МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки
(№17-0121-ОК-1 от 13.04.2021 г.)
Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки
под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории
по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4
(Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

# РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
## Архитектурные решения. Подземная часть.
## 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|
| 1 | 25-09-17 | | 16.10.25 |
| 2 | 25-12-43 | | 30.12.25 |
| | | | |

2025

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки

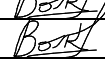
(№17-0121-ОК-1 от 13.04.2021 г.)

# Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## Архитектурные решения. Подземная часть.

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|
| 1 | 25-09-17 |  | 16.10.25 |
| 2 | 25-12-43 |  | 30.12.25 |
| | | | |

2025

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 150 2575, www.apex-project.ru

Заказчик - ООО «ГП-МФС»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)



Архитектурные решения. Подземная часть.

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|
| 1 | 25-09-17 | | 16.10.25 |
| 2 | 25-12-43 | | 30.12.25 |
| | | | |

СРО Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов", регистрационный номер П-060-007725825428-0838, дата внесения в реестр 19 июля 2022 г.
2025 г.

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 150 2575, www.apex-project.ru

Заказчик - ООО «ГП-МФС»

# РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Архитектурные решения. Подземная часть.

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1

Заместитель генерального директора — Быков Е.Н

Главный инженер проекта — Першин Н.Н

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|
| 1 | 25-09-17 | | 16.10.25 |
| 2 | 25-12-43 | | 30.12.25 |
| | | | |

2025 г.

| Разрешение | Обозначение | 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1 |
|---|---|---|
| 25-12-43 | Наименование объекта строительства | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ) |

| Изм. | Лист | Содержание изменения | Код | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Уточнена ведомость рабочих чертежей | 1 | |
| | 3 | Скорректированы фундаменты под оборудование | 1 | |
| | 3, 8, 10 | Уточнены размеры отверстий ПТ. Добавлены ссылки на ремонтные узлы. | 1 | |
| | 13 | Уточнены размеры отверстий ПТ. | 1 | |
| | 14 | Уточнено количество перемычек. | 1 | |
| | 18 | Добавлены ремонтные узлы РУ-1, РУ-2, РУ-3, РУ-4. | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. внёс | Волков | | 30.12.25 | ООО ”Проектное бюро АПЕКС” | Лист 1 / Листов 1 |
| Составил | Волков | | 30.12.25 | | |
| ГИП | Першин | | 30.12.25 | | |
| Утвердил | Кармазина | | 30.12.25 | | |

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| Корпус 1 | | |
| 17-0121-ОК-1-0-1-1.4-АР1.1 | Корпус 1. Архитектурные решения. 1 этаж. | |
| 17-0121-ОК-1-0-1-1.4-АР1.2 | Корпус 1. Архитектурные решения. 1 этаж. Экспликация полов. Светопрозрачные конструкции. | |
| 17-0121-ОК-1-0-1-1.4-АР2.1 | Корпус 1. Архитектурные решения. Типовой этаж. | |
| 17-0121-ОК-1-0-1-1.4-АР2.2 | Корпус 1. Архитектурные решения. Типовой этаж. Экспликация полов. Светопрозрачные конструкции. | |
| 17-0121-ОК-1-0-1-1.4-АР3 | Корпус 1. Архитектурные решения. Техническое пространство. Кровля. | |
| 17-0121-ОК-1-0-1-1.4-АР4 | Корпус 1. Фасады. | |
| Корпус 2 | | |
| 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР1.1 | Корпус 2. Архитектурные решения. 1 этаж. | |
| 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР1.1 | Корпус 2. Архитектурные решения. 1 этаж. Экспликация полов. Светопрозрачные конструкции. | |
| 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР2.1 | Корпус 2. Архитектурные решения. Типовой этаж. | |
| 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР2.2 | Корпус 2. Архитектурные решения. Типовой этаж. Экспликация полов. Светопрозрачные конструкции. | |
| 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР3 | Корпус 2. Архитектурные решения. Техническое пространство. Кровля. | |
| 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР4 | Корпус 2. Фасады. | |
| Корпус 3 | | |
| 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.1 | Корпус 3. Архитектурные решения. 1 этаж. | |
| 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.2 | Корпус 3. Архитектурные решения. 1 этаж. Экспликация полов. Светопрозрачные конструкции. | |
| 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР2.1 | Корпус 3. Архитектурные решения. Типовой этаж. | |
| 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР2.2 | Корпус 3. Архитектурные решения. Типовой этаж. Экспликация полов. Светопрозрачные конструкции. | |
| 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР3 | Корпус 3. Архитектурные решения. Техническое пространство. Кровля. | |
| 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР4 | Корпус 3. Фасады. | |
| Подземная часть | | |
| 17-0121-ОК-1-0-1.3-0-АР0.1 | Архитектурные решения. Подземная часть. | |
| 17-0121-ОК-1-0-1.3-0-АР0.2 | Архитектурные решения. Подземная часть. Экспликация полов. Заполнение проемов. | |

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | Изм.1; 2 (Зам.) |
| 2 | Кладочный план -1 этажа. М 200. | Изм.1 (Зам.) |
| 3 | Фрагмент 1. Кладочный план -1 этажа в осях П.1.1-П.13, П.А-П.Л. М 100 | Изм.1; 2 |
| 4 | Фрагменты 1.1-1.6 | Изм.1 |
| 5 | Фрагменты 1.7-1.9 | Изм.1 |
| 6 | Фрагмент 2. Кладочный план -1 этажа в осях П.1-П.8, П.Л-П.У. М 100 | Изм.1 (Зам.) |
| 7 | Фрагменты 2.1-2.6 | Изм.1 |
| 8 | Фрагмент 3. Кладочный план -1 этажа в осях П.10-П.13, П.Е-П.У. М 100 | Изм.1; 2 |
| 9 | Фрагменты 3.1-3.3 | Изм.1 |
| 10 | Фрагменты 3.4-3.7 | Изм.1; 2 |
| 11 | Фрагмент 3.8 | Изм.1 |
| 12 | Кладочный план технических пространств на отм.-3.100, -2.990, -2.960, -2.800, -2.700, -2.600, -2.450, -2.140, -2.100, -2.090, -2.050. М 100 | Изм.1 (Зам.) |
| 13 | Ведомость дверных проемов. Ведомость отверстий для инженерных коммуникаций | Изм.1; 2 |
| 14 | Ведомость перемычек | Изм.1; 2 |
| 15 | Спецификация элементов перемычек | |
| 16 | Сводная ведомость стен и перегородок | Изм.1 |
| 17 | Ведомость элементов усиления. Спецификация элементов изделий усиления | |
| 18 | Узлы 1-4. Кладка стен | Изм.2 |
| 19 | Узлы 5-7. Узлы усиления кладки. Фахверк металлический | |
| 20 | Узлы 8-14. Деформационный шов | |
| 21 | Узлы 15-18. Типовой узел ввода инженерных сетей. Вертикальное сечение | |
| 22 | Узлы 19-26. Крепление перемычек | |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ 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 42.13330.2016 | Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция, СНиП 2.07.01-89* | |
| СП 54.13330.2022 | Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция, СНиП 31-01-2003 | |
| СП 118.13330.2022 | Общественные здания административного назначения. | |
| СП 51.13330.2011 | Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003" | |
| СП 1.13130.2020 | Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы | |
| СП 4.13130.2013 | Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям | |
| 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 59.13330.2020 | Доступность зданий и сооружений для маломобильныхгрупп населения. | |
| 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 15.13330.2020 | Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81* (с Изменениями № 1, 2, 3) | |
| 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 48.13330.2019 | Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004" (с Изменением № 1) | |
| СНиП 12-04-2002 | Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство | |
| СП 538.1325800.2024 | Об утверждении свода правил «Конструкции оконные и балконные. Правила проектирования» | |
| 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 в редакции от 28.03.2023 №470-ПП и от 06 августа 2024 г. №1776-ПП. | |

## ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 13 | Ведомость отверстий на отм. -7,050<br>Ведомость дверных проемов (Д) на отм. -7,050 | |
| 14 | Ведомость перемычек | |
| 15 | Спецификация элементов перемычек | |
| 16 | Сводная ведомость стен и перегородок | |
| 17 | Спецификация элементов изделий усиления<br>Ведомость элементов усиления | |
| 19 | Спецификация элементов. Фахверк металлический (Фм) | |

## ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Нет прилагаемых документов | |

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

**1. Рабочая документация выполнена на основании следующих документов:**
- Градостроительный план земельного участка №РФ- 77-4-53-3-07-2022-3578 от 08.06.2022 , предоставленный для размещения объекта капитального строительства;
- Кадастровый номер участка 77:03:0005001:9854
- Проектная документация, выполненная ООО «Проектное бюро АПЕКС», получившая положительное заключение Экспертизы;
- Задания смежный отделов.

Принятые решения в рабочей документации соответствуют действующим нормам, правилам и стандартам, обеспечивающие пожарную безопасность и безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

**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 Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ);
- перечнем национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

3. **Рабочая документация 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 Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)"
- расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 25 С;
- нормативное значение ветрового давления – 23 кгс/м²;
- нормативное значение веса снегового покрова – 150 кг/м²;
- агроклиматический район – II;
- климатический район – IIB;
- грунты:
ИГЭ - 2 - песок пылеватый, средней плотности, водонасыщенный;
ИГЭ - 2а - песок пылеватый, плотный, водонасыщенный;
ИГЭ-3 – песок крупный, рыхлый, водонасыщенный;
ИГЭ - 4 - суглинок легкий, тугопластичный;
- сейсмичность района – менее 6 баллов.

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

**5. За условную отметку 0.000** принята отметка чистого пола 1 этажа вестибюлей корпуса 2, что соответствует абсолютной отметке +146,85 в Балтийской системе высот

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

**7. Наружные стены**
Наружные стены подземной части здания-монолитные железобетонные толщиной 250 мм.
Наружные стены надземной части здания-монолитные ж/б стены, пилоны с заполнением кирпичной кладкой по СП 15.13330.2020.
Наружные ограждающие конструкции здания со второго этажа и выше – трехслойные стеновые панели, разрабатываемые и выпускаемые компанией ООО «ПИК-Индустрия» или аналог с учетом требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.
Наружная отделка фасада 1 этажа, облицовка кирпичом в составе сертифицированной фасадной системы с утеплителем.
Утеплитель ниже уровня земли – экструдированный пенополистирол, выше уровня земли – минеральная вата.

**8. Перечень работ, подлежащих освидетельствованию с составлением актов на скрытые работы:**
- 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).

Материалы, изделия и оборудование принятое в рабочей документации могут быть заменены на аналогичные с идентичными техническими характеристиками без увеличения сметной стоимости.

0,000=146.85

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | - | Зам. | 25-12-45 | | 30.12.25 |
| 1 | - | Зам. | 25-09-17 | | 16.10.25 |

17-0121-ОК-1-0-1.3-0-АР0.1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разработал | Пантюхина | 16.10.25 | Подземная часть |
| Проверил | Волков | 16.10.25 | |
| ГАП | Волков | 16.10.25 | |
| Гл. арх. бюро | Струговец | 16.10.25 | Общие данные |
| Н. контр. | Куликова | 16.10.25 | |
| ГИП | Першин | 16.10.25 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 22 |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

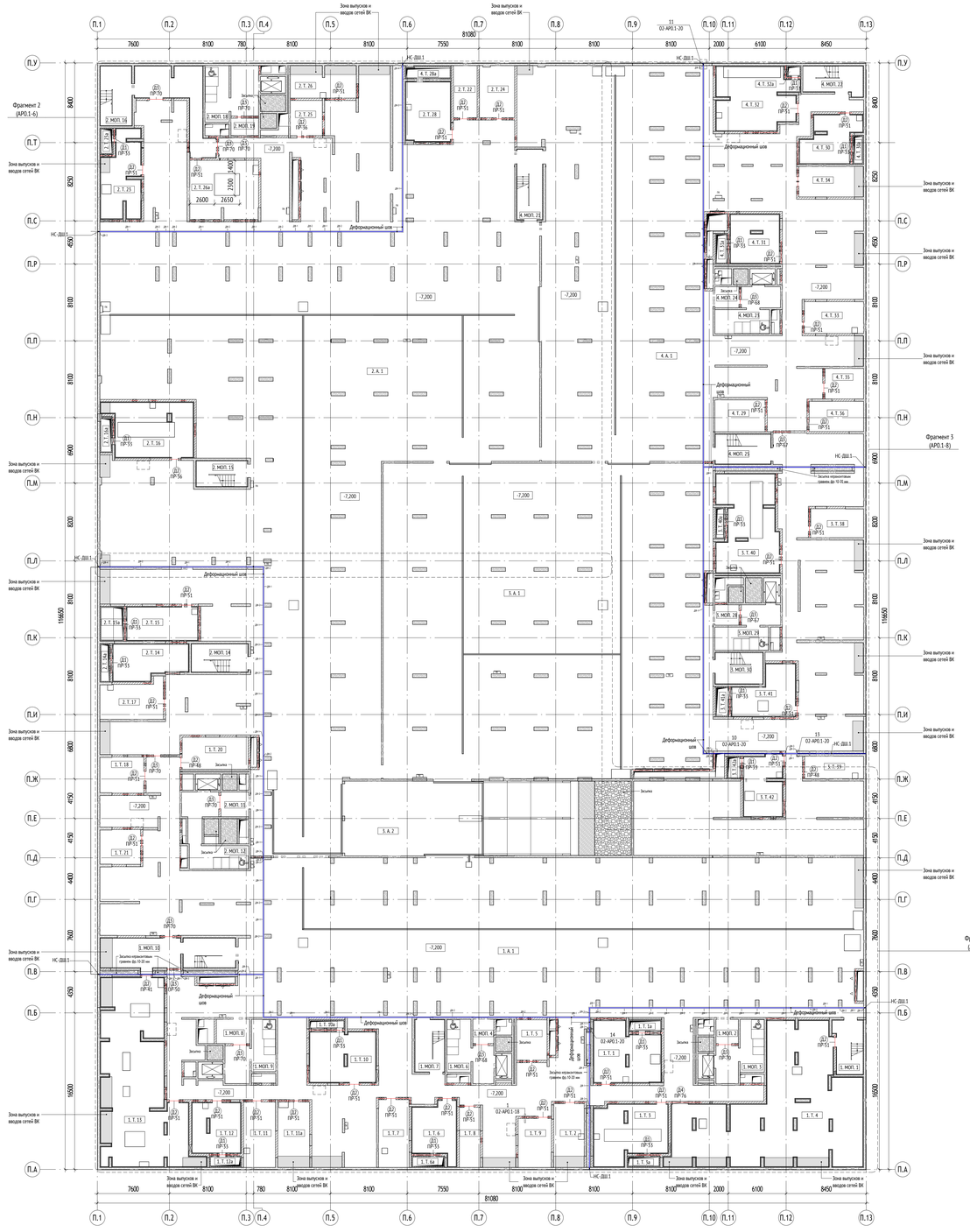
Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




