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

148-0721-ОК-1-0-2-17..19-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 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

148-0721-ОК-1-0-2-17..19-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 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа
148-0721-ОК-1-0-2-17..19-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 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1

Генеральный директор Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта Зорин М.М.

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

2024 г.

Разрешение	Обозначение	148-0721-ОК-1-0-2-17..19-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	
	2-4	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	
	4А	Добавлен план тех. пространства	1	
	6	Добавлен узел	1	
	8	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..3-АР2.1	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР2.2	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4..6-АР2.1	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4..6-АР2.2	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.1	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.2	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР3.1	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР3.2	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4..6-АР3.1	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4..6-АР3.2	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР3.1	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР3.2	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР4.1	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов 1го этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР4.2	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов типового этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР4.3	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов. Двери, окна	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР5	Корпус 1. Секции 1-9. Лестницы и ограждения	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР6	Корпус 1. Секции 1-9. Лифты	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР7	Корпус 1. Секции 1-9. Разрезы	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР8	Корпус 1. Секции 1-9. Входные группы	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР9.5	Корпус 1. Секции 1-9. Фасады.	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР10	Корпус 1. Секции 1-9. Кровля	
Корпус 2		
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР1	Корпус 2. Секции 10-19. Архитектурные планы	
148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.1	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.2	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1	Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.2	Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1	Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.2	Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР3.1	Корпус 2. Секции 10-13. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР3.2	Корпус 2. Секции 10-13. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР3.1	Корпус 2. Секции 14-16. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР3.2	Корпус 2. Секции 14-16. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР3.1	Корпус 2. Секции 17-19. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР3.2	Корпус 2. Секции 17-19. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-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-1-0-2-17..19-АР2.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. 1 (Зам.)
2	Кладочный план 1-го этажа. Секция 17	Изм. 1 (Зам.)
3	Кладочный план 1-го этажа. Секция 18	Изм. 1 (Зам.)
4	Кладочный план 1-го этажа. Секция 19	Изм. 1 (Зам.)
4А	План-схема технических пространств на отм.+2,450	Изм. 1 (Нов.)
5	Ведомость фахверков и перемычек рам витражей. Спецификация элементов фахверков и рам витражей. Секции 17-19	
6	Узлы крепления кладки	Изм. 1 (Зам.)
7	Узлы фахверков усиления кладки наружных стен	
8	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек. Секции 17-19	Изм. 1 (Зам.)

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

Лист	Наименование	Примечание
2	Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 17 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 17 Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП. Секция 17 Этаж 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секция 17 Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 17 Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 17 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 17 Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 17 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секции 17 Ведомость армирования стен 17 секция Сводная ведомость армирования стен	
3	Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 18 Этаж 1. Ведомость наружных отверстий для инженерных систем. Секция 18 Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 18 Этаж 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секция 18 Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 18 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 18 Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП. Секция 18 Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 18 Этаж 1. Ведомость внутренних оконных проемов 1 этажа. Секции 18 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секции 18 Сводная ведомость армирования стен Ведомость армирования стен 18 секция	
4	Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 19 Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 19 Этаж 1. Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП. Секция 19 Этаж 1. Ведомость внутренних отверстий для инженерных систем. Секция 19 Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секции 19 Этаж 1. Ведомость наружных дверных проемов 1 этажа. Секция 19 Этаж 1. Ведомость внутренних дверных проемов 1 этажа. Секция 19 Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 19 Ведомость армирования стен 19 секция Сводная ведомость армирования стен	
9	1 этаж. Спецификация перемычек инженерных отверстий. Секций 17-19 1 этаж. Спецификация перемычек дверных проемов и ревизионных лючков. Секции 17-19	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ	"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями на 27 декабря 2018 года)	
Федеральный закон от 29.12.2009 № 384-ФЗ	"Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 2 июля 2013 года)	
СП 1.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы	
СП 2.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты	
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности	
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 48.13330.2011	Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004" (с Изменением № 1)	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003	
СП 53-101-98	Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций	
СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция, СНиП 31-01-2003	
СП 59.13330.2016	Доступность зданий и сооружений для маломобильныхгрупп населения.	
СП 23-102-2003	Естественное освещение жилых и общественных зданий	
СП 35-101-2001	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения	
СП 35-102-2001	Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями № 1, 3)	
СП 71.13330.2017	Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением № 1)	
СП 72.13330.2016	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85" (с Изменением №1)	
СП 53-101-98	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА...	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство	
Постановление Правительства Москвы №516-ПП	Об утверждении Требований к улучшенной отделке равнозначных жилых помещений, предоставляемых взамен жилых помещений в многоквартирных домах, включенных в Программу реновации жилищного фонда в городе Москве" от 08.08.2017 с учетом изменений № 1465-ПП от 11.11.2019 о соответствии проекта требованиям к улучшенной отделке.	
ГОСТ 31360-2007	Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия	
ГОСТ 32314-2012	Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия	
ТУ 5762-017-74182181-2015	Плиты минераловатные теплоизоляционные "ТЕХНО"	
ГОСТ Р 54359-2017	Составы клеевые, базовые, выравнивающие на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружным штукатурными слоями. Технические условия	
Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 год выпуска 2018	Комплектные системы Кнауф перегородки поэлементной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий	
Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015	Комплектные системы Кнауф облицовки поэлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий	
Выпуск 2 серия КС 31.07 год выпуска 2009	Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции поэлементной сборки с применением гипсовых негорючих плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения"	
ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Плиты гипсовые строительные	
ТУ-5742-006-01250242-2009	Плиты негорючие "КНАУФ-ФАЙЕРБОРД"	
ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Изделия теплоизоляционные и звукоизоляционные из стеклянного и штапельного волокна "КНАУФ Инсулейшн"	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент.	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент.	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент	
ГОСТ 30245-2012	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций. Технические условия.	
ГОСТ 27772-2021	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия	
ГОСТ 28778-90	Болты самоанкерующиеся распорные для строительства. Технические условия.	
ГОСТ 25129-2020	Грунтовка ГФ-021. Технические условия.	
ГОСТ 9.401-2018	Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.	

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 Техновент 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 Техновент Стандарт (плотность = 80 кг/м3)	50	
	Минераловатный утеплитель Техновент 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 №1 (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 №1 (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 №1 (или аналог)		
	Ж.б. стена (см. раздел КР)	300-460	
Наружные стены надстроек над уровнем кровли	Облицовка фиброцементными плитами	8	440-490
	Навесная фасадная система с воздушным зазором	82	
	Минераловатный утеплитель (Технониколь Техновент Проф) p=90-110 кг/м3	50	
	Минераловатный утеплитель (Технониколь Техновент Н Проф) p=40-50 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 p=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	30	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-77-4-53-3-09-2021-2952 от 20.05.2021 (кадастровые номера 77:03:0006004:33, 77:03:0006004:3577), предоставленный для размещения объекта капитального строительства;
- Проектная документация, выполненная ООО «Проектное бюро АПЕКС», получившая положительное заключение Экспертизы;
- Объемно-планировочные решения, утвержденные Заказчиком
- Задание на проектирование объекта: Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны–«укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу:
г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ);

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

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

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

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

6. Перечень основных видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
- устройство гидроизоляции;
- устройство пароизоляции;
- устройство утепления выше уровня земли здания (отметку уровня земли см. марку ГП);
- устройство армирования перегородок и наружных стен;
- устройство стен и перегородок с пределом огнестойкости;
- устройство усилений проемов в перегородках и наружных стенах;
- устройство герметизации проемов (двери, окна, инженерные коммуникации) в конструкциях с пределом огнестойкости.
Перечень ответственных конструкций, подлежащих освидетельствованию:
- покрытие кровли;
- соответствие стен и перегородок толщинам и привязкам по проекту;
- фасады.
Акты на скрытые работы должны быть укомплектованы всеми необходимыми документами, подтверждающими проектное качество применяемых материалов, а также исполнительными схемами с фиксацией фактических отступов от проектных размеров, отметок, сечений и т.п.
Производство каменных работ в зимнее время вести согласно СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87" (с Изменениями № 1, 3, 4).

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

8. Характеристики района строительства:
- расчетная зимняя температура наружного воздуха –минус 25 С
- нормативное значение ветрового давление –23 кгс/м²
- нормативное значение веса снегового покрова –150 кг/м²
- агроклиматический район –II
- климатический район –IIB;
- грунты:
  - ИГЭ -1 - насыпной грунт слежавшийся: суглинки тугопластичные, с прослоями полутвердых, с тонкими прослоями глины и песка, средней степени.;
  - ИГЭ -2 - песок коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный.;
  - ИГЭ -3 – суглинок тёмно-коричневый, тугопластичный, с включениями до 10% гравия.;
  - ИГЭ -4 - песок серо-коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный.;
- сейсмичность района –менее 6 баллов.

9. Характеристика здания:
Степень огнестойкости здания:
- подземная автостоянка -I
- корпус 1 и 2 -II
- класс конструктивной пожарной опасности -С0
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 противопожарных преграды -К0
- Марши и площадки лестниц и лестничных клеток -К0
- класс и уровень ответственности -класс КС-2, уровень II (нормальный)
- класс функциональной пожарной опасности -Ф1.3, Ф4.3, 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 оснований под финишные покрытия. При окраске 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 раскрыты и огрунтованы, заполнены шпатлевкой на всю глубину и отшлифованы;
- отслоения, потеки раствора, следы обработки затирочными машинами не допускаются".
Поверхность покрытия пола должна быть ровной. Просветы 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. Обмазочную гидроизоляцию наносить на выровненную очищенную поверхность пола, покрытую двумя слоями грунтовки. Углы и стыки со стенами и трубами проклеивать 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 забетонировать (класс бетона не ниже В25).
Внутренние поверхности эксплуатируемых технических ниш СС отделываются:
- по монолиту Грунтовка Бетонконтакт, Затирка поверхности после демонтажа опалубки, упрочняющая и обеспыливающая пропитка "Элакор-МБ1 Флюат";
- по газобетону и ПГП Грунтовка глубокого проникновения, Простая штукатурка цементно-песчаными смесями, упрочняющая и обеспыливающая пропитка "Элакор-МБ1 Флюат";
- по ГКЛ Грунтовка глубокого проникновения, Шпатлевка на гипсовой основе (с проклейкой стыков ГВЛВ армирующей лентой), упрочняющая и обеспыливающая пропитка "Элакор-МБ1 Флюат".
На стыках разнородных материалов применять стеклотканевую 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 оштукатуривания стен предусмотреть стеклотканевую сетку армирующую.
Допускается возможность замены указанных материалов и изделий на аналоги с идентичными техническими характеристиками без увеличения сметной стоимости.
Применение иных материалов требует доработки проектных решений и должно быть согласовано с авторами проекта.

