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

## Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.1

2023

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.1

Уполномоченное лицо
по доверенности № 112 от 09.01.2023
Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

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

2023

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

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



Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.1

СРО Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов", регистрационный номер П-060-007725825428-0838, дата внесения в реестр 19 июля 2022 г.

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

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

Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.1

Генеральный директор Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта Зорин М.М.

2023 г.

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

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

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ 148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.1

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Кладочный план 1 этажа. Секции 7-9. | |
| 3 | Развертки наружных стен. Фахверки усиления кладки | |
| 4 | Узлы крепления кладки | |
| 5 | Узлы фахверков усиления кладки наружных стен | |
| 6 | Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек | |

## ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| АР2.5 л.2 | Ведомость внутренних проемов 1 этажа. Секциии 7-9<br>Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 7<br>Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 8<br>Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 9<br>Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 7<br>Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 8<br>Этаж 1. Ведомость материалов перегородок позлементной сборки. Секция 9<br>Ведомость внутренних оконных проемов 1 этажа. Секции 7-9<br>Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 7<br>Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 8<br>Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 9<br>Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 7<br>Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 9<br>Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 8<br>Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 7<br>Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 7<br>Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 8<br>Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 9<br>Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 8<br>Этаж 1. Ведомость отверстий для люков. Секция 9<br>Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 9<br>Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 8<br>Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 7 | |
| АР2.5 л.3 | Спецификация элементов усиления кладки наружных стен | |
| АР2.5 л.6 | Ведомость перемычек<br>Спецификация элементов перемычек | |

## 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 1.13130.2009 | 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 15.13330.2012 | Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81* (с Изменениями № 1, 2, 3) | |
| СП 42.13330.2016 | Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция, СНиП 2.07.01-89* | |
| СП 48.13330.2011 | Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004* (с Изменением № 1) | |
| СП 51.13330.2011 | Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003* | |
| 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 113.13330.2016 | Стоянки автомобилей | |
| СП 118.13330.2012 | Общественные здания административного назначения. | |
| СП 154.13130.2013 | Встроенные подземные автостоянки | |
| СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 | Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий | |
| 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 35-103-2001 | Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным посетителям | |
| | Руководство по оформлению подземной парковки от ГК ПИК | |
| 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) | |
| 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. | |

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-77-4-53-1-09-2021-2952 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. 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/м²;
- нормативное значение веса снегового покрова – 150 кг/м²;
- агроклиматический район – II;
- климатический район – IIВ;
- группы: ИГ3 - 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. 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 надземной части - сборные железобетонные, лестничные марши выходов на кровлю - монолитные железобетонные. Площадки – монолитные железобетонные.

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.1

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

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Лошаков | | | 04.12.23 |
| Проверил | | Никитина | | | 04.12.23 |
| ГАП | | Лопухов | | | 04.12.23 |
| Гл. архитектор | | Струговец | | | 04.12.23 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 04.12.23 |
| ГИП | | Зорин | | | 04.12.23 |

Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | |

Общие данные

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

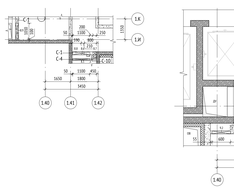
Взам. инв. №

Подп. и дата

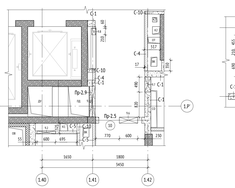
Инв.№ подл.

Формат А1

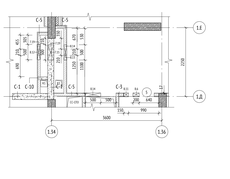
Фрагмент ФР-4 Секция 9 ( 1 : 100)



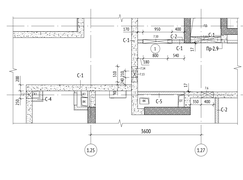
Фрагмент ФР-5 Секция 8 ( 1 : 50)



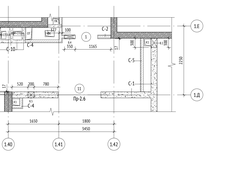
Фрагмент ФР-6 Секция 9 ( 1 : 50)



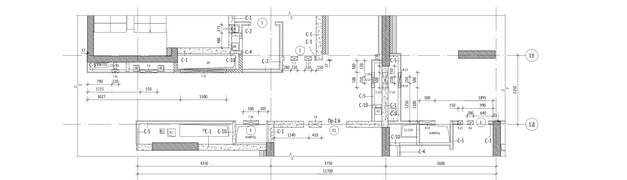
Фрагмент ФР-1 Секция 7 ( 1 : 50)



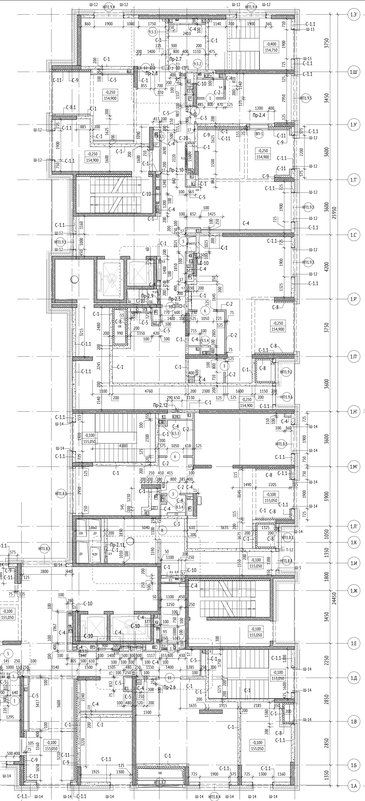
Фрагмент ФР-3 Секция 8 ( 1 : 50)



Фрагмент ФР-2 Секция 7-8 ( 1 : 50)



Кладочный план (1:100)




### Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 7

| Материал | Толщина, мм | Площадь, м2 | Объем, м3 |
|---|---|---|---|
| С-8 | | | |
| Утеплитель минераловатные плиты (Теплоизоль - ТЕХНОФАС ДЕКОР ρ=100-120 кг/м³, Ⓑ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Теплоизоль 110)) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Теплоизоль 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М160) - 10 мм | | | |
| Плиточный клей | 5 | 53,33 | 0,26 |
| Утеплитель минвата | 100 | 53,33 | 5,33 |
| Штукатурка | 10 | 51,72 | 0,50 |
| С-8.1 | | | |
| Облицовка (тип С 626) из металлических кассет (профиль ПН 1000×40 и ПС 1000х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м; Теплоизоль минераловатные плиты состав каркаса (Теплоизоль - ТЕХНОФАС ДЕКОР Ⓑ=100-120 кг/м³, Ⓑ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Теплоизоль 110)) - 5 мм | | | |
| Гипсокартонный лист (влагостойкий) | 12,5 | 59,81 | 0,50 |
| Утеплитель минвата | 100 | 59,91 | 5,99 |
| С-9 | | | |
| Утеплитель минераловатные плиты (Теплоизоль - ТЕХНОФАС ДЕКОР Ⓑ=100-120 кг/м³, Ⓑ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Теплоизоль 110)) - 5 мм | | | |
| Плиточный клей | 5 | 49,50 | 0,25 |
| Утеплитель минвата | 100 | 49,50 | 4,95 |

### Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 8

| Материал | Толщина, мм | Площадь, м2 | Объем, м3 |
|---|---|---|---|
| С-8 | | | |
| Утеплитель минераловатные плиты (Теплоизоль - ТЕХНОФАС ДЕКОР Ⓑ=100-120 кг/м³, Ⓑ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Теплоизоль 110)) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Теплоизоль 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М160) - 10 мм | | | |
| Плиточный клей | 5 | 82,59 | 0,40 |
| Утеплитель минвата | 100 | 83,13 | 7,88 |
| Штукатурка | 10 | 79,53 | 0,77 |
| С-8.1 | | | |
| Облицовка (тип С 626) из металлических кассет (профиль ПН 1000×40 и ПС 1000х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м; Теплоизоль минераловатные плиты состав каркаса (Теплоизоль - ТЕХНОФАС ДЕКОР Ⓑ=100-120 кг/м³, Ⓑ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Теплоизоль 110)) - 5 мм | | | |
| Гипсокартонный лист (влагостойкий) | 12,5 | 51,67 | 0,35 |
| Утеплитель минвата | 100 | 6,78 | 0,67 |
| С-9 | | | |
| Утеплитель минераловатные плиты (Теплоизоль - ТЕХНОФАС ДЕКОР Ⓑ=100-120 кг/м³, Ⓑ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Теплоизоль 110)) - 5 мм | | | |
| Плиточный клей | 5 | 65,09 | 0,32 |
| Утеплитель минвата | 100 | 64,95 | 6,22 |