## Экспликация помещений подземного этажа

| № Пом. | Наименование | Площадь, м2 | Кат. |
|---|---|---|---|
| 1 | | | |
| Автостоянка | | | |
| 1.А.1 | Автостоянка ПО 1 | 1572,6 | В2 |
| МОП | | | |
| 1.МОП.1 | Лестничная клетка Лк-8 | 16,2 | |
| 1.МОП.2 | Тамбур-шлюз | 5,8 | |
| 1.МОП.3 | Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ | 23,4 | |
| 1.МОП.4 | Тамбур-шлюз | 5,4 | |
| 1.МОП.6 | Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ | 22,8 | |
| 1.МОП.7 | Лестничная клетка Лк-9 | 16,5 | |
| 1.МОП.8 | Тамбур-шлюз | 8,7 | |
| 1.МОП.9 | Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ | 24,1 | |
| 1.МОП.10 | Лестничная клетка Лк-10 | 43,7 | |
| Техническое | | | |
| 1.Т.1 | Венткамера сист. ПД жилья секций 1,2 | 39,1 | Д |
| 1.Т.1а | Форкамера | 3,5 | Д |
| 1.Т.2 | Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 1 | 21,4 | В4 |
| 1.Т.3 | Венткамера ОВ подземной части | 42,4 | Д |
| 1.Т.3а | Форкамера | 3,1 | Д |
| 1.Т.4 | ИТП | 191,3 | Д |
| 1.Т.5 | Помещение СС | 13,5 | В3 |
| 1.Т.6 | Венткамера сист. ПД подземной части | 24,6 | Д |
| 1.Т.6а | Форкамера | 3,1 | Д |
| 1.Т.7 | Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 2 | 22,7 | В4 |
| 1.Т.8 | Электрощитовая БКТ | 13,7 | В3 |
| 1.Т.9 | Электрощитовая жилья | 17,8 | В3 |
| 1.Т.10 | Венткамера сист. ПД подземной части | 35,5 | Д |
| 1.Т.10а | Форкамера | 2,6 | Д |
| 1.Т.11 | Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 3 | 22,8 | В4 |
| 1.Т.11а | Водомерный узел | 22,8 | В4 |
| 1.Т.12 | Венткамера сист. ПД подземной части | 25,7 | Д |
| 1.Т.12а | Форкамера | 3,0 | Д |
| 1.Т.13 | Насосная ХВС, ВПВ | 144,0 | В4 |
| 1.Т.18 | Помещение СС | 17,3 | В3 |
| 1.Т.20 | Электрощитовая жилья | 23,3 | В3 |
| 1.Т.21 | Узловое помещение связи | 15,4 | В3 |
| | | 3448,0 | |
| 2 | | | |
| Автостоянка | | | |
| 2.А.1 | Автостоянка ПО 2 | 2273,3 | В2 |
| МОП | | | |
| 2.МОП.11 | Тамбур-шлюз | 7,4 | |
| 2.МОП.12 | Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ | 29,4 | |
| 2.МОП.14 | Лестничная клетка Лк-11 | 17,1 | |
| 2.МОП.15 | Лестничная клетка Лк-12 | 14,2 | |
| 2.МОП.16 | Лестничная клетка Лк-13 | 54,7 | |
| 2.МОП.18 | Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ | 30,3 | |
| 2.МОП.19 | Тамбур-шлюз | 5,2 | |
| Техническое | | | |
| 2.Т.14 | Венткамера сист. ПД подземной части | 26,5 | Д |
| 2.Т.14а | Форкамера | 3,2 | Д |
| 2.Т.15 | Венткамера сист. ПД жилья секций 4 | 25,6 | Д |
| 2.Т.15а | Форкамера | 7,9 | Д |
| 2.Т.16 | Венткамера сист. ОВ подземной части | 47,8 | Д |
| 2.Т.16а | Форкамера | 3,8 | Д |
| 2.Т.17 | Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 4 | 25,2 | В4 |
| 2.Т.22 | Электрощитовая БКТ | 13,5 | В3 |
| 2.Т.23 | Венткамера сист. ПД подземной части | 32,2 | Д |
| 2.Т.23а | Форкамера | 2,9 | Д |
| 2.Т.24 | Электрощитовая жилья | 20,0 | В3 |
| 2.Т.25 | Помещение СС | 12,3 | В3 |
| 2.Т.26 | Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 5 | 23,3 | В4 |
| 2.Т.26а | НС, ИТП | 44,5 | В4 |
| 2.Т.28 | Венткамера сист. ПД жилья секции 5 | 28,7 | Д |
| | | 2748,9 | |

## Экспликация помещений подземного этажа

5

| № Пом. | Наименование | Площадь, м2 | Кат. |
|---|---|---|---|
| 3 | | | |
| Автостоянка | | | |
| 3.А.1 | Автостоянка ПО 3 | 1569,9 | В2 |
| 3.А.2 | Рампа | 236,4 | В2 |
| МОП | | | |
| 3.МОП.28 | Тамбур-шлюз | 5,3 | |
| 3.МОП.29 | Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ | 22,8 | |
| 3.МОП.30 | Лестничная клетка Лк-17 | 16,3 | |
| Техническое | | | |
| 3.Т.38 | Электрощитовая автостоянки | 16,8 | В3 |
| 3.Т.39 | Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 7 | 14,6 | В4 |
| 3.Т.40 | Венткамера сист. ОВ подземной части | 58,9 | Д |
| 3.Т.40а | Форкамера | 2,4 | Д |
| 3.Т.41 | Венткамера сист. ПД подземной части | 27,5 | Д |
| 3.Т.41а | Форкамера | 3,5 | Д |
| 3.Т.42 | Венткамера сист. ПД жилья секции 7 | 24,8 | Д |
| 3.Т.42а | Форкамера | 2,6 | Д |
| | | 2001,8 | |
| 4 | | | |
| Автостоянка | | | |
| 4.А.1 | Автостоянка ПО 4 | 1030,8 | В2 |
| МОП | | | |
| 4.МОП.21 | Лестничная клетка Лк-14 | 19,5 | |
| 4.МОП.22 | Лестничная клетка Лк-15 | 17,3 | |
| 4.МОП.23 | Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ | 23,6 | |
| 4.МОП.24 | Тамбур-шлюз | 5,4 | |
| 4.МОП.25 | Лестничная клетка Лк-16 | 17,9 | |
| Техническое | | | |
| 4.Т.28а | Форкамера | 5,2 | Д |
| 4.Т.29 | Помещение СС | 17,7 | В3 |
| 4.Т.30 | Венткамера сист. ПД жилья секции 6 | 24,4 | Д |
| 4.Т.30а | Форкамера | 2,6 | Д |
| 4.Т.31 | Венткамера сист. ПД подземной части | 25,3 | Д |
| 4.Т.31а | Форкамера | 3,1 | Д |
| 4.Т.32 | Венткамера сист. ОВ подземной части | 51,4 | Д |
| 4.Т.32а | Форкамера | 1,2 | Д |
| 4.Т.33 | Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 6 | 20,6 | В4 |
| 4.Т.34 | Помещение уборочной техники | 21,5 | В2 |
| 4.Т.35 | Электрощитовая БКТ | 12,9 | В3 |
| 4.Т.36 | Электрощитовая жилья | 18,0 | В3 |
| | | 1318,3 | |
| | | 8517,0 | |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 0.000 - Отметка чистого пола на плане
- ЭО/СС - Инженерные шахты
- Инженерные отверстия в кладке
- Инженерные отверстия в монолите см. КР
- Шкаф пожарного крана
- ПР-1 - Перемычка
- Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
  - порядковый номер для системы
  - номер отверстия
- 2% - Величина и направление уклона
- Зона безопасности МГН (М4, М3, М2)
- Марка проема
- Ф1 - Марка фахверка
- ВС-1/СН-1 - Марка стены
- ДФ-1 - Марка деформационного шва
- Водосборный приямок с решеткой
- Колесоотбойник
- Лоток водоотводный
- Люк доступа в техническое пространство 800х1200 в полу
- Люк в потолке для доступа в тех. пространство

Порядковый номер для системы:
1-ВК; 2-ОВ; 3-СС; 4-ЭМ; 5-ПД; 6-ДУ; 7-ПТ; 8-ТС

МАТЕРИАЛЫ:

- Монолитные железобетонные конструкции, 200, 220, 250мм
- Стены из кирпича полнотелого 120 мм
- Стены из кирпича полнотелого 250 мм
- Утеплитель минераловатный 100 мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Разрезы см. раздел 17-0121-ОК-1-0-1_3-0-АР0.2.
3. Высотные отметки на плане даны по верху плиты перекрытия.
4. Данный лист смотреть совместно с листами текущего комплекта, а также с чертежами разделов марок КЖ, ВК, ОВ, СС, ЭО, ПЗУ и др.
5. Узлы крепления стен к перегородкам и ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификацию элементов кладкой усиления - см. листы 17-22.АР0.1.
6. Кладку стен не доводить до низа вышележащего перекрытия на 20 мм с последующим заполнением эластичным материалом.
7. Армирование стен из кирпича производить первый и каждый 4-ый ряд кладки сеткой из проволоки Ø4 Вр-I с ячейкой 50х50.
8. Над дверными проемами открытие стен и перегородок осуществляется на несущие перемычки, ведомость и спецификацию элементов перемычек - см. листы 14, 15 данного комплекта чертежей.
9. Над отверстиями до 600 мм укладывается три арматурных стержня Ø12 А3 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
10. Кладку стен в коридорах и технических помещениях выполнять на высоту 2,25 м от плиты перекрытия, кладку завершать после монтажа всех инженерных коммуникаций. Все зазоры и отверстия заполнять минеральной ватой на всю толщину стены с последующей заченкой цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм.
11. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций в ж.б. конструкциях - см. марку КЖ.
12. Крепление, узлы противопожарных перегородок, заполнение отверстий, проемов и мест прохождения коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнить с учетом соблюдения требований норм безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнить материалом группы НГ (минеральная вата) с огнестойким герметиком для обеспечения требуемого предела огнестойкости. 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 все металлические конструкции окрасить покрывной краской.
13. Кладку вести в соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" с цепной перевязкой блоков в перекрытых швов не менее, чем на 100мм.
14. При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять на растворах не ниже марки #50 с применением противоморозных химических добавок, соответствующим ГОСТ 24211-2008 и ГОСТ 30459-2003
15. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета расхода. Спецификацию объема кладочных материалов см. лист 16.
16. Стойки фахверка обработать двухкомпонентной конструктивной огнезащитной четкозой типа "ПирроМарьер К" (или аналог) до предела огнестойкости R150. Толщина 1 слоя 0,8мм, толщина 2 слоя 8,4мм.

0,000=146.85

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 17-0121-ОК-1-0-1_3-0-АР0.1 |
| 1 | - | Зам. | 25-09-17 | | 16.10.25 | Жилой дом с пристроенными подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЖСТО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Фитингоff-Шель | | | 16.10.25 | Подземная часть |
| Проверил | | Волков | | | 16.10.25 | |
| ГАП | | Волков | | | 16.10.25 | |
| Гл. арх. бюро | | Стрелкевец | | | 16.10.25 | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 16.10.25 | Кладочный план -1 этажа. М 200. |
| ГИП | | Першин | | | 16.10.25 | |

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

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

Согласовано

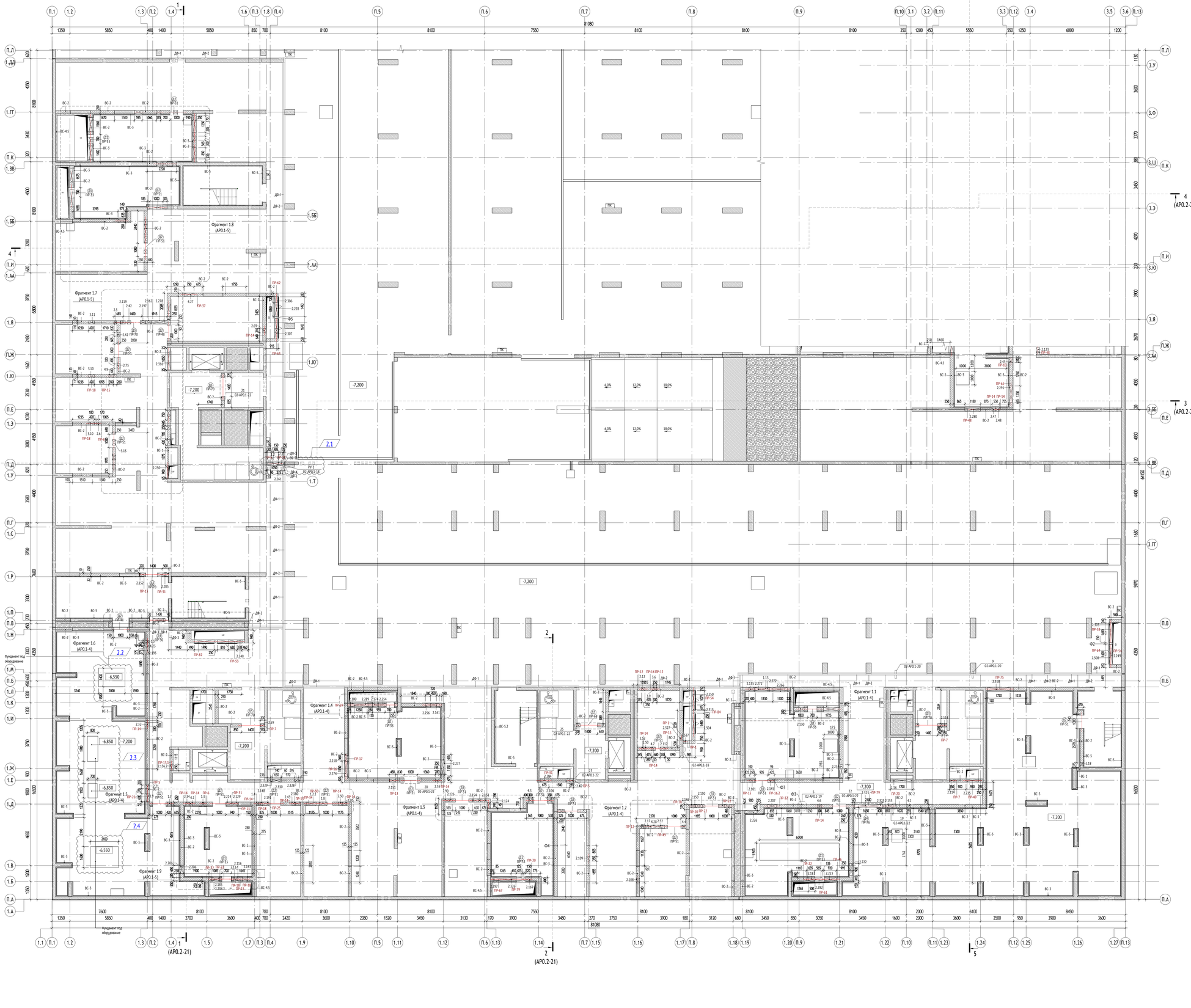
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фрагмент 1. Кладочный план -1 этажа ( 1 : 100)