11. Конструктивная схема здания-каркасно-стеновая, с применением ядер жесткости (лестнично-лифтовой 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.
Наружные ограждающие конструкции здания со второго этажа и выше – трехслойные стеновые панели, разрабатываемые и выпускаемые компанией ООО «ПИК-Индустрия» или аналог с учетом требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.
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..3-АР2.1, 148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР2.2, 148-0721-ОК-1-0-1-4..6-АР2.1, 148-0721-ОК-1-0-1-4..6-АР2.2, 148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.1, 148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.2, 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, 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 комплекса на период эксплуатации от подтопления подземными водами предусмотрен своевременный отвод инфильтрационных стока с плиты покрытия автостоянки во избежание их скопления в толще пирога благоустройства; 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 проведству 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) внутренних ограждающих конструкций здания. Помещения квартир планировочно изолированы от помещений с потенциальными источниками шума: между подземным и жилыми этажами располагается первый этаж, занятый помещениями общественного назначения (Ф3.5, Ф4.3).
Помещения мусорокамер отделены от смежных помещений с постоянным пребыванием людей двойной стеной, от жилых помещений вышележащего этажа – техническим пространством высотой менее 1,8 м.
Планировочными решениями исключено примыкание жилых и общественных помещений БКТ к лифтовым шахтам лифтовые шахты не имеют с квартирами общих стен, что исключает передачу структоруного 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.
Предумотрены вибродемпфирующие 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, приточные и вытяжные установки оборудуются шумоглушителями, виброподвесами, вибровставками. Наружные блоки кондиционеров для БКТ с низким уровнем шума (54дБА), расположенные вблизи окон квартир 2 этажа оборудуются виброподвесами, минимальная звукоизоляция оконных блоков не менее 28дБА по расчету.
Санузлы выполнены в виде готовых изделий, перегородки из влагостойких гипсокартонных листов на каркасе. Прокладка трубопроводов ведется в полу или фальш-стене санузла, с внешней стороны готового изделия. После монтажа коммуникаций каркас заполняется плитами из минераловатного утеплителя и устанавливаются перегородки жилой комнаты/кухни из пазогребневых блоков. Крепление санитарных приборов и коммуникаций на стены, ограждающие жилые комнаты исключено.
Часть санузлов 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), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 -120мм
- перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ρ=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 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм
- облицовки (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПНКФ) - 12,5 мм
- облицовки (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м, с заполнением минераловатными плитами в составе каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм
- облицовки (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм

12.2. Указания по монтажу стен и перегородок из ячеистого газобетонного блока.
Кладку вести в соответствии с требованиями СП 15.13330.2020 «Каменные и армокаменные конструкции» и СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
До начала работ по устройству стен, перегородок и облицовок необходимо удалить с базового пола, стен и потолка пыль и грязь. Выравнивающий слой для первого ряда кладки должен быть из цементно-песчаного раствора марки не ниже 75 не менее 15 мм, при этом он может изменяться в зависимости от неровности поверхности.
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 "вразбежку", со смещением торцевых (вертикальных) стыков не менее чем на 130 мм. При образовании угла и в местах пересечения перегородок друг с другом блоки следует укладывать с перекрытием стыков ниже расположенного ряда.

12.3. Указания по монтажу стен из полнотелого кирпича.
- выполняются из керамического полнотелого кирпича ГОСТ 530-2012 марки 100 на растворе марки М75
- армируются сеткой ∅4 BpI-50x50 (ГОСТ 8478-81) через каждые 4 ряда кирпичной кладки, с выпуском её за грань кладки на 3-5мм;
- крепление кирпичных перегородок к ж/б перекрытию выполняется с помощью металлических уголков L 75х6 мм l=250 мм по ГОСТ 8509-93 в шахматном порядке с шагом 1040мм
Кирпичную кладку не доводить до монолитного перекрытия минимум на 20 мм. Получившийся зазор заполнить минеральной ватой Технониколь "Технолайт Оптима" и зачеканить цементно-песчаным раствором М75.
Зазоры в местах прохода инженерных коммуникаций уплотнить цементно-песчаным раствором, в т.ч. при необходимости с прокладкой негорючего минераловатного утеплителя.

12.4. Устройство компенсирующего зазора.
Кладку стен из газобетонных блоков не доводить до низа вышележащего перекрытия/балки на 20мм для организации компенсационного зазора, предотвращающего растрескивание кладки при передаче ей нагрузки от перекрытия в результате его прогиба. Зазор заполнить мягкой мин. ватой (ρ=38-45 кг/м3) с последующей заделкой шва ц.п. штукатуркой.

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

12.6. Армирование.
Армирование наружной кладки выполнить при помощи оцинкованной сетки из проволоки ∅3Вр-1, ячейкой 50х50мм на цем. песч. растворе М75, через каждые 2 ряда.
Армирование внутренней кладки выполнить базальтовой строительной сеткой СПБ-С 25х25 на ширину стены через 2 ряда кладки. Армирование начинать после 1 ряда кладки

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

12.8. Перемычки.
В стенах из газобетонных блоков в дверных проемах опирание блоков осуществляется на несущие перемычки.
В отверстиях шириной <600мм выполнить перемычку из 3 арматурных стержней D12 A1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.

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

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

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

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

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

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

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

							0,000=155,15	
						148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1		
1	-	Зам.	75-23	[подпись]	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		[подпись]	30.05.24	Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа	Стадия: Р	Лист: 1 / Листов:
Проверил		Никитина		[подпись]	30.05.24			
ГАП		Лопухов		[подпись]	30.05.24			
Гл. архитектор		Струговец		[подпись]	30.05.24	Общие данные	ООО "Проектное бюро АПЕКС"	
Н. контр.		Куликова		[подпись]	30.05.24			
ГИП		Зорин		[подпись]	30.05.24			

Формат А2х3

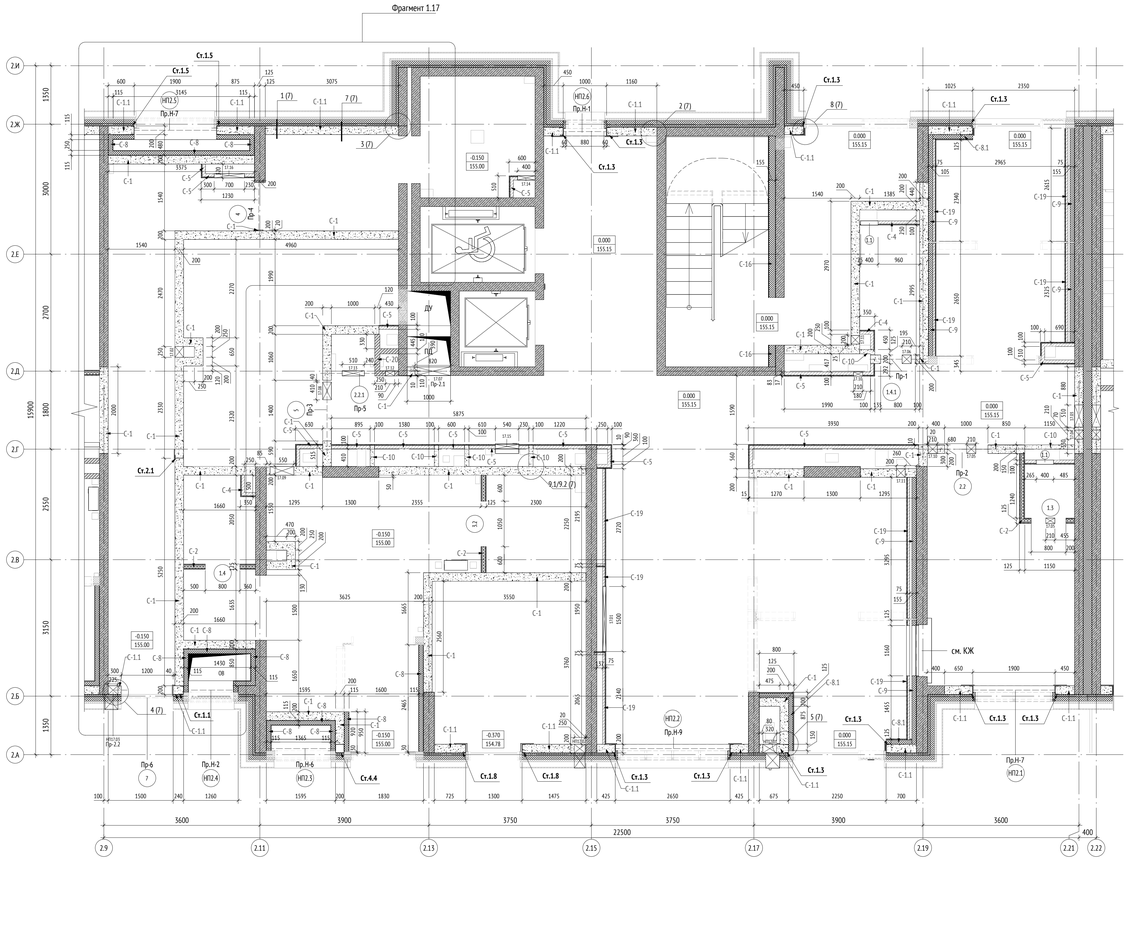
Согласовано

Взам. инв. №

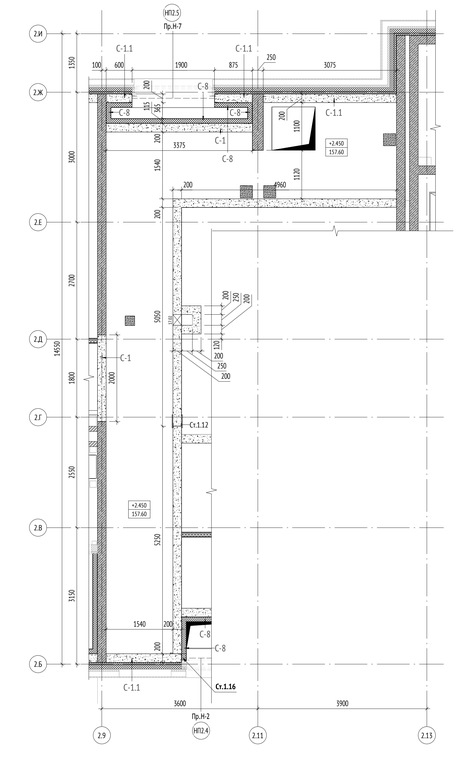
Подп. и дата

Инв. № подл.

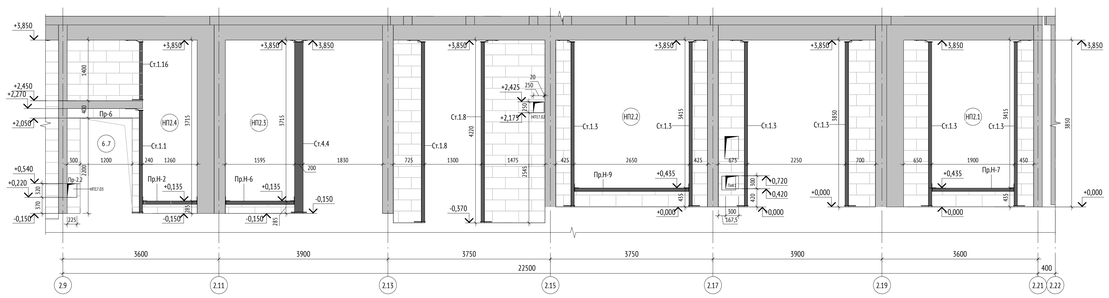
Кладочный план 1-го этажа. Секция 17



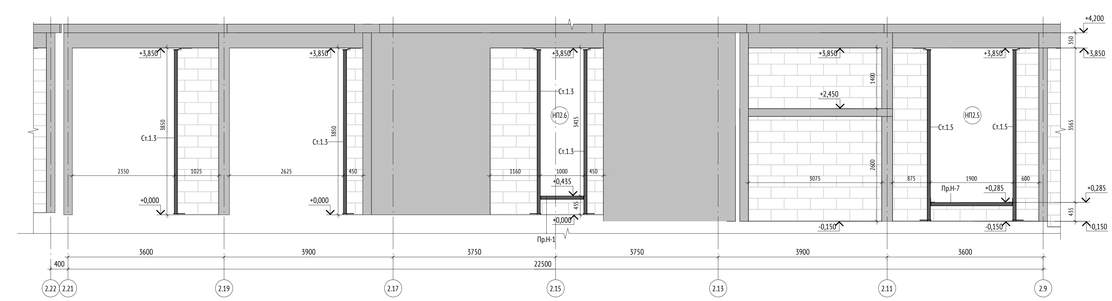
Фрагмент 1.17 кладочного плана на отм. +2,450. Секция 17