### Этаж 1. Ведомость материалов утепления внутренних стен. Секция 9

| Материал | Толщина, мм | Площадь, м2 | Объем, м3 |
|---|---|---|---|
| С-7 | | | |
| Утеплитель минераловатные плиты (Теплоизоль - ТЕХНОФАС ДЕКОР Ⓑ=100-120 кг/м³, Ⓑ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 50 мм на клее (Теплоизоль 110)) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Теплоизоль 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М160) - 10 мм | | | |
| Плиточный клей | 5 | 1,56 | 0,01 |
| Утеплитель минвата | 50 | 1,32 | 0,06 |
| Штукатурка | 10 | 1,56 | 0,01 |
| С-8 | | | |
| Утеплитель минераловатные плиты (Теплоизоль - ТЕХНОФАС ДЕКОР Ⓑ=100-120 кг/м³, Ⓑ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Теплоизоль 110)) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Теплоизоль 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М160) - 10 мм | | | |
| Плиточный клей | 5 | 63,06 | 0,30 |
| Утеплитель минвата | 100 | 63,25 | 5,97 |
| Штукатурка | 10 | 60,56 | 0,58 |
| С-8.1 | | | |
| Облицовка (тип С 626) из металлических кассет (профиль ПН 1000×40 и ПС 1000х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 м; Теплоизоль минераловатные плиты состав каркаса (Теплоизоль - ТЕХНОФАС ДЕКОР Ⓑ=100-120 кг/м³, Ⓑ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Теплоизоль 110)) - 5 мм | | | |
| Гипсокартонный лист (влагостойкий) | 12,5 | 27,55 | 0,34 |
| Утеплитель минвата | 100 | 14,59 | 1,41 |
| С-9 | | | |
| Утеплитель минераловатные плиты (Теплоизоль - ТЕХНОФАС ДЕКОР Ⓑ=100-120 кг/м³, Ⓑ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв12 кПа - 100 мм на клее (Теплоизоль 110)) - 5 мм | | | |
| Плиточный клей | 5 | 39,18 | 0,19 |
| Утеплитель минвата | 100 | 39,12 | 3,78 |

### Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 7

| Поз. | Ширина, мм | Высота, мм | Отметка низа проема от н/п плиты перекрытия | Перемычка | Кол-во, шт |
|---|---|---|---|---|---|
| НП1.7.1 | 1000 | 3565 | +0,585 | | 1 |
| НП1.7.2 | 1050 | 3565 | +0,585 | | 1 |
| НП1.7.4 | 1185 | 3565 | +0,585 | | 1 |
| НП1.7.5 | 1900 | 3565 | +0,585 | | 2 |
| НП1.7.6 | 1200 | 2370 | +0,240 | | 1 |

### Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 7

| Марка | Размер отверстия, мм | | Кол., шт | Отметка низа от н/п плиты перекрытия | Перемычка | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ширина | Высота | | | | |
| ВК | | | | | | |
| 7.1 | 240 | 240 | 1 | +3,805 | | |
| 7.2 | 250 | 500 | 1 | +3,805 | | |
| 7.3 | 270 | 520 | 1 | +3,805 | | |
| 7.4 | 550 | 1300 | 1 | +0,730 | | |
| 7.5 | 750 | 850 | 1 | +3,805 | Пр-2.15 | |
| ОВ | | | | | | |
| 7.6 | 200 | 500 | 1 | +3,805 | | |
| 7.7 | 220 | 200 | 1 | +3,800 | | |
| 7.8 | 410 | 250 | 1 | +3,800 | | |
| 7.10 | 950 | 500 | 1 | +3,805 | | |
| 7.11 | 1000 | 600 | 1 | +0,210 | Пр-2.9 | |
| 7.12 | 1500 | 450 | 1 | +3,125 | Пр-2.10 | |
| СС | | | | | | |
| 7.13 | 210 | 150 | 2 | +3,675 | | |
| 7.14 | 510 | 210 | 1 | +3,945 | | |
| ЭО | | | | | | |
| 7.15 | 210 | 160 | 1 | +3,670 | | |
| 7.16 | 220 | 150 | 1 | +3,800 | | |
| 7.17 | 220 | 200 | 1 | +3,800 | | |
| 7.18 | 500 | 570 | 1 | +3,800 | | |
| 7.19 | 500 | 210 | 2 | +3,950 | | |

### Этаж 1. Ведомость отверстий для лифтов. Секция 7

| Марка | Размер отверстия, мм | | Кол., шт | Отметка низа от н/п плиты перекрытия | Перемычка | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ширина | Высота | | | | |
| ЛВ | | | | | | |
| 7.5.1 | 600 | 400 | 1 | +1,150 | ВК | |
| 7.5.2 | 600 | 400 | 1 | +1,150 | ВК | |
| 7.5.5 | 600 | 400 | 1 | +1,050 | ВК | |
| 7.5.4 | 600 | 400 | 1 | +1,050 | ВК | |

### 7 секция

### Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 7

| Поз. | Стандарт | Описание | Толщина, мм | Объем, м³ |
|---|---|---|---|---|
| С-1.1 | ГОСТ 31360-2007 | Наружные стены из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, В3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75 | 200 | 12,29 |
| Итого объем стен: | | | | 12,29 |

### Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 7

| Поз. | Стандарт | Описание | Ширина, мм | Объем, м³ |
|---|---|---|---|---|
| С-1 | ГОСТ 31360-2007 | Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, В3.5, F100 на клею - 100мм | 200 | 54,07 |
| С-10 | ГОСТ 31360-2007 | Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клею - 100мм | 100 | 1,45 |
| С-20 | ГОСТ 530-2012 | Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250х120х65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм | 120 | 1,53 |
| Итого объем стен: | | | | 57,05 |

### Этаж 1. Ведомость материалов перегородок полнотелой сборки. Секция 7

| Материал | Толщина, мм | Площадь, м2 | Объем, м3 |
|---|---|---|---|
| С-2 | | | |
| Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн марка КВ) Ⓑ=35 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон | | | |
| Гипсокартонный лист (влагостойкий) | 12,5 | 154,56 | 1,68 |
| Металлический каркас | 75 | 33,59 | 0,84 |
| Утеплитель минвата | 50 | 33,59 | 1,68 |
| С-3 | | | |
| Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн марка КВ) Ⓑ=35 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм с двух сторон | | | |
| Гипсокартонный лист | 12,5 | 9,78 | 0,12 |
| Металлический каркас | 75 | 2,44 | 0,06 |
| Утеплитель минвата | 50 | 2,44 | 0,12 |
| С-4 | | | |
| Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм | | | |
| Гипсокартонный лист (влагостойкий) | 12,5 | 119,55 | 1,49 |
| Металлический каркас | 75 | 59,91 | 4,49 |
| С-5 | | | |
| Облицовка (тип С 636) из металлических кассет (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПЖВ) - 12,5 мм | | | |
| Гипсокартонный лист (Кнауф-Файерборд) | 12,5 | 65,33 | 0,82 |
| Гипсокартонный лист (влагостойкий) | 12,5 | 65,33 | 0,82 |
| Металлический каркас | 75 | 65,33 | 4,90 |
| С-11 | | | |
| Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм | | | |
| Гипсокартонный лист | 12,5 | 60,39 | 0,75 |
| Металлический каркас | 75 | 30,19 | 1,51 |

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

### Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 8

| Поз. | Ширина, мм | Высота, мм | Отметка низа проема от н/п плиты перекрытия | Перемычка | Кол-во, шт |
|---|---|---|---|---|---|
| НП1.8.1 | 1550 | 3415 | +0,535 | | 1 |
| НП1.8.2 | 1380 | 3415 | +0,535 | | 1 |
| НП1.8.3 | 1900 | 3415 | +0,535 | | 1 |
| НП1.8.4 | 1900 | 3565 | +0,585 | | 2 |
| НП1.8.5 | 2800 | 3565 | +0,585 | | 1 |
| НП1.8.6 | 2950 | 3415 | +0,535 | | 1 |
| НП1.8.7 | 3200 | 3565 | +0,585 | | 1 |
| НП1.8.8 | 1200 | 2220 | +0,090 | | 1 |

### Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 8

| Марка | Размер отверстия, мм | | Кол., шт | Отметка низа от н/п плиты перекрытия | Перемычка | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ширина | Высота | | | | |
| ВК | | | | | | |
| 8.1 | 300 | 300 | 1 | +3,805 | | |
| 8.2 | 650 | 320 | 1 | +3,805 | Пр-2.12 | |
| ОВ | | | | | | |
| 8.5 | 100 | 560 | 1 | +3,805 | | |
| 8.4 | 125 | 150 | 1 | +3,805 | | |
| 8.5 | 200 | 150 | 1 | +3,805 | | |
| 8.6 | 200 | 200 | 5 | +3,805 | | |
| 8.7 | 200 | 310 | 1 | +3,805 | | |
| 8.8 | 200 | 560 | 1 | +3,805 | | |
| 8.9 | 1010 | 600 | 1 | +3,805 | Пр-2.11 | |
| ЭО | | | | | | |
| 8.10 | 125 | 200 | 1 | +3,805 | | |
| 8.11 | 150 | 150 | 1 | +3,805 | | |
| 8.12 | 210 | 160 | 1 | +3,670 | | |
| 8.13 | 210 | 160 | 1 | +3,805 | | |
| 8.14 | 500 | 210 | 2 | +3,805 | | |

### Этаж 1. Ведомость отверстий для лифтов. Секция 8

| Марка | Размер отверстия, мм | | Кол., шт | Отметка низа от н/п плиты перекрытия | Перемычка | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота | Ширина | | | | |
| ЛВ | | | | | | |
| 8.5.1 | 800 | 500 | 1 | +0,250 | | ОВ |
| 8.5.2 | 600 | 400 | 1 | +1,150 | | ВК |
| 8.5.3 | 600 | 400 | 1 | +1,000 | | ВК |
| 8.5.4 | 600 | 400 | 1 | +0,900 | | ВК |
| 8.5.5 | 600 | 400 | 1 | +0,900 | | ВК |

### 8 секция

### Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 8

| Поз. | Стандарт | Описание | Толщина, мм | Объем, м³ |
|---|---|---|---|---|
| С-1.1 | ГОСТ 31360-2007 | Наружные стены из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, В3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75 | 200 | 16,51 |
| Итого объем стен: | | | | 16,51 |

### Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 8

| Поз. | Стандарт | Описание | Ширина, мм | Объем, м³ |
|---|---|---|---|---|
| С-1 | ГОСТ 31360-2007 | Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, В3.5, F100 на клею - 200мм | 200 | 51,97 |
| С-10 | ГОСТ 31360-2007 | Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клею - 100мм | 100 | 2,21 |
| Итого объем стен: | | | | 54,19 |

### Этаж 1. Ведомость материалов перегородок полнотелой сборки. Секция 8

| Материал | Толщина, мм | Площадь, м2 | Объем, м3 |
|---|---|---|---|
| С-2 | | | |
| Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн марка КВ) Ⓑ=35 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон | | | |
| Гипсокартонный лист (влагостойкий) | 12,5 | 161,49 | 2,07 |
| Металлический каркас | 75 | 41,37 | 1,03 |
| Утеплитель минвата | 50 | 41,37 | 2,07 |
| С-3 | | | |
| Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн марка КВ) Ⓑ=35 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм с двух сторон | | | |
| Гипсокартонный лист | 12,5 | 13,71 | 0,17 |
| Металлический каркас | 75 | 5,45 | 0,09 |
| Утеплитель минвата | 50 | 5,45 | 0,17 |
| С-4 | | | |
| Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм | | | |
| Гипсокартонный лист (влагостойкий) | 12,5 | 226,91 | 2,84 |
| Металлический каркас | 75 | 113,54 | 8,51 |
| С-5 | | | |
| Облицовка (тип С 636) из металлических кассет (профиль ПН 75х40 и ПС 75х50) - 75 мм, с зашивкой листом ГСП-Н2 - 12,5 мм и плитой негорючей Кнауф-Файерборд (ПЖВ) - 12,5 мм | | | |
| Гипсокартонный лист (Кнауф-Файерборд) | 12,5 | 54,18 | 0,68 |
| Гипсокартонный лист (влагостойкий) | 12,5 | 54,18 | 0,68 |
| Металлический каркас | 75 | 54,18 | 4,06 |
| С-11 | | | |
| Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм | | | |
| Гипсокартонный лист | 12,5 | 160,54 | 2,00 |
| Металлический каркас | 75 | 80,19 | 4,00 |

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

### Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 8

| Поз. | Ширина, мм | Высота, мм | Отметка низа проема от н/п плиты перекрытия | Перемычка | Кол-во, шт |
|---|---|---|---|---|---|
| НП1.8.1 | 1550 | 3415 | +0,535 | | 1 |
| НП1.8.2 | 1380 | 3415 | +0,535 | | 1 |
| НП1.8.3 | 1900 | 3415 | +0,535 | | 1 |
| НП1.8.4 | 1900 | 3565 | +0,585 | | 2 |
| НП1.8.5 | 2800 | 3565 | +0,585 | | 1 |
| НП1.8.6 | 2950 | 3415 | +0,535 | | 1 |
| НП1.8.7 | 3200 | 3565 | +0,585 | | 1 |
| НП1.8.8 | 1200 | 2220 | +0,090 | | 1 |

### Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 8

| Марка | Размер отверстия, мм | | Кол., шт | Отметка низа от н/п плиты перекрытия | Перемычка | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ширина | Высота | | | | |
| ВК | | | | | | |
| 8.1 | 300 | 300 | 1 | +3,805 | | |
| 8.2 | 650 | 320 | 1 | +3,805 | Пр-2.12 | |
| ОВ | | | | | | |
| 8.5 | 100 | 560 | 1 | +3,805 | | |
| 8.4 | 125 | 150 | 1 | +3,805 | | |
| 8.5 | 200 | 150 | 1 | +3,805 | | |
| 8.6 | 200 | 200 | 5 | +3,805 | | |
| 8.7 | 200 | 310 | 1 | +3,805 | | |
| 8.8 | 200 | 560 | 1 | +3,805 | | |
| 8.9 | 1010 | 600 | 1 | +3,805 | Пр-2.11 | |
| ЭО | | | | | | |
| 8.10 | 125 | 200 | 1 | +3,805 | | |
| 8.11 | 150 | 150 | 1 | +3,805 | | |
| 8.12 | 210 | 160 | 1 | +3,670 | | |
| 8.13 | 210 | 160 | 1 | +3,805 | | |
| 8.14 | 500 | 210 | 2 | +3,805 | | |

### Этаж 1. Ведомость отверстий для лифтов. Секция 8

| Марка | Размер отверстия, мм | | Кол., шт | Отметка низа от н/п плиты перекрытия | Перемычка | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота | Ширина | | | | |
| ЛВ | | | | | | |
| 8.5.1 | 800 | 500 | 1 | +0,250 | | ОВ |
| 8.5.2 | 600 | 400 | 1 | +1,150 | | ВК |
| 8.5.3 | 600 | 400 | 1 | +1,000 | | ВК |
| 8.5.4 | 600 | 400 | 1 | +0,900 | | ВК |
| 8.5.5 | 600 | 400 | 1 | +0,900 | | ВК |

### 9 секция

### Этаж 1. Ведомость наружных кладочных стен. Секция 9

| Поз. | Стандарт | Описание | Толщина, мм | Объем, м³ |
|---|---|---|---|---|
| С-1.1 | ГОСТ 31360-2007 | Наружные стены из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, В3.5, F100 на цементно-песчаном растворе М75 | 200 | 16,75 |
| Итого объем стен: | | | | 16,75 |

### Этаж 1. Ведомость внутренних кладочных стен. Секция 9

| Поз. | Стандарт | Описание | Ширина, мм | Объем, м³ |
|---|---|---|---|---|
| С-1 | ГОСТ 31360-2007 | Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, В3.5, F100 на клею - 200мм | 200 | 57,41 |
| С-10 | ГОСТ 31360-2007 | Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клею - 100мм | 100 | 0,89 |
| С-20 | ГОСТ 530-2012 | Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250х120х65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм | 120 | 1,66 |
| Итого объем стен: | | | | 59,96 |

### Этаж 1. Ведомость материалов перегородок полнотелой сборки. Секция 9

| Материал | Толщина, мм | Площадь, м2 | Объем, м3 |
|---|---|---|---|
| С-2 | | | |
| Перегородки (тип С 112) на металлическом каркасе профиль ПН 75х40 и ПС 75х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн марка КВ) Ⓑ=35 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм с двух сторон | | | |
| Гипсокартонный лист (влагостойкий) | 12,5 | 151,11 | 1,51 |
| Металлический каркас | 75 | 37,78 | 0,94 |
| Утеплитель минвата | 50 | 37,78 | 1,88 |

