МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа
1190-02-17-19-АР2.5

2023

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Секции 17-19.
Кладочные планы стен и перегородок 1-го этажа
1190-02-17-19-АР2.5

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

Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

Общество с ограниченной ответственностью * Производственно-технический отдел * ПТО-МФС * Для документов * Москва *

2023

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

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



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

1190-02-17-19-АР2.5
Ревизия В

СРО Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов",
регистрационный номер 875, 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.

1190-02-17-19-АР2.5
Ревизия B

Генеральный директор Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта Быков Е.Н.

2023 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

Обозначение	Наименование	Примечание
	Подземная часть	
1190-01-02-АР0.1	Подземная часть. Архитектурные планы	
1190-01-02-АР0.2	Подземная часть. Кладочные планы стен и перегородок	
1190-01-02-АР0.3	Подземная часть. Отделка помещений	
1190-01-02-АР0.4	Подземная часть. Элементы заполнения проемов	
1190-01-02-АР0.5	Подземная часть. Разрезы. Лестницы. Лифты. Металлические изделия	
1190-01-02-АР0.6	Подземная часть. Узлы и детали	
1190-01-02-АР0.7	Устройство рампы	
	Корпус 1	
1190-01-1-9-АР1	Корпус 1. Секции 1-9. Архитектурные планы	
1190-01-1-3-АР2.1	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
1190-01-1-3-АР2.2	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
1190-01-4-6-АР2.3	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
1190-01-4-6-АР2.4	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
1190-01-7-9-АР2.5	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
1190-01-7-9-АР2.6	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
1190-01-1-9-АР2.7	Корпус 1. Секции 1-9. Кладочные планы стен и перегородок технического пространства	
1190-01-1-3-АР3.1	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 1го этажа	
1190-01-1-3-АР3.2	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 2-16го этажа	
1190-01-4-6-АР3.3	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 1го этажа	
1190-01-4-6-АР3.4	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 2-16го этажа	
1190-01-7-9-АР3.5	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 1го этажа	
1190-01-7-9-АР3.6	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 2-16го этажа	
1190-01-1-9-АР3.7	Корпус 1. Секции 1-9. Отделка помещений технического пространства и помещений кровли	
1190-01-1-9-АР4.1	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов 1го этажа....	
1190-01-1-9-АР4.2	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов типового этажа....	
1190-01-1-9-АР4.3	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов. Двери, окна	
1190-01-1-9-АР5	Корпус 1. Секции 1-9. Лестницы и ограждения	
1190-01-1-9-АР6	Корпус 1. Секции 1-9. Лифты	
1190-01-1-9-АР7	Корпус 1. Секции 1-9. Разрезы	
1190-01-1-9-АР8	Корпус 1. Секции 1-9. Входные группы	
1190-01-1-9-АР9.5	Корпус 1. Секции 1-9. Фасады.	
1190-01-1-9-АР10	Корпус 1. Секции 1-9. Кровля	
1190-01-1-9-АР11	Корпус 1. Секции 1-9. Металлические изделия	
	Корпус 2	
1190-02-10-19-АР1	Корпус 2. Секции 10-19. Архитектурные планы	
1190-02-10-13-АР2.1	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
1190-02-10-13-АР2.2	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
1190-02-14-16-АР2.3	Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
1190-02-14-16-АР2.4	Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
1190-02-17-19-АР2.5	Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
1190-02-17-19-АР2.6	Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
1190-02-10-19-АР2.7	Корпус 2. Секции 10-19. Кладочные планы стен и перегородок технического пространства	
1190-02-10-13-АР3.1	Корпус 2. Секции 10-13. Отделка помещений 1го этажа	
1190-02-10-13-АР3.2	Корпус 2. Секции 10-13. Отделка помещений 2-16го этажа	
1190-02-14-16-АР3.3	Корпус 2. Секции 14-16. Отделка помещений 1го этажа	
1190-02-14-16-АР3.4	Корпус 2. Секции 14-16. Отделка помещений 2-16го этажа	
1190-02-17-19-АР3.5	Корпус 2. Секции 17-19. Отделка помещений 1го этажа	
1190-02-17-19-АР3.6	Корпус 2. Секции 17-19. Отделка помещений 2-16го этажа	
1190-02-10-19-АР3.7	Корпус 2. Секции 10-19. Отделка помещений технического пространства и помещений кровли	
1190-02-10-19-АР4.1	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов 1го этажа....	
1190-02-10-19-АР4.2	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов типового этажа....	
1190-02-10-19-АР4.3	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери, окна	
1190-02-10-19-АР5	Корпус 2. Секции 10-19. Лестницы и ограждения	
1190-02-10-19-АР6	Корпус 2. Секции 10-19. Лифты	
1190-02-10-19-АР7	Корпус 2. Секции 10-19. Разрезы	
1190-02-10-19-АР8	Корпус 2. Секции 10-19. Входные группы	
1190-02-10-19-АР9	Корпус 2. Секции 10-19. Фасады. Архитектурные решения фасадов по отделке наружных стеновых панелей	
1190-02-10-19-АР9.5	Корпус 2. Секции 10-19. Фасады.	
1190-02-10-19-АР10	Корпус 2. Секции 10-19. Кровля	
1190-02-10-19-АР11	Корпус 2. Секции 10-19. Металлические изделия	
	Корпуса 1, 2	
1190-01-02-АР1	Корпус 1. Корпус 2. Схема расстановки сантехнических модулей	
1190-01-02-АР2	Корпус 1. Корпус 2. Узлы и детали.	
1190-01-02-СТМ	Схема расстановки сантехнических модулей	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ	"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями на 27 декабря 2018 года)	
Федеральный закон от 29.12.2009 № 384-ФЗ	"Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 2 июля 2013 года)	
СП 1.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы	
СП 2.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты	
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности	
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 48.13330.2011	Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004* (с Изменением № 1)	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003	
СП 53-101-98	Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций	
СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция, СНиП 31-01-2003	
СП 59.13330.2016	Доступность зданий и сооружений для маломобильныхгрупп населения.	
СП 23-102-2003	Естественное освещение жилых и общественных зданий	
СП 35-101-2001	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения	
СП 35-102-2001	Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями № 1, 3)	
СП 71.13330.2017	Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением № 1)	
СП 72.13330.2016	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85* (с Изменением №1)	
СП 53-101-98		
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство	
Постановление Правительства Москвы №516-ПП	Об утверждении Требований к улучшенной отделке равнозначных жилых помещений, предоставляемых взамен жилых помещений в многоквартирных домах, включенных в Программу реновации жилищного фонда в городе Москве" от 08.08.2017 с учетом изменений № 1465-ПП от 11.11.2019 о соответствии проекта требованиям к улучшенной отделке.	
ГОСТ 31360-2007	Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия	
ГОСТ 32314-2012	Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия	
ТУ 5762-017-74182181-2015	Плиты минераловатные теплоизоляционные "ТЕХНО"	
ГОСТ Р 54359-2017	Составы клеевые, базовые, выравнивающие на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружным 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.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ 1190-02-17-19-АР2.5

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кладочный план 1-го этажа. Секция 17	
3	Кладочный план 1-го этажа. Секция 18	
4	Кладочный план 1-го этажа. Секция 19	
5	Ведомость фахверков и перемычек рам витражей. Спецификация элементов фахверков и рам витражей. Секции 17-19	
6	Узлы 1-3	
7	Схема расположения фахверков стен и оконных витражей 1-го этажа. Узлы А1, Б1.	
8	Узлы А2, Б2, Г	
9	Узлы А3, Б3	
10	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек. Секции 17-19	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ 1190-02-17-19-АР2.5

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов фахверков. Секции 17-19 Спецификация элементов перемычек рам витражей. Секции 17-19	
10	Спецификация элементов перемычек. Секции 17-19	

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

1. Сведения о документах, на основании которых принято решение о разработке рабочей документации:
Рабочая документация выполнена на основании следующих документов:
- Градостроительный план земельного участка №РФ-77-4-53-3-09-2021-2952 от 20.05.2021 (кадастровые номера 77:03:0006004:33, 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:
Монтаж стальных конструкций и изделий.
- Предварительная подготовка поверхностей, защищаемых от агрессивного воздействия среды;
- Установка стальных конструкций, скрывающихся в процессе производства последующих работ;
- Антикоррозийная защита металлоконструкций и закладных деталей;
- Антикоррозийная защита сварных соединений;
- Установка анкерных болтов и закладных деталей;
- Монтаж металлоконструкций;
- Устройство молниезащиты и заземления (также устройство заземления в инженерных помещениях (венткамеры, электрощитовая, машинные помещения лифтов и т.д.);

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

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

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

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

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

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

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

11. Указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время.

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

СП-82-101-98 "Приготовление и применение растворов строительных".
Применение беспрогревного способа производства работ предусматривает необходимость обеспечения требуемой несущей способности конструкции как в процессе их возведения, так и при эксплуатации здания.
При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять с применением связывающих материалов, твердеющих на морозе без обогрева с применением противоморозных химических добавок, не вызывающих коррозии материалов кладки и удовлетворяющих требованиям ГОСТ 24211 и ГОСТ 30459.
Строительные, монтажные работы при среднесуточной температуре ниже 5°С и минимальной суточной температуре 0°С, а также при оттепелях производить в соответствии с составом мероприятий и указаниями по производству работ в зимних условиях согласно указаниям действующих норм и проекту производства работ.

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

12.1. Материалы стен, перегородок, облицовок:
Наружные стены:
- из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 (ГОСТ 31360-2007) на цементно-песчаном растворе М75
Внутренние стены, перегородки, облицовки:
- из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 (ГОСТ 31360-2007) толщиной 200 мм на клеевом растворе
- из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм
- перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ρ=15 (±5%) кг/м^3 - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон
- облицовки (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм
- облицовки (тип С 636) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-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/м^3, АБ=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. В процессе укладки внутренних блоков необходимо контролировать толщину внутренних стен для вертикальных и горизонтальных швов, которая не должна превышать 2 +1 мм, что соответствует нормируемой толщине шва при использовании клеевого раствора.
Монтаж стен и перегородок производить с использованием специально предназначенных инструментов и инвентарных креплений. Все металлические скобы, профили и анкеры должны быть изготовлены из нержавеющей стали или из обычной стали с антикоррозийным покрытием. Блоки должны размещаться "вразбежку", со смещением торцевых (вертикальных) стыков не менее чем на 150 мм. При образовании угла и в местах пересечения перегородок друг с другом блоки следует укладывать с перекрытием стыков ниже расположенного ряда.
12.3. 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 цл. штукатуркой.
12.4. Устройство связей.
Возведение стен и перегородок из ячеистых блоков, в местах их примыкания к ж/б колоннам, пилонам стенам необходимо выполнять с устройством связей.
В качестве связей использовать скобы заводского изготовления из коррозионностойкой стали толщиной не менее 1,5 мм и крепежные уголки заводского изготовления из коррозионностойкой стали толщиной min 2 мм - max 4 мм.
Обеспечить связь верхнего ряда кладки стен с низом плиты перекрытия/балки. В качестве связей использовать металлический уголок 100х100х8, l=200мм, ГОСТ 8509-93. Уголки установить в шахматном порядке через каждые 1,2 м на стыке двух блоков.
12.5. 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 при помощи базальтовой сетки 25х25х1,5мм, через каждые 2 ряда. Армирование начинать после 1 ряда кладки
12.6. Фахверки.
Кладку наружных стен из газобетонных блоков выполнять с устройством металлических фахверковых конструкций для усиления проемов для светопрозрачных конструкций витражей и установки козырька для входных групп
12.7. Перемычки
В стенах из газобетонных блоков в дверных проемах опирание блоков осуществляется на несущие перемычки.
В отверстиях шириной <600мм выполнить перемычку из 3 арматурных стержней D12 A1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.