Разрез А-А



Разрез Б-Б



Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 17

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Кладка из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	10,36
Итого объем стен:				10,36

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 17

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	53,55
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	1,46
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	0,90
Итого объем стен:				55,89

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м.кв.	Примеч.
С-8	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015/ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54359-2017	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С,R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	115	70,48	Утепление фермер, ниш кондиционеров, тамбуров ВКТ, балок тамбуров МОП
С-9	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С,R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм	105	63,67	Утепление тамбуров МОП за зашивкой ПКЛ
С-5	"Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позиментной сборки с применением листовых негорючих плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серии КС 31.07 под выпуска 2009; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009); Кнауф-Файерборд по ТУ 5742-006-01250142 -2009	Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПФИОВ) - 12,5 мм	100	78,41	Зашивка транзитных коммуникаций лифтового этажа в МОП (шкафчиках и стояки ВК)
С-8.1	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиментной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009); Звукоизоляция - ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м, Утеплитель минераловатные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм	125	14,34	Облицовка и утепление тамбуров МОП.
С-2	"Комплектные системы Кнауф перегородки позиментной сборки из гипсовых и строительных плит из металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 под выпуска 2018; Звукоизоляция - ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка АБ) ρ=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон	125	22,64	Перегородки с/у, ПУИ помещений консьержа, ВКТ (Ø3.5)
С-4	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиментной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	100	16,18	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, ВКТ
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиментной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	75	91,55	Облицовки тамбуров МОП, ниша почтовых ящиков

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

Этаж 1. Ведомость фахверков наружных стен. Секция 17

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

Этаж 1. Ведомость фахверков внутренних стен. Секция 17

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

Этаж 1. Ведомость перемычек рам витражей. Секция 17

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

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 17

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

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

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

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

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

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
1.3	800	2220	1	+0,000	-	
1.4	800	2250	1	+0,000	-	
1.4.1	800	2250	1	+0,000	Пр-1	
2.2	1000	2250	1	+0,000	Пр-2	
2.2.1	1000	2250	1	+0,000	Пр-5	
5.2	1050	2250	1	+0,000	-	
4	1100	2200	1	+0,000	Пр-4	
5	1400	2250	1	+0,000	Пр-3	
Итого:			8			

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

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

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
АИ						
17.01	1500	1050	1	+0,700	-	Ниша для почтовых ящиков
ВК						
17.02	250	250	1	+3,810	-	
17.14	400	1300	1	+0,995	-	
ПК1	520	520	1	+0,190	-	
ПкК	500	300	1	+0,190	-	
ОВ						
17.03	510	210	1	+3,820	-	
17.04	210	210	1	+3,820	-	
17.05	210	210	2	+3,820	-	
17.06	210	210	1	+3,695	-	
17.07	820	840	1	+0,275	Пр-2.1	
17.08	410	210	1	+3,820	-	
17.09	550	210	1	+3,720	-	
ПК						
17.15	540	1300	1	+0,675	-	
17.16	700	1300	1	+0,290	-	
СС						
17.10	210	210	2	+3,695	-	
17.11	200	200	1	+3,800	-	
17.11	200	200	1	+3,820	-	
17.12	210	150	1	+4,070	-	
17.13	510	210	1	+4,070	-	

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

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
НП17.01	320	520	1	+0,390	-	
НП17.03	225	520	1	+0,220	Пр-2.2	
ОВ						
НП17.02	250	250	1	+2,375	-	

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 17

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
1.1	700	400	2	+1,250	-	ВК

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

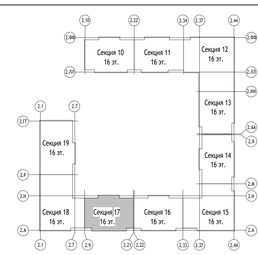
Ведомость армирования стен 17 секция

Марка стены	Обозначение	Описание	Ширина, мм	Площадь, м2	Длина, м.п
С-1.1	ГОСТ 8478-81	Сетка оцинкованная из проволоки Ø3Вр-1, ячейка 50х50мм	200	26,30	131,52
С-10	ПНСТ 31-2015	Сетка строительная базальтовая типа СБСЛС 25х25х1,5мм (100)	100	0,35	24,44
С-1	ПНСТ 31-2015	Сетка строительная базальтовая типа СБСЛС 25х25х1,5мм (100)	200	17,35	598,92
		Лента перфорированная - сталь оцинкованная	30		356
	ГОСТ 8509-93	Металлический уголок 100х100х8, L=200мм			5
	ГОСТ 9573-2012	Мягкая минвата (ρ=38-45 кг/м³) 20 мм		6,0	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. л.1 данного комплекта чертежей.
2. Данный лист см. совместно с разделами КЖ, ОВ, ЭОМ, ВК, СС.
3. Расположение фахверков усиления наружных стен см. лист "Фахверки усиления кладки" данного комплекта.
4. Отверстия с габаритами до 150х150мм в стенах и перегородках из штучных материалов выполнять по месту .
5. Над отверстиями до 600 мм укладывать 3 арматурных стержня D12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
6. Над дверными проемами и инженерными отверстиями в стенах, выполняемых в кладке из газобетонных блоков толщиной 200 мм, шириной проемов и отверстий:
   - 600 мм - 1200 мм закладывать перемычки из двух уголков L50х5мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны;
   - 1200 мм - 1800 мм закладывать перемычки из двух уголков L75х5мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны;
   - 1800 мм - 2500 мм закладывать перемычки из двух уголков L100х8мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны.

   Перемычки из двух уголков при проеме более 1200 мм выполнять со связями, добавлять пластины (L = толщина стены - 20 мм) х100х7 с шагом 400 мм. При крепление перемычки к ж.б. выполнить опорный уголок 100х8, L = толщина стены
7. Крепление газобетонных стен и перегородок к ниш ж/б плит выполнять при помощи стальных уголков 75х50х5, l=200мм, ГОСТ 8509-93, в шахматном порядке через каждые 1,2 м на стыке двух блоков,.Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 20 мм. В зазор заложить минеральную вату на всю ширину стены .
8. Кладка наружных стен из ячеистых газобетонных блоков армируется оцинкованной сеткой из проволоки ø3Вр-I 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 кладки. Перехлест полотна сетки 250-300мм.
9. Перегородки шахт ОВ, ВК, ПД, ЭО, СС возвести после монтажа инженерных коммуникаций на всю высоту до перекрытия.
10. Отверстия для прохождения инженерных коммуникаций в железобетонных конструкциях см. раздел КЖ.
11. Металлические элементы усиления после окончательной сборки огрунтовать двумя слоями ГФ 021 по ГОСТ 25129-82.

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	75-23		30.05.24

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

Разработал	Галимулин		30.05.24
Проверил	Никитина		30.05.24
ГАП	Лопухов		30.05.24
Гл. архитектор	Струговец		30.05.24
Н. контр.	Куликова		30.05.24
ГИП	Зорин		30.05.24

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

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Кладочный план 1-го этажа. Секция 17

ООО "Проектное бюро АЛЕКС"

Формат А0

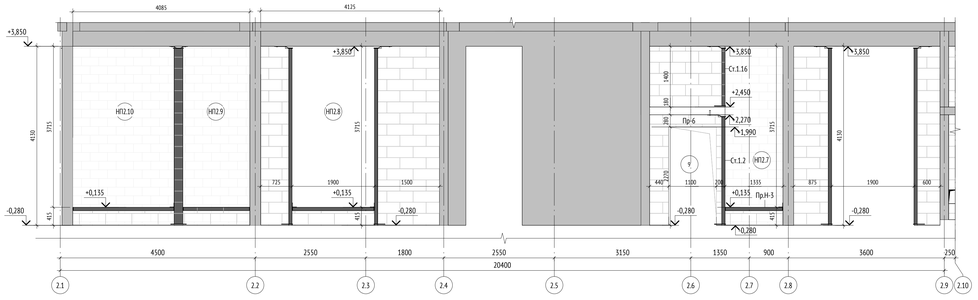
Согласовано

Взам. инв. №

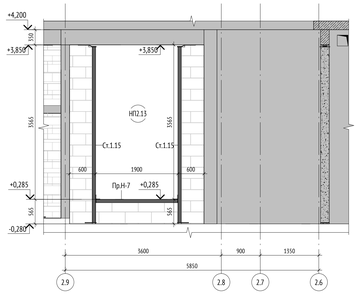
Подп. и дата

Инв. № подл.