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

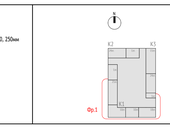
- 0.000 - Отметка чистого пола на плане
- ЭО/СС - Инженерные шахты
- Инженерные отверстия в кладке
- Инженерные отверстия в монолите см. КР
- ПК - Шкаф пожарного крана
- Перемычка
- ПР-1 - Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
  - порядковый номер для системы
  - номер отверстия
- 2% - Величина и направление уклона
- М4 / М3 / М2 - Зона безопасности МГН
- Ф1 - Марка проема
- Ф1 - Марка фахверка
- ВС-1/ОН-1 - Марка стены
- ДФ-1 - Марка деформационного шва
- Водосборный приямок с решеткой
- Колесоотбойник
- Лоток водоотводный
- Люк доступа в техническое пространство 800х1200 в полу
- Люк в потолке для доступа в тех. пространство

Порядковый номер для систем:
1-ВК; 2-ОВ; 3-СС; 4-ЭМ; 5-ПДЕ; 6-ДУ; 7-ПТ; 8-ТС

МАТЕРИАЛЫ:

- Монолитные железобетонные конструкции, 200, 220, 250мм
- Стены из кирпича полнотелого 120 мм
- Стены из кирпича полнотелого 250 мм
- Утеплитель минераловатный 100 мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Разрезы см. раздел 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.2.
3. Высотные отметки на плане даны по верху плиты перекрытия.
4. Данный лист смотреть совместно с листами текущего комплекта, а также с чертежами разделов марки КЖ, ВК, ОВ, СС, ЭО, ПДУ и др.
5. Углы кирпичных стен и перегородок и ж.б. стены, пилоны и перекрытия, специфицируемые элементов изделий усилением - см. листы 17-22 АР0.1.
6. Кладку стен не доводить до низа вышележащего перекрытия плт на 20 мм с последующим заполнением эластичным материалом.
7. Армирование стен из кирпича производить первый и каждый 4-ый ряд кладки сетками из проволоки Ø4 Вр-1 с ячейкой 50х50.
8. Над дверными проемами опирание стен и перегородок осуществляется на несущие перемычки, ведомость и спецификацию элементов перемычек - см. листы 14, 15 данного комплекта чертежей.
9. Под отверстиями до 600 мм укладываются три арматурных стержня Ø12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
10. Кладку стен в коридорах и технических помещениях выполнить на высоту 2,25 м от плиты перекрытия, кладку завершать после монтажа всех инженерных коммуникаций. Все зазоры и отверстия заполнить минеральной ватой на всю толщину стены с последующей заделкой цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм.
11. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций в ж.б. конструкциях - см. марку КЖ.
12. Крепление, узлы противопожарных перегородок, заполнение отверстий, проемов и мест прохождения коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнить с учетом соблюдения требований норм безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнить материалом группы НГ (минеральная вата) с огнестойкими герметиком для обеспечения требуемого предела огнестойкости. 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 огнезащитным составом всю металлическую конструкцию окрасить покрывной краской.
13. Кладку вести в соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" с сетчой перевязкой блоков и перегородок шов не менее, чем на 100мм.
14. При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять на растворах не ниже марки М50 с применением противоморозных химических добавок, соответствующим ГОСТ 24211-2008 и ГОСТ 30459-2003.
15. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета расхода. Спецификацию объемов кладочных материалов см. лист 16.
16. Стойки фахверка обработать двухкомпонентной конструктивной огнезащитной мастикой типа "Пирмабарьер К" (или аналог) до предела огнестойкости R150. Толщина 1 слоя 0,8мм, толщина 2 слоя 8,4мм.

0,000=146.85

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1 | |
| 2 | 4 | Изм. | 25-11-45 | | 30.10.25 | Жилой дом с пристроенным подземной автостоянкой под защитное сооружение гражданской обороны - «культ» (ЗОТО с |
| 1 | - | Зам. | 25-09-07 | | 16.10.25 | инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Россия, внутригородское муниципальное образование |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | Хамовники, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, ул.4, з/у 4) (Восточный административный округ) |
| Разработал | | Пантюхина | | | 16.10.25 | Подземная часть | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Волков | | | 16.10.25 | | Р | 3 | |
| ГИП | | Волков | | | 16.10.25 | | | | |
| Гл. арх. бюро | | Стругович | | | 16.10.25 | Фрагмент 1. Кладочный план -1 этажа в осях П.1.1-П.13, ПА-ПЛ. М 1:100 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" | | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 16.10.25 | | | | |
| ГИП | | Першин | | | 16.10.25 | | Формат А0 | | |

Согласовано

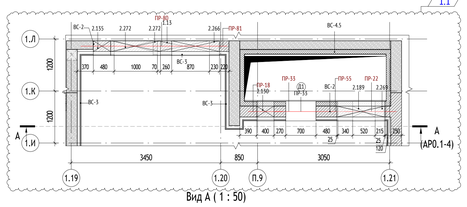
Согласовано

Взам. инв. №

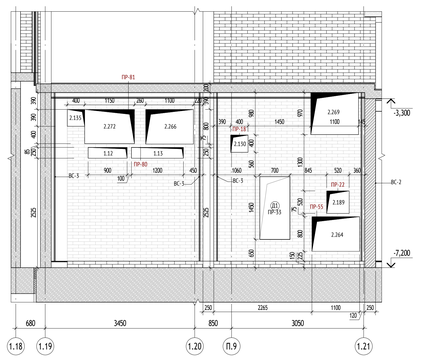
Подп. и дата

Инв. № подл.

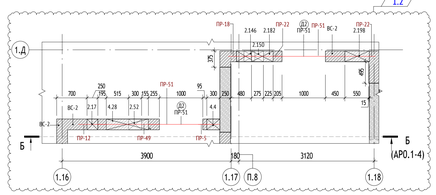
## Фрагмент 1.1 ( 1 : 50)



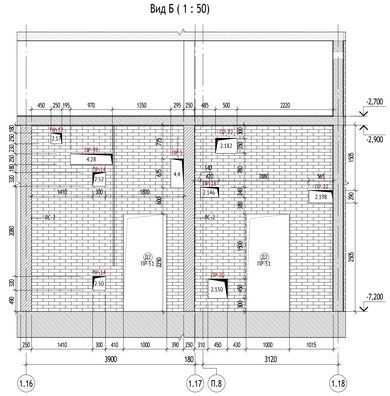

### Вид А ( 1 : 50)



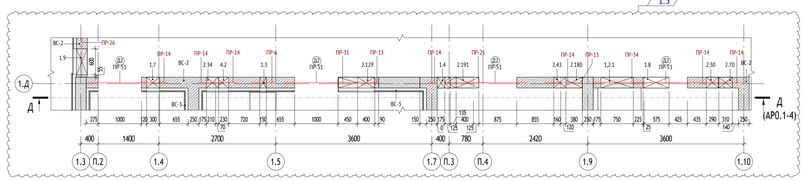

## Фрагмент 1.2 ( 1 : 50)



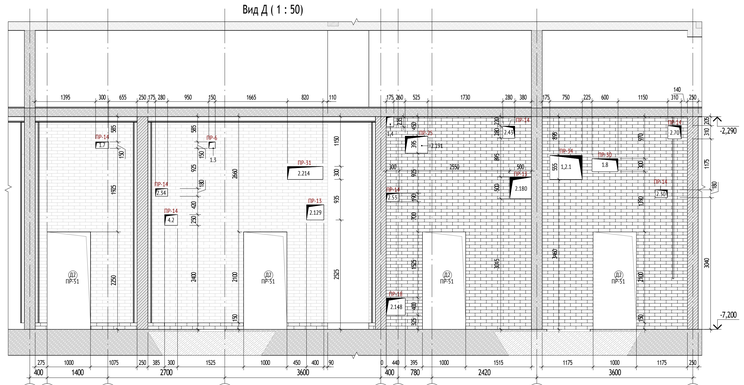

### Вид Б ( 1 : 50)




## Фрагмент 1.5 ( 1 : 50)




### Вид Д ( 1 : 50)




## Фрагмент 1.3 ( 1 : 50)




### Вид В ( 1 : 50)




## Фрагмент 1.4 ( 1 : 50)




### Вид Г ( 1 : 50)




## Фрагмент 1.6 ( 1 : 50)




### Вид Е ( 1 : 50)




### Вид Ж ( 1 : 50)




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 0.000 - Отметка чистого пола на плане
- ЭО/СС - Инженерные шахты
- Инженерные отверстия в кладке
- Инженерные отверстия в монолите см. КР
- Шкаф пожарного крана
- Перемычка
- ПР-1 - Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
  - порядковый номер для системы
  - номер отверстия

Порядковый номер для систем:
1-ВК; 2-ОВ; 3-СС; 4-ЭМ; 5-ПД; 6-ДУ; 7-ПТ; 8-ТС

- 2% - Величина и направление уклона
- Зона безопасности МГН: М4, М3, М2
- Ф1 - Марка проема
- Ф1 - Марка фахверка
- ВС-1/ОН-1 - Марка стены
- ДФ-1 - Марка деформационного шва

- Водосборный приямок с решеткой
- Колесоотбойник
- Лоток водоотводный
- Люк доступа в техническое пространство 800х1200 в полу
- Люк в потолке для доступа в тех. пространство

МАТЕРИАЛЫ:

- Монолитные железобетонные конструкции, 200, 220, 250мм
- Стены из кирпича полнотелого 120 мм
- Стены из кирпича полнотелого 250 мм
- Утеплитель минераловатный 100 мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Разрезы см. раздел 17-0121-ОК-1-0-1...3-0-АР0.2.
3. Высотные отметки на плане даны по верху плиты перекрытия.
4. Данный лист смотреть совместно с листами текущего комплекта, а также с чертежами разделов марок КЖ, ВК, ОВ, СС, ЭО, ПЗУ и др.
5. Узлы крепления стен к перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификацию элементов изделий усиления - см. листы 17-22 АР0.1.
6. Кладку стен не доводить до низа выше лежащего перекрытия плит на 20 мм с последующим заполнением эластичным материалом.
7. Армирование стен из кирпича производить первый и каждый 4-ый ряд кладки сеткой из проволоки Ø4 Вр-1 с ячейкой 50х50.
8. Над дверными проемами опирание стен и перегородок осуществляется на несущие перемычки, ведомость и спецификацию элементов перемычек - см. листы 14, 15 данного комплекта чертежей.
9. Над отверстиями до 600 мм укладываются три арматурных стержня D12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
10. Кладку стен в коридорах и технических помещениях выполнять на высоту 2,25 м от плиты перекрытия, кладку завершать после монтажа всех инженерных коммуникаций. Все зазоры и отверстия заполнять минеральной ватой на всю толщину стены с последующей заченкой цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм.
11. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций и ж.б. конструкций - см. марку КЖ.
12. Крепление, узлы противопожарных перегородок, заполнение отверстий, проемов и мест прохождения коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнять с учетом соблюдения требований норм безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнять матпрокладки группы НГ (минеральная вата) с огнестойким герметиком для обеспечения требуемого предела огнестойкости. Стальные конструкции, подлежащие огнезащите, огрунтовать антикоррозионной грунтовкой ГФ-021 (или аналог) в 2 слоя по предварительно подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ Р 402-2004, после покрытия огнезащитным составами все металлические конструкции окрасить покрывной краской.
13. Кладку вести в соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" с цепной перевязкой блоков и перекрытием швов не менее, чем на 100мм.
14. При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять на растворе не ниже марки М50 с применением противоморозных химических добавок, соответствующим ГОСТ 24211-2008 и ГОСТ 30459-2003
15. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета расхода. Спецификацию объемов кладочных материалов см. лист 16.
16. Стойки фахверка обработать двухкомпонентной конструктивной огнезащитой металла типа "Термобарьер К" (или аналог) до предела огнестойкости R150. Толщина 1 слоя 0.8мм, толщина 2 слоя 8,4мм.