12.8 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)

12.9 Указания по устройству отверстий:
Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций, дверных и оконных проемов в ж.б. конструкциях- см. раздел КЖ. Отверстия в железобетонных ограждающих
конструкциях после прокладки инженерных коммуникаций 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.
14.1. Указания по устройству перегородок и зашивок из ГСП.
При монтаже перегородок и облицовок из ГСП руководствоваться альбомом технических решений Кнауф
Зашивку инженерных коммуникаций из ГСП-А перегородок по металлическому каркасу выполнять после монтажа инженерных коммуникаций. Ревизионные
люки и лючки для обслуживания инженерных коммуникаций выполнять согласно разделу АИ по согласованию с разделами ЭОМ, СС, ОВ и ВК.

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

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

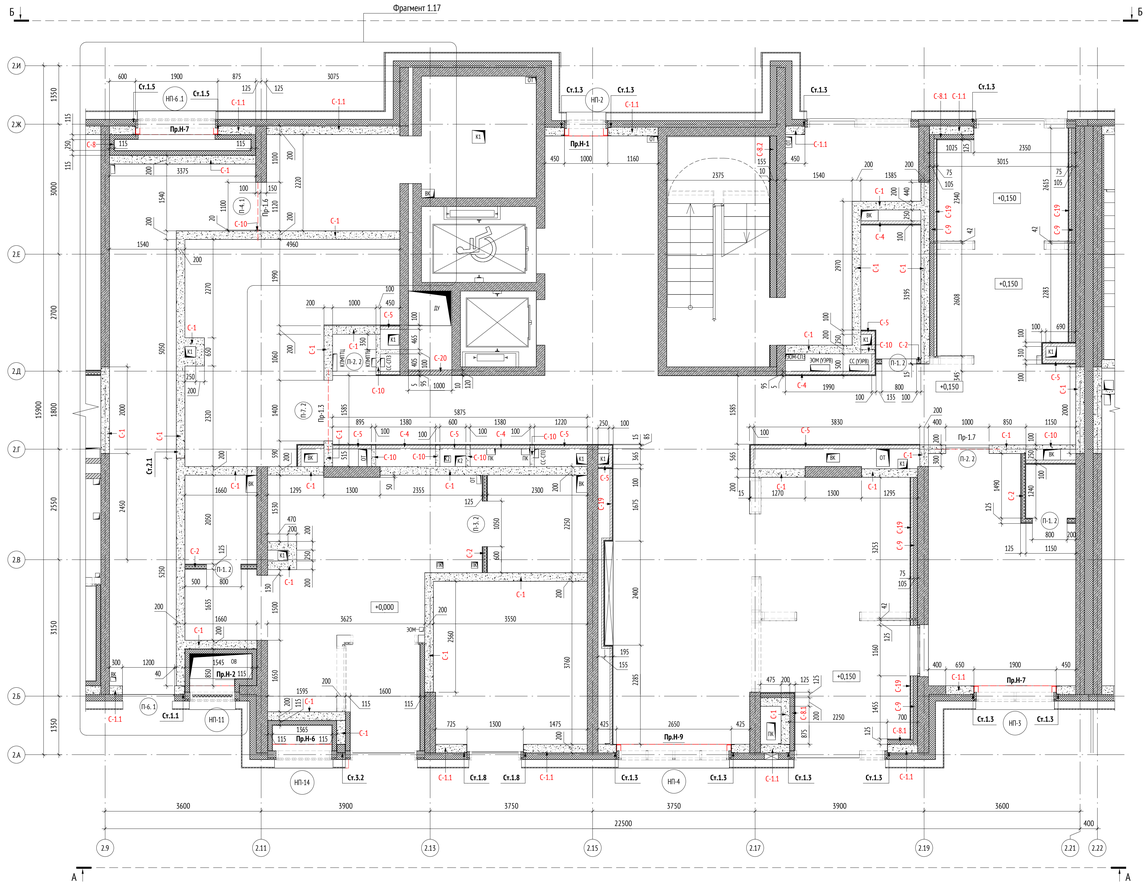
Инв. № подл.

0,000=155,15

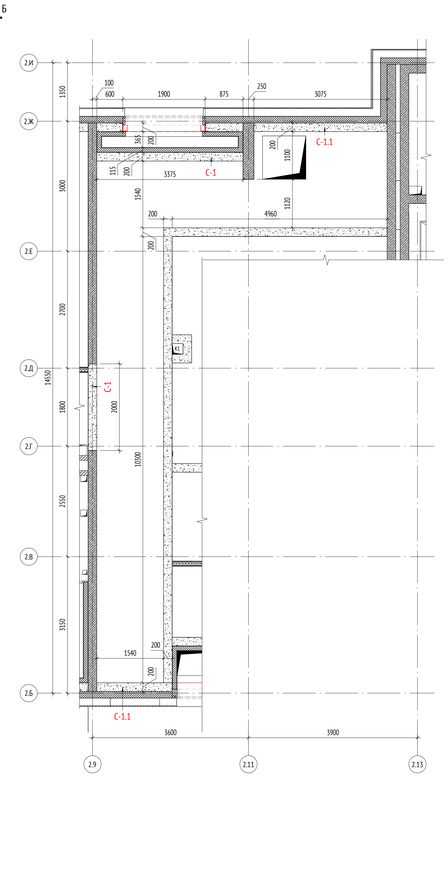
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1190-1190-02-17-19-АР2.5			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Бердникова			27.06.23		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Никитина			27.06.23	Корпус 2	Р	1	10
ГАП		Лопухов			27.06.23				
Гл. архитектор		Струговец			27.06.23				
Н. контр.		Куликова			27.06.23	Общие данные	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Быков			27.06.23				

Формат А1

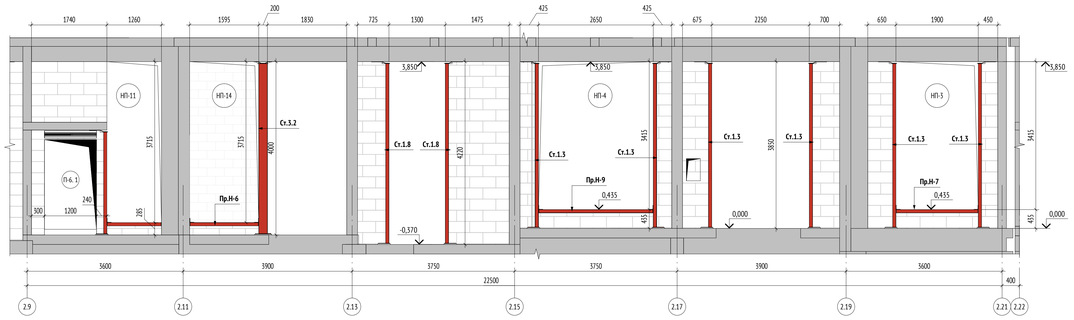
Кладочный план 1-го этажа. Секция 17



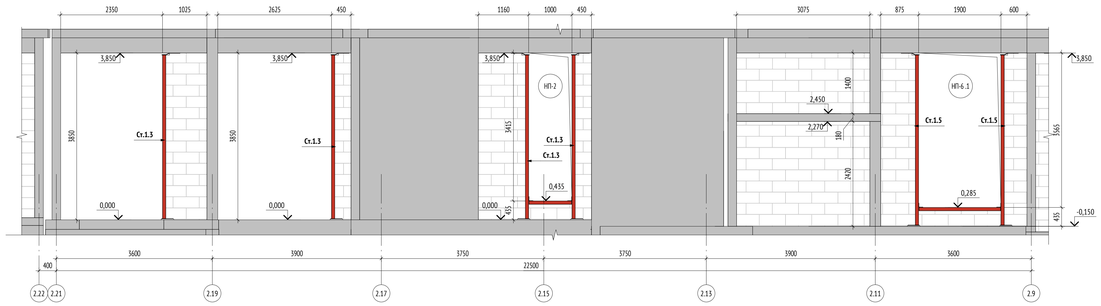
Фрагмент 1.17 кладочного плана на отм. +2,450. Секция 17



Разрез А-А



Разрез Б-Б



Ведомость фахверков. 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.1.5	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.2.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	49,96	2420
Ст.3.2	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	4000

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	20,11	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	36,67	1900
Пр.Н-9	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	50,47	2650

Ведомость дверных проемов 1-го этажа. Секция 17

Поз.	Габариты проема, мм		Отметка низа проема от ж/б п.п.	Кол., шт	Перемычка
	Ширина	Высота			
П-1.2	800	2250	+0,000	3	0
П-2.2	1000	2250	+0,000	1	0
П-2.2	1000	2250	+0,000	1	Пр-1.7
П-3.2	1050	2250	+0,000	1	0
П-4.1	1100	2200	+0,000	1	Пр-1.6
П-6.1	1200	2200	+0,000	1	0
П-7.2	1400	2250	+0,000	1	Пр-1.5

Ведомость наружных проемов 1-го этажа. Секция 17

Поз.	Габариты проема, мм		Отметка низа проема от ж/б п.п.	Кол., шт	Примеч.
	Ширина	Высота			
НП-2	1000	3415	+0,435	1	
НП-3	1900	3415	+0,435	1	
НП-4	2650	3415	+0,435	1	
НП-6.1	1900	3565	+0,435	1	
НП-11	1260	3715	+0,285	1	
НП-14	1595	3715	+0,285	1	

Ведомость расхода кладочных материалов 1-го этажа. Секция 17

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Объем, м³	Примеч.
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) (D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	53,83	Стены между помещением МОП, ВКТ; транзитные коммуникации типового этажа в ВКТ, шахты дымоудаления
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Наружные стены из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) (D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	11,75	Наружные стены
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	2,05	Рассечки швов НСК
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	0,50	Транзитные коммуникации типового этажа в ВКТ, шахты дымоудаления

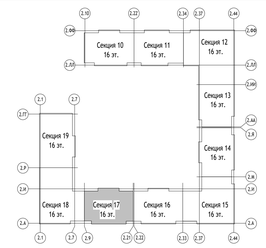
Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП 1-го этажа. Секция 17

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 клее (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	115	67,03	Утепление фронтамер, ниш кондиционеров, тамбуров ВКТ, балок тамбуров МОП
С-8.2	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54359-2017	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 150 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	165	21,50	Утепление лестницы
С-9	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм	105	65,67	Утепление тамбуров МОП за зашивкой ГКЛ
С-5	"Комплексные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции полюгенной сборки с применением гипсовых негорючих плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серия КС 31.07 под выпуска 2009; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2013 (EN 520:2009); Кнауф-Файерборд по ТУ 5742-006-01250242-2009	Облицовка (тип С.656) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПЖФ) - 12,5 мм	100	58,90	Зашивка транзитных коммуникаций типового этажа в МОП (шкафчиковты и стояки ВК)
С-8.1	"Комплексные системы Кнауф облицовки позюгенной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009); Звукоизоляция - ТУ 5762-001-75090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Облицовка (тип С.626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м, Утеплитель минераловатные плиты систем каркса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм	125	14,34	Облицовка и утепление тамбуров МОП
С-2	"Комплексные системы Кнауф перегородки позюгенной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 под выпуска 2018; Звукоизоляция - ТУ 5763-001-75090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка ASJ) ρ=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон	125	25,21	Перегородки с/у, ПУИ помещений консьержа, ВКТ (Ø0,5)
С-4	"Комплексные системы Кнауф облицовки позюгенной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С.626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	100	32,72	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, ВКТ
С-19	"Комплексные системы Кнауф облицовки позюгенной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С.626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	75	96,21	Облицовки тамбуров МОП, ниши почтовых ящиков

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1 данного комплекта.
2. Все отметки на плане указаны с учетом конструкции чистого пола.
3. Данный лист см. совместно с разделами КЖ, ОВ, ЭОМ, ВК, СС.
2. Отверстия с габаритами до 150х150мм в стенах и перегородках из штучных материалов выполнять по месту .
3. Над отверстиями для прохода инженерных коммуникаций шириной до 600мм укладывать 3 арматурных стержня Ø12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
4. Над дверными проемами и инженерными отверстиями в стенах, выполняемых в кладке из газобетонных блоков толщиной 200 мм, шириной проемов и отверстий:
- 600 мм - 1200 мм закладывать перемычки из двух уголков L50х6мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны;
- 1200 мм - 1800 мм закладывать перемычки из двух уголков L75х6мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны;
- 1800 мм - 2500 мм закладывать перемычки из двух уголков L100х8мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны.