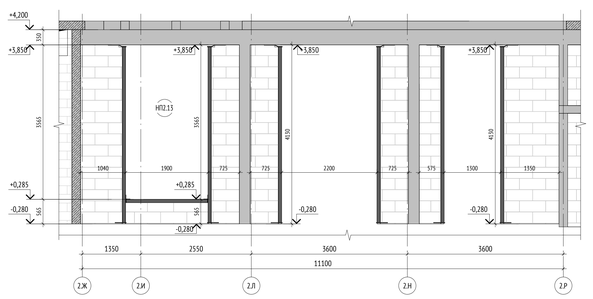
Разрез А-А



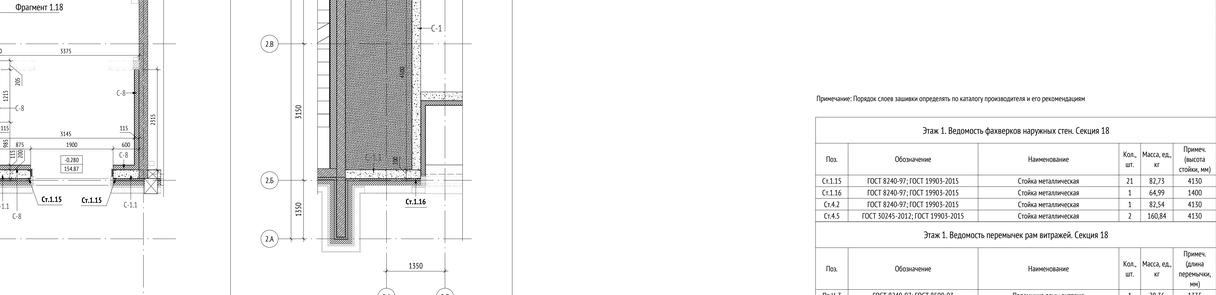
Разрез В-В



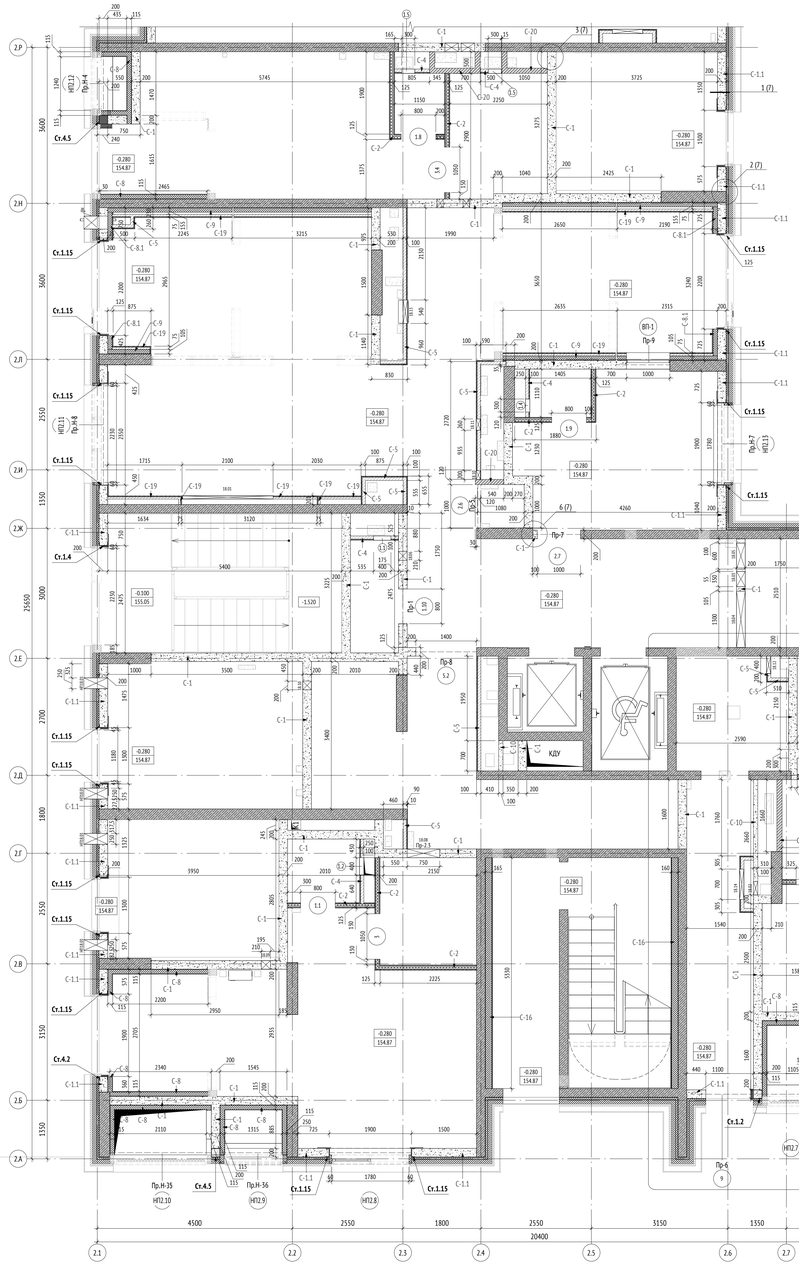
Разрез Г-Г



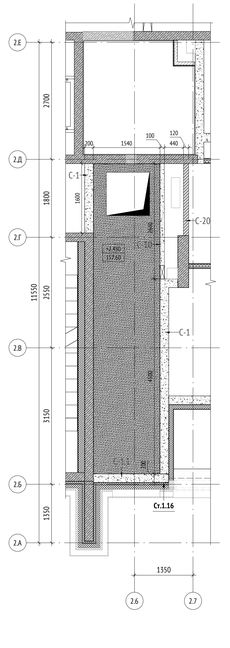
Разрез Б-Б



Кладочный план 1-го этажа. Секция 18



Фрагмент 1.18



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

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

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
Секция 18						
1.1	800	2200	1	+0,000	-	
1.8	800	2310	2	+0,000	-	
1.9	800	2310	1	+0,000	-	
1.10	800	2380	1	+0,000	Пр-1	
2.6	1000	2380	1	+0,000	Пр-5	
2.7	1000	2380	1	+0,000	Пр-7	
3	1050	2200	1	+0,000	-	
3.4	1050	2310	2	+0,000	-	
5.2	1400	2380	1	+0,000	Пр-8	
Итого:			11			

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

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

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

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

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

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
АИ						
18.01	2100	1050	1	+0,700	-	Ниша для почтовых ящиков
ВК						
18.02	310	310	1	+4,090	-	
18.12	400	1300	1	+1,160	-	
ОВ						
18.03	350	250	1	+3,745	-	
18.01	550	250	1	+4,110	-	
18.04	1500	600	1	+3,880	-	
18.05	600	600	1	+3,880	-	
18.06	210	210	1	+4,125	-	
18.08	750	450	1	+3,740	Пр-2.3	
ПК						
18.13	540	1300	1	+0,675	-	
18.14	700	1300	1	+0,360	-	
СС						
18.09	210	200	1	+3,850	-	
18.10	200	150	2	+3,850	-	
18.11	260	210	1	+4,175	-	

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

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
НП17.01	300	300	1	+0,190	-	
ОВ						
НП18.01	250	250	4	+0,340	-	

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 18

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
1.1	600	400	1	+1,380	-	ВК
1.2	700	400	1	+1,200	-	ВК
1.3	700	400	2	+1,330	-	ВК
1.4	800	300	1	+1,380	-	ВК
1.5	800	300	2	+1,330	-	ВК

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. 0,000, -0,150.

Ведомость армирования стен 18 секция

Марка стены	Обозначение	Описание	Ширина, мм	Площадь, м2	Длина, м.п
С-1.1	ГОСТ 8478-81	Сетка оцинкованная из проволоки Вр-1, ячейка 50х50мм	200	37,77	188,86
С-10	ПНСТ 31-2015	Сетка строительная базальтовая типа СБП-С 25х25х1,5мм (100)	100	0,60	42,14
С-1	ПНСТ 31-2015	Сетка строительная базальтовая типа СБП-С 25х25х1,5мм (100)	200	16,29	570,18
		Лента перфорированная - сталь оцинкованная	50		390
	ГОСТ 8509-93	Металлический уголок 100х100х6, L=200мм			20
	ГОСТ 9573-2012	Мелкая минвата ρ=38-45 кг/м³,t 20 мм		22,0	

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 18

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Кладка из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	16,26
Итого обьем стен:				16,26

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 18

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	62,94
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клею - 100мм	100	1,46
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250х120х65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	4,14
Итого обьем стен:				68,54

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 18

Поз.	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
НП2.7	3715	1335	1	+0,415	Пр.Н-3	Перемычка сниху
НП2.8	3715	1900	1	+0,415	Пр.Н-7	Перемычка сниху
НП2.9	3715	1545	1	+0,415	Пр.Н-36	Перемычка сниху
НП2.10	3715	2340	1	+0,415	Пр.Н-35	Перемычка сниху
НП2.11	3565	2550	1	+0,565	Пр.Н-8	Перемычка сниху
НП2.12	3565	1470	1	+0,565	Пр.Н-4	Перемычка сниху
НП2.13	3565	1900	2	+0,565	Пр.Н-7	Перемычка сниху
Общий итог:			8			

Примечание: Отметка низа от ж/б плиты перекрытия на отм. 0,000, -0,150.

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м.кв.	Примеч.
С-8	ГОСТ Р 54559-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015/ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54559-2017	Утеплитель минеральные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λД=0,041 Вт/м°С, R на отрыв?12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	115	127,45	Утепление фронтонов, мест кондиционеров, тамбуров БКТ, балок тамбуров МОП
С-9	ГОСТ Р 54559-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минеральные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λД=0,041 Вт/м°С, R на отрыв?12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм	105	69,58	Утепление тамбуров МОП за зашивкой ГКЛ
С-5	"Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции полнонесущей сборки с применением листовых негорючих плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серия КС 11.07 год выпуска 2009; ГСП-4 ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009); Кнауф-Файерборд по ТУ-5742-006-01250242-2009	Облицовка (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПНКФ) - 12,5 мм	100	68,28	Зашивка горизонтальных коммуникаций типового этажа в МОП (шкафчаты и стояки ВК)
С-8.1	"Комплектные системы Кнауф облицовки полнонесущей сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-4 ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009); Звукоизоляция - ТУ 5763-001-75090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм и Утеплитель минеральные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λД=0,041 Вт/м°С, R на отрыв?12 кПа - 100 мм	125	9,31	Облицовка и утепление тамбуров МОП
С-2	"Комплектные системы Кнауф перегородки полнонесущей сборки из гипсовых строительных плит из металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.073.9-2.07 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 ИЗОУЛЬК) марка А5) ρ=15 (Н/В) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон	125	100,70	Перегородки с/у, ПУИ помещений консьержа, БКТ (Ø 0,5)
С-4	"Комплектные системы Кнауф облицовки полнонесущей сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015; ГСП-4 ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	100	29,85	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, БКТ
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки полнонесущей сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕН 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	75	117,26	Облицовки тамбуров МОП, ниша почтовых ящиков

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

Этаж 1. Ведомость фахверков наружных стен. Секция 18

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

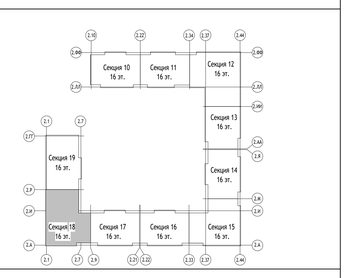
Этаж 1. Ведомость перемычек рам витражей. Секция 18

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (длина перемычки, мм)
Пр.Н-3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	28,36	1335
Пр.Н-4	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	30,85	1470
Пр.Н-36	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	32,25	1545
Пр.Н-7	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	3	38,76	1900
Пр.Н-35	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	46,85	2340
Пр.Н-8	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	47,04	2550

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. л.1 данного комплекта чертежей.
2. Данный лист ок. совместно с разделами КЖ, ОВ, ЭОМ, ВК, СС.
3. Расположение фахверков усиления наружных стен см. лист "Фахверки усиления кладки" данного комплекта.
4. Отверстия с габаритами до 150х150мм в стенах и перегородках из штучных материалов выполнять по месту .
5. Над отверстиями до 600 мм укладывать 3 арматурных стержня D12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
6. Над дверными проемами и инженерными отверстиями в стенах, выполняемых в кладке из газобетонных блоков толщиной 200 мм, шириной проема и отверстий:
   - 600 мм - 1200 мм закладывать перемычки из двух уголков L50х6мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны;
   - 1200 мм - 1800 мм закладывать перемычки из двух уголков L75х6мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны;
   - 1800 мм - 2500 мм закладывать перемычки из двух уголков L100х8мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны.

   Перемычки из двух уголков при проеме более 1200 мм выполнять со связями, добавлять пластины (δ = толщина стены - 20 мм) х100х7 с шагом 400 мм. При крепление перемычек к ж.б. выполнять опорный уголок 100х8, L = толщина стены
7. Крепление газобетонных стен к перегородок к ниху ж/б плит выполнять при помощи стальных уголков 75х50х5, l=200мм, ГОСТ 8509-93, в шахматном порядке через каждые 1,2 м на стыке двух блоков_Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 20 мм. В зазор заложить минеральную вату из всю ширину стены .
8. Кладка наружных стен из ячеистых газобетонных блоков армируется оцинкованной сеткой из проволоки в5Вр-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 кладки. Перехлест полотна сетки 250-300мм.
9. Перегородки шахт ОВ, ВК, ПД, ЭО, СС возвести после монтажа инженерных коммуникаций на всю высоту до перекрытия.
10. Отверстия для прохождения инженерных коммуникаций в железобетонных конструкциях см. раздел КЖ.
11. Металлические элементы усиления после окончательной сборки огрунтовать двумя слоями ГФ 021 по ГОСТ 25129-82.