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

### Этаж 1. Спецификация наружных проемов. Секция 9

| Поз. | Ширина, мм | Высота, мм | Отметка низа проема от н/п плиты перекрытия | Перемычка | Кол-во, шт |
|---|---|---|---|---|---|
| НП1.9.1 | 1000 | 3565 | +0,535 | | 1 |
| НП1.9.2 | 1555 | 3415 | +0,535 | | 1 |
| НП1.9.3 | 1900 | 3565 | +0,535 | | 2 |
| НП1.9.4 | 1900 | 3415 | +0,585 | | 2 |
| НП1.9.5 | 2950 | 3565 | +0,535 | | 1 |
| НП1.9.6 | 1200 | 2170 | +0,250 | | 1 |

### Этаж 1. Ведомость отверстий для инженерных систем. Секция 9

| Марка | Размер отверстия, мм | | Кол., шт | Отметка низа от н/п плиты перекрытия | Перемычка | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ширина | Высота | | | | |
| ВК | | | | | | |
| 9.1 | 280 | 350 | 2 | +3,900 | | |
| ОВ | | | | | | |
| 9.2 | 100 | 380 | 1 | +3,805 | | |
| 9.3 | 200 | 200 | 1 | +3,805 | | |
| 9.4 | 200 | 200 | 1 | +3,900 | | |
| 9.5 | 200 | 260 | 1 | +3,805 | | |
| 9.6 | 200 | 370 | 1 | +3,805 | | |
| 9.7 | 490 | 210 | 1 | +3,805 | | |
| 9.10 | 1000 | 600 | 1 | +0,210 | Пр-2.9 | |
| 9.11 | 1500 | 450 | 1 | +3,525 | Пр-2.10 | |
| ЭО | | | | | | |
| 9.8 | 210 | 160 | 1 | +3,900 | | |
| 9.9 | 500 | 300 | 1 | +3,900 | | |

### Этаж 1. Ведомость отверстий для лифтов. Секция 9

| Марка | Размер отверстия, мм | | Кол., шт | Отметка низа от н/п плиты перекрытия | Перемычка | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота | Ширина | | | | |
| 9.5.1 | 800 | 500 | 1 | -0,050 | | ОВ |
| 9.5.2 | 600 | 400 | 1 | +1,130 | | ВК |
| 9.5.3 | 600 | 400 | 1 | +1,130 | | ВК |
| 9.5.4 | 600 | 400 | 1 | +0,900 | | ВК |

### Ведомость внутренних проемов 1 этажа. Секции 7-9

| Поз. | Размер проема, мм | | Кол., шт | Отметка низа проема от н/п плиты перекрытия | Перемычка | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ширина | Высота | | | | |
| 1 | 800 | 2200 | 5 | +0,000 | | |
| 2 | 800 | 2200 | 1 | +0,000 | Пр-2.7 | |
| 3 | 800 | 2300 | 2 | +0,000 | | |
| 4 | 800 | 2350 | 1 | +0,000 | | |
| 5 | 1000 | 2200 | 6 | +0,000 | | |
| 6 | 1050 | 2300 | 2 | +0,000 | | |
| 7 | 1050 | 2350 | 1 | +0,000 | | |
| 8 | 1100 | 2250 | 1 | +0,000 | | |
| 9 | 1100 | 2350 | 1 | +0,000 | | |
| 10 | 1400 | 2200 | 1 | +0,000 | Пр-2.5 | |
| 11 | 1400 | 2200 | 2 | +0,000 | Пр-2.6 | |
| 12 | 1400 | 2200 | 1 | +0,000 | Пр-2.8 | |
| Итого: | | | | | | |

### Ведомость внутренних окозных проемов 1 этажа. Секции 7-9

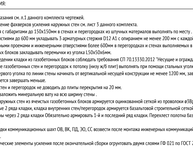
| Поз. | Размер проема, мм | | Кол., шт | Отметка низа проема от н/п плиты перекрытия | Перемычка | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ширина | Высота | | | | |
| ВП-1 | 1200 | 1500 | 2 | +0,950 | Пр-2.4 | |

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- Обозначение перемычки
- Контур витражных конструкций
- 0.000 / 155.00 — Отметка плиты перекрытия относительная/абсолютная
- Марка дверного проема
- Обозначение фахверка
- ВП1 — Марка наружного проема
- Развертки стен
- ПР5 — Марка перемычки
- Перегородки из бетонных блоков
- 1.1 — Марка отверстия
- Стены из гипсокартона
- С-1.1 — Марка наружной стен
- Утеплитель

### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. к 1 данного комплекта чертежей.
2. Расположение фахверков условное наружных стен см. лист 1 данного комплекса.
3. Отверстия с габаритами до 150х150мм в стенах и перегородках из кирпичных материалов выполнять по месту.
4. Над отверстиями в 600 мм вкладывать 3 арматурных стержня Ø12 А3 с опиранием на стены не менее 200 мм с каждой стороны.
5. Над дверными проемами и инженерными отверстиями более 600мм в перегородках и стенах выполненных в кладке из газобетонных блоков закладывать перемычки из уголка 130х130х9мм.
6. При возведении кладки из газобетонных блоков соблюдать требования СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
7. Крепление газобетонных стен и перегородок к потолку (между ж/б плит) выполнять при помощи стальных уголков с шагом 1200 мм. Привязку первого уголка по линии стены начинать от вертикальной несущей конструкции не менее 1200 мм, завершать не более 1200 мм, допускается завершать меньше.
   Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 20 мм.
   В шовр заложить минераловатные жгуты во всю ширину стены .
8. Кладка наружных стен из ячеистых газобетонных блоков армируется одинаковой сеткой из проволоки ø3Bp-I ячейкой 50х50 мм через каждые 2 ряд кладки, кладка внутренних стен/перегородок армируется базальтовой строительной сеткой СВС-С 25х25 на ширину стены через 2 ряд кладки Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Перекрыт полосы базальтовой сетки 250-300мм.
9. Перегородки коммуникационных шахт ОВ, ВК, ТД, ЭО, СС возвести после монтажа инженерных коммуникаций на всю высоту до перекрытия.
10. Металлические элементы устанавливаются после окончательной сборки сруктурами двумя сезонами ГФ-021 по ГОСТ 23229-82.




| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | Лесничек | | | | 04.12.21 |
| Проверил | Лесничек | | | | 04.12.21 |
| ГАП | Лапухов | | | | 04.12.21 |
| Гл. архитектор проекта | Спрутевец | | | | 04.12.21 |
| Н. контр. | Куликова | | | | 04.12.21 |
| ГИП | Зорин | | | | 04.12.21 |

0,000=155,15

148-0721-ОК 1-3-1-7.9-АР2.1

Жилой дом с предприятиями торговой и бытовых обслуживания общественного назначения по ул. Ленинградской в Ленинском районе г. Воронежа (2 этап). Многоквартирные дома 7, 8, 9 с подземной автостоянкой. Корректировка

Корпус 2. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

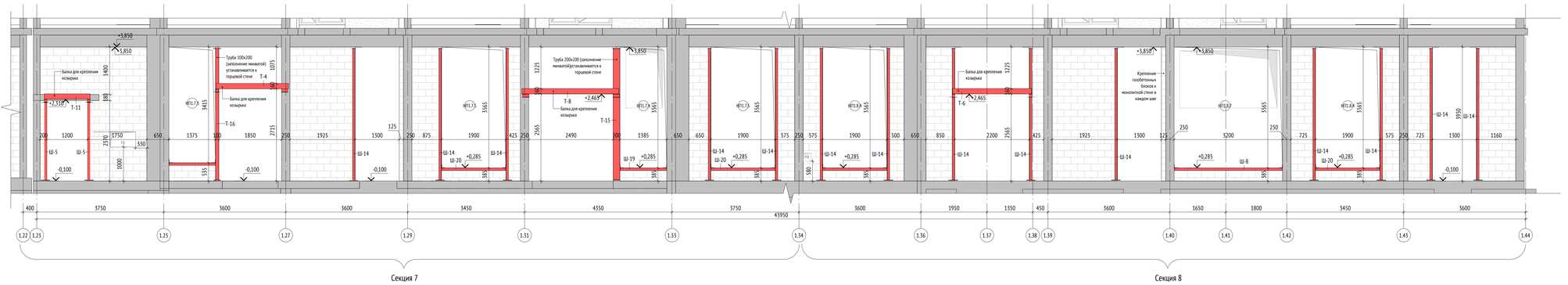
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 2 | |

Кладочный план 1 этажа. Секции 7-9.