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

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Бердникова				27.06.23
Проверил	Никитина				27.06.23
ГАП	Лопухов				27.06.23
Гл. архитектор	Струговец				27.06.23
Н. контр.	Куликова				27.06.23
ГИП	Быков				27.06.23

1190-1190-02-17-19-АР2.5

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - укрытие- (ЗОГО) 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

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Кладочный план 1-го этажа. Секция 17

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

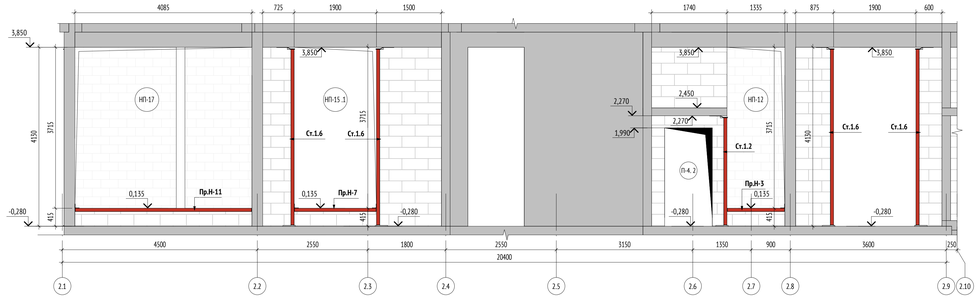
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез А-А



Ведомость фахверков. Секция 18

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (высота стойки, мм)
Ст.1.2	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	53,66	2550
Ст.1.4	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	79,42	3950
Ст.1.6	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	21	82,73	4130
Ст.3.1	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	118,46	4130
Ст.4.2	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	82,54	4130

Ведомость перемычек рам витражей. Секция 18

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (длина перемычки, мм)
Пр.Н-5	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	26,28	1335
Пр.Н-4	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	28,76	1470
Пр.Н-7	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	2	56,67	1900
Пр.Н-12	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	44,95	2200
Пр.Н-8	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	44,95	2350
Пр.Н-11	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	76,88	4085

Ведомость дверных проемов 1-го этажа. Секция 18

Поз.	Габариты проема, мм		Отметка низа проема от ж/б п.п.	Кол., шт	Примеч. (Марка перемычки)
	Ширина	Высота			
П-1.1	800	2200	+0,000	2	0
П-1.4	800	2330	+0,000	2	0
П-1.5	800	2580	+0,000	2	0
П-2.4	1000	2580	+0,000	1	0
П-2.4	1000	2580	+0,000	1	Пр-1.2
П-3.1	1050	2200	+0,000	1	0
П-3.3	1050	2330	+0,000	2	0
П-4.2	1100	2270	+0,000	1	Пр-1.4
П-7.3	1400	2580	+0,000	1	Пр-1.5

Ведомость оконных и витражных проемов 1-го этажа. Секция 18

Поз.	Габариты проема, мм		Отметка низа проема от ж/б п.п.	Кол., шт	Примеч. (Марка перемычки)
	Ширина	Высота			
П-1	1000	1500	+1,130	1	Пр-1.8
НП-5	1470	3565	+0,565	1	
НП-6.2	1900	3565	+0,565	1	
НП-8	2200	3565	+0,565	1	
НП-9	2350	3565	+0,565	1	
НП-12	1335	3715	+0,415	1	
НП-15.1	1900	3715	+0,415	1	
НП-17	4085	3715	+0,415	1	

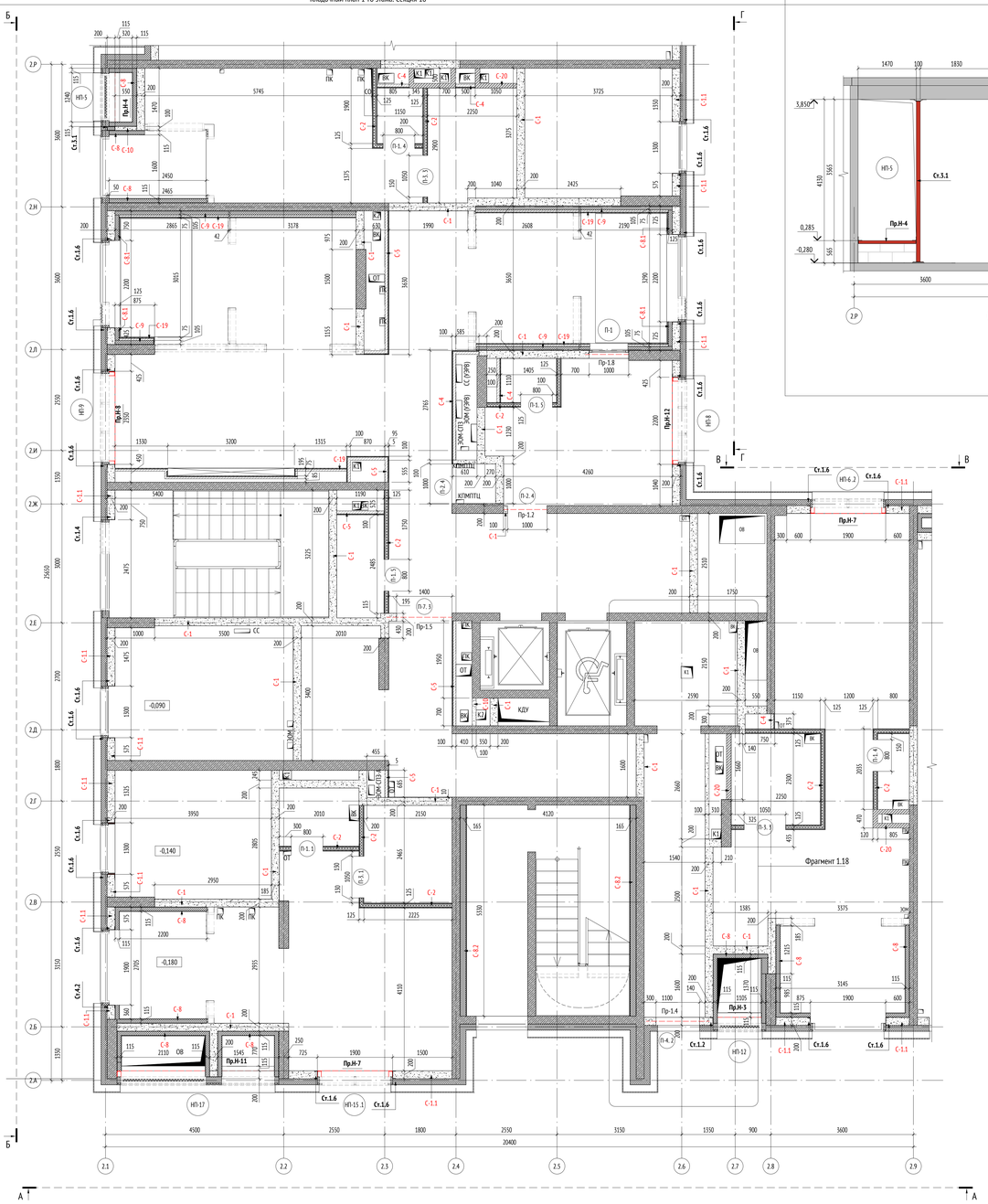
Ведомость расхода кладочных материалов 1-го этажа. Секция 18

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Объем, м³	Примеч.
С-1	ГОСТ 31560-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	60,78	Стены между помещениями МОП, ШГ; транзитные коммуникации типового этажа в ШГ, шахты дымоудаления
С-1.1	ГОСТ 31560-2007	Наружные стены из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	16,44	Наружные стены
С-10	ГОСТ 31560-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клее - 100мм	100	1,98	Рассечки шахт ИОС
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	5,82	Транзитные коммуникации типового этажа в ШГ, шахты дымоудаления

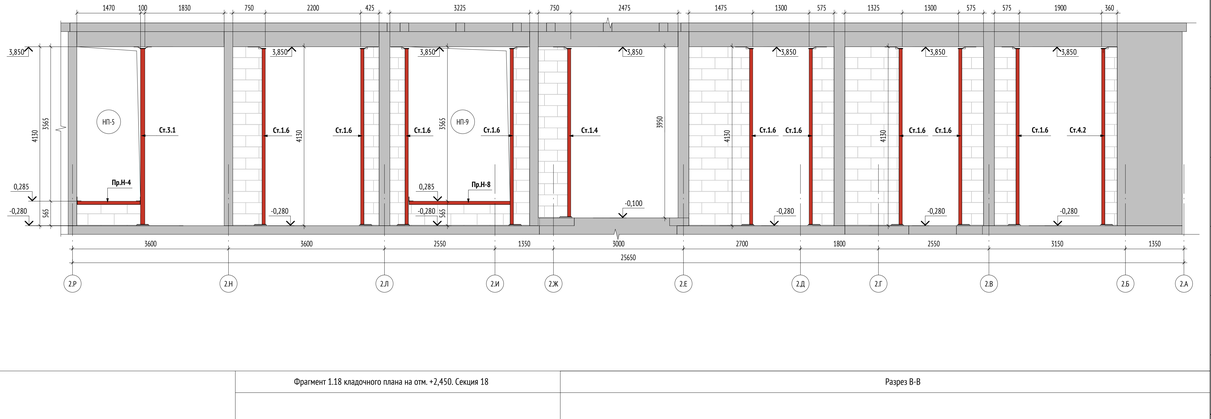
Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП 1-го этажа. Секция 18

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 клее (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	115	155,36	Утепление фронтон, ниш кондиционеров, тамбуров БКГ, балок тамбуров МОП
С-8.2	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54359-2017	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 150 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	165	47,86	Утепление лестницы
С-9	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм	105	69,54	Утепление МОП за зашивкой ГКЛ
С-5	"Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позиционной сборки с применением пилсовых материалов плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серия КС 31.07 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 656) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм в плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПНК0) - 12,5 мм	100	49,01	Зашивка транзитных коммуникаций типового этажа в МОП (шкафчиками и стояки ВК)
С-8.1	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.071.9-2.08 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009); Звукоизоляция - ТУ 5763-001-75090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м, Утеплитель 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	9,31	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 5763-001-75090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка А3) ρ=15 кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон	125	109,30	Перегородки с/у, ПУИ помещений консьержа, БКГ (Ф3.5)
С-4	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.071.9-2.08 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	100	33,30	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, БКГ
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 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	95,77	Облицовка тамбуров МОП, ниша почтовых ящиков

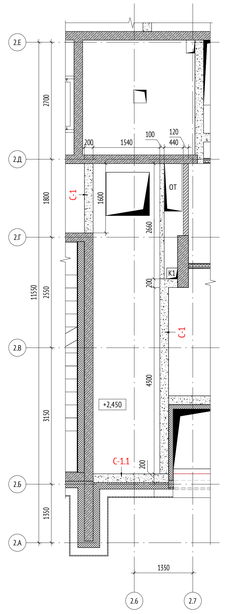
Кладочный план 1-го этажа. Секция 18



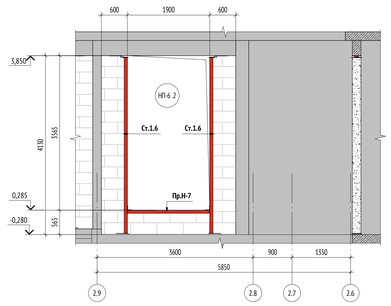
Разрез Б-Б



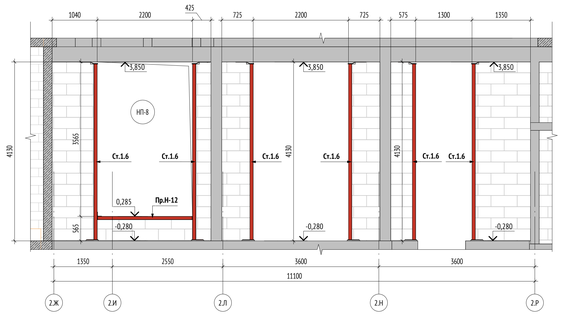
Фрагмент 1.18 кладочного плана на отм. +2,450. Секция 18