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	75-23		30.05.24

Разработал	Галилулин		30.05.24
Проверил	Никитина		30.05.24
ГИП	Лопухов		30.05.24
Гл. архитектор	Стругович		30.05.24
Н. контр.	Куликова		30.05.24
ГИП	Зорин		30.05.24

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

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Кладочный план 1-го этажа. Секция 18

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

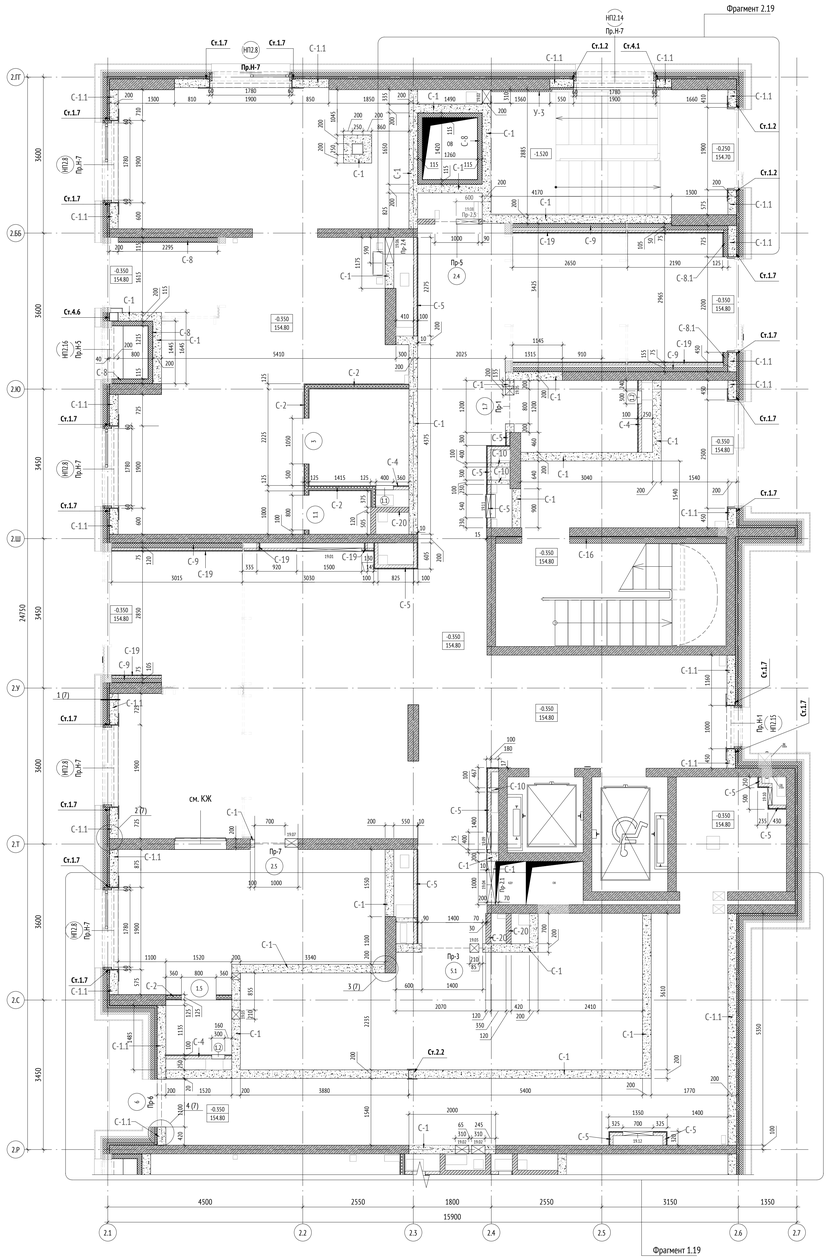
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

Кладочный план 1-го этажа. Секция 19



Фрагмент 1.19

Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 19

Поз.	Стандарт	Описание	Толщина, мм	Объем, м³
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Кладка из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	15,56
Итого объем стен:				15,56

Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 19

Поз.	Стандарт	Описание	Ширина, мм	Объем, м³
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	47,77
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	0,76
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	2,06
Итого объем стен:				50,60

Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секции 19

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

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

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

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
АИ						
19.01	1500	1050	1	+0,700	-	Ниша для почтовых ящиков
ВК						
19.02	510	510	1	+3,850	-	
19.02	310	310	2	+4,090	-	
19.10	400	1500	1	+1,200	-	
ОВ						
19.03	210	210	2	+3,850	-	
19.04	1000	610	1	+3,850	Пр-2.1	
19.05	200	200	1	+3,850	-	
19.06	590	210	1	+3,850	Пр-2.4	
ПК						
19.11	540	1300	1	+0,675	-	
19.12	700	1300	1	+0,460	-	
СС						
19.07	500	200	1	+3,850	-	
19.08	600	300	1	+3,850	Пр-2.5	
19.09	400	300	1	+3,850	-	

Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 19

Марка	Размер отверстия, мм		Кол., шт	Отметка низа от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Высота	Ширина				
1.1	700	400	1	+1,200	-	ВК
1.2	800	300	2	+1,300	-	ВК

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

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

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
Секция 19						
1.1	800	2200	1	+0,000	-	
1.5	800	2270	1	+0,000	-	
1.7	800	2500	1	+0,000	Пр-1	
2.4	1000	2500	1	+0,000	Пр-5	
2.5	1000	2500	1	+0,000	Пр-7	
3	1050	2200	1	+0,000	-	
5.1	1400	2500	1	+0,000	Пр-3	
Итого:			7			

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

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

Поз.	Размер проема, мм		Кол., шт	Отметка низа проема от ж/б плиты перекрытия	Перемычка	Примечание
	Ширина	Высота				
6	1100	2570	1	+0,000	Пр-6	
Итого:			1			

Разрез А-А



Разрез Б-Б

Разрез В-В

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м.кв.	Примеч.
С-8	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54359-2017	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклохолстовой щелочестойкой сеткой МЗ600 - 10 мм	115	69,97	Утепление фронтонов, ниш конденсаторов, тамбуров БКТ, балок тамбуров МОП
С-9	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм	105	58,50	Утепление тамбуров МОП за зашивкой ГКЛ
С-5	"Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позиционной сборки с применением гипсовых негорючих плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серия КС 11.07 под 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 1 листом ГСП-Н2 - 12,5 м, Утеплитель минераловатные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм	100	59,81	Зашивка транзитных коммуникаций типового этажа в МОП (шкафчиков и стояки ВК)
С-8.1	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.071.9-2.08 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009); Звукоизоляция - ТУ 5762-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м, Утеплитель минераловатные плиты состав каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм	125	3,80	Облицовка и утепление тамбуров МОП
С-2	"Комплектные системы Кнауф перегородки позиционной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 под выпуска 2018; Звукоизоляция - ТУ 5765-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн марка ЛШ-рп1 (ρ=19,5) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон	125	56,47	Перегородки с/у, ПУИ помещений консьержа, БКТ (Ø15.5)
С-4	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.071.9-2.08 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С 628) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	100	17,28	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, БКТ
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.071.9-2.08 под выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	75	70,08	Облицовки тамбуров МОП, ниша почтовых ящиков

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

Ведомость армирования стен 19 секция

Марка стены	Обозначение	Описание	Ширина, мм	Площадь, м2	Длина, м.п
С-1.1	ГОСТ 8478-81	Сетка армированная из проволоки ⊡Вр-1, ячейка 50х50мм	200	38,08	190,41
С-10	ПНСТ 31-2015	Сетка строительная базальтовая типа СБПС 25х25х1,5мм (100)	100	0,18	12,29
С-1	ПНСТ 31-2015	Сетка строительная базальтовая типа СБПС 25х25х1,5мм (100)	200	16,16	565,49
		Лента перфорированная - сталь оцинкованная	30		150
	ГОСТ 8509-93	Металлический уголок 100х100х6, L=200мм			20
	ГОСТ 9573-2012	Мягкая минвата (ρ=38-45 кг/м³) 20 мм		19,0	

Этаж 1. Ведомость фахверков наружных стен. Секция 19

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

Этаж 1. Ведомость фахверков внутренних стен. Секция 19

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

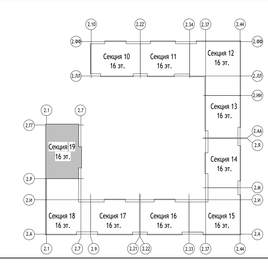
Этаж 1. Ведомость перемычек рам витражей. Секция 19

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (длина перемычки, мм)
Пр.Н-1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	22,20	1000
Пр.Н-5	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	30,39	1445
Пр.Н-7	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	6	38,76	1900

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. л.1 данного комплекта чертежей.
2. Данный лист см. совместно с разделами КЖ, ОВ, ЭОМ, ВК, СС.
3. Расположение фахверков усиления наружных стен см. лист "Фахверки усиления кладок" данного комплекта.
4. Отверстия с габаритами до 150х150мм в стенах и перегородках из штучных материалов выполнять по месту .
5. Над отверстиями до 600 мм укладывать 3 арматурных стержня Ø12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
6. Над дверными проемами и инженерными отверстиями в стенах, выполненных в кладке из газобетонных блоков толщиной 200 мм, шириной проемов и отверстий:
   - 600 мм - 1200 мм закладывать перемычки из двух уголков L50х5мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны;
   - 1200 мм - 1800 мм закладывать перемычки из двух уголков L75х6мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны;
   - 1800 мм - 2500 мм закладывать перемычки из двух уголков L100х8мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны.

   Перемычки из двух уголков при проеме более 1200 мм выполнять со связями, добавлять пластины (t - толщина стены - 20 мм) к100х7 с шагом 400 мм. При креплении перемычек к ж.б. выполнять опорный уголок L100х8, L = толщина стены
7. Крепление газобетонных стен и перегородок к низу ж/б плит выполнять при помощи стальных уголков 75х50х5, l=200мм, ГОСТ 8509-93, в шахматном порядке через каждые 1,2 м на стыке двух блоков. Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 20 мм. В зазор заложить минеральную вату на всю ширину стены .
8. Кладка наружных стен из ячеистых газобетонных блоков армируется оцинкованной сеткой из проволоки в3Вр-I 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 кладки. Перехлест полотна сетки 250-300мм.
9. Перегородки шахт ОВ, ВК, ПД, ЭО, СС возвести после монтажа инженерных коммуникаций на всю высоту до перекрытия.
10. Отверстия для прохождения инженерных коммуникаций в железобетонных конструкциях см. раздел КЖ.
11. Металлические элементы усиления после окончательной сборки огрунтовать двумя слоями ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	75-23		30.05.24

148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1

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

Разработал	Галиуллин		30.05.24
Проверил	Никитина		30.05.24
ГАП	Лопухов		30.05.24
Гл. архитектор	Струговец		30.05.24
Н. контр.	Куликова		30.05.24
ГИП	Зюрин		30.05.24

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

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Кладочный план 1-го этажа. Секция 19

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

Согласовано

Взам. инв. №

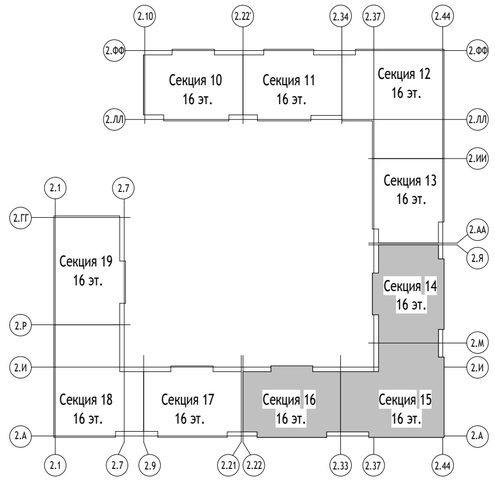
Подп. и дата

Инв. № подл.

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



- Техническое пространство
- Второй свет



Согласовано

Взам. инв. №

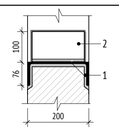
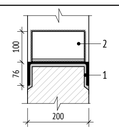
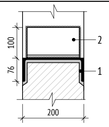
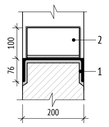
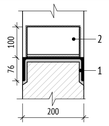
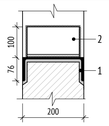
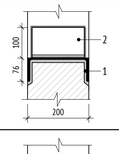
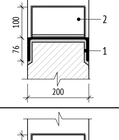
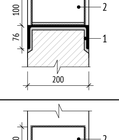
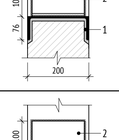
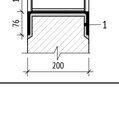
Подп. и дата

Инв. № подл.