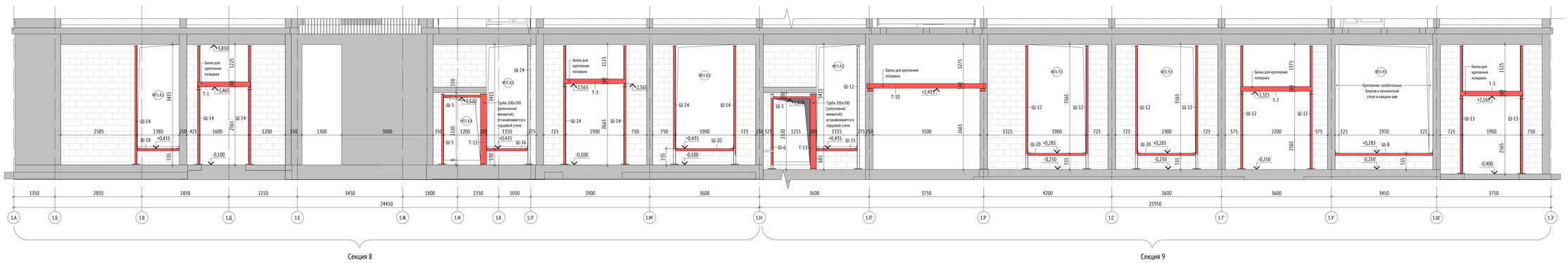
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х9

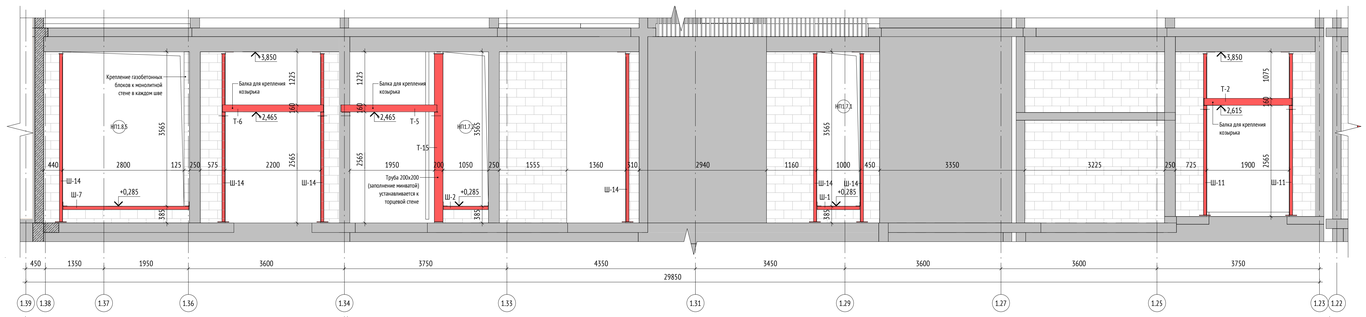
Развертка в осях 1.23-1.44 ( 1 : 50)



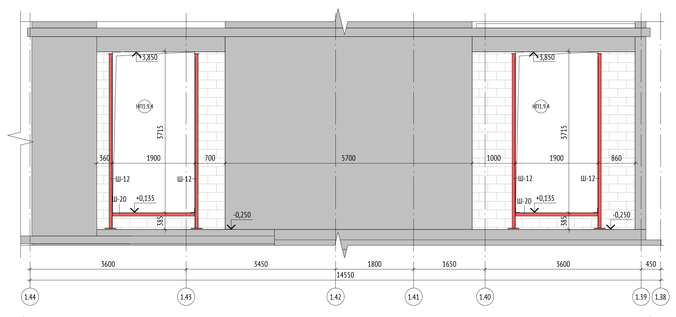

Развертка в осях 1.А-1.Э ( 1 : 50)



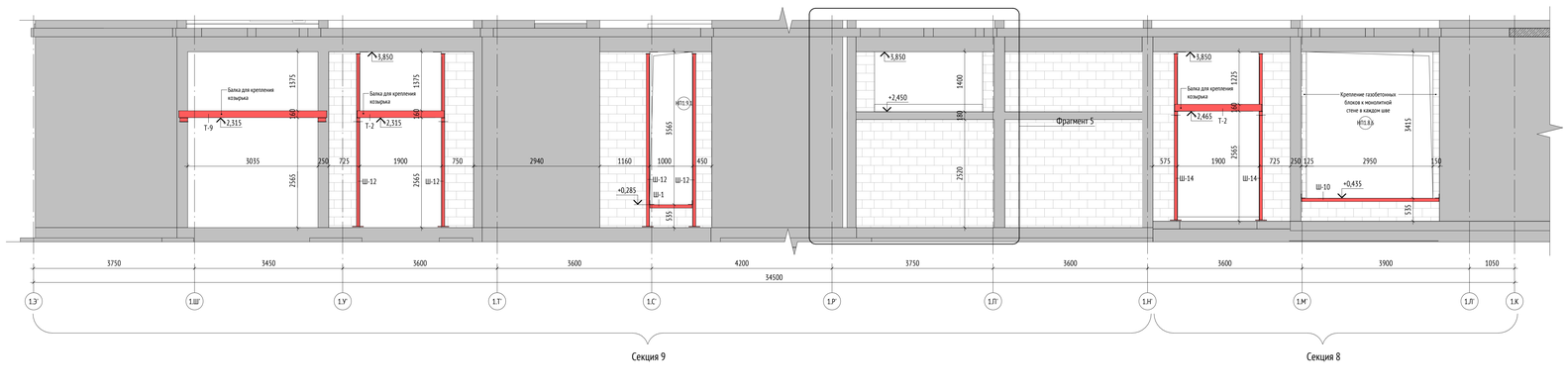

Развертка в осях 1.36-1.23 ( 1 : 50)




Развертка в осях 1.44-1.38 ( 1 : 50)




Развертка в осях 1.Э-1.М ( 1 : 50)




Спецификация элементов усиления кладки наружных стен

| Поз. | Обозначение | Наименование | Длина | Кол.во | Масса ед., кг | Масса всего, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.1 | ГОСТ-8509-93 | Кронштейн Кр1 | 75 | 20 | 0,92 | 18,50 |
| 0.2 | ГОСТ-8509-93 | Кронштейн Кр2 | 180 | 8 | 2,20 | 17,57 |
| 0.3 | ГОСТ-8509-93 | Кронштейн Кр3 | 75 | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1 | ГОСТ 19903-2015 | Пластина 8х105 | 230 | 62 | 1,52 | 94,03 |
| 1.2 | ГОСТ 19903-2015 | Пластина 6х90 | 455 | 62 | 1,93 | 119,58 |
| 1.3 | ГОСТ 19903-2015 | Пластина 12х200 | 260 | 58 | 4,90 | 284,11 |
| 1.4 | ГОСТ 8509-93 | Уголок L 100х100х8 | 170 | 46 | 2,07 | 95,40 |
| Т-1 | ГОСТ 30245-2003 | Труба □160х140х5 | 1730 | 1 | 38,51 | 38,51 |
| Т-2 | ГОСТ 30245-2003 | Труба □160х140х5 | 2030 | 3 | 45,19 | 135,56 |
| Т-3 | ГОСТ 30245-2003 | Труба □160х140х5 | 2050 | 2 | 45,63 | 91,27 |
| Т-4 | ГОСТ 30245-2003 | Труба □160х140х5 | 2130 | 1 | 47,41 | 47,41 |
| Т-5 | ГОСТ 30245-2003 | Труба □160х140х5 | 2215 | 1 | 49,31 | 49,31 |
| Т-6 | ГОСТ 30245-2003 | Труба □160х140х5 | 2330 | 2 | 51,87 | 103,73 |
| Т-7 | ГОСТ 30245-2003 | Труба □160х140х5 | 2350 | 1 | 52,31 | 52,31 |
| Т-8 | ГОСТ 30245-2003 | Труба □160х140х5 | 2860 | 1 | 63,66 | 63,66 |
| Т-9 | ГОСТ 30245-2003 | Труба □160х140х5 | 3445 | 1 | 76,69 | 76,69 |
| Т-10 | ГОСТ 30245-2003 | Труба □160х140х5 | 3910 | 1 | 87,04 | 87,04 |
| Т-11 | ГОСТ 30245-2003 | Труба □160х140х5 | 1350 | 1 | 30,05 | 30,05 |
| Т-12 | ГОСТ 30245-2003 | Труба □200х200х6 | 2290 | 1 | 82,03 | 82,03 |
| Т-13 | ГОСТ 30245-2003 | Труба □200х200х6 | 2450 | 1 | 87,76 | 87,76 |
| Т-15 | ГОСТ 30245-2003 | Труба □200х200х6 | 3870 | 2 | 138,62 | 277,25 |
| Т-16 | ГОСТ 30245-2003 | Труба □200х100х5 | 1870 | 1 | 86,15 | 86,15 |
| Ш-1 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 20П | 980 | 2 | 18,05 | 36,06 |
| Ш-2 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 20П | 1030 | 1 | 18,95 | 18,95 |
| Ш-5 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 20П | 1180 | 2 | 21,71 | 43,42 |
| Ш-4 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 20П | 1355 | 1 | 24,93 | 24,93 |
| Ш-5 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 20П | 2290 | 3 | 42,14 | 126,41 |
| Ш-6 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 20П | 2440 | 1 | 44,90 | 44,90 |
| Ш-7 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 20П | 2905 | 1 | 53,45 | 53,45 |
| Ш-8 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 20П | 3180 | 2 | 58,51 | 117,02 |
| Ш-10 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 20П | 3205 | 1 | 58,97 | 58,97 |
| Ш-11 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 20П | 3720 | 2 | 68,45 | 136,90 |
| Ш-12 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 20П | 4020 | 15 | 73,97 | 1109,52 |
| Ш-13 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 20П | 4170 | 2 | 76,75 | 153,46 |
| Ш-14 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 20П | 3870 | 30 | 71,21 | 2136,24 |
| Ш-15 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 20П | 1315 | 1 | 24,20 | 24,20 |
| Ш-16 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 20П | 1330 | 1 | 24,47 | 24,47 |
| Ш-18 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 20П | 1360 | 1 | 25,02 | 25,02 |
| Ш-19 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 20П | 1365 | 1 | 25,12 | 25,12 |
| Ш-20 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 20П | 1880 | 9 | 34,59 | 311,33 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. с листом 2.
2. Узлы фахверков см. лист 5 данного комплекта.
3. Устройство кладки наружных стен см. лист 4 данного комплекта.