0,000=146.85

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 17-0121-ОК-1-0-1...3-0-АР0.1 | |
| 1 | 6 | Изм. | 25-09-17 | | 16.10.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ) | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Пантюхина | | | 16.10.25 | Подземная часть | Стадия: Р; Лист: 4; Листов: |
| Проверил | | Волков | | | 16.10.25 | | |
| ГАП | | Волков | | | 16.10.25 | | |
| Гл. арх. бюро | | Стуговец | | | 16.10.25 | Фрагменты 1.1-1.6 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| Н. контр. | | Куликова | | | 16.10.25 | | |
| ГИП | | Першин | | | 16.10.25 | | |

Согласовано

Согласовано

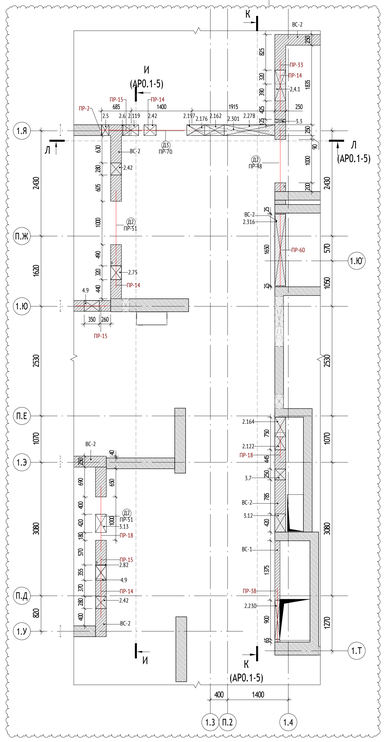
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

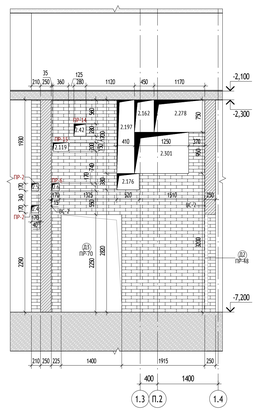
## Фрагмент 1.7 ( 1 : 50)



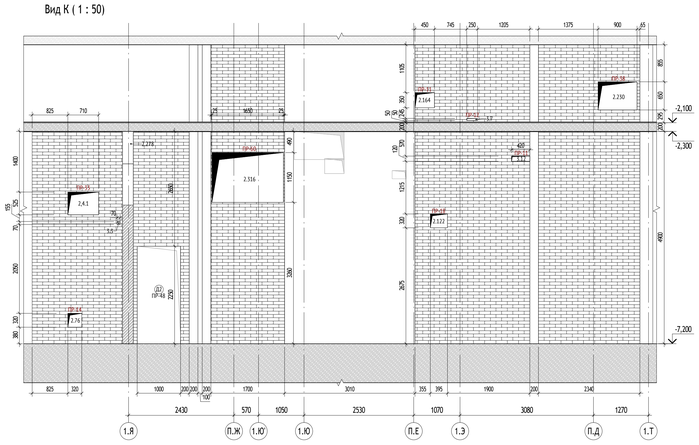

## Вид И ( 1 : 50)



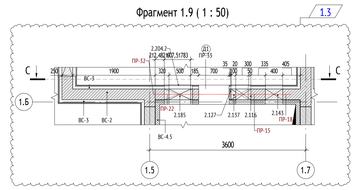

## Вид Л ( 1 : 50)



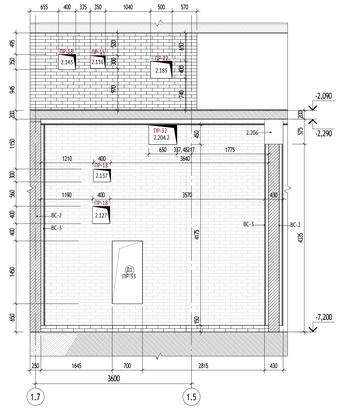

## Вид К ( 1 : 50)



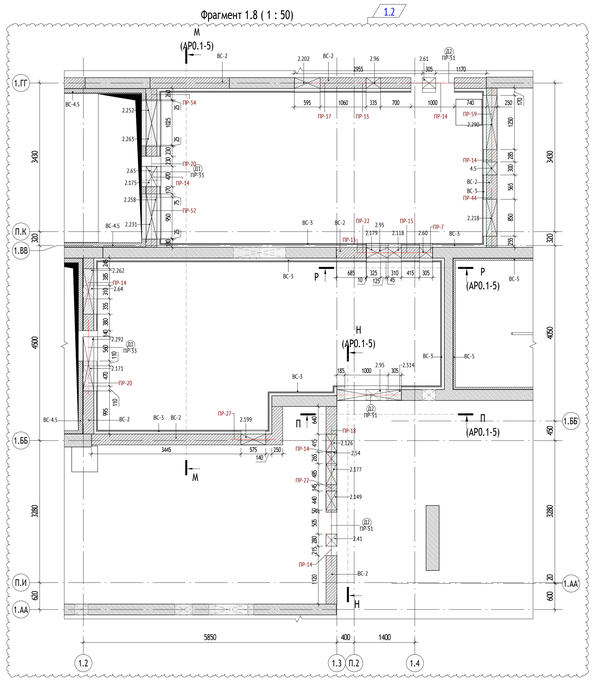

## Фрагмент 1.9 ( 1 : 50)



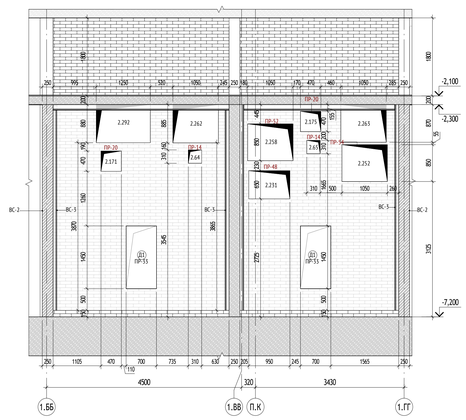

## Вид С ( 1 : 50)



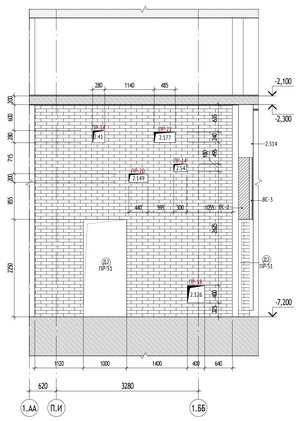

## Фрагмент 1.8 ( 1 : 50)



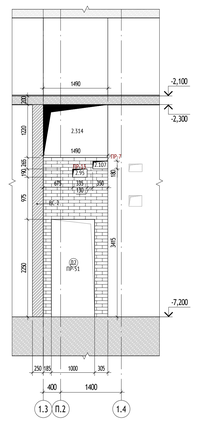

## Вид М ( 1 : 50)



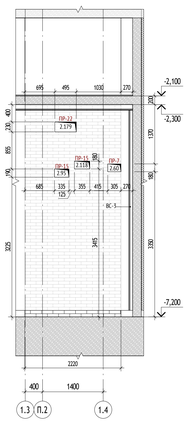

## Вид Н ( 1 : 50)




## Вид П ( 1 : 50)




## Вид Р ( 1 : 50)




### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

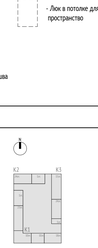
- 0.000 - Отметка чистого пола на плане
- ЭО/СС - Инженерные шахты
- Инженерные отверстия в кладке
- Инженерные отверстия в монолите см. КР
- ШК - Шкаф пожарного крана
- Перемычка
- ПР-1 - Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
  - порядковый номер для системы
  - номер отверстия
- 2% - Величина и направление уклона
- Зона безопасности МГН (М4, М3, М2)
- Марка проема
- Ф1 - Марка фахверка
- ВС-1/СН-1 - Марка стены
- ДФ-1 - Марка деформационного шва
- Водосборный приямок с решеткой
- Колесоотбойник
- Лоток водоотводный
- Люк доступа в техническое пространство 800х1200 в полу
- Люк в потолке для доступа в тех. пространство

Порядковый номер для систем:
1-ВК; 2-ОВ; 3-СС; 4-ЭМ; 5-ПД; 6-ДУ; 7-ПТ; 8-ТС

### МАТЕРИАЛЫ:

- Монолитные железобетонные конструкции, 200, 220, 250мм
- Стены из кирпича полнотелого 120 мм
- Стены из кирпича полнотелого 250 мм
- Утеплитель минераловатный 100 мм

### СХЕМА ОБЪЕКТА:



### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Разрезы см. раздел 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.2.
3. Высотные отметки на плане даны по верху плиты перекрытия.
4. Данный лист смотреть совместно с листами текущего комплекта, а также с чертежами разделов марок ВК, ВК, ОВ, СС, ЭО, ПТУ и др.
5. Узлы крепления стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификацию элементов изделий усиления - см. листы 17-22.АР0.1.
6. Кладку стен не доводить до низа вышележащего перекрытия или на 20 мм с последующим заполнением эластичным материалом.
7. Армирование стен из кирпича производить первый и каждый 4-ый ряд кладки сеткой из проволоки D4 Вр-1 с ячейкой 50х50.
8. Над дверными проемами открытие стен и перегородок осуществляется на несущие перемычки, ведомость и спецификацию элементов перемычек - см. листы 14, 15 данного комплекта чертежей.
9. Над отверстиями до 600 мм укладываются арматурные стержни Ø12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
10. Кладку стен в коридорах и технических помещениях выполнять на высоту 1,25 м от плиты перекрытия, кладку завершать после монтажа всех инженерных коммуникаций. Все зазоры и отверстия заполнить минеральной ватой на всю толщину стены с последующей заченкой цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм.
11. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций в ж.б. конструкциях - см. марку ИОК.
12. Крепление, углы противопожарных перегородок, заполнение отверстий, проемов и мест прохождения коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнить с учетом соблюдения требований норм безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнить материалом группы НГ (минеральная вата) с огнестойким герметиком для обеспечения требуемого предела огнестойкости. Стальные конструкции, подлежащие огнезащите, огрунтовать антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 (или аналог) в 1 слой по предварительно подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ 9.402-2004, после покрытия огнезащитным составом все металлические конструкции окрасить порошковой краской.
13. Кладку вести в соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" с целой перевязкой блоков и перекрытием швов не менее, чем на 100мм.
14. При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять на растворе не ниже марки М50 с применением противоморозных химических добавок, соответствующих ГОСТ 24211-2008 и ГОСТ 30459-2003.
15. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета расхода. Спецификацию объемов кладочных материалов см. лист 16.
16. Стойки фахверка обработать двухкомпонентной конструктивной огнезащитой металла типа "Термобарьер К" (или аналог) до предела огнестойкости R150. Толщина 1 слоя 0,8мм, толщина 2 слоя 0,4мм.

0,000=146.85

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1 |
| 1 | 3 | Изм. | 25-09-17 | | 16.10.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - укрытие- (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Россия, внутригородское муниципальное образование Ямайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б/р, кл.4, з/у 4) (Восточный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | Пантюхина | | | | 16.10.25 | Подземная часть |
| Проверил | Волков | | | | 16.10.25 | |
| ГАП | Волков | | | | 16.10.25 | |
| Гл. арх. бюро | Стругович | | | | 16.10.25 | |
| Н. контр. | Куликова | | | | 16.10.25 | Фрагменты 1.7-1.9 |
| ГИП | Першин | | | | 16.10.25 | |

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

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

Согласовано

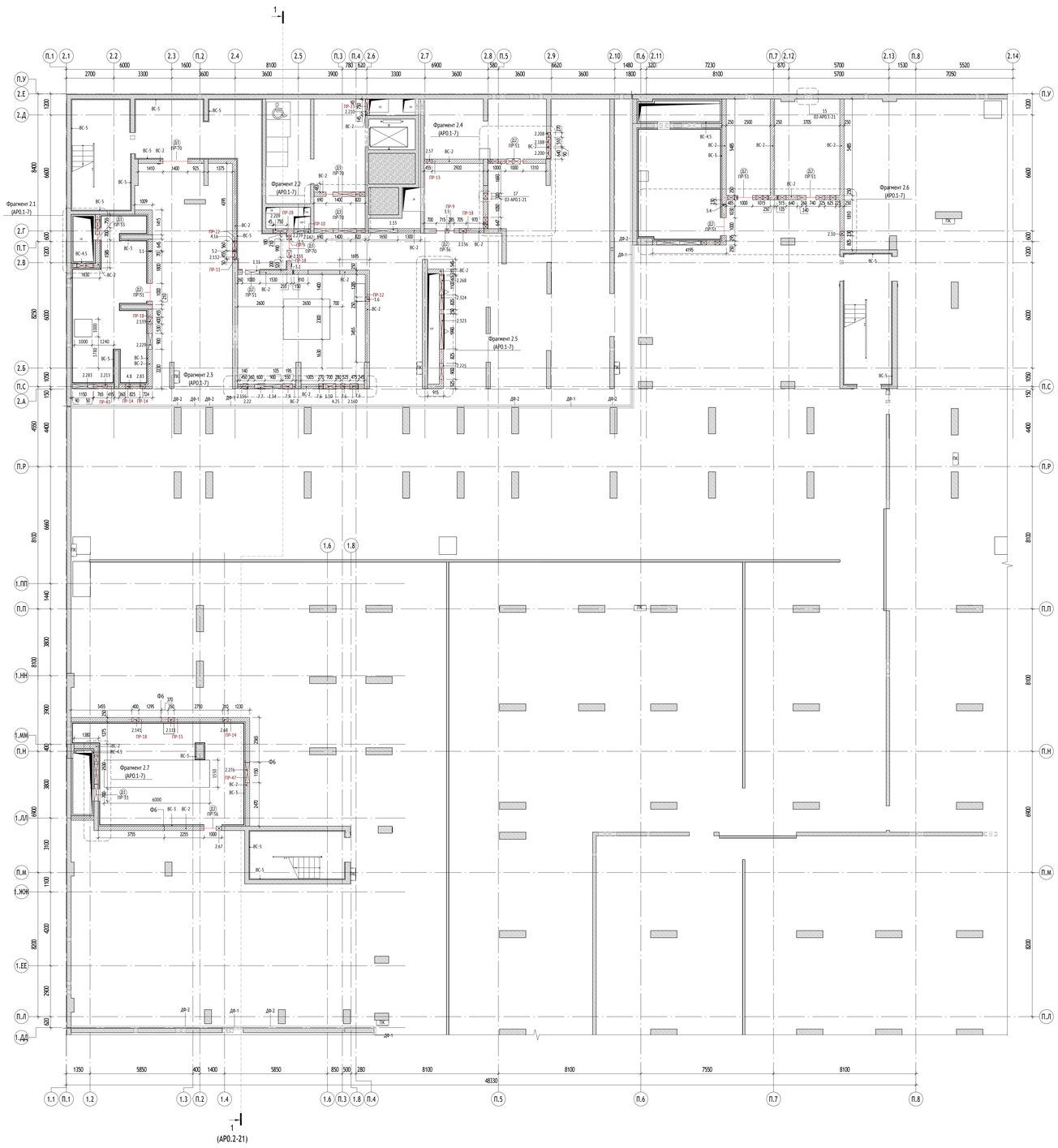
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фрагмент 2. Кладочный план -1 этажа ( 1 : 100)