						0,000=155,15	
						148-0721-ОК-1-0-2-17..19-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 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа	Стадия: Р; Лист: 4А; Листов:
Проверил		Никитина			30.05.24		
ГАП		Лопухов			30.05.24		
Гл. архитектор		Струговец			30.05.24		
Н. контр.		Куликова			30.05.24	План-схема технических пространств на отм.+2,450	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			30.05.24		

Формат А2

1 этаж. Ведомость перемычек витражей. Секции 17-19

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

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

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

Этаж 1. Ведомость фахверков наружных стен

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

Этаж 1. Ведомость фахверков внутренних стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Секция 17					
Ст.1.12	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	38,94	1750
Ст.2.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	47,20	2270
Секция 19					
Ст.2.2	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	53,64	2620

Спецификация элементов фахверков 1 этажа. Секции 17-19

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

Спецификация элементов фахверков 1 этажа. Секции 17-19

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

Схема перемычки рам витражей

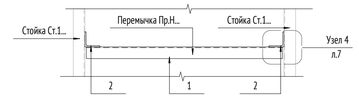


Схема металлической стойки фахверка Ст1..../Ст.4...

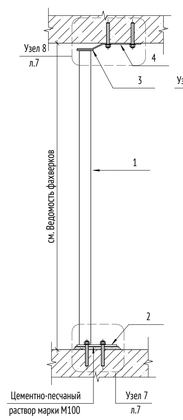


Схема металлической стойки фахверка Ст2....

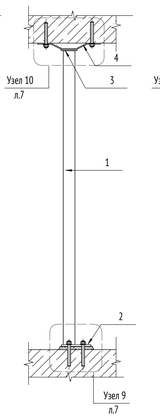
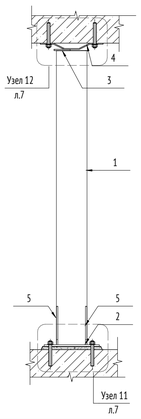


Схема металлической стойки фахверка Ст3....



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Перемычки и фахверка замаркированы на листах 2-4 данного альбома. Узлы см. л. 6, 7 данного альбома.
3. Привязка стоек в плоскости наружных стен выполнена по грани профиля стойки, привязка стоек из плоскости наружных стен выполнена по осям профиля стойки.
4. Материал металлоконструкций - сталь С245 по ГОСТ27772-2021.
5. Изготовление стальных конструкций производить в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Перед изготовлением изделий выполнить контрольные замеры.
6. Монтаж металлоконструкций выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования." и СНиП12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве Часть 2. Строительное производство."
7. Монтаж металлоконструкций выполняется на сварке и анкерах БСР по ГОСТ 28778-90. Анкера БСР, гайки, шайбы и поддерживающие лапки должны быть очищены от коррозии и покрыты цинковым хроматированием Ц.хр. по ГОСТ9.306-85.
8. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80". Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75*. Сварку вести с применением материалов по таблице Г.1 приложения Г СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции" для 2-й группы конструкций для II климатического района.
9. Контроль сварных швов производить визуальным осмотром с инструментальными измерениями по ГОСТ 3242-79.
10. Антикоррозийную защиту всех металлических конструкций выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.Все металлические конструкции и сварные швы после монтажа окрашиваются системой защитного покрытия: обработка грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза. На поверхности элементов не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом конструкций места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
11. Приемку выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
12. Стальные конструкции, подлежащие огнезащите, огрунтовать антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 (или аналог) в 3 слоя по предварительно подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ 9.402-2004, после покрытия огнезащитными составами металлические конструкции окрасить покрывной краской.
13. В данном альбоме даны рекомендуемые значения сечений для элементов усилений в качестве задания для разработки КМ.
14. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскроя.

0,000=155,15

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

148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

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

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Согласовано

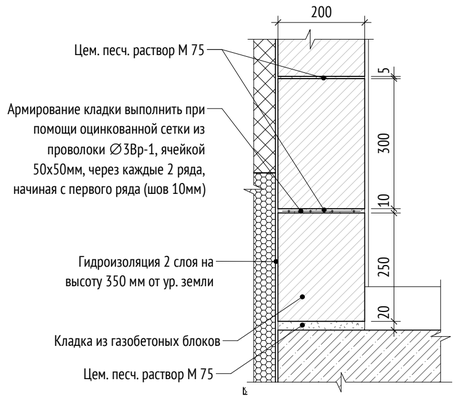
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

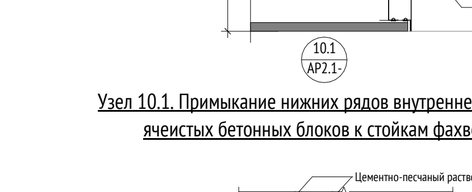
1/2

1. Узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия



8/2

8. Крепление перегородок из газобетонных блоков в зоне проема

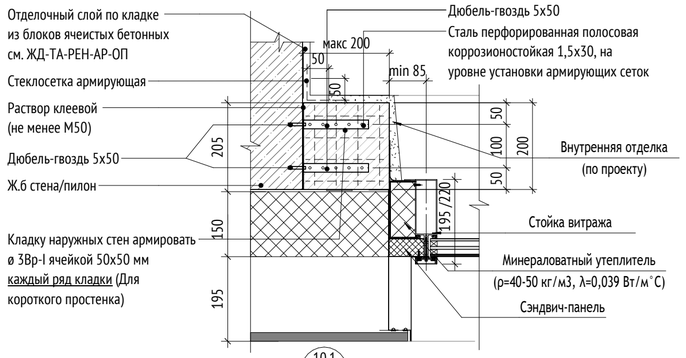


2-2



4/2

4. Узел короткого заплечика в проеме витража

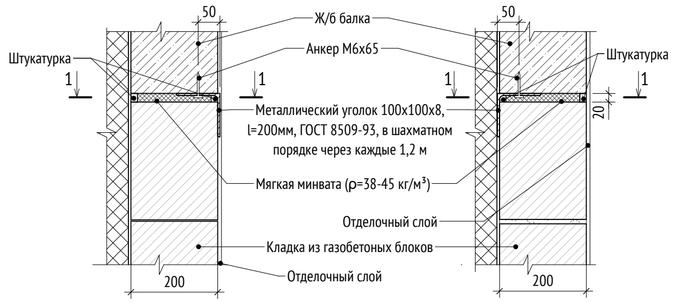


10.1
АР2.1-

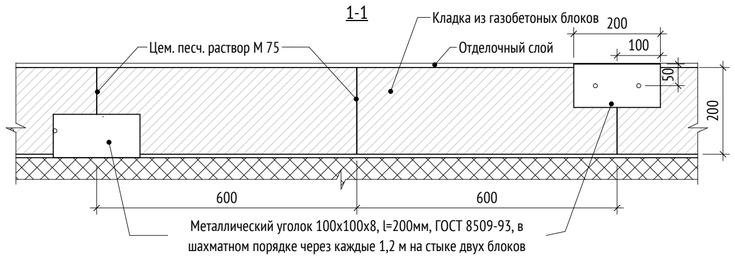
Узел 10.1. Примыкание нижних рядов внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к стойкам фахверков

7/2

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

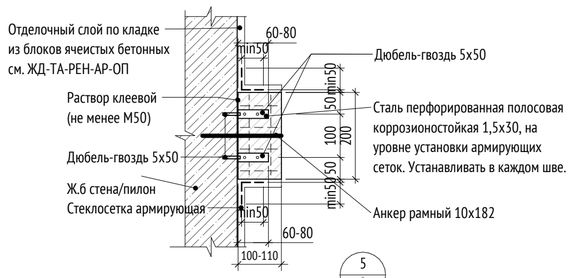


1-1



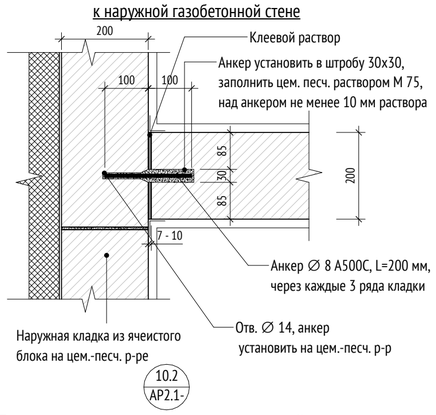
6.1/3

6.1 Узел устройства заплечика дверного проема



5/2

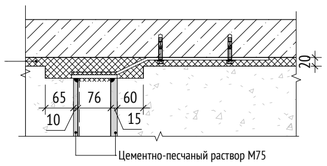
5. Крепление перегородки из газобетонных блоков к наружной газобетонной стене



10.2
АР2.1-

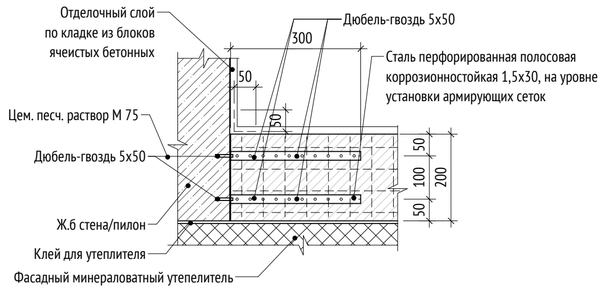
Узел 10.2. Примыкание верхних рядов внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к стойкам фахверков

После завершения устройства фахверка и кладки монтажные зазоры заделать утеплителем минераловатным ρ= 37-45 кг/м3, λ=0,039 Вт/м°с