0,000=155,15

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.1 |
| Разработал | Лесничик | | | | 04.12.23 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями в Благотуройском территориум по адресу: г Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 1.1/5 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ) |
| Проверил | Никитина | | | | 04.12.23 | Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа |
| ГАП | Лопухов | | | | 04.12.23 | |
| Гл. архитектор | Спутаевец | | | | 04.12.23 | |
| Н. контр. | Куликова | | | | 04.12.23 | Развертки наружных стен. Фахверки усиления кладки |
| ГИП | Зорин | | | | 04.12.23 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 3 | |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

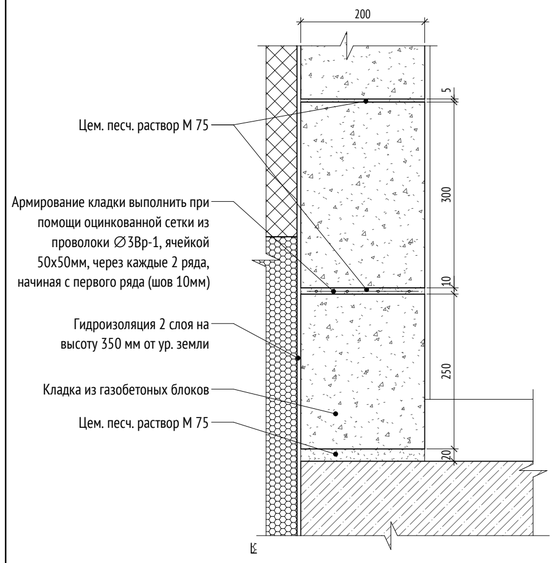
Согласовано

Взам. инв. №

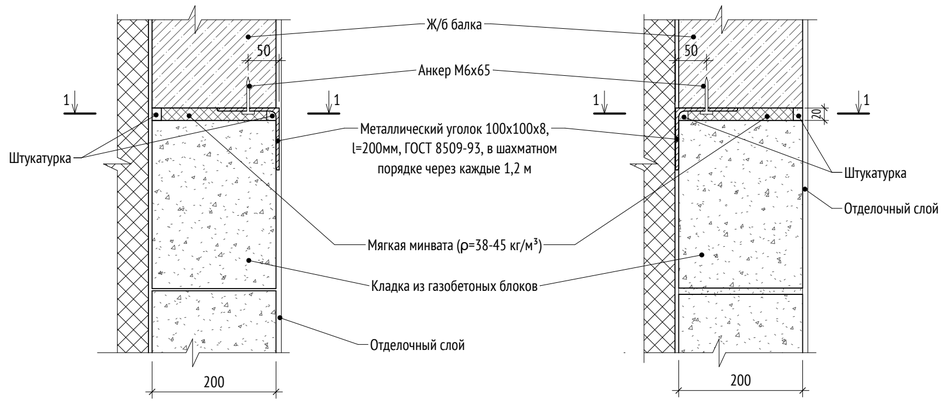
Подп. и дата

Инв. № подл.

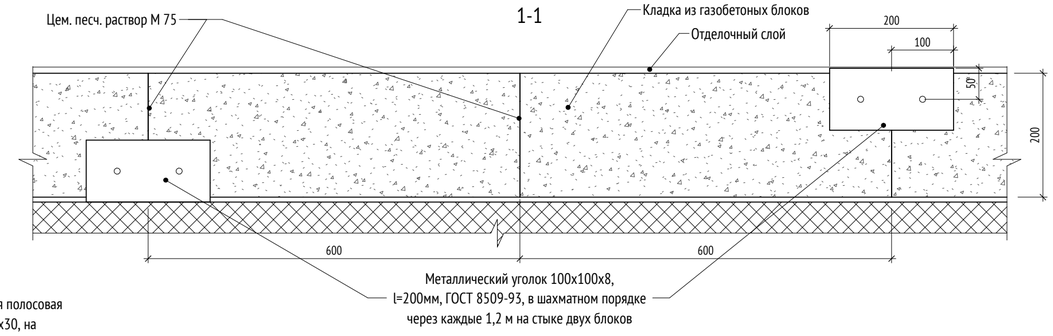
## 1. Опорный узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия



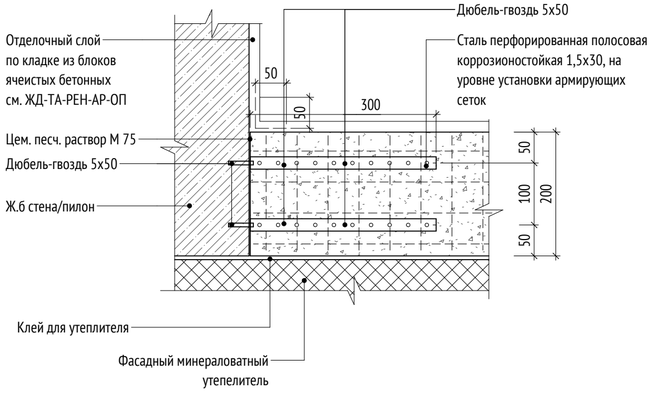

## 2. Верхний узел крепления наружной кладки к ж/б плите перекрытия (балке)



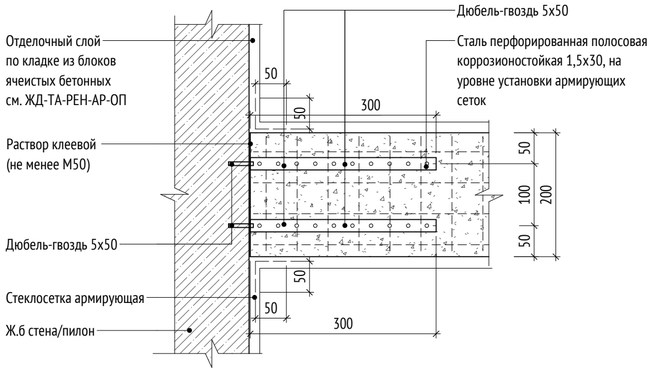

## 1-1



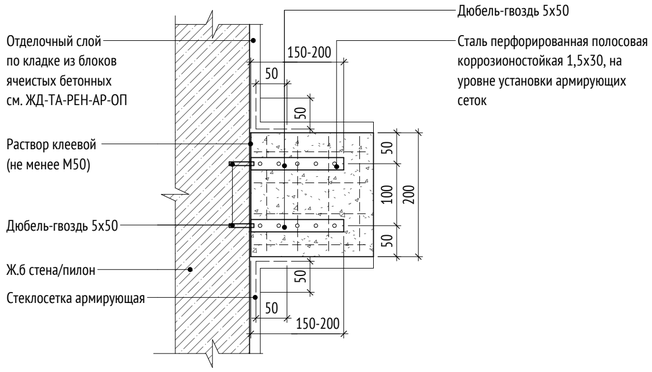

## 3. Узел крепления кладки к ж.б. конструкциям




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




## 5. Узел устройства заплечика дверного проема




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Армирование кладки выполнить при помощи оцинкованной сетки из проволоки ∅3Вр-1, ячейкой 50х50мм, через каждые 2 ряда.