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 0.000 - Отметка чистого пола на плане
- ЭО/СС - Инженерные шахты
- Инженерные отверстия в кладке
- Инженерные отверстия в монолите см. КР
- Шкаф пожарного крана
- Перемычка
- ПР-1 - Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
  - порядковый номер для системы
  - номер отверстия

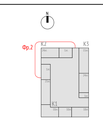
Порядковый номер для систем:
1-ВК; 2-ОВ; 3-СС; 4-ЭМ; 5-ПД; 6-ДУ; 7-ПТ; 8-ТС

- 2% - Величина и направление уклона
- Зона безопасности МГН: М4, М3, М2
- Ф1 - Марка фахверка
- ВС-1/СН-1 - Марка стены
- ДФ-1 - Марка деформационного шва
- Водосборный приямок с решеткой
- Колесоотбойник
- Лоток водоотводный
- Люк доступа в техническое пространство 800х1200 в полу
- Люк в потолке для доступа в тех. пространство

МАТЕРИАЛЫ:

- Монолитные железобетонные конструкции, 200, 220, 250мм
- Стены из кирпича полнотелого 120 мм
- Стены из кирпича полнотелого 250 мм
- Утеплитель минераловатный 100 мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Разрезы см. раздел 17-0121-ОК-1-0-1...3-0-АР0.2.
3. Высотные отметки на плане даны по верху плиты перекрытия.
4. Данный лист смотреть совместно с листами текущего комплекта, а также с чертежами разделов марок КЖ, ВК, ОВ, СС, ЭО, ТОУ и др.
5. Узлы крепления стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификацию элементов кладочной условия - см. листы 17-22 АР0.1.
6. Кладку стен не доводить до низа вышележащего перекрытия плп на 20 мм с последующим заполнением эластичным материалом.
7. Армирование стен из кирпича производить первый и каждый 4-ый ряд кладки сеткой из проволоки D4 Bp-1 с ячейкой 50х50.
8. Над дверными проемами оперение стен и перегородок осуществляется на несущие перемычки, ведомость и спецификацию элементов перемычек - см. листы 14, 15 данного комплекта чертежей.
9. Над отверстиями до 600 мм укладываются три арматурных стержня D12 А1 с отгибанием не менее 200 мм с каждой стороны.
10. Кладку стен в коридорах и технических помещениях выполнять на высоту 2,25 м от плиты перекрытия, кладку завершать после монтажа всех инженерных коммуникаций. Все зазоры и отверстия заполнить минеральной ватой на всю толщину стены с последующей заделкой цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм.
11. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций в ж.б. конструкции - см. марку ИК.
12. Крепление, узлы противопожарных перегородок, заполнение отверстий, проемов и мест прохождения коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнить с учетом соблюдения требований нормы безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнить материалом группы НГ (минеральная вата) с огнестойкими герметиком для обеспечения требуемого предела огнестойкости. Стальные конструкции, подлежащие огнезащите, огрунтовать антикоррозионной грунтовкой ГФ-021 (или аналог) в 1 слоя по предварительно подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ 9.402-2004, после покрытия огнезащитным составами все металлические конструкции окрасить покрывной краской.
13. Кладку вести в соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" с цепной перевязкой блоков и перекрытием швов не менее, чем на 100мм.
14. При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять на растворе не ниже марки М50 с применением противоморозных химических добавок, соответствующим ГОСТ 24211-2008 и ГОСТ 30459-2003
15. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета расхода. Спецификацию объемов кладочных материалов см. лист 16.
16. Стойки фахверка обработать двухкомпонентной конструктивной огнезащитой металла типа "Термобарьер К" (или аналог) до предела огнестойкости R150. Толщина 1 слоя 0,8мм, толщина 2 слоя 8,4мм.

0,000=146.85

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1 |
| 1 | - | Зам. | 25-09-17 | | 16.10.25 | Жилой дом с пристройкой/встроенным подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «нулём» (ЖСТО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, ст.4, з/у 4) (Восточный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Пантюхина | | | 16.10.25 | Подземная часть |
| Проверил | | Волков | | | 16.10.25 | |
| ГАП | | Волков | | | 16.10.25 | |
| Гл. арх. бюро | | Стрелкина | | | 16.10.25 | Фрагмент 2. Кладочный план -1 этажа в осях П.1-П.8; П.Л-П.У. М 100 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 16.10.25 | |
| ГИП | | Першин | | | 16.10.25 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 6 | |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

Согласовано

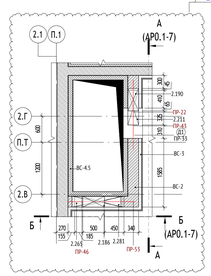
Согласовано

Взам. инв. №

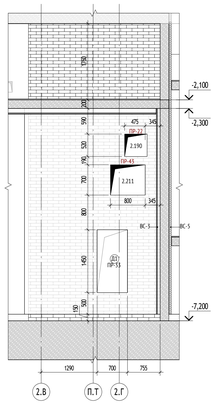
Подп. и дата

Инв. № подл.

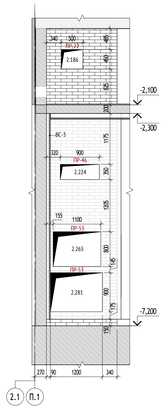
Фрагмент 2.1 ( 1 : 50)



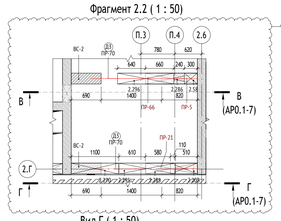
Вид А ( 1 : 50)



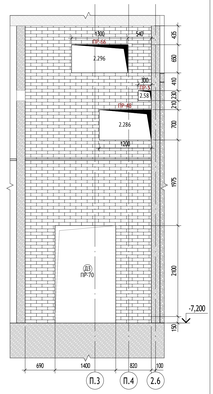
Вид Б ( 1 : 50)



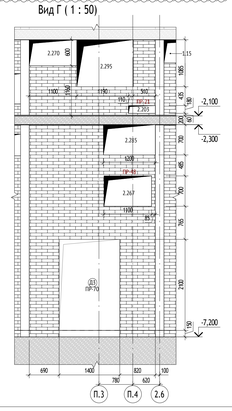
Фрагмент 2.2 ( 1 : 50)



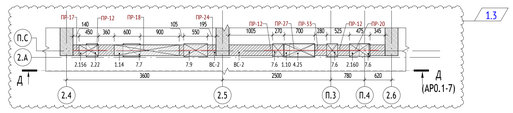
Вид В ( 1 : 50)



Вид Г ( 1 : 50)



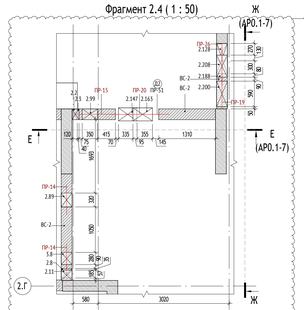
Фрагмент 2.3 ( 1 : 50)



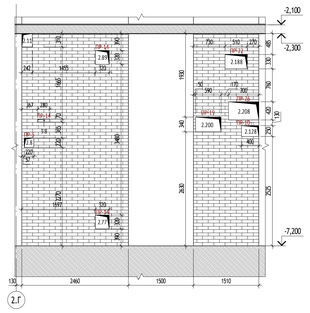
Вид Д ( 1 : 50)



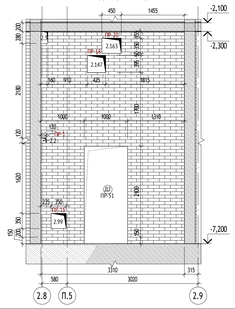
Фрагмент 2.4 ( 1 : 50)



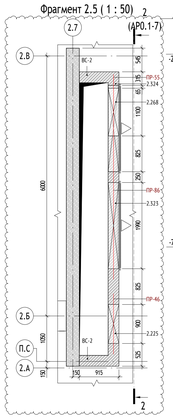
Вид Ж ( 1 : 50)



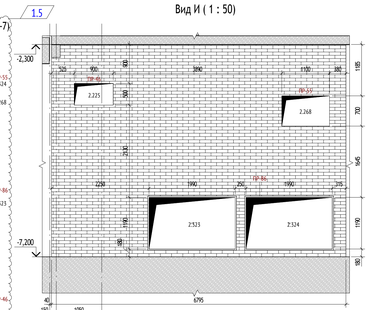
Вид Е ( 1 : 50)



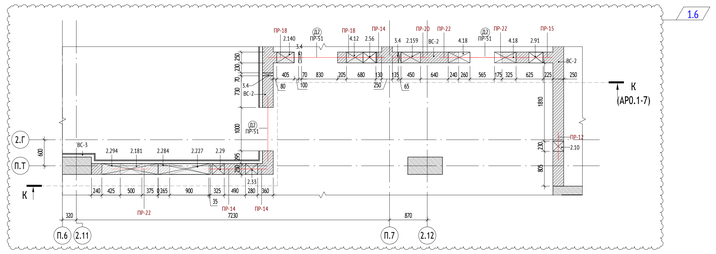
Фрагмент 2.5 ( 1 : 50)



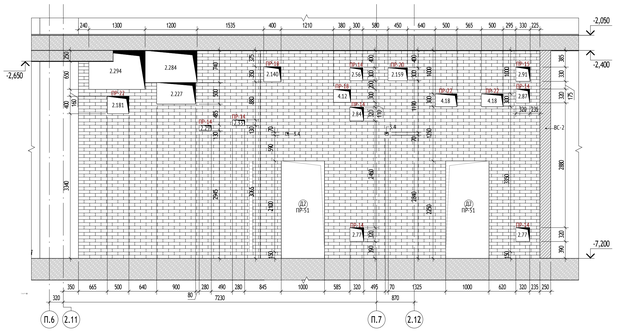
Вид И ( 1 : 50)



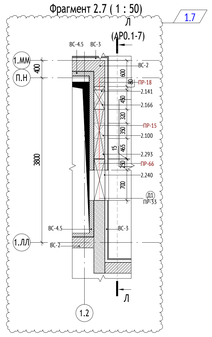
Фрагмент 2.6 ( 1 : 50)



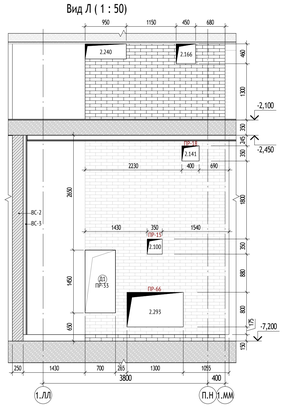
Вид К ( 1 : 50)



Фрагмент 2.7 ( 1 : 50)



Вид Л ( 1 : 50)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 0.000 - Отметка чистого пола на плане
- ЭО;СС - Инженерные шахты
- Инженерные отверстия в кладке
- Инженерные отверстия в монолите см. КР
- Шкаф пожарного крана
- Перемычка
- ПР-1 - Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
  - порядковый номер для системы
  - номер отверстия
- 2% - Величина и направление уклона
- Зона безопасности МГН
- М4
- М3
- М2
- Водосборный приямок с решеткой
- Колесоотбойник
- Лоток водоотводный
- Люк доступа в техническое пространство 800х1200 в полу
- Люк в потолке для доступа в тех. пространство
- Ф1 - Марка проема
- Ф1 - Марка фахверка
- ВС-1/СН-1 - Марка стены
- ДФ-1 - Марка деформационного шва

Порядковый номер для систем:
1-ВК; 2-ОВ; 3-СС; 4-ЭМ; 5-ПД; 6-ДУ; 7-ПТ; 8-ТС

МАТЕРИАЛЫ:

- Монолитные железобетонные конструкции, 200, 220, 250мм
- Стены из кирпича полнотелого 120 мм
- Стены из кирпича полнотелого 250 мм
- Утеплитель минераловатный 100 мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Разрезы см. раздел 17-0121-ОК-1-0-1...3-0-АР0.2.
3. Высотные отметки на плане даны по верху плиты перекрытия.
4. Данный лист смотреть совместно с листами текущего комплекта, а также с чертежами разделов марок ВК, ВК, ОВ, СС, ЭО, ПЗУ и др.
5. Узлы крепления стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификацию элементов кладочной усиления - см. листы 17-22 АР0.1.
6. Кладку стен не доводить до низа вышележащего перекрытия плиты на 20 мм с последующим заполнением эластичным материалом.
7. Армирование стен из кирпича производить первый и каждый 4-ый ряд кладки сеткой из проволоки Ø4 Вр-1 с ячейкой 50х50.
8. Над дверными проемами оперение стен и перегородок осуществляется на несущие перемычки, ведомость и спецификацию элементов перемычек - см. листы 14, 15 данного комплекта чертежей.
9. Над отверстиями до 600 мм укладываются три арматурных стержня Ø12 А1 с отгибанием не менее 200 мм с каждой стороны.
10. Кладку стен в коридорах и технических помещениях выполнить на высоту 2,25 м от плиты перекрытия, кладку завершать после монтажа всех инженерных коммуникаций. Все зазоры и отверстия заполнить минеральной ватой на всю толщину стены с последующей заделкой цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм.
11. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций в ж.б. конструкциях - см. марку КЖ.
12. Крепление, узлы противопожарных перегородок, заполнение отверстий, проемов и мест пересечения коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнить с учетом соблюдения требований норм безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнить материалами группы НГ (минеральная вата) с огнестойкими герметиками для обеспечения требуемого предела огнестойкости. Стальные конструкции, подлежащие огнезащите, огрунтовать антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 (или аналог) в 1 слоя по предварительно подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ 9.402-2004, после покрытия огнезащитным составом все металлические конструкции окрасить порошковой краской.
13. Кладку вести в соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армированные конструкции" с цепной перевязкой блоков и перекрытием швов не менее, чем на 100мм.
14. При производстве работ в зимнее условия кладку выполнять на растворах не ниже марки М50 с применением противоморозных химических добавок, соответствующим ГОСТ 24211-2008 и ГОСТ 30459-2003
15. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета расхода. Спецификацию объемов кладочных материалов см. лист 16.
16. Стойки фахверка обработать двухкомпонентной конструкционной огнезащитной металла типа "Термобарьер К" (или аналог) до пределов огнестойкости R150. Толщина 1 слоя 0,8мм, толщина 2 слоя 8,4мм.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 0,000=146.85 | |
| | | | | | | | | 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1 | |
| 1 | 7 | Изм. | 23.09.17 | | | 16.10.25 | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Якутия, внутригородское муниципальное образование Намбинский, бульвар Сергеевый, земельный участок 4:4 (Сергеевый б-р, кв.4, з.у 4) (Восточный административный округ) | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | | Пантюхина | | | | 16.10.25 | Подземная часть | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Волков | | | | 16.10.25 | | Р | 7 | |
| ГАП | | Волков | | | | 16.10.25 | | | | |
| Гл. арх. бюро | | Стрелец | | | | 16.10.25 | | | | |
| Н. контр. | | Кулакова | | | | 16.10.25 | Фрагменты 2.1-2.6 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" | | |
| ГИП | | Першин | | | | 16.10.25 | | | | |

Формат А0

Согласовано

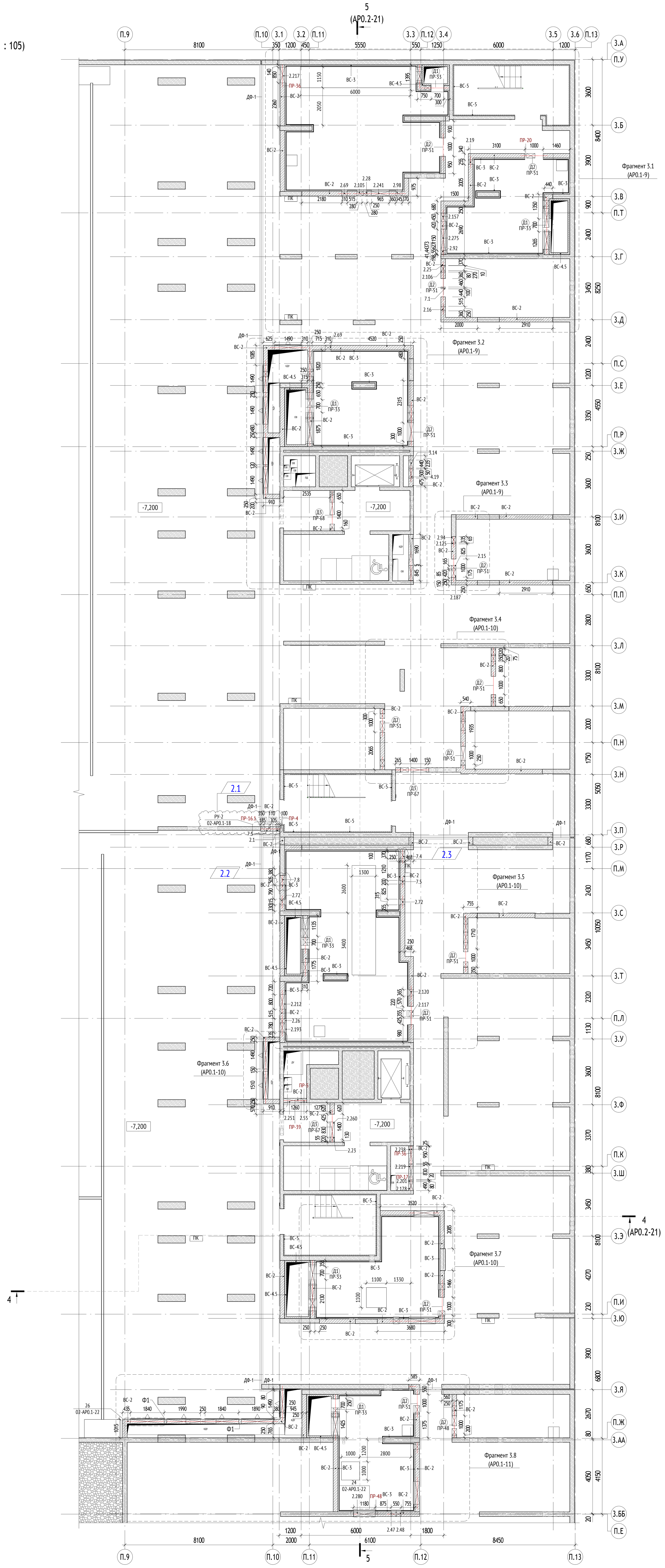
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Фрагмент 3. Кладочный план -1 этажа (1 : 105)




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

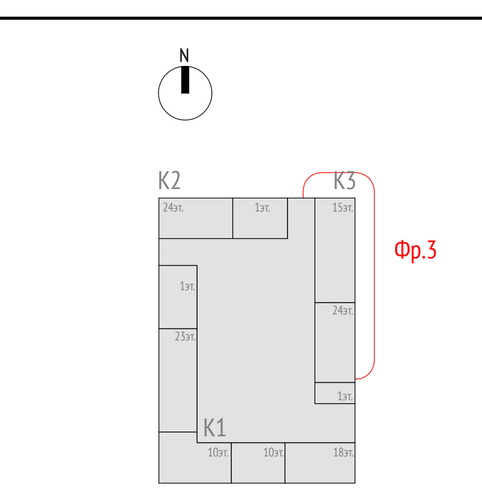
- 0.000 - Отметка чистого пола на плане
- ЭО/СС - Инженерные шахты
- Инженерные отверстия в кладке
- Инженерные отверстия в монолите см. КР
- ПК - Шкаф пожарного крана
- Перемычка
- ПР-1 - Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
  - порядковый номер для системы
  - номер отверстия

  Порядковый номер для систем:
  1-ВК; 2-ОВ; 3-СС; 4-ЭМ; 5-ПД; 6-ДУ; 7-ПТ; 8-ТС
- 2% - Величина и направление уклона
- М4, М3, М2 - Зона безопасности МГН
- Д1 - Марка проема
- Ф1 - Марка фахверка
- ВС-1/СН-1 - Марка стены
- ДФ-1 - Марка деформационного шва
- Водосборный приямок с решеткой
- Колесоотбойник
- Лоток водоотводный
- Люк доступа в техническое пространство 800x1200 в полу
- Люк в потолке для доступа в тех. пространство

МАТЕРИАЛЫ:

- Монолитные железобетонные конструкции, 200, 220, 250мм
- Стены из кирпича полнотелого 120 мм
- Стены из кирпича полнотелого 250 мм
- Утеплитель минераловатный 100 мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Разрезы см. раздел 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.2.
3. Высотные отметки на плане даны по верху плиты перекрытия.
4. Данный лист смотреть совместно с листами текущего комплекта, а также с чертежами разделов марки КЖ, ВК, ОВ, СС, ЭО, ПЗУ и др.
5. Узлы крепления стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификацию элементов изделий усиления - см. листы 17-22 АР0.1.
6. Кладку стен не доводить до низа вышележащего перекрытия min на 20 мм с последующим заполнением эластичным материалом.
7. Армирование стен из кирпича производить первый и каждый 4-ый ряд кладки сеткой из проволоки D4 Вр-1 с ячейкой 50x50.
8. Над дверными проемами опирание стен и перегородок осуществляется на несущие перемычки, ведомость и спецификацию элементов перемычек - см. листы 14, 15 данного комплекта чертежей.
9. Над отверстиями до 600 мм укладываются три арматурных стержня D12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
10. Кладку стен в коридорах и технических помещениях выполнить на высоту 2,25 м от плиты перекрытия, кладку завершить после монтажа всех инженерных коммуникаций. Все зазоры и отверстия заполнить минеральной ватой на всю толщину стены с последующей зачеканкой цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм.
11. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций в ж.б. конструкциях - см. марку КЖ.
12. Крепление, узлы противопожарных перегородок, заполнение отверстий, проемов и мест прохождения коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнить с учетом соблюдения требований норм безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнить материалом группы НГ (минеральная вата) с огнестойким герметиком для обеспечения требуемого предела огнестойкости. 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 все металлические конструкции окрасить покрывной краской.
13. Кладку вести в соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" с цепной перевязкой блоков и перекрытием швов не менее, чем на 100мм.
14. При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять на растворах не ниже марки М50 с применением противоморозных химических добавок, соответствующими ГОСТ 24211-2008 и ГОСТ 30459-2003
15. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскроя. Спецификацию объемов кладочных материалов см. лист 16.
16. Стойки фахверка обработать двухкомпонентной конструктивной огнезащитой металла типа "Термобарьер К" (или аналог) до предела огнестойкости R150. Толщина 1 слоя 0,8мм, толщина 2 слоя 8,4мм.

0,000=146.85

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3 | Изм. | 25-12-43 | | 30.12.25 |
| 1 | - | Зам. | 25-09-17 | | 16.10.25 |

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разработал | Пантюхина | | 16.10.25 |
| Проверил | Волков | | 16.10.25 |
| ГАП | Волков | | 16.10.25 |
| Гл. арх. бюро | Струговец | | 16.10.25 |
| Н. контр. | Куликова | | 16.10.25 |
| ГИП | Першин | | 16.10.25 |

Подземная часть

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 8 | |

Фрагмент 3. Кладочный план -1 этажа в осях П.10-П.13, П.Е-П.У. М 100

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

Согласовано

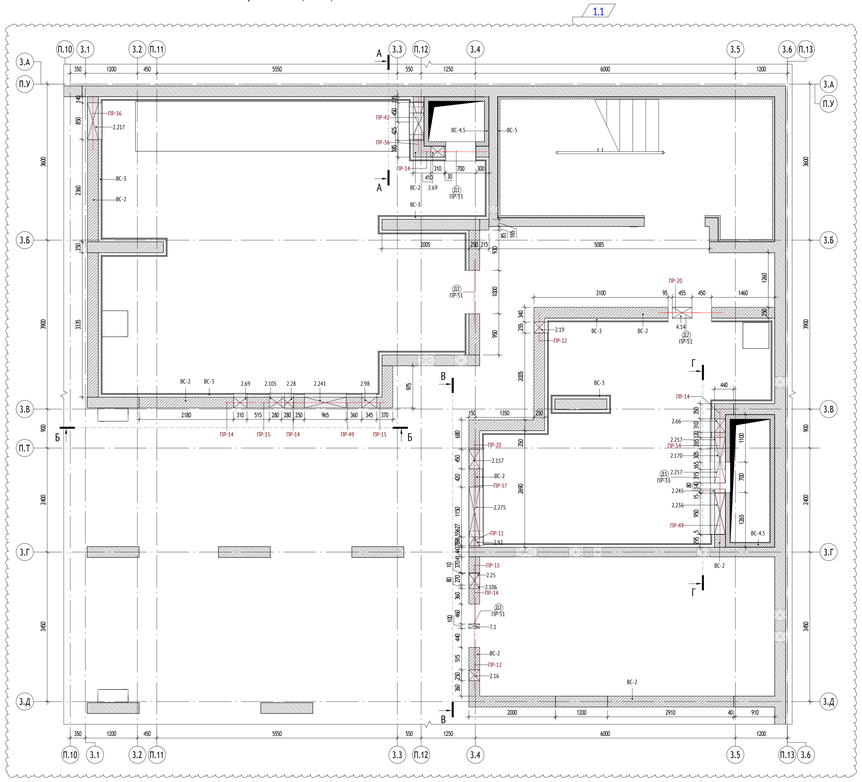
Согласовано

Взам. инв. №

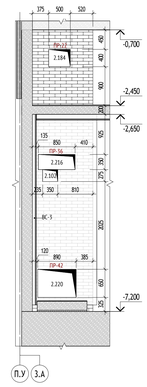
Подп. и дата

Инв. № подл.

