20.05.24

148-0721-ОК-1-0-2-14.-16-АР2.1

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.