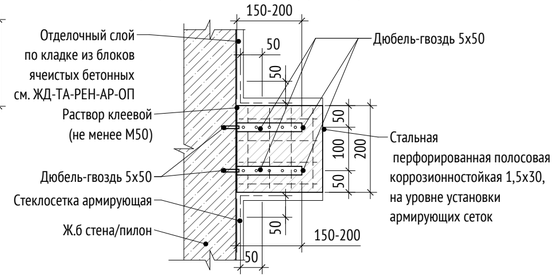
2/2

2. Узел крепления кладки к ж.б. конструкциям



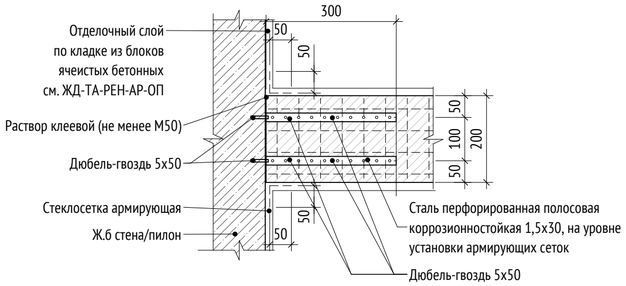
6/2

6. Узел устройства заплечика дверного проема



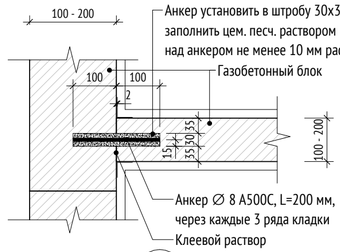
3/2

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



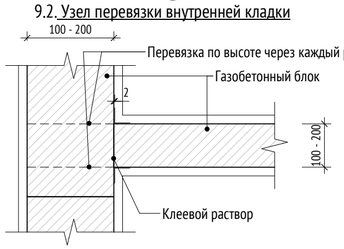
9.1/2

9.1. Узел крепления внутренней кладки к существующей перегородке

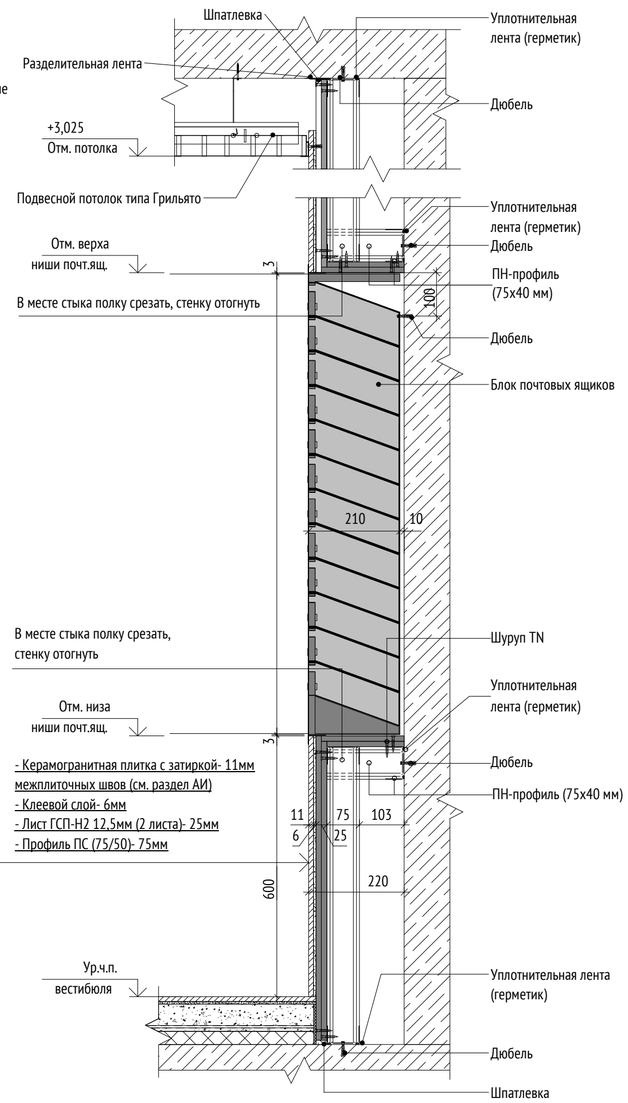


9.2/2

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

1	-	Зам.	75-23		30.05.24	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Галиулин			30.05.24	
Проверил		Никитина			30.05.24	
ГАП		Лопухов			30.05.24	
Гл. архитектор		Струговец			30.05.24	
Н. контр.		Куликова			30.05.24	
ГИП		Зорин			30.05.24	

148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Узлы крепления кладки

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

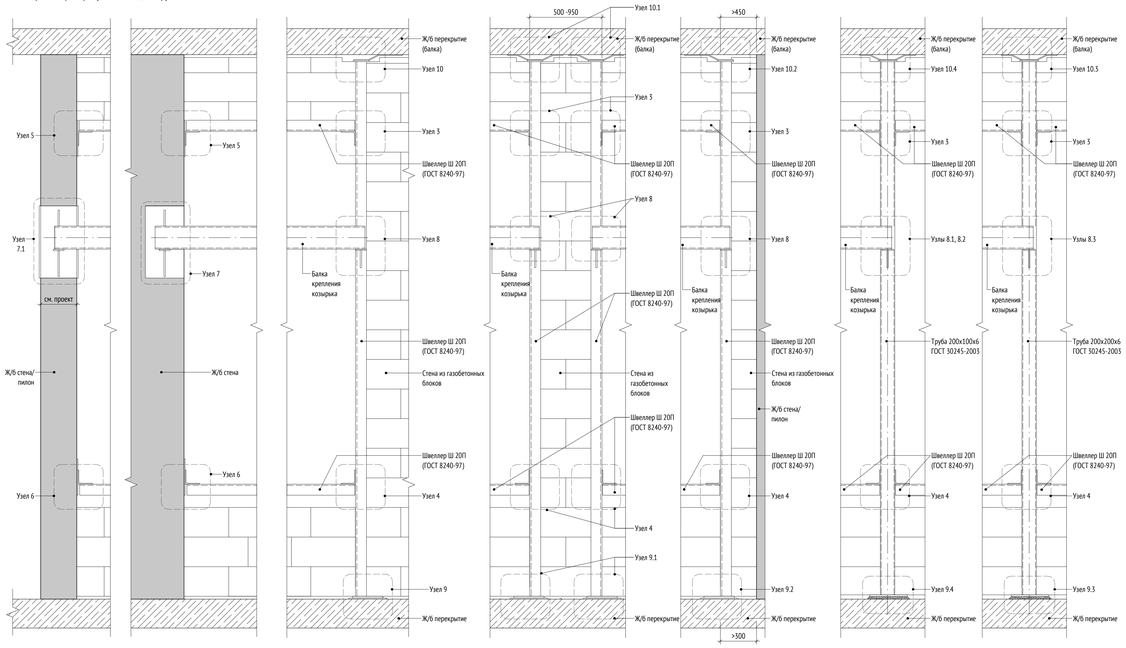
Взам. инв. №

Подп. и дата

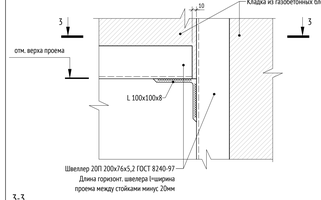
Инв. № подл.

Формат А2

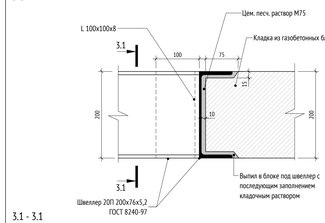
Устройство фахверка усиления кладки наружных стен



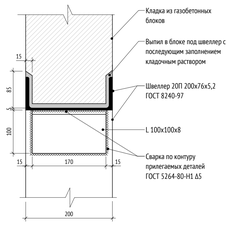
Узел 3



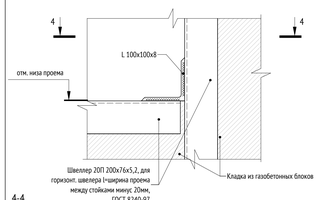
3-3



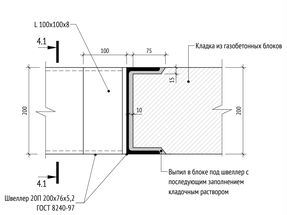
3.1 - 3.1



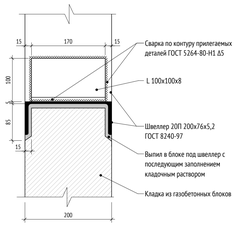
Узел 4



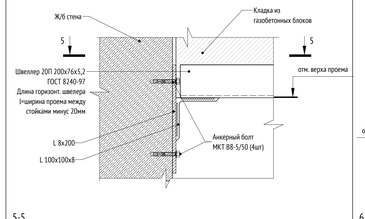
4-4



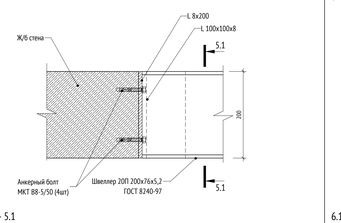
4.1 - 4.1



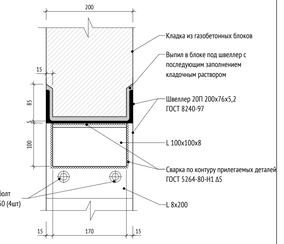
Узел 5



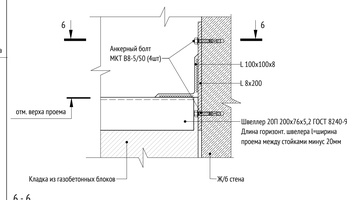
5-5



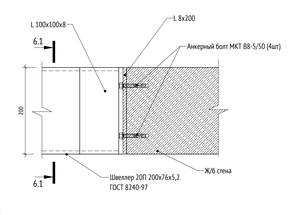
5.1 - 5.1



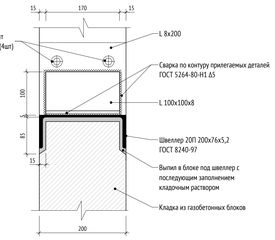
Узел 6



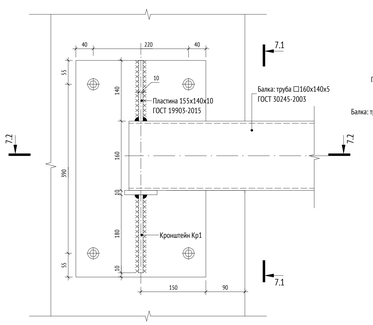
6 - 6



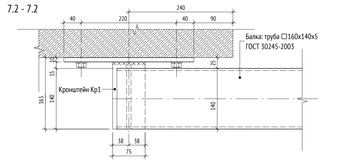
6.1 - 6.1



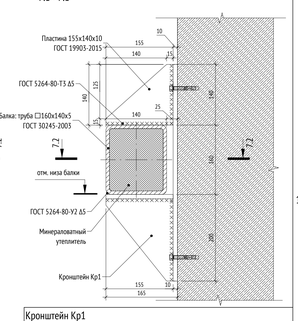
Узел 7. К монолитной конструкции шириной более 300мм



7.2 - 7.2

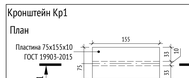


7.1 - 7.1

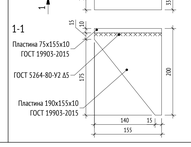


Кронштейн Кр1

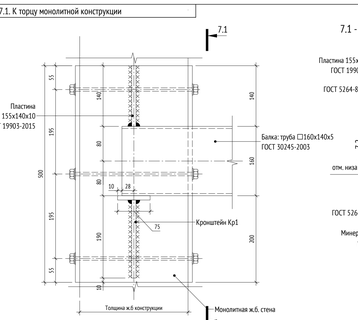
План



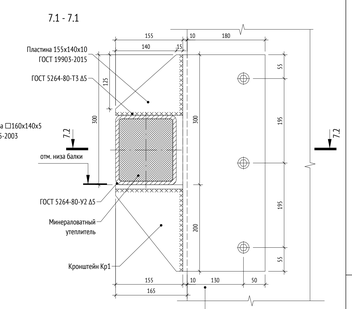
1-1



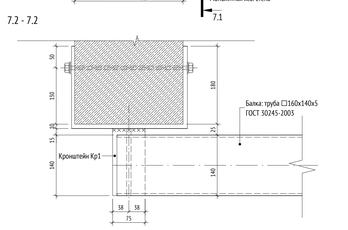
Узел 7.1. К торцу монолитной конструкции



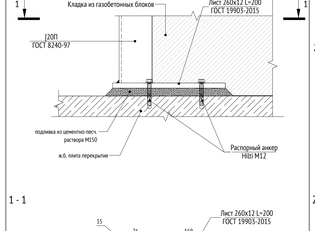
7.1 - 7.1



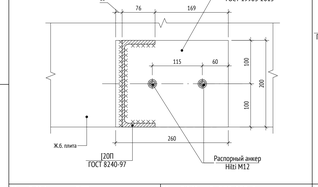
7.2 - 7.2



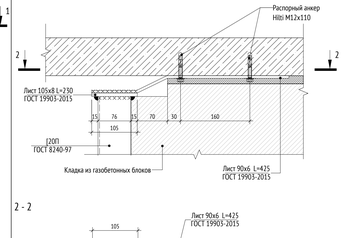
Узел 9. Крепление фахверка на основе 20П к перекрытию



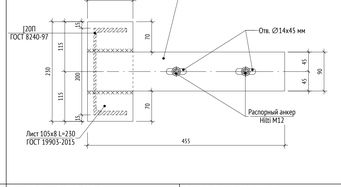
1 - 1



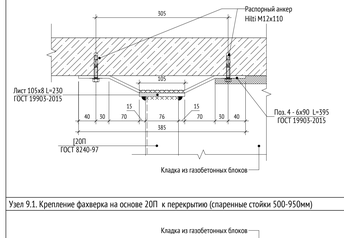
Узел 10. Крепление фахверка на основе 20П к балке