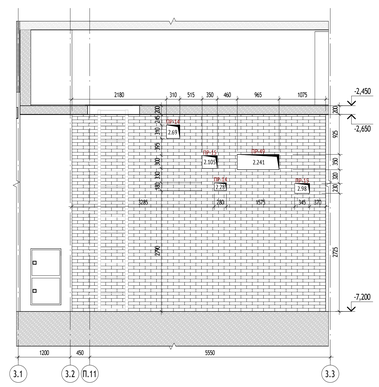
## Фрагмент 3.1 ( 1 : 50)



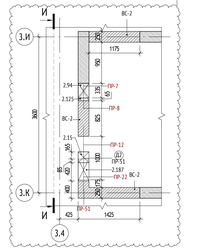

## Вид А ( 1 : 50)



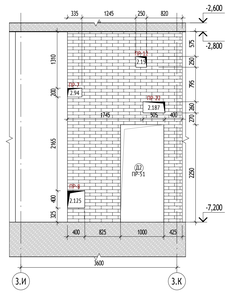

## Вид Б ( 1 : 50)



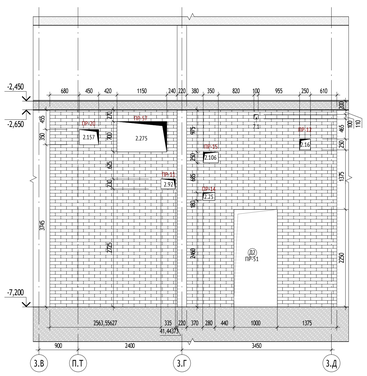

## Фрагмент 3.3 ( 1 : 50)



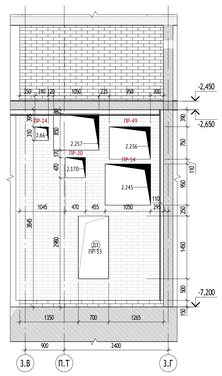

## Вид И ( 1 : 50)



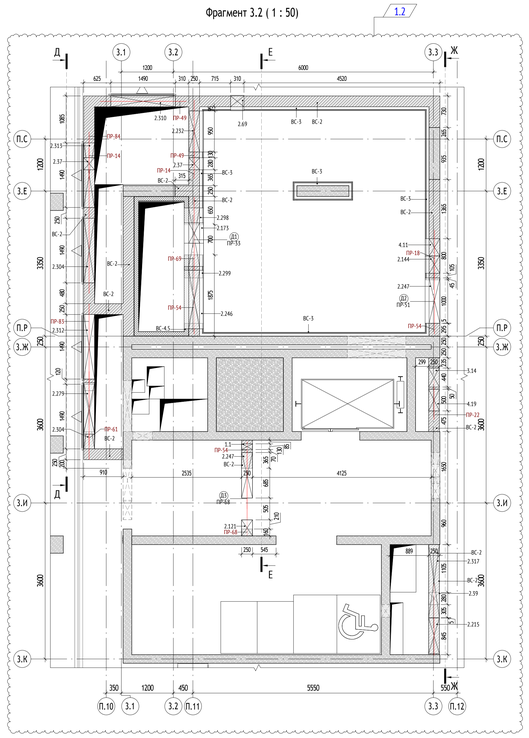

## Вид В ( 1 : 50)



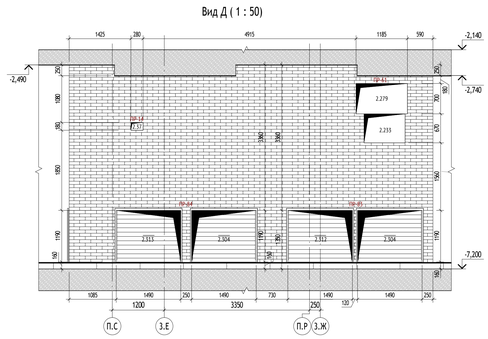

## Вид Г ( 1 : 50)



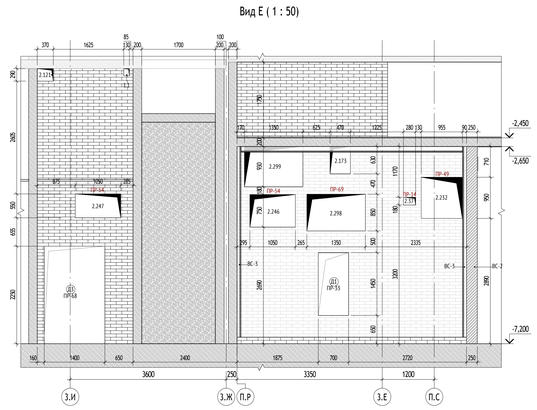

## Фрагмент 3.2 ( 1 : 50)



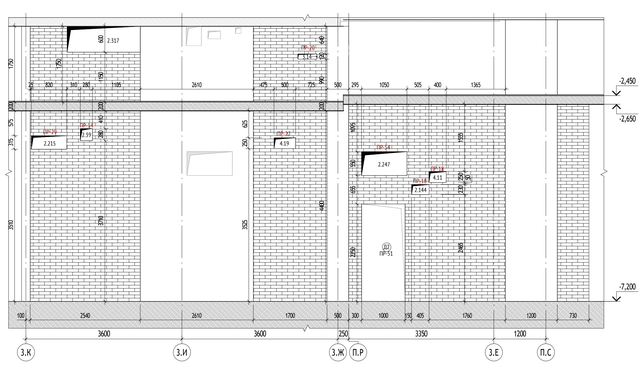

## Вид Д ( 1 : 50)




## Вид Е ( 1 : 50)




## Вид Ж ( 1 : 50)




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 0.000 - Отметка чистого пола на плане
- ЭО/СС - Инженерные шахты
- Инженерные отверстия в кладке
- Инженерные отверстия в монолите см. КР
- Шкаф пожарного крана
- Перемычка
- ПР-1 - Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
  - порядковый номер для системы
  - номер отверстия

Порядковый номер для систем:
1-ВК; 2-ОВ; 3-СС; 4-ЭМ; 5-ПЦ; 6-ДУ; 7-ПТ; 8-ТС

- 2% - Величина и направление уклона
- Зона безопасности МГН
- Водосборный приямок с решеткой
- Колесоотбойник
- Лоток водоотводный
- Люк доступа в техническое пространство 800х1200 в полу
- Люк в потолке для доступа в тех. пространство
- П1 - Марка проема
- Ф1 - Марка фахверка
- ВС-1/СН-1 - Марка стены
- ДФ-1 - Марка деформационного шва

МАТЕРИАЛЫ:

- Монолитные железобетонные конструкции, 200, 220, 250мм
- Стены из кирпича полнотелого 120 мм
- Стены из кирпича полнотелого 250 мм
- Утеплитель минераловатный 100 мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Разрезы см. раздел 17-0121-ОК-1-0-1...3-0-АР0.2.
3. Высотные отметки на плане даны по верху плиты перекрытия.
4. Данный лист смотреть совместно с листами текущего комплекта, а также с чертежами разделов марок ВК, ОВ, СС, ЭО, ПЗУ и др.
5. Узлы крепления стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификации элементов изделий усилений - см. листы 17-22 АР0.1.
6. Кладку стен не доводить до низа вышележащего перекрытия плит на 20 мм с последующим заполнением эластичным материалом.
7. Армирование стен из кирпича производить первый и каждый 4-ый ряд кладки сеткой из проволоки Ø4 Вр-1 с ячейкой 50х50.
8. Над дверными проемами опирание стен и перегородок осуществляется на несущие перемычки, ведомость и спецификации элементов перемычек - см. листы 14, 15 данного комплекта чертежей.
9. Под стяжками до 600 мм укладывается три арматурных стержня Ø12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
10. Кладку стен в коридорах и технических помещениях выполнять на высоту 2,25 м от плиты перекрытия, кладку завершать после монтажа всех инженерных коммуникаций. Все зазоры и отверстия заполнить минеральной ватой на всю толщину стены с последующей зачеканкой цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм.
11. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций и ж.б. конструкций - см. марку ИОК.
12. Крепление, узлы противопожарных перегородок, заполнение отверстий, проемов и мест прохождения коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнить с учетом соблюдения требований нормы безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости всх зазоры и отверстия на всю толщину заполнить материалом группы НГ (минеральная вата) с огнестойким герметиком для обеспечения требуемого предела огнестойкости. Стальные конструкции, подлежащие огнезащите, огрунтовать антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 (или аналог) в 2 слоя по предварительно подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ 9.402-2004, после покрытия огнезащитными составами все металлические конструкции окрасить покрывной краской.
13. Кладку вести в соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" с цепной перевязкой блоков и перекрытием швов не менее, чем на 100мм.
14. При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять на растворе не ниже марки М50 с применением противоморозных химических добавок, соответствующим ГОСТ 24211-2008 и ГОСТ 30459-2003
15. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета расхода. Спецификацию объемов кладочных материалов см. лист 16.
16. Стойки фахверка обработать двухкомпонентной конструктивной огнезащитой металла типа "Термобарьер К" (или аналог) до предела огнестойкости R150. Толщина 1 слоя 0,8мм, толщина 2 слоя 8,4мм.

0,000=146.85

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1 |
| 1 | 3 | Изм. | 25-09-05 | | 26.09.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Россия, внутригородское муниципальное образование Южное Бутово, Улица Скобелевская, дом 1, корпус 1 (Восточный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | Пантюхина | | | | 16.10.25 | Подземная часть |
| Проверил | Волков | | | | 16.10.25 | |
| ГАП | Волков | | | | 16.10.25 | |
| Гл. арх. бюро | Стругович | | | | 16.10.25 | |
| Н. контр. | Куликова | | | | 16.10.25 | Фрагменты 3.1-3.3 |
| ГИП | Першин | | | | 16.10.25 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 9 | |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

Согласовано

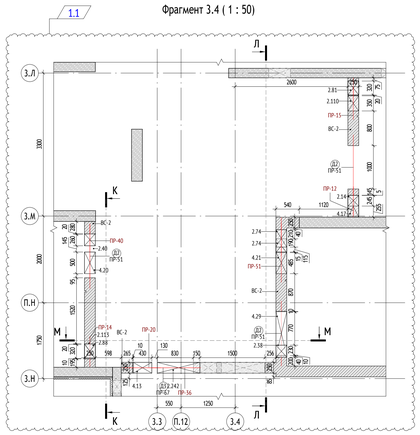
Согласовано

Взам. инв. №

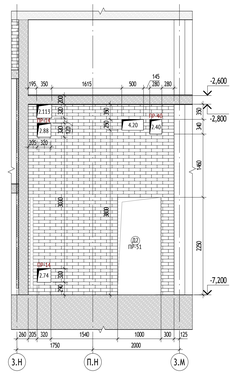
Подп. и дата

Инв. № подл.

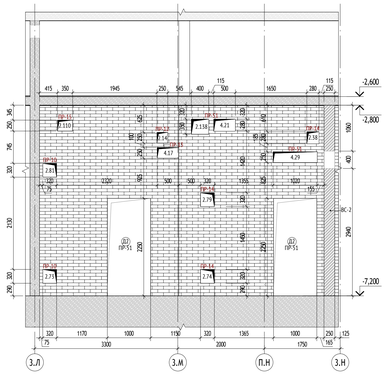
## Фрагмент 3.4 ( 1 : 50)



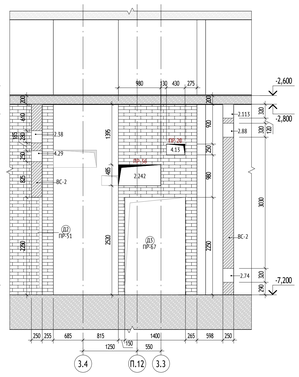

## Вид К ( 1 : 50)



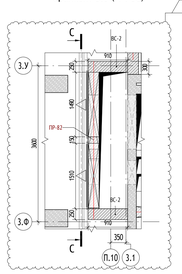

## Вид Л ( 1 : 50)



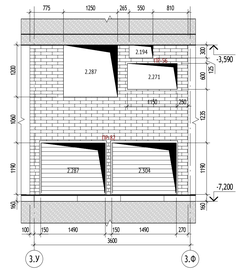

## Вид М ( 1 : 50)



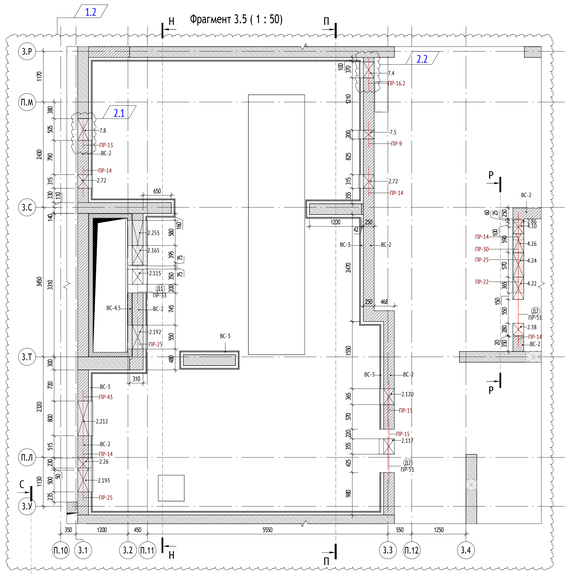

## Фрагмент 3.6 ( 1 : 50)



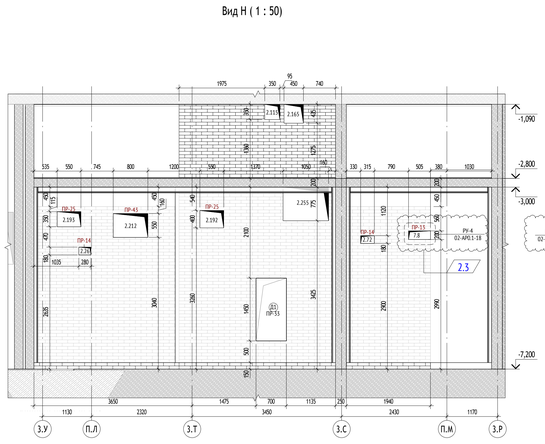

## Вид С ( 1 : 50)



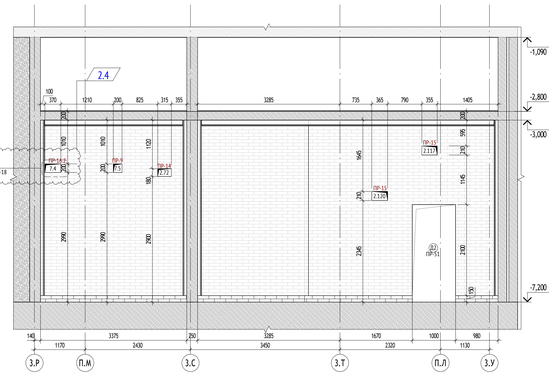

## Фрагмент 3.5 ( 1 : 50)



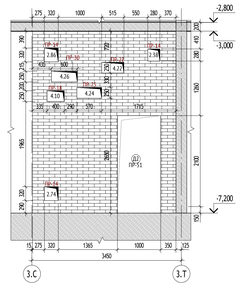

## Вид Н ( 1 : 50)



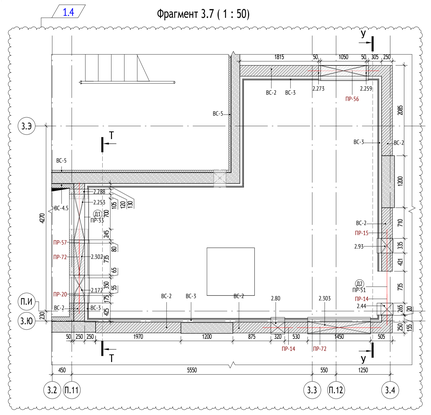

## Вид П ( 1 : 50)



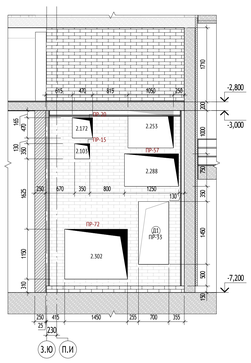

## Вид Р ( 1 : 50)



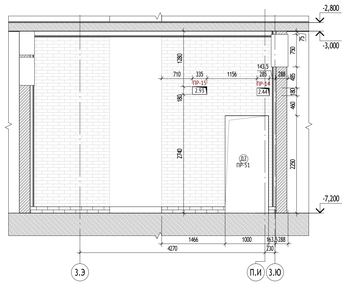

## Фрагмент 3.7 ( 1 : 50)




## Вид Т ( 1 : 50)




## Вид У ( 1 : 50)




### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 0.000 - Отметка чистого пола на плане
- ЭО/СС - Инженерные шахты
- Инженерные отверстия в кладке
- Инженерные отверстия в монолите см. КР
- Шкаф пожарного крана
- Перемычка
- ПР-1 - Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
  - порядковый номер для системы
  - номер отверстия
- 2% - Величина и направление уклона
- Зона безопасности МГН: М4, М3, М2
- Д1 - Марка проема
- Ф1 - Марка фахверка
- ВС-1/СН-1 - Марка стены
- ДФ-1 - Марка деформационного шва
- Водосборный приямок с решеткой
- Колесоотбойник
- Лоток водоотводный
- Люк доступа в техническое пространство 800х1200 в полу
- Люк в потолке для доступа в тех. пространство