Разрез В-В



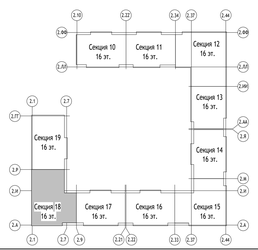
Разрез Г-Г



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Бердникова				27.06.23
Проверил	Никитина				27.06.23
ГАП	Лопухов				27.06.23
Гл. арх. бюро	Стругович				27.06.23
Н. контр.	Куликова				22.06.23
ГИП	Быков				27.06.23

1190-1190-02-17-19-АР2.5

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ДОТ) 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

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Кладочный план 1-го этажа. Секция 18

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

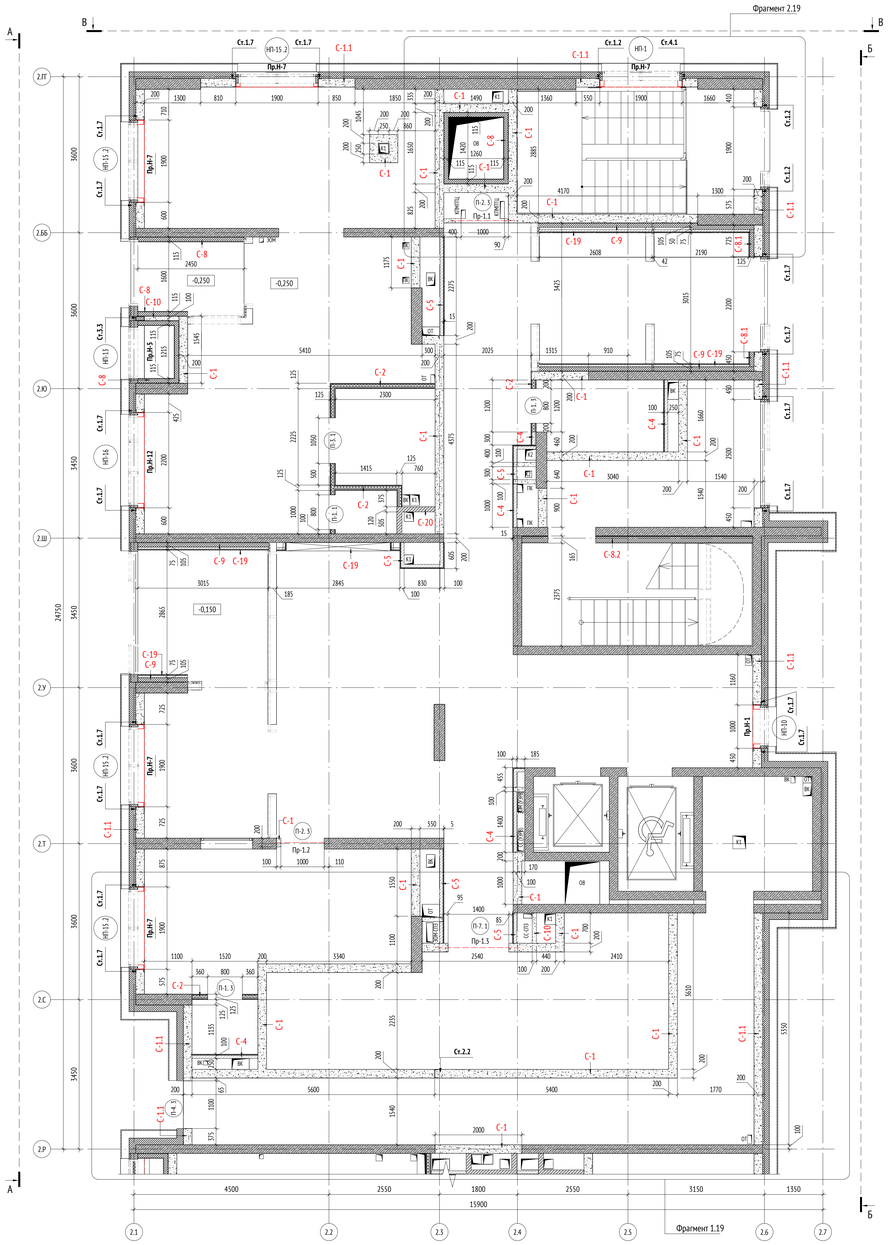
Взам. инв. №

Подп. и дата

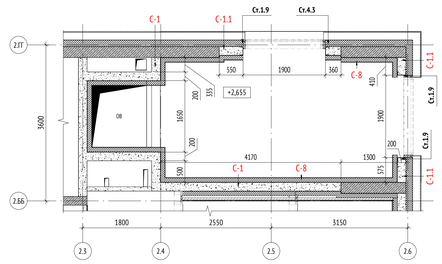
Инв. № подл.

Формат А0

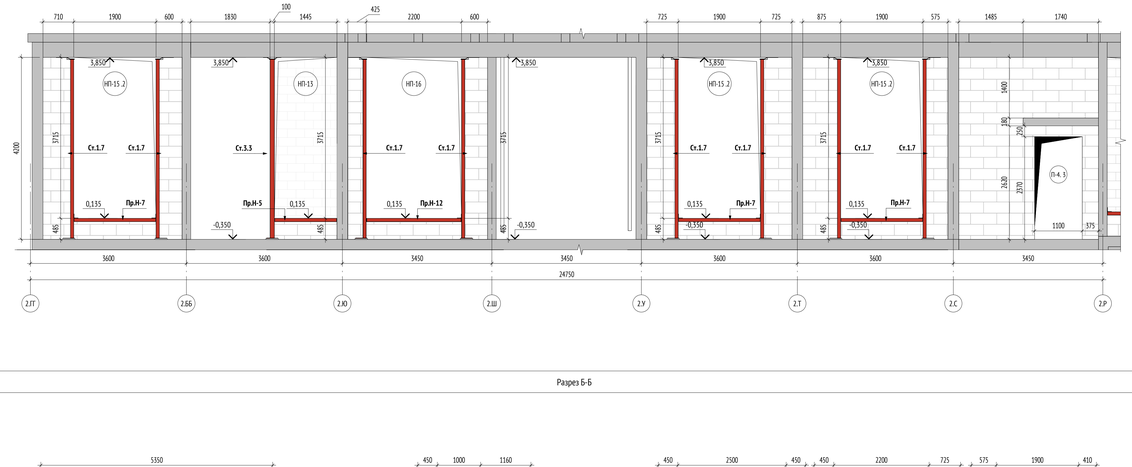
Кладочный план 1-го этажа. Секция 19



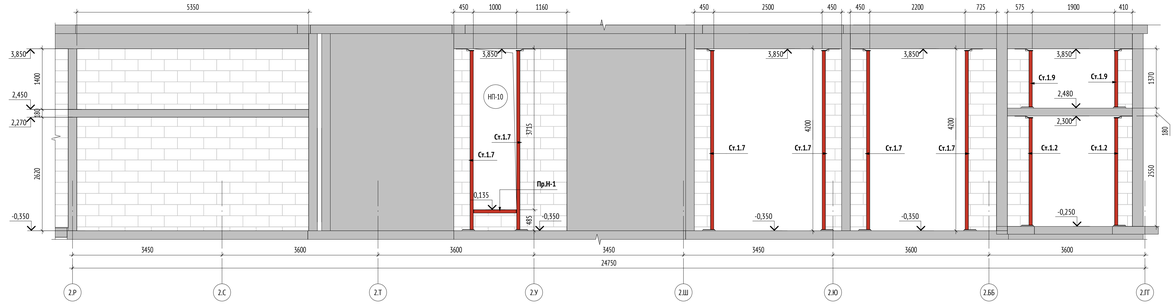
Фрагмент 2.19 кладочного плана на отм. +2,655. Секция 19



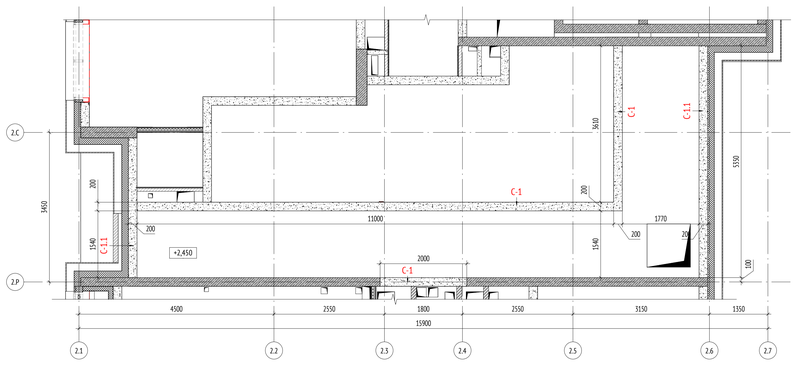
Разрез А-А



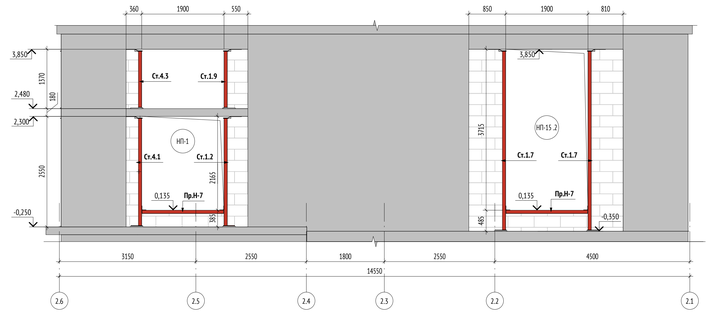
Разрез Б-Б



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



Разрез В-В



Ведомость фахверков. 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.1.9	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	3	25,96	1370
Ст.2.2	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	53,64	2620
Ст.3.3	ГОСТ 30245- 2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	120,46	4200
Ст.4.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	53,46	2550
Ст.4.3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	7,94	1370

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	20,11	1000
Пр.Н-5	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	28,30	1445
Пр.Н-7	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	5	36,67	1900
Пр.Н-12	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	44,95	2200

Ведомость дверных проемов 1-го этажа. Секция 19

Поз.	Габариты проема, мм		Отметка низа проема от ж/б п.п.	Кол., шт	Перемычка
	Ширина	Высота			
П-1.1	800	2200	+0,000	1	0
П-1.3	800	2500	+0,000	2	0
П-2.3	1000	2500	+0,000	1	Пр-1.1
П-2.5	1000	2500	+0,000	1	Пр-1.2
П-3.1	1050	2200	+0,000	1	0
П-4.3	1100	2170	+0,000	1	0
П-7.1	1400	2500	+0,000	1	Пр-1.5

Ведомость наружных проемов 1-го этажа. Секция 19

Поз.	Габариты проема, мм		Отметка низа проема от ж/б п.п.	Кол., шт.	Примеч.
	Ширина	Высота			
НП-1	1900	2165	+0,585	1	
НП-9	1000	3715	+0,485	1	
НП-12	1445	3715	+0,485	1	
НП-14.2	1900	3715	+0,485	4	
НП-19	2200	3715	+0,485	1	

Ведомость расхода кладочных материалов 1-го этажа. Секция 19

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Объем, м³	Примеч.
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	50,84	Стены между помещениями МОП, ВКГ; транзитные коммуникации типового этажа в ВКГ, шахты дымоудаления
С-1.1	ГОСТ 31360-2007	Наружные стены из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75	200	17,87	Наружные стены
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клее - 100мм	100	1,89	Рассечки шахт ИОС
С-20	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250x120x65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	0,76	Транзитные коммуникации типового этажа в ВКГ, шахты дымоудаления