Согласовано

Взам. инв. №

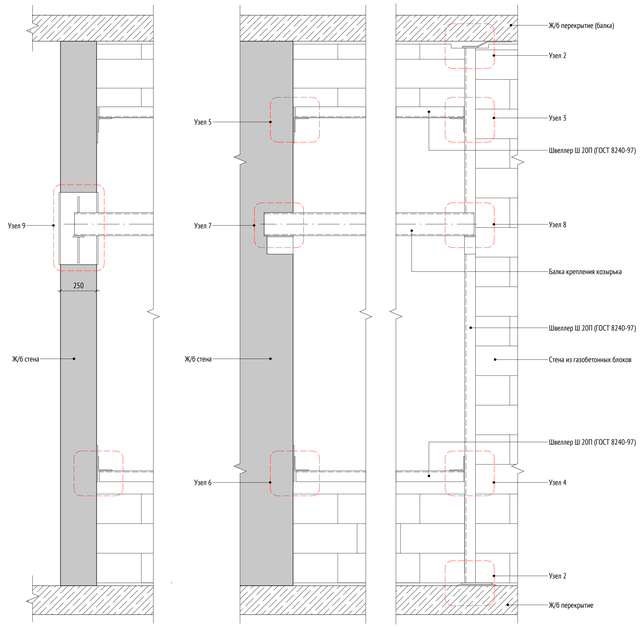
Подп. и дата

Инв. № подл.

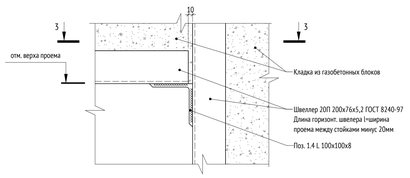
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0,000=155,15 |
| | | | | | | 148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.1 |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Леончик | | | 04.12.23 | Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа |
| Проверил | | Никитина | | | 04.12.23 | Стадия: Р; Лист: 4; Листов: |
| ГАП | | Лопухов | | | 04.12.23 | |
| Гл. архитектор | | Струговец | | | 04.12.23 | Узлы крепления кладки |
| Н. контр. | | Куликова | | | 04.12.23 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| ГИП | | Зорин | | | 04.12.23 | |

Формат А2

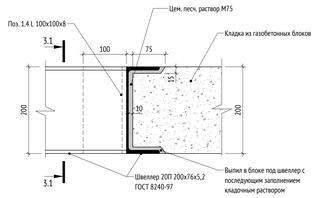
## Устройство фахверка усиления кладки наружных стен