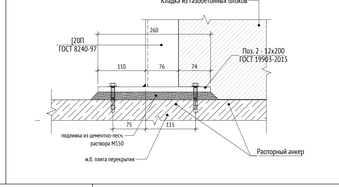
2 - 2



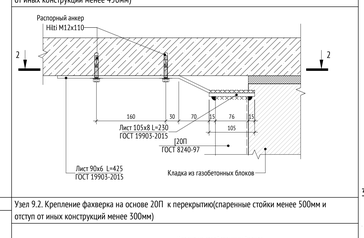
Узел 10.1. Крепление фахверка на основе 20П к балке (спаренные стойки 500-950мм)



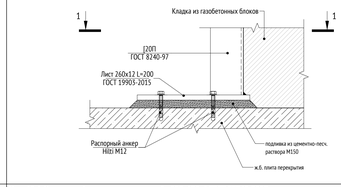
Узел 9.1. Крепление фахверка на основе 20П к перекрытию (спаренные стойки 500-950мм)



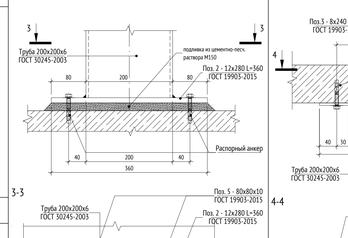
Узел 10.2. Крепление фахверка на основе 20П к балке (спаренные стойки менее 500мм и отступ от иных конструкций менее 450мм)



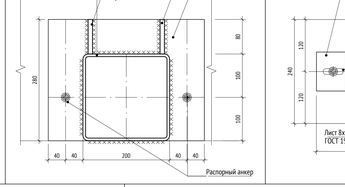
Узел 9.2. Крепление фахверка на основе 20П к перекрытию(спаренные стойки менее 500мм и отступ от иных конструкций менее 500мм)



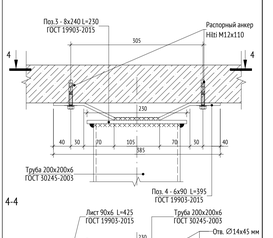
Узел 9.3.Крепление фахверка на основе трубы 200х200х6 ГОСТ 30245-2003



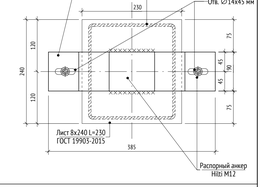
3-3



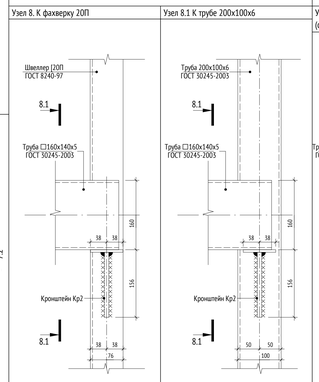
Узел 10.3.Крепление фахверка на основе трубы 200х200х6 ГОСТ 30245-2003



4-4

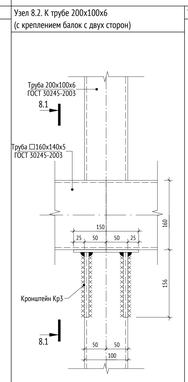


Узел 8. К фахверку 20П

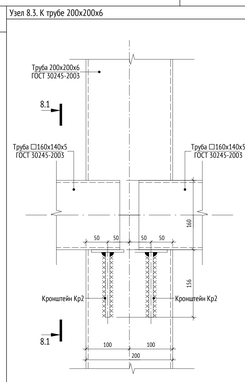


Узел 8.1 К трубе 200х100х6

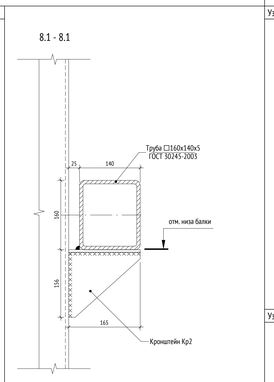
Узел 8.2. К трубе 200х100х6 (к креплением балок с двух сторон)



Узел 8.3. К трубе 200х200х6

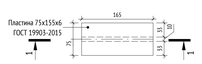


8.1 - 8.1

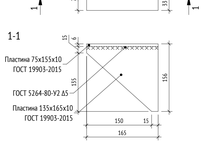


Кронштейн Кр2

План



1-1



Кронштейн Кр3

План

1-1

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

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

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 СП 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		Галиулин			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-1-0-2-17..19-АР2.1

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Узлы фахверков усиления кладки наружных стен

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

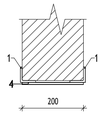
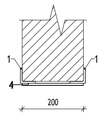
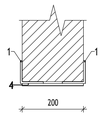
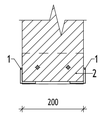
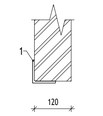
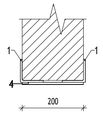
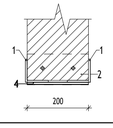
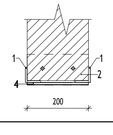
Согласовано

Взам. инв. №

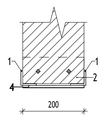
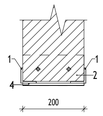
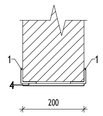
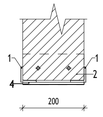
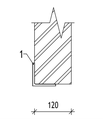
Подп. и дата

Инв. № подл.

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

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

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

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

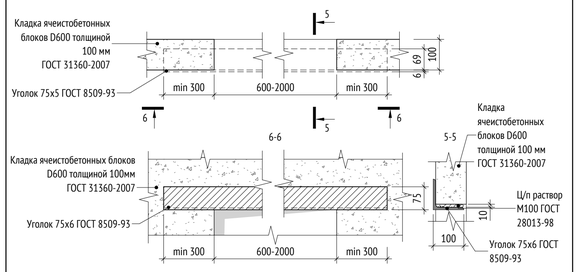
1 этаж. Спецификация перемычек дверных проемов и ревизионных лючков. Секции 17-19

Марка	Обозначение	Наименование	Масса ед.изд, кг	Кол-во, шт.	Масса общая., кг	Примечание
Пр-1						
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1300	5,81	2	11,62	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	1,1	5	5,50	
					17,12	
Пр-2						
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1500	6,71	2	13,41	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	1,1	5	5,50	
					18,91	
Пр-2.14						
	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1300	5,81	1	5,81	
					5,81	
Пр-2.16						
	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1300	5,81	1	5,81	
					5,81	
Пр-3						
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1900	13,02	2	26,03	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1,1	5	5,50	
					31,53	
Пр-4						
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1300	5,81	2	11,62	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=180	2,44	1	2,44	
					14,06	
Пр-5						
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1500	10,28	1	10,28	
					10,28	
Пр-6						
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1700	11,65	2	23,29	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	1,1	5	5,50	
					28,79	
Пр-7						
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1100	4,92	2	9,83	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	2,44	2	4,88	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	1,1	4	4,40	
					19,11	
Пр-8						
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1650	11,3	2	22,61	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	2,44	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=180	1,1	5	5,50	
					30,54	
Пр-9						
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1250	5,59	2	11,18	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	2,44	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1,1	5	5,50	
					19,11	

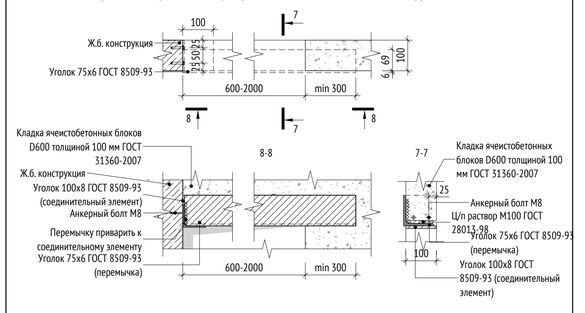
1 этаж. Спецификация перемычек инженерных отверстий. Секций 17-19

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

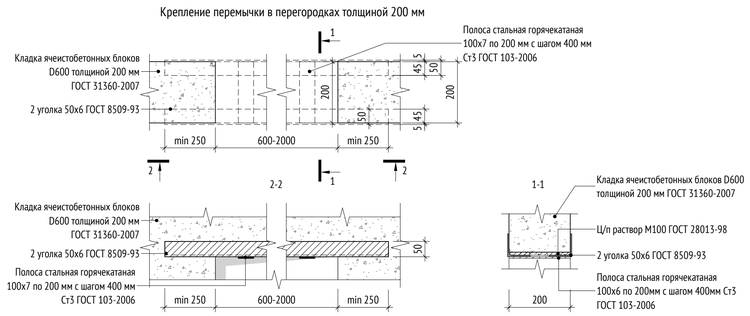
Крепление перемычки в перегородках толщиной 100 мм



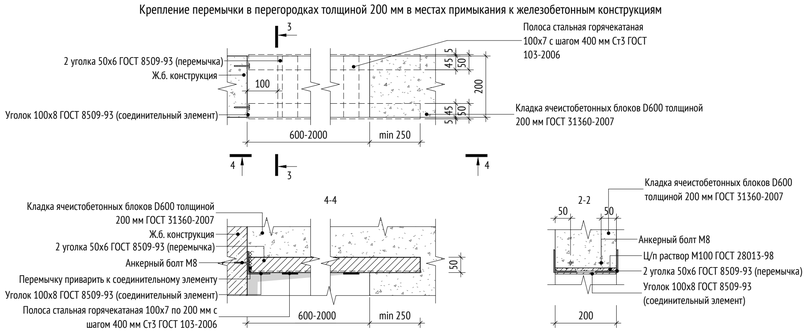
Крепление перемычки в перегородках толщиной 100 мм к ж/б конструкциям



Крепление перемычки в перегородках толщиной 200 мм



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



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 стоек в плоскости наружных стен выполнена по грани профиля стойки, привязка стоек из плоскости наружных стен выполнена по осям профиля стойки.
4. Материал металлоконструкций - сталь С245 по ГОСТ27772-2021.
5. Изготовление стальных конструкций производить в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Перед изготовлением изделий выполнить контрольные замеры.
6. Монтаж металлоконструкций выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования." и СНиП12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве Часть 2. Строительное производство."
7. Монтаж металлоконструкций выполняется на сварке и анкерах БСР по ГОСТ 28778-90. Анкера БСР, гайки, шайбы и поддерживающие лапки должны быть очищены от коррозии и покрыты цинковым хроматированием Ц.хр. по ГОСТ 9.306-85.
8. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80*. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75*. Сварку вести с применением материалов по таблице Г.1 приложения Г СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции" для 2-й группы конструкций для II климатического района.
9. Контроль сварных швов производить визуальным осмотром с инструментальными измерениями по ГОСТ 3242-79.
10. Антикоррозийную защиту всех металлических конструкций выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.Все металлические конструкции и сварные швы после монтажа окрашиваются системой защитного покрытия: обработка грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза. На поверхности элементов не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом конструкций места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
11. Металлические элементы перемычек покрыть сетка СВУ 120-2600 СП 31-111-2004 и оштукатурить слоем не менее 20 мм.
12. Приемку выполнять 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 3 слоя по предварительно подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ 9.402-2004, после покрытия огнезащитными составами металлические конструкции окрасить покрывной краской.
14. В данном альбоме даны рекомендуемые значения сечений для элементов усилений в качестве задания для разработки КМ.
15. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскроя.

0,000=155,15

							148-0721-ОК-1-0-2-17..19-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 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Проверил		Никитина			30.05.24		
ГАП		Лопухов			30.05.24		
Гл. архитектор		Струговец			30.05.24	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек. Секции 17-19	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			30.05.24		
ГИП		Зорин			30.05.24		

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.