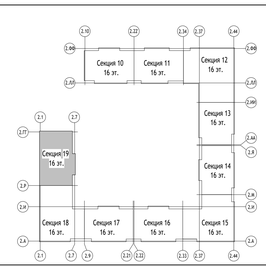
Ведомость расхода теплоизоляционных материалов, перегородок и зашивок из ГСП 1-го этажа. Секция 19

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 клее (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	115	71,97	Утепление фермер, низ кондиционеров, тамбуров ВКГ, блока тамбуров МОП
С-8.2	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54359-2017	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 150 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М5600 - 10 мм	165	23,51	Утепление лестницы
С-9	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм	105	58,29	Утепление тамбуров МОП на зашивкой ГКЛ
С-5	"Комплектные системы Кнауф каркасно-обшивные конструкции позиционной сборки с применением гипсовых нетгорючих плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения" Выпуск 2 серия КС 31.07 под выпуска 2009; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2013 (EN 520:2009); Кнауф-Файерборд по ТУ 5742-006-01250242-2009	Облицовка (тип С.656) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПЖФ) - 12,5 мм	100	38,83	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 1.073.9-2.08 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009); Звукоизоляция - ТУ 5762-001-75090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Облицовка (тип С.626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м, Утеплитель минераловатные плиты систем каркаса (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм	125	4,00	Облицовка и утепление тамбуров МОП
С-2	"Комплектные системы Кнауф перегородки позиционной сборки из гипсовых и строительных плит из металлических и деревянных каркасов для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-2.07 под выпуска 2018; Звукоизоляция - ТУ 5761-001-75090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С.112) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн) марка КД ρ=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм двух сторон	125	40,07	Перегородки с/у, ПУИ помещений комендант, БКГ (Ø15)
С-4	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015; ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С.626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	100	25,89	Зашивка инженерных коммуникаций в МОП, БКГ
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (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	68,91	Облицовки тамбуров МОП, ниша почтовых ящиков

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1 данного комплекта.
2. Все отметки на плане указаны с учетом конструкции чистого пола.
3. Данный лист см. совместно с разделами КЖ, ОВ, ЭОМ, ВК, СС.
2. Отверстия с габаритами до 150х150мм в стенах и перегородках из штучных материалов выполнять по месту .
3. Над отверстиями для прохода инженерных коммуникаций шириной до 600мм укладывать 3 арматурных стержня Ø12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
4. Над дверными проемами и инженерными отверстиями в стенах, выполняемых в кладке из газобетонных блоков толщиной 200 мм, шириной проемов и отверстий:
   - 600 мм - 1200 мм закладывать перемычки из двух уголков L50х6мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны;
   - 1200 мм - 1800 мм закладывать перемычки из двух уголков L75х6мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны;
   - 1800 мм - 2500 мм закладывать перемычки из двух уголков L100х8мм с опиранием не менее 250 мм с каждой стороны.

Перемычки из двух уголков при проеме более 1200 мм выполнять со связями, добавлять пластины δ_1 = толщина стены - 20 мм)х100х7 с шагом 400 мм.
При креплении перемычки к ж.б. выполнить опорный уголок 100х8, L = толщина стены
5. Крепление газобетонных стен и перегородок к низу ж/б плит выполнять при помощи стальных уголков 75х50х5, l=200мм, ГОСТ 8509-93, в шахматном порядке через каждые 1,2 м на стыке двух блоков
   Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 20 мм.
   В зазор заложить минеральную вату на всю ширину стены .
9. Перегородки коммуникационных шахт ОВ, ВК, ПД, ЭО, СС возвести после монтажа инженерных коммуникаций. Зашивку шахт ГСП выполнять после разводки и испытания инженерных коммуникаций.
10. Отверстия для прохождения инженерных коммуникаций в железобетоны см. раздел КЖ

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Бердникова				27.06.23
Проверил	Никитина				27.06.23
ГАП	Лопухов				27.06.23
Гл. арх. бюро	Стругович				27.06.23
Н. контр.	Куликова				27.06.23
ГИП	Быков				27.06.23

1190-1190-02-17-19-АР2.5

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - укрытие- (ЗОГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Якутск, р-н Новопреево, Кусковская улица, земельный участок 72:11 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Корпус 2

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.

Ведомость фахверков. Секции 17-19

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.1.2	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	4	53,66	2550
Ст.1.3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	10	77,58	3850
Ст.1.4	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	79,42	3950
Ст.1.5	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	80,34	4000
Ст.1.6	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	21	82,73	4130
Ст.1.7	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	16	84,02	4200
Ст.1.8	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	2	84,38	4220
Ст.1.9	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	3	23,96	1370
Ст.2.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	49,96	2420
Ст.2.2	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	53,64	2620
Ст.3.1	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	118,46	4130
Ст.3.2	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	156,19	4000
Ст.3.3	ГОСТ 30245-2012; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	120,46	4200
Ст.4.1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	53,46	2550
Ст.4.2	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	82,54	4130
Ст.4.3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 19903-2015	Стойка металлическая	1	7,94	1370

Ведомость перемычек рам витражей. Секции 17-19

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примеч. (длина перемычки, мм)
Пр.Н-1	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	2	20,11	1000
Пр.Н-2	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	24,90	1260
Пр.Н-3	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	26,28	1335
Пр.Н-5	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	28,30	1445
Пр.Н-4	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	28,76	1470
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	9	36,67	1900
Пр.Н-12	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	2	44,95	2200
Пр.Н-8	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	44,95	2350
Пр.Н-9	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	50,47	2650
Пр.Н-11	ГОСТ 8240-97; ГОСТ 8509-93	Перемычка рамы витража	1	76,88	4085

Схема перемычки рам витражей

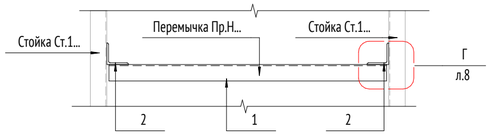


Схема металлической стойки фахверка Ст1..../Ст.4...

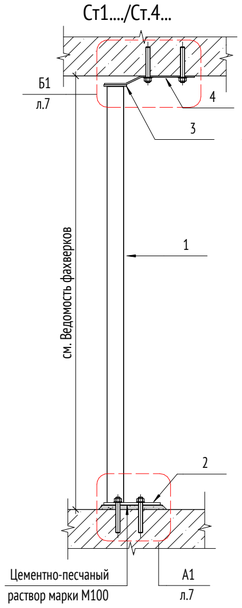


Схема металлической стойки фахверка Ст2....

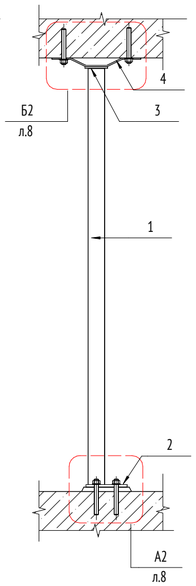
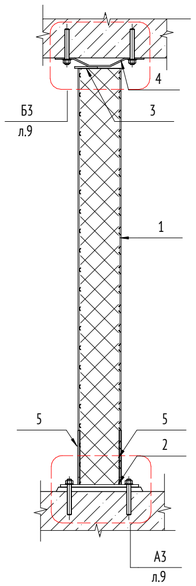


Схема металлической стойки фахверка Ст3....



Спецификация элементов фахверков. Секции 17-19

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.		Масса ед.,кг	Масса всего, кг
			на изделие	всего		
Ст.1.1						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 76х200х5,2 L=2340	1	1	43,06	43,06
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	1	1	4,90	4,90
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1	1	1,52	1,52
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1	1	1,79	1,79
			4		51,26	51,26
Ст.1.2						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 76х200х5,2 L=2470	1	4	45,45	181,79
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	1	4	4,90	19,59
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1	4	1,52	6,07
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1	4	1,79	7,17
			4		53,66	214,62
Ст.1.3						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 76х200х5,2 L=3770	1	10	69,37	693,68
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	1	10	4,90	48,98
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1	10	1,52	15,17
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1	10	1,79	17,92
			4		77,58	775,75
Ст.1.4						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 76х200х5,2 L=3870	1	1	71,21	71,21
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	1	1	4,90	4,90
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1	1	1,52	1,52
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1	1	1,79	1,79
			4		79,42	79,42
Ст.1.5						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 76х200х5,2 L=3920	1	2	72,13	144,26
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	1	2	4,90	9,80
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1	2	1,52	3,03
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1	2	1,79	3,58
			4		80,34	160,67
Ст.1.6						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 76х200х5,2 L=4050	1	21	74,52	1564,92
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	1	21	4,90	102,87
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1	21	1,52	31,85
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1	21	1,79	37,64
			4		82,73	1737,27
Ст.1.7						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 76х200х5,2 L=4120	1	16	75,81	1212,93
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	1	16	4,90	78,37
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1	16	1,52	24,27
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1	16	1,79	28,68
			4		84,02	1344,25
Ст.1.8						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 76х200х5,2 L=4140	1	2	76,18	152,35
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	1	2	4,90	9,80
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1	2	1,52	3,03
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1	2	1,79	3,58
			4		84,38	168,77
Ст.1.9						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 76х200х5,2 L=1290	0,75	3	17,80	71,21
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	0,75	3	3,67	14,70
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	0,75	3	1,14	4,55
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	0,75	3	1,34	5,38
			3		23,96	95,83
Ст.2.1						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 76х200х5,2 L=2340	1	1	43,06	43,06
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 190х12 L=200	1	1	3,58	3,58
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1	1	1,52	1,52
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1	1	1,80	1,80
			4		49,96	49,96
Ст.2.2						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 76х200х5,2 L=2540	1	1	46,74	46,74
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 190х12 L=200	1	1	3,58	3,58
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1	1	1,52	1,52
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1	1	1,80	1,80
			4		53,64	53,64
Ст.3.1						
1	ГОСТ 30245-2012	Профиль 100х200х6 L=4050	1	1	106,92	106,92
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=280	1	1	6,86	6,86
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 130х8 L=230	1	1	1,88	1,88
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1	1	1,80	1,80
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 80х10 L=80	2	2	1,00	1,00
			6		118,46	118,46
Ст.3.2						
1	ГОСТ 30245-2012	Профиль 200х200х6 L=3920	1	1	140,41	140,41
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 360х12 L=280	1	1	9,50	9,50
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 240х8 L=230	1	1	3,47	3,47
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1	1	1,80	1,80
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 80х10 L=80	2	2	1,00	1,00
			6		156,19	156,19
Ст.3.3						
1	ГОСТ 30245-2012	Профиль 100х200х6 L=4120	1	1	108,77	108,77
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=280	1	1	6,86	6,86
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 140х8 L=230	1	1	2,02	2,02
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=425	1	1	1,80	1,80
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 80х10 L=80	2	2	1,00	1,00
			6		120,46	120,46
Ст.4.1						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 76х200х5,2 L=2470	1	1	45,45	45,45
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	1	1	4,90	4,90
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1	1	1,52	1,52
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=380	1	1	1,60	1,60
			4		53,46	53,46

Спецификация элементов фахверков. Секции 17-19

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.		Масса ед.,кг	Масса всего, кг
			на изделие	всего		
Ст.4.2						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 76х200х5,2 L=4050	1	1	74,52	74,52
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	1	1	4,90	4,90
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	1	1	1,52	1,52
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=380	1	1	1,60	1,60
			4		82,54	82,54
Ст.4.3						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П 76х200х5,2 L=1290	0,25	1	5,93	23,74
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 260х12 L=200	0,25	1	1,22	4,90
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 105х8 L=230	0,25	1	0,38	1,52
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х6 L=380	0,25	1	0,40	1,60
			1		7,94	31,75