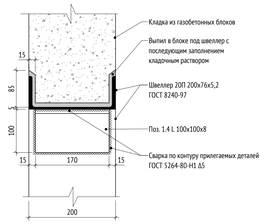

## Узел 3



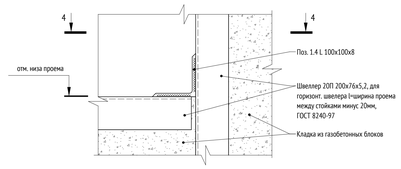

## 3 - 3



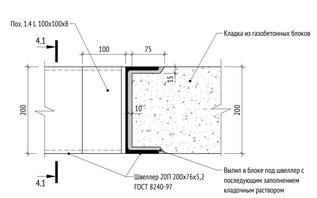

## 3.1 - 3.1



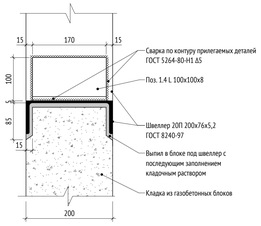

## Узел 4



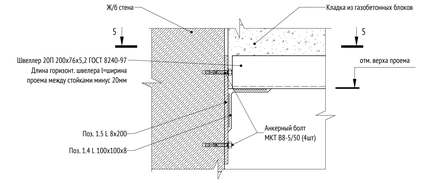

## 4 - 4



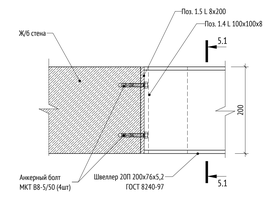

## 4.1 - 4.1



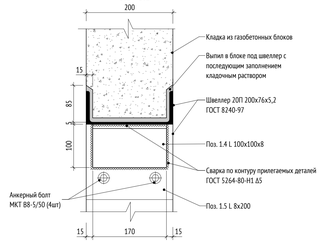

## Узел 5



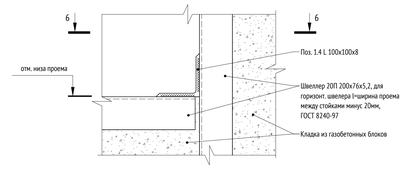

## 5 - 5



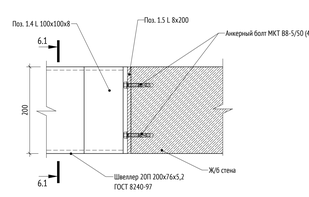

## 5.1 - 5.1



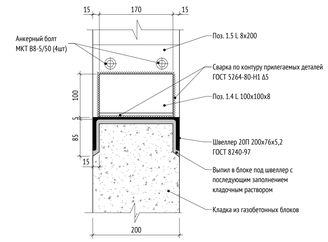

## Узел 6



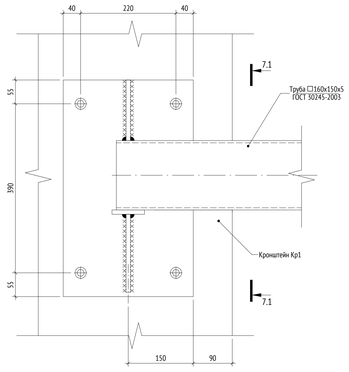

## 6 - 6



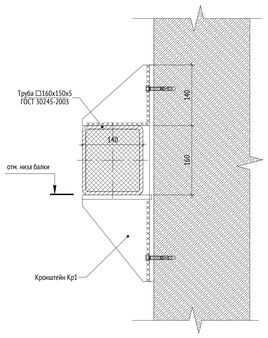

## 6.1 - 6.1



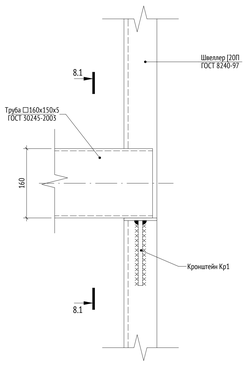

## Узел 7



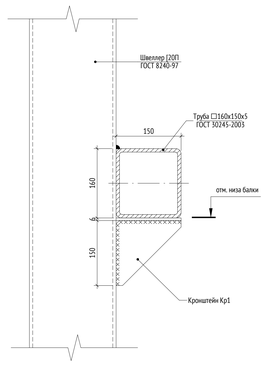

## 7.1 - 7.1



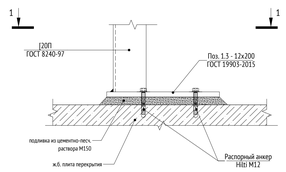

## Узел 8



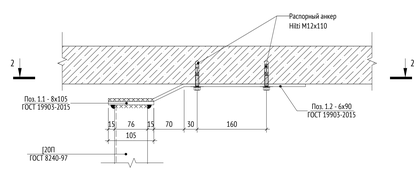

## 8.1 - 8.1



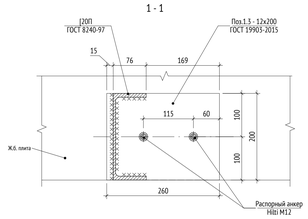

## Узел 1



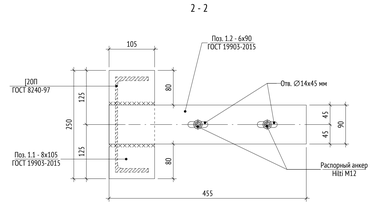

## Узел 2



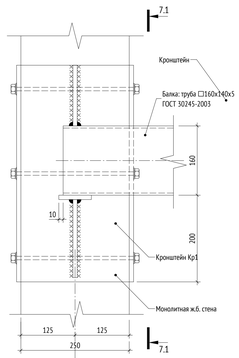

## 1 - 1



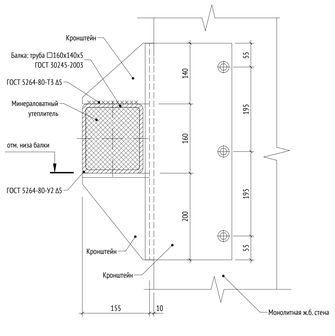

## 2 - 2



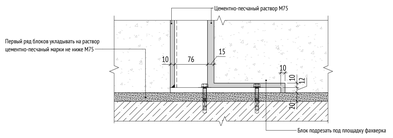

## Узел 7



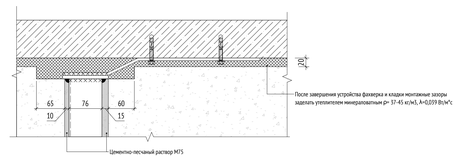

## 7.1 - 7.1




## Узел 3. Примыкание нижних рядов внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к стойкам фахверков




## Узел 4. Примыкание верхних рядов внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к стойкам фахверков




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. с листами 2, 3 данного комплекта чертежей.
2. Сварные швы металлических деталей выполнять по ГОСТ 5264-80. Катет швов выполнять по наименьшей толщине свариваемых деталей. Сварку вести электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. После сварки сбить шлак и окалину.
3. Антикоррозийная защита металлоконструкций должна производится в соот-вии с указаниями СП 28.13330.2017 и ГОСТ 23118-2019.
4. Все металлические конструкции покрываются грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-20100 в 2 слоя (общая толщина покрытия не менее 50 мкм). Перед нанесением грунтовки обеспечить степень очистки поверхности металла до степени 2 по ГОСТ 9.402 (до чистого металла), обезжирить растворителем «сольп по ГОСТ 9410 или Р-4, Р-5 по ГОСТ 7827 до степени 1 по ГОСТ 9.402.
5. Приведенные в проекте материалы могут быть заменены на аналогичные с соответствующими техническими характеристиками.
6. Кладку наружных стен армировать в 5Бр-I ячейкой 50х50 мм через каждые 2 ряда кладки (каждый первый и далее каждый 2 ряд кладки)
7. Перед заказом стойки фахверка (швеллера/трубы) высоту уточнить по месту при производстве работ.
8. Стеклянные козырьки и узлы крепления к балке (поз. Т-) разрабатываются специализированной организацией.

0,000=155,15

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.1 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| Разработал | Лесничик | | | | 04.12.23 |
| Проверил | Никитина | | | | 04.12.23 |
| ГАП | Лопухов | | | | 04.12.23 |
| Гл. архитектор | Спиридонец | | | | 04.12.23 |
| Н. контр. | Куликова | | | | 04.12.23 |
| ГИП | Зорин | | | | 04.12.23 |

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «кирпичи» (ЖСО) с инженерными сетями в Благотуройском территории по адресу: г Москва, р-н Новокуркино, Кусковская улица, земельный участок 1.1/5 (Кусковская ул., ал. 12) (Восточный административный округ)

Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 5 | |

Узлы фахверков усиления кладки наружных стен

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

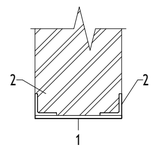
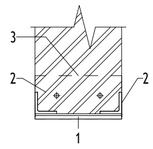
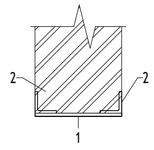
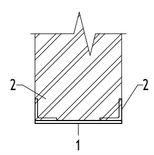
Формат А0

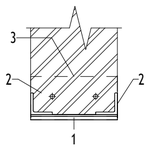
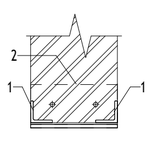
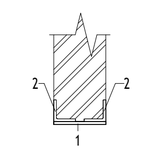
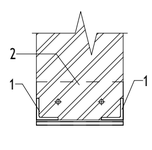
Согласовано

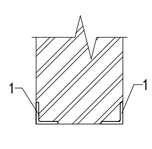
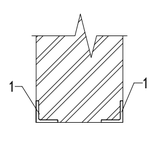
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Ведомость перемычек | | |
|---|---|---|
| Марка | Сечение | Кол-во |
| Пр-2.4 |  | 2 |
| Пр-2.5 |  | 1 |
| Пр-2.6 |  | 2 |
| Пр-2.7 |  | 1 |

| Ведомость перемычек | | |
|---|---|---|
| Марка | Сечение | Кол-во |
| Пр-2.8 |  | 1 |
| Пр-2.9 |  | 2 |
| Пр-2.10 |  | 2 |
| Пр-2.11 |  | 1 |

| Ведомость перемычек | | |
|---|---|---|
| Марка | Сечение | Кол-во |
| Пр-2.12 |  | 1 |
| Пр-2.13 |  | 1 |

| Спецификация элементов перемычек | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
| Пр-2.4 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 103-2006 | 100х7 L=200 | 5 | 1,099 | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L50х50х6 L=1700 | 2 | 7,599 | |
| Пр-2.5 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 103-2006 | 100х7 L=200 | 5 | 1,099 | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L50х50х6 L=1750 | 2 | 7,8225 | |
| 3 | ГОСТ 8509-93 | L100х100х8 L=200 | 1 | 2,45 | |
| Пр-2.6 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 103-2006 | 100х7 L=200 | 5 | 1,099 | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L50х50х6 L=1900 | 2 | 8,493 | |
| Пр-2.7 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 103-2006 | 100х7 L=200 | 5 | 1,099 | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L50х50х6 L=1500 | 2 | 6,705 | |
| Пр-2.8 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 103-2006 | 100х7 L=200 | 5 | 1,099 | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L50х50х6 L=1850 | 2 | 8,2695 | |
| 3 | ГОСТ 8509-93 | L100х100х8 L=200 | 1 | 2,45 | |
| Пр-2.9 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50х50х6 L=1200 | 2 | 5,364 | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L100х100х8 L=200 | 1 | 2,45 | |
| Пр-2.10 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 103-2006 | 100х7 L=120 | 5 | 0,6594 | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L50х50х6 L=1950 | 2 | 8,7165 | |
| Пр-2.11 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50х50х6 L=1360 | 2 | 6,0792 | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L100х100х8 L=200 | 1 | 2,45 | |
| Пр-2.12 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50х50х6 L=1050 | 2 | 4,6935 | |
| Пр-2.13 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50х50х6 L=1250 | 2 | 5,5875 | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с листами 1-2 данного альбома.
2. Сварные швы металлических деталей выполнять по ГОСТ 5264-80. Катет швов выполнять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
3. Сварку вести электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. После сварки сбить шлак и окалину.
4. Антикоррозийная защита металлоконструкций должна производится в соот-вии с указаниями СП 28.13330.2017 и ГОСТ 23118-2019.
5. Все металлические конструкции покрываются грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 в 2 слоя (общая толщина покрытия не менее 50 мкм).
6. Перед нанесением грунтовки обеспечить степень очистки поверхности металла до степени 2 по ГОСТ 9.402 (до чистого металла), обезжирить растворителем ксилол по ГОСТ 9410 или Р-4, Р-5 по ГОСТ 7827 до степени 1 по ГОСТ 9.402.
7. Перед оштукатуриванием перемычки необходимо обработать бетоноконтактом, нанести клеевой раствор и смонтировать сетку СВУ 120-2600 СП 31-111-2004

0,000=155,15

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | 148-0721-ОК-1-0-1-7..9-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) | | |
| Разработал | | Лошаков | | | 04.12.23 | Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Никитина | | | 04.12.23 | | Р | 6 | |
| ГАП | | Лопухов | | | 04.12.23 | | | | |
| Гл. архитектор | | Струговец | | | 04.12.23 | Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек | ООО "Проектное бюро АПЕКС" | | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 04.12.23 | | | | |
| ГИП | | Зорин | | | 04.12.23 | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2