Спецификация элементов перемычек рам витражей. Секции 17-19

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.		Масса ед., кг	Масса всего
			на изделие	всего		
Пр.Н-1						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=980	1	2	18,03	36,06
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2	4	2,08	8,33
Пр.Н-2						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1240	1	1	22,82	22,82
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2	2	2,08	4,17
Пр.Н-3						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1315	1	1	24,20	24,20
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2	2	2,08	4,17
Пр.Н-4						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1450	1	1	26,68	26,68
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2	2	2,08	4,17
Пр.Н-5						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1425	1	1	26,22	26,22
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2	2	2,08	4,17
Пр.Н-6						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1575	1	1	28,98	28,98
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2	2	2,08	4,17
Пр.Н-7						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=1880	1	9	34,59	311,33
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2	18	2,08	37,49
Пр.Н-8						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=2330	1	1	42,87	42,87
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2	2	2,08	4,17
Пр.Н-9						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=2630	1	1	48,39	48,39
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2	2	2,08	4,17
Пр.Н-11						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=4065	1	1	74,80	74,80
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2	2	2,08	4,17
Пр.Н-12						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=2180	1	2	40,11	80,22
2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 100х8 L=170	2	4	2,08	8,33

1. Общие данные см. лист 1.
2. Фахверки замаркированы на листах 2-4 данного альбома. Узлы см. л.7-8 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		Бердникова			27.06.23
Проверил		Никитина			27.06.23
ГАП		Лопухов			27.06.23
Гл. архитектор		Струговец			27.06.23
Н. контр.		Куликова			27.06.23
ГИП		Быков			27.06.23

1190-1190-02-17-19-АР2.5

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

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Корпус 2

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

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

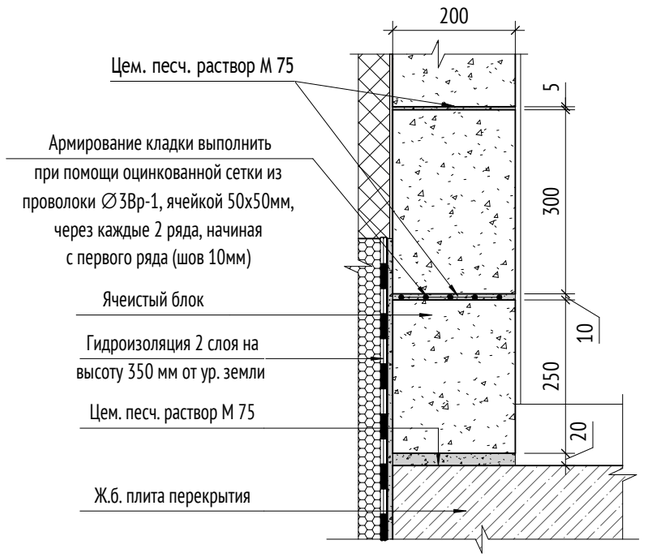
Взам. инв. №

Подп. и дата

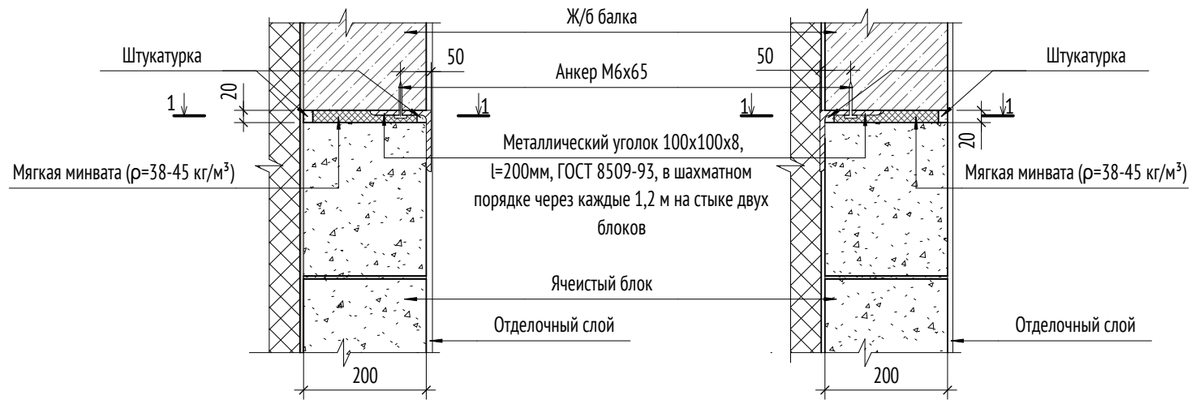
Инв. № подл.

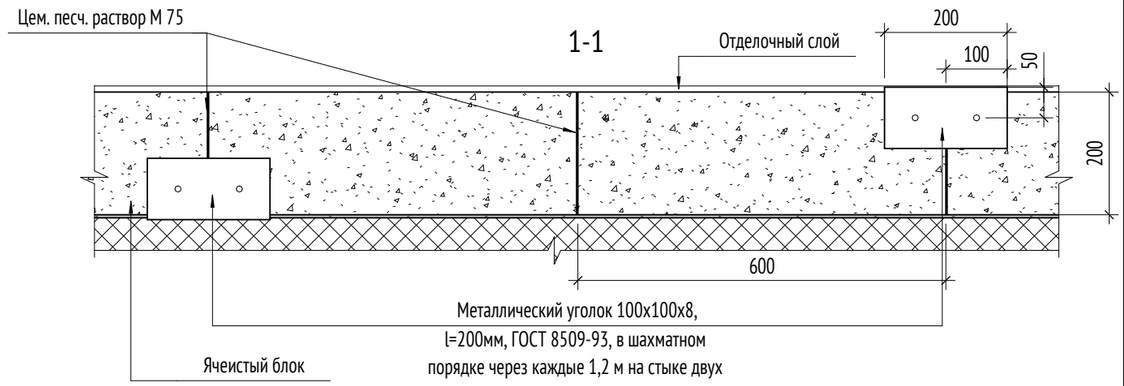
Формат А2

1 Опорный узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия

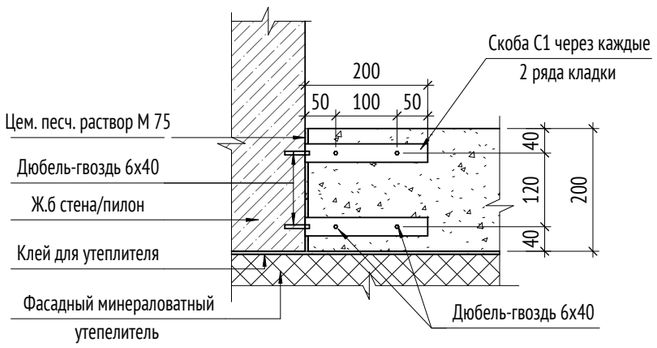


2 Верхний узел крепления наружной кладки к ж/б плите перекрытия (балке)





3 Узел крепления кладки к ж.б. конструкциям



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

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Бердникова			27.06.23
Проверил		Никитина			27.06.23
ГАП		Лопухов			27.06.23
Гл. архитектор		Струговец			27.06.23
Н. контр.		Куликова			27.06.23
ГИП		Быков			27.06.23

1190-1190-02-17-19-АР2.5

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	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	
Узлы 1-3	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Вид А

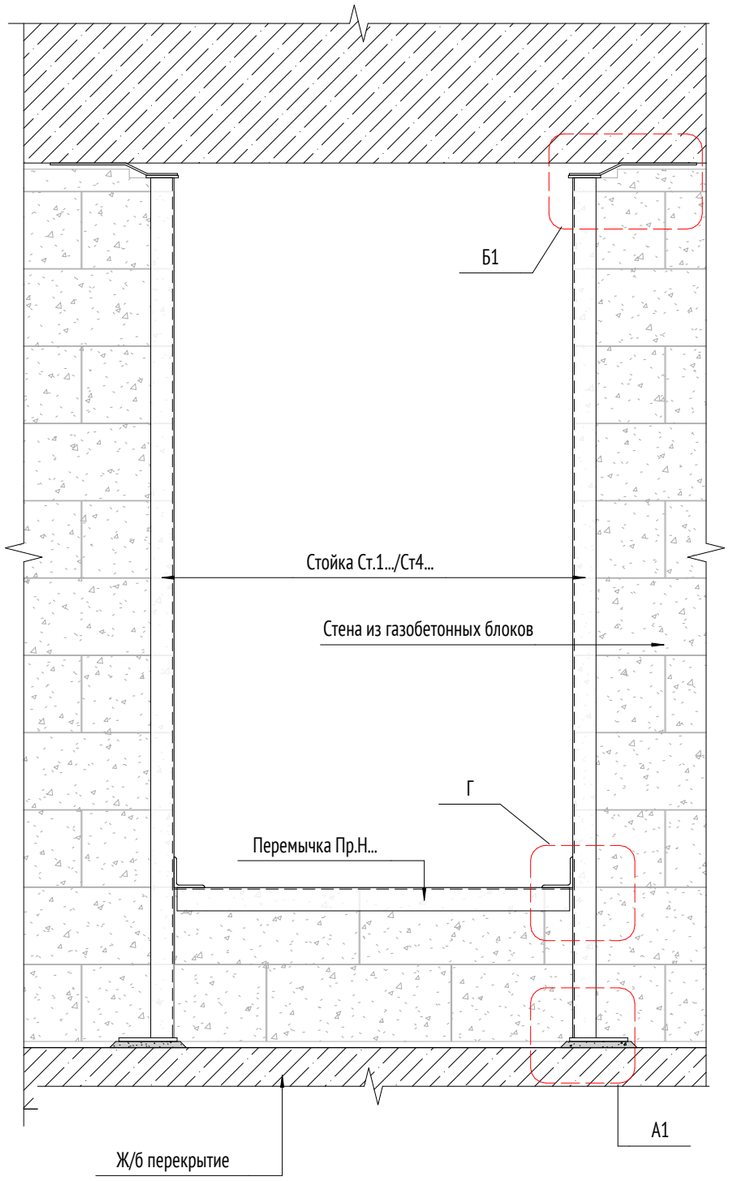
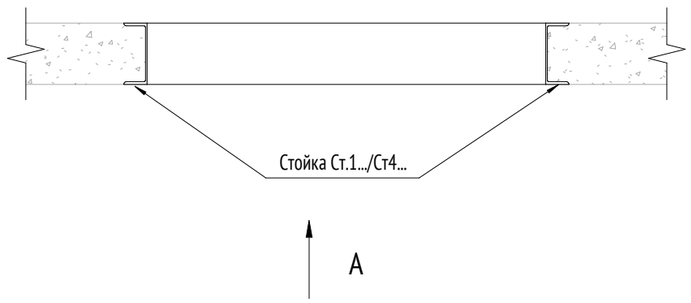
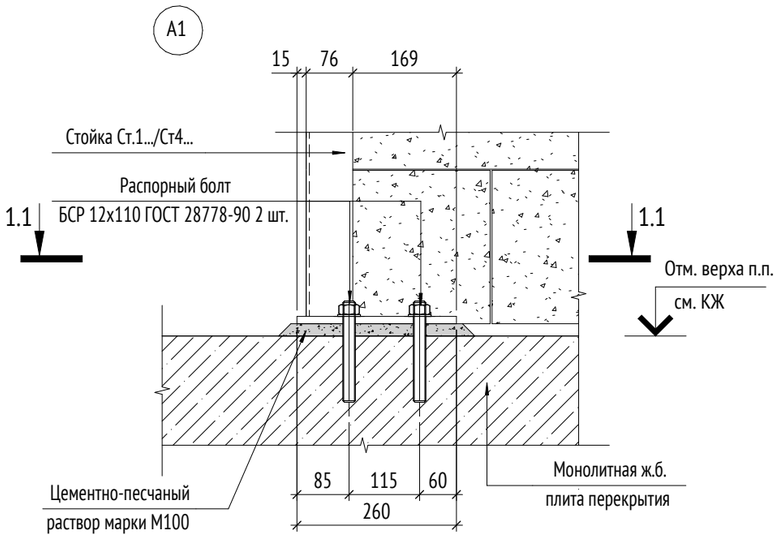
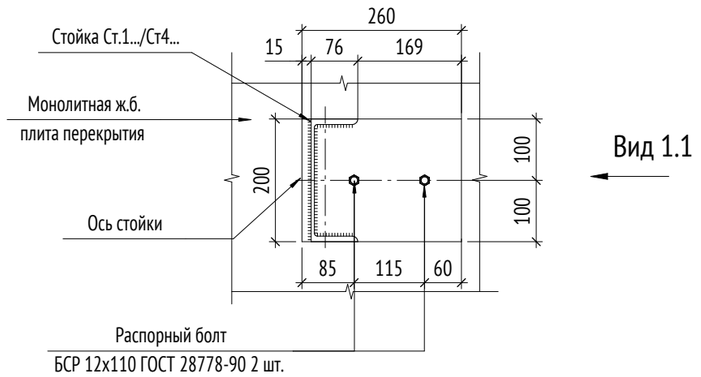


Схема расположения фахверков стен и оконных витражей 1-го этажа

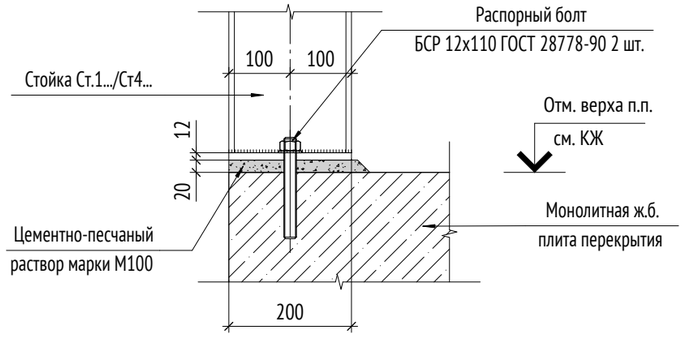


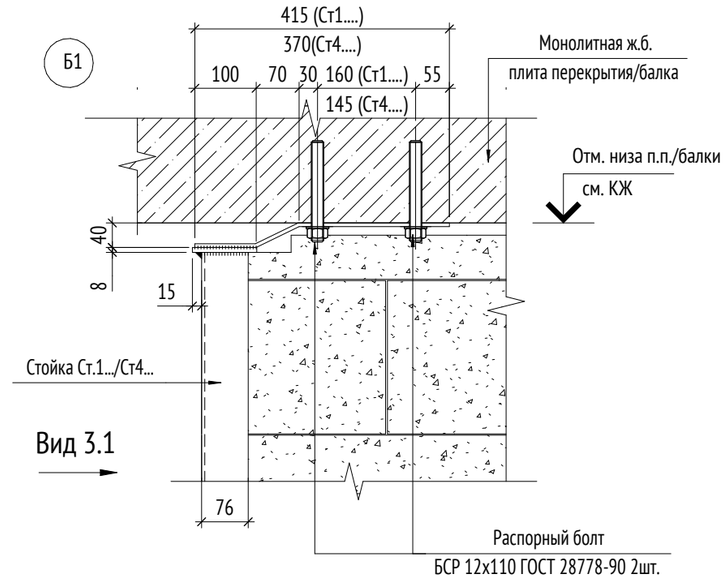


1.1-1.1

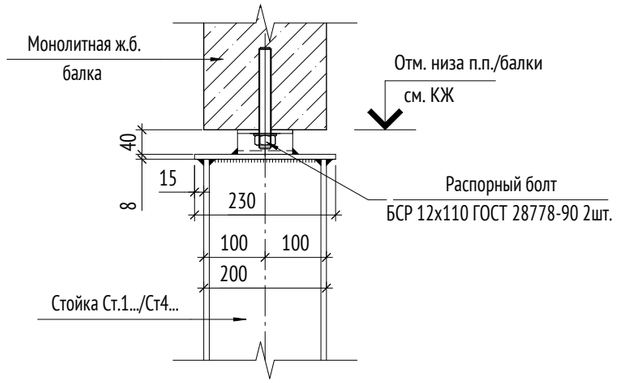


Вид 1.1





Вид 3



1. Основные указания по монтажу, сварке и антикоррозийной защите см. на листе 5.
2. Крепление стоек к монолитным железобетонным перекрытиям выполнять с помощью болтов БСР 12х110. Глубина отверстия в бетоне 80 мм, ∅ отв. в бетоне - 17 мм.
3. 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.
4. Для всех не оговоренных сварных швов катет сварного шва принять равным толщине более тонкого из свариваемых элементов.

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Бердникова			27.06.23
Проверил		Никитина			27.06.23
ГАП		Лопухов			27.06.23
Гл. архитектор		Струговец			27.06.23
Н. контр.		Куликова			27.06.23
ГИП		Быков			27.06.23

1190-1190-02-17-19-АР2.5

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	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	

Схема расположения фахверков стен и оконных витражей 1-го этажа. Узлы А1, Б1.

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

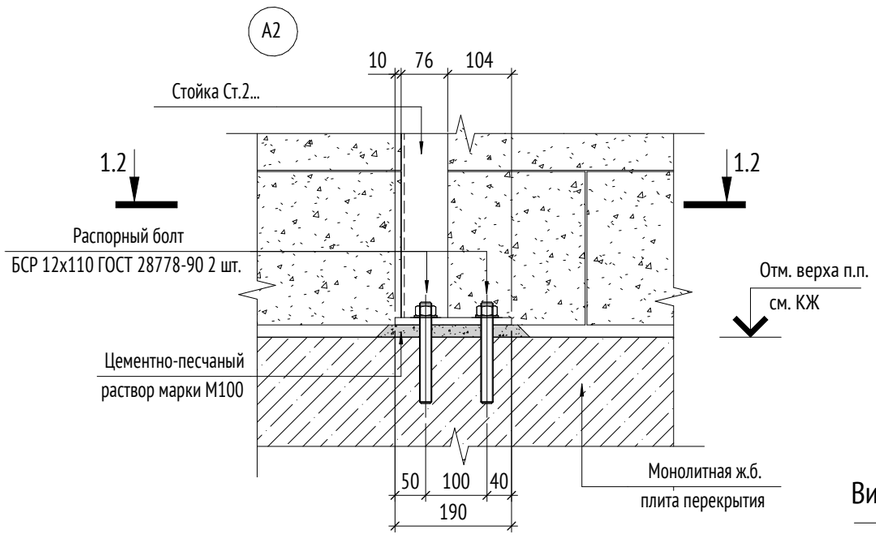
Формат А3

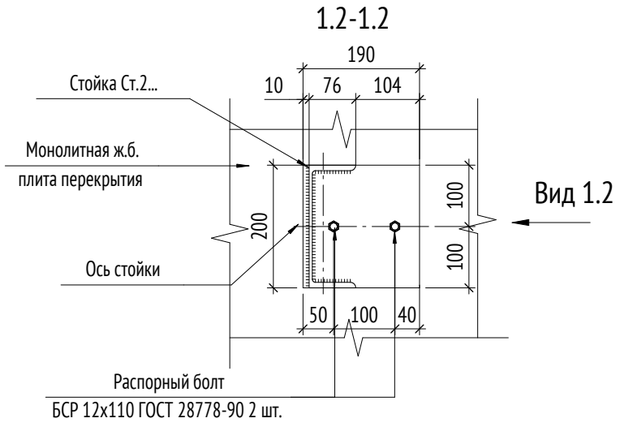
Согласовано

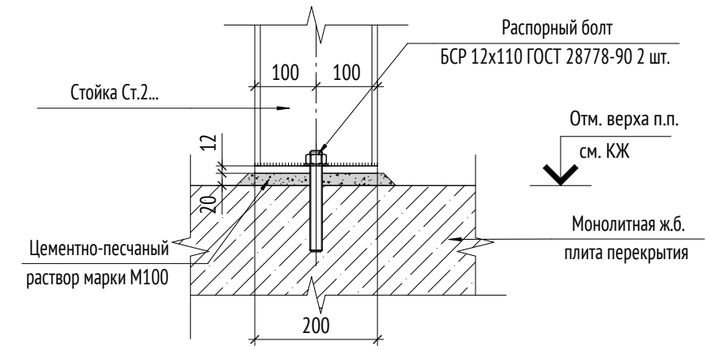
Взам. инв. №

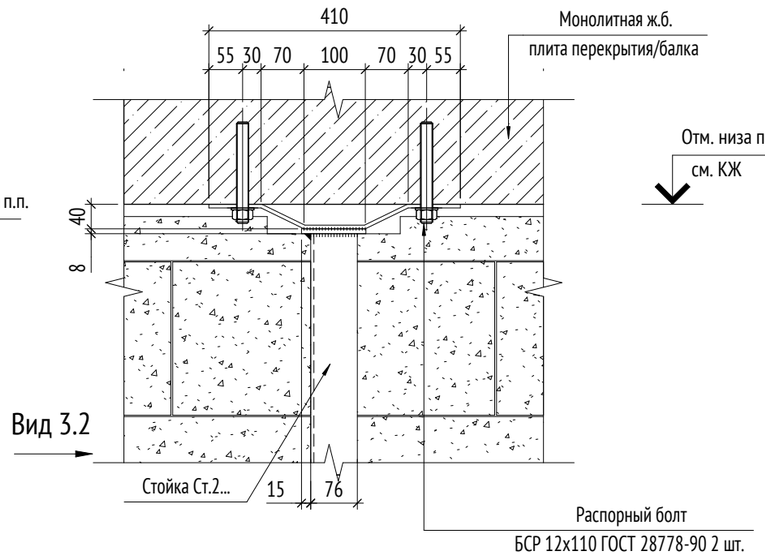
Подп. и дата

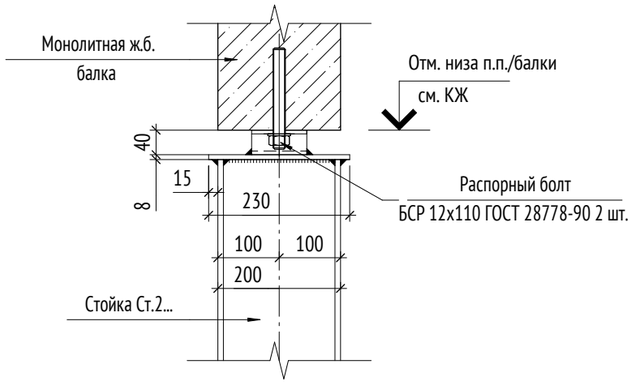
Инв. № подл.

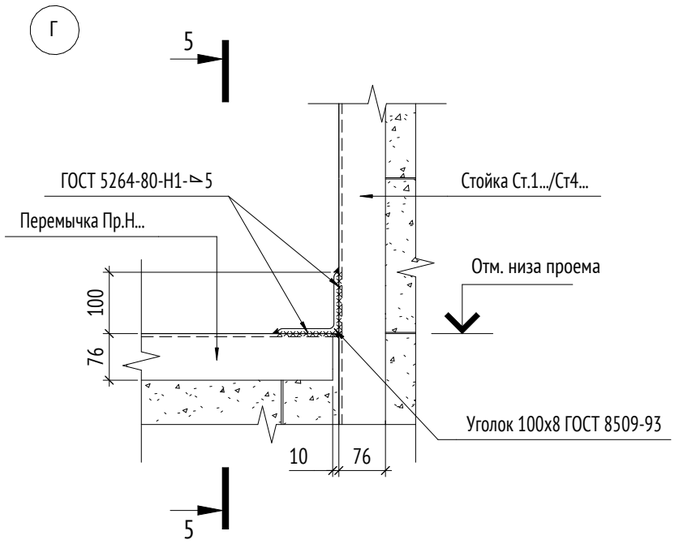


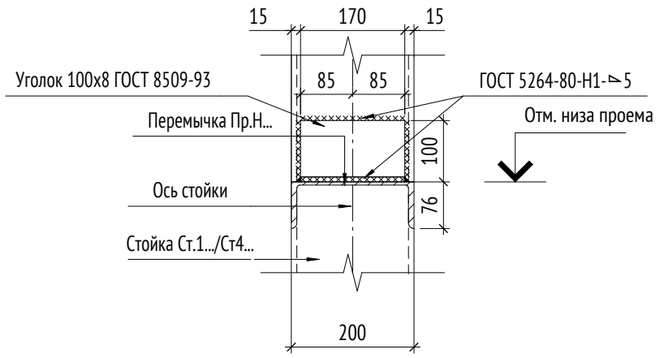












0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1190-1190-02-17-19-АР2.5			
						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)			
Разработал		Бердникова			27.06.23				
Проверил		Никитина			27.06.23	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Лопухов			27.06.23		Р	8	
Гл. архитектор		Струговец			27.06.23				
Н. контр.		Куликова			27.06.23	Узлы А2, Б2, Г	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Быков			27.06.23				

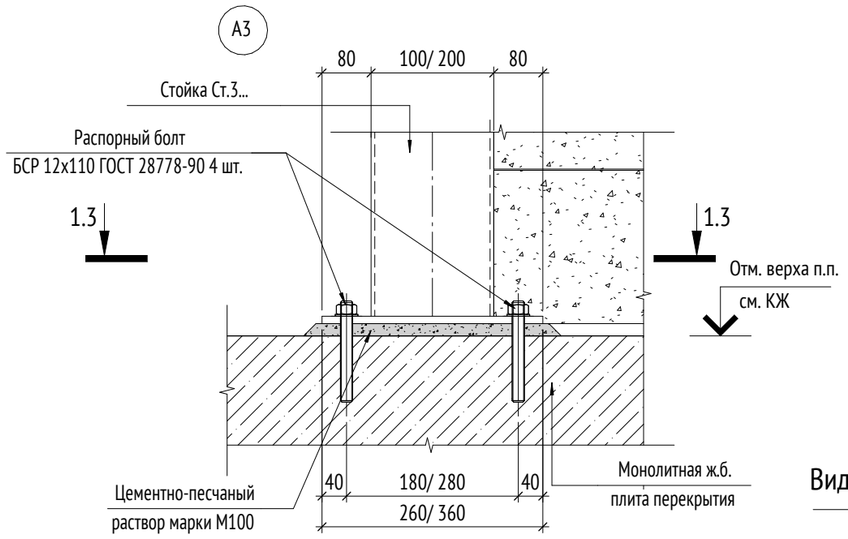
Согласовано

Взам. инв. №

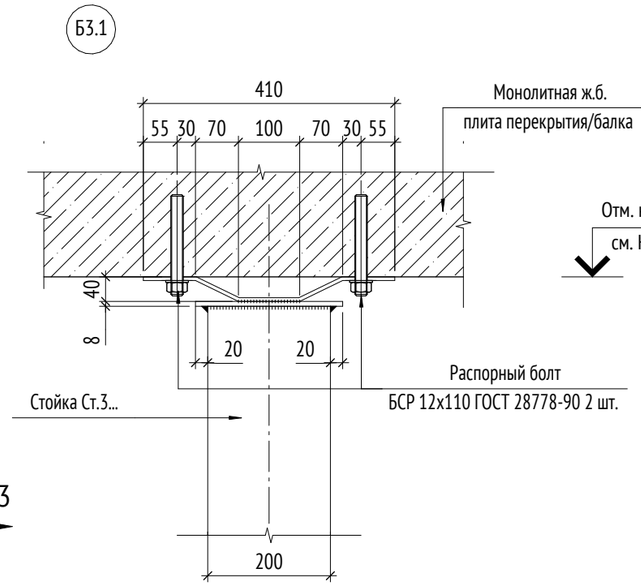
Подп. и дата

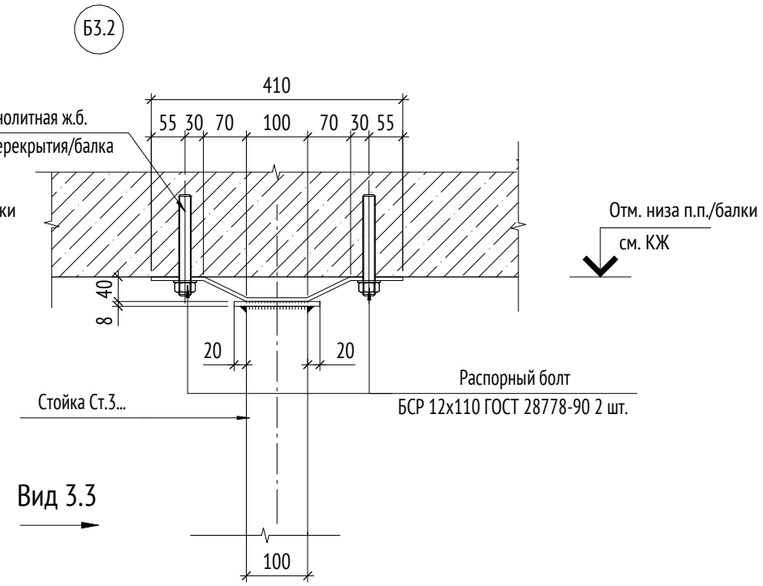
Инв. № подл.

Формат А3

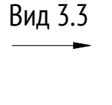


1.3-1.3



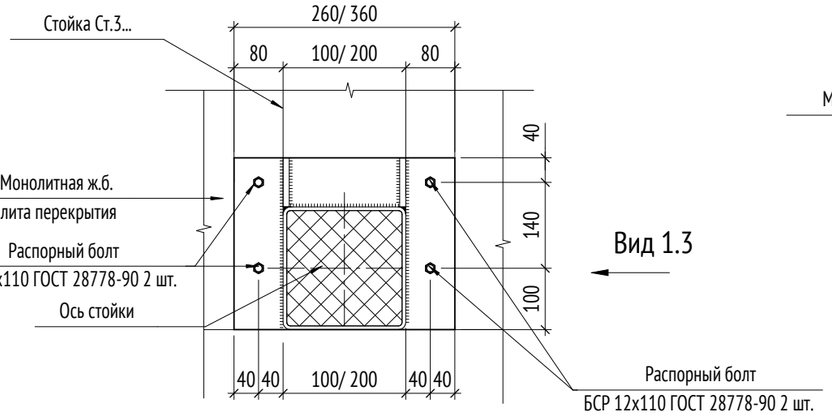


Вид 3.3

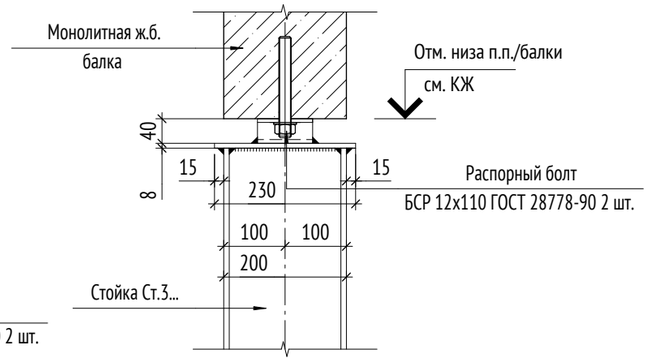


Вид 3.3

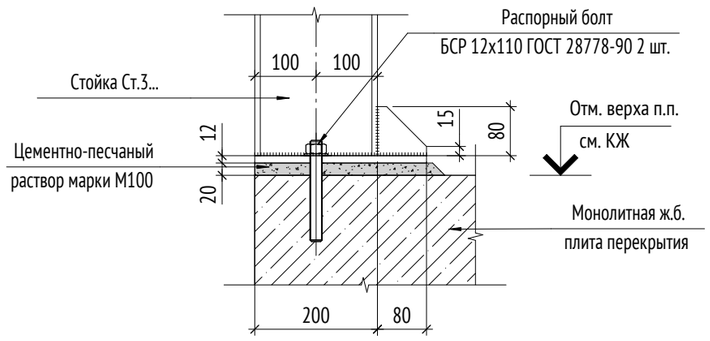
Вид 3.3



Вид 1.3



Вид 1.3



0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Бердникова			27.06.23
Проверил		Никитина			27.06.23
ГАП		Лопухов			27.06.23
Гл. архитектор		Струговец			27.06.23
Н. контр.		Куликова			27.06.23
ГИП		Быков			27.06.23

1190-1190-02-17-19-АР2.5

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

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Корпус 2

Узлы А3, Б3

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

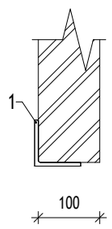
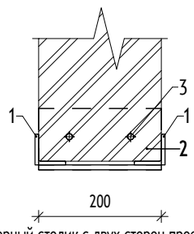
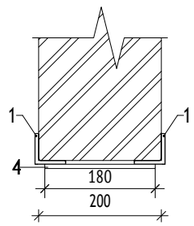
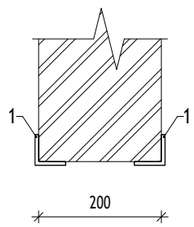
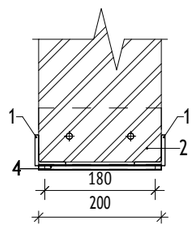
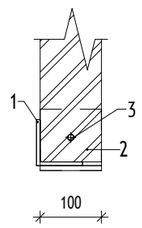
Взам. инв. №

Подп. и дата

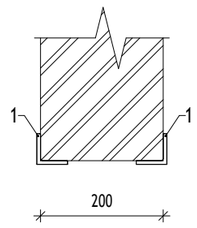
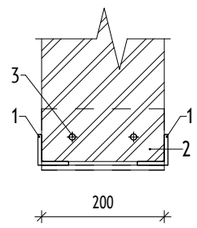
Инв. № подл.

Формат А3

Ведомость перемычек. Секции 17-19

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-1.1		1
Пр-1.2	 опорный столик с двух сторон проема	2
Пр-1.3		2
Пр-1.4		1
Пр-1.5		1
Пр-1.6		1

Ведомость перемычек. Секции 17-19

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-1.7		1
Пр-1.8		1

Спецификация элементов перемычек. Секции 17-19

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-1.1					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1500	1	10,28	
Пр-1.2					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1100	2	4,92	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	2	2,44	
3	Каталог МКТ	МКТ В8-5/50 L=50	4	0,02	
Пр-1.3					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1900	2	8,49	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	3	1,10	
Пр-1.4					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1600	2	7,15	
Пр-1.5					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1650	2	7,38	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
3	Каталог МКТ	МКТ В8-5/50 L=50	2	0,02	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	3	1,10	
Пр-1.6					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1350	1	9,25	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=100	1	1,22	
3	Каталог МКТ	МКТ В8-5/50 L=50	2	0,02	
Пр-1.7					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1500	2	6,71	
Пр-1.8					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1100	2	4,92	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
3	Каталог МКТ	МКТ В8-5/50 L=50	2	0,02	

1. Общие данные см. лист 1.
2. Перемычки замаркированы на листах 2-4 данного альбома
3. Изготовление стальных конструкций производить в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Перед изготовлением изделий выполнить контрольные замеры.
4. Все элементы конструкций варить между собой сплошным швом. Сварку элементов вести по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42 по ГОСТ 9466-75. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных в проекте. Контроль сварных швов производить визуальным осмотром с инструментальными измерениями по ГОСТ 3242-79.
5. Антикоррозийную защиту всех металлических конструкций выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018. Все металлические конструкции и сварные швы после монтажа окрашиваются системой защитного покрытия: обработка грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза. На поверхности элементов не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом конструкций места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий. Покрасить эмалью ПФ-115 ТУ 2312-009-4296597-05 за два раза;
6. Использовать распорные анкеры МКТ В8/50 со строгим соблюдением технологии установки анкеров
7. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскроя.

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Бердникова			27.06.23
Проверил		Никитина			27.06.23
ГАП		Лопухов			27.06.23
Гл. архитектор		Струговец			27.06.23
Н. контр.		Куликова			27.06.23
ГИП		Быков			27.06.23

1190-1190-02-17-19-АР2.5

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

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек. Секции 17-19

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3