Порядковый номер для систем:
1-ВК; 2-ОВ; 3-СС; 4-ЭМ; 5-ПД; 6-ДУ; 7-ПТ; 8-ТС

### МАТЕРИАЛЫ:

- Монолитные железобетонные конструкции, 200, 220, 250мм
- Стены из кирпича полнотелого 120 мм
- Стены из кирпича полнотелого 250 мм
- Утеплитель минераловатный 100 мм

### СХЕМА ОБЪЕКТА:



### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Разрезы см. раздел 17-0121-ОК-1-0-1_3-0-АР0.2.
3. Высотные отметки на плане даны по верху плиты перекрытия.
4. Данный лист смотреть совместно с листами текущего комплекта, а также с чертежами разделов марок ОК, ВК, ОВ, СС, ЭО, ТОУ и др.
5. Узлы крепления стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификацию элементов кладочной усиления - см. листы 17-22 АР0.1.
6. Кладку стен не доводить до низа вышележащего перекрытия min на 20 мм с последующим заполнением эластичным материалом.
7. Армирование стен из кирпича производить через 1 ряд кладки сеткой из проволоки D4 Вр-I с ячейкой 50х50.
8. Над дверными проемами оперение стен и перегородок осуществляется на несущие перемычки, ведомость и спецификацию элементов перемычек - см. листы 14, 15 данного комплекта чертежей.
9. Над отверстиями до 600 мм укладываются три кратичных стержня D12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
10. Кладку стен в коридорах и технических помещениях выполнять на высоту 2,25 м от плиты перекрытия, кладку завершать после монтажа всех инженерных коммуникаций. Все зазоры и отверстия заполнить минеральной ватой на всю толщину стены с последующей заченкой цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм.
11. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций в ж.б. конструкции - см. марку ИОК.
12. Крепление, узлы противопожарных перегородок, заполнение отверстий, проемов и мест прохождения коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнить с учетом соблюдения требований норм безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнить материалами группы НГ (минераловатные матты с огнестойкими гермитиком для обеспечения требуемого предела огнестойкости. Стальные конструкции, подлежащие огнезащите, огрунтовать антикоррозионной грунтовкой ГФ-021 (или аналог) в 2 слоя по предварительно подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ 9.402-2004, после покрытия огнезащитным составами вот металлические конструкции окрасить покрывной краской.
13. Кладку вести в соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" с цепной перевязкой блоков и перекрытием швов не менее, чем на 100мм.
14. При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять на растворе не ниже марки М50 с применением противоморозных химических добавок, соответствующим ГОСТ 24211-2008 и ГОСТ 30459-2003
15. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета расхода. Спецификацию объемов кладочных материалов см. лист 16.
16. Стойки фахверка обработать двухкомпонентной конструктивной огнезащитной металла типа "Термобарьер К" (или аналог) до предела огнестойкости R150. Толщина 1 слоя 0,8мм, толщина 2 слоя 8,4мм.

0,000=146.85

| | | | | | | 17-0121-ОК-1-0-1_3-0-АР0.1 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 4 | Изм. | 25-12-45 | | 30.12.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курлин- (ЖСТО) с | | |
| 1 | 4 | Изм. | 25-09-17 | | 16.10.25 | инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Россия, внутригородское муниципальное образование | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, ул.4, з/у 4) (Восточный административный округ) | | |
| Разработал | | Пантюхина | | | 16.10.25 | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Волков | | | 16.10.25 | Подземная часть | Р | 10 | |
| ГАП | | Волков | | | 16.10.25 | | | | |
| Гл. арх. бюро | | Стругляец | | | 16.10.25 | | | | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 16.10.25 | Фрагменты 3.4-3.7 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" | | |
| ГИП | | Першин | | | 16.10.25 | | | | |

Формат А0

Согласовано

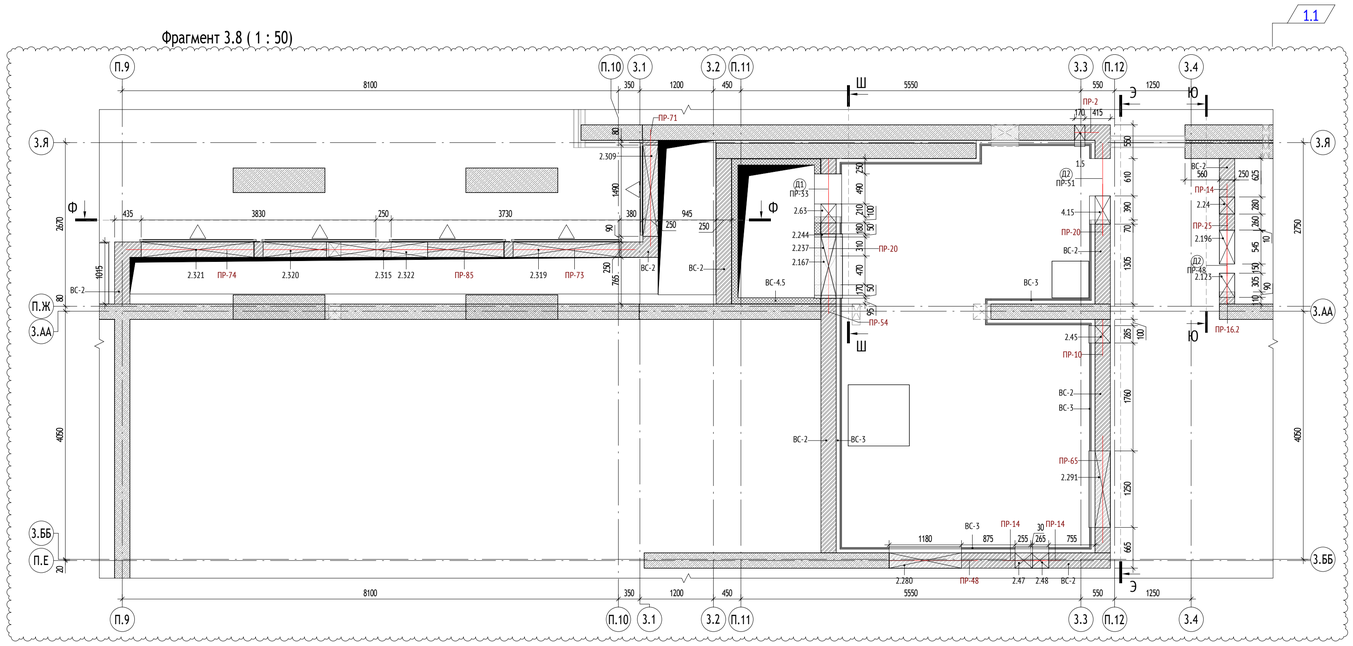
Согласовано

Взам. инв. №

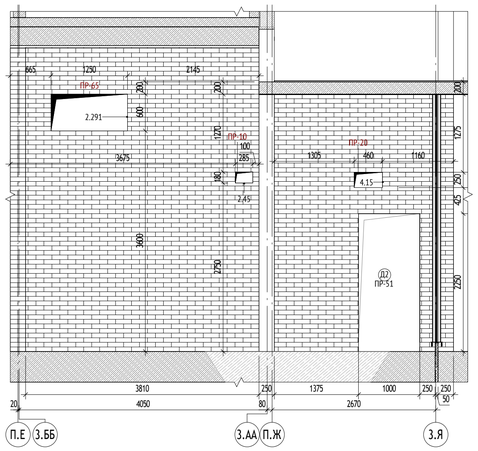
Подп. и дата

Инв. № подл.

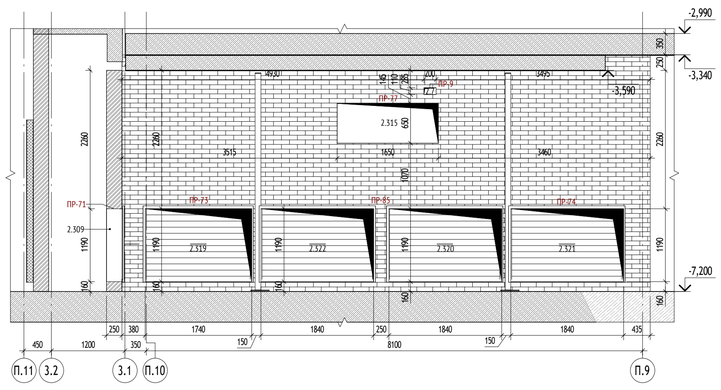
## Фрагмент 3.8 ( 1 : 50)



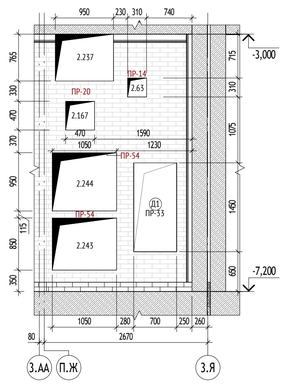

## Вид Э ( 1 : 50)



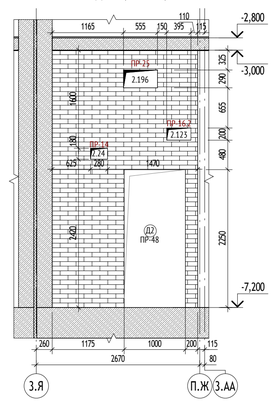

## Вид Ф ( 1 : 50)




## Вид Ш ( 1 : 50)




## Вид Ю ( 1 : 50)




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 0.000 - Отметка чистого пола на плане
- ЭО/СС - Инженерные шахты
- Инженерные отверстия в кладке
- Инженерные отверстия в монолите см. КР
- ПК - Шкаф пожарного крана
- Перемычка
- ПР-1 - Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
  - порядковый номер для системы
  - номер отверстия
- 2% - Величина и направление уклона
- Зона безопасности МГН
- Д1 - Марка проема
- Ф1 - Марка фахверка
- ВС-1/СН-1 - Марка стены
- ДФ-1 - Марка деформационного шва
- Водосборный приямок с решеткой
- Колесоотбойник
- Лоток водоотводный
- Люк доступа в техническое пространство 800х1200 в полу
- Люк в потолке для доступа в тех. пространство

Порядковый номер для систем:
1-ВК; 2-ОВ; 3-СС; 4-ЭМ; 5-ПД; 6-ДУ; 7-ПТ; 8-ТС

## МАТЕРИАЛЫ:

- Монолитные железобетонные конструкции, 200, 220, 250мм
- Стены из кирпича полнотелого 120 мм
- Стены из кирпича полнотелого 250 мм
- Утеплитель минераловатный 100 мм

## СХЕМА ОБЪЕКТА:




## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Разрезы см. раздел 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.2.
3. Высотные отметки на плане даны по верху плиты перекрытия.
4. Данный лист смотреть совместно с листами текущего комплекта, а также с чертежами разделов марки КЖ, ВК, ОВ, СС, ЭО, ПЗУ и др.
5. Узлы крепления стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификацию элементов изделий усиления - см. листы 17-22 АР0.1.
6. Кладку стен не доводить до низа вышележащего перекрытия min на 20 мм с последующим заполнением эластичным материалом.
7. Армирование стен из кирпича производить первый и каждый 4-ый ряд кладки сеткой из проволоки D4 Вр-1 с ячейкой 50х50.
8. Над дверными проемами опирание стен и перегородок осуществляется на несущие перемычки, ведомость и спецификацию элементов перемычек - см. листы 14, 15 данного комплекта чертежей.
9. Над отверстиями до 600 мм укладываются три арматурных стержня D12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
10. Кладку стен в коридорах и технических помещениях выполнить на высоту 2,25 м от плиты перекрытия, кладку завершить после монтажа всех инженерных коммуникаций. Все зазоры и отверстия заполнить минеральной ватой на всю толщину стены с последующей зачеканкой цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм.
11. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций в ж.б. конструкциях - см. марку КЖ.
12. Крепление, узлы противопожарных перегородок, заполнение отверстий, проемов и мест прохождения коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнить с учетом соблюдения требований норм безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнить материалом группы НГ (минеральная вата) с огнестойким герметиком для обеспечения требуемого предела огнестойкости. 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 все металлические конструкции окрасить покрывной краской.
13. Кладку вести в соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" с цепной перевязкой блоков и перекрытием швов не менее, чем на 100мм.
14. При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять на растворах не ниже марки М50 с применением противоморозных химических добавок, соответствующими ГОСТ 24211-2008 и ГОСТ 30459-2003
15. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскроя. Спецификацию объемов кладочных материалов см. лист 16.
16. Стойки фахверка обработать двухкомпонентной конструктивной огнезащитной металла типа "Термобарьер К" (или аналог) до предела огнестойкости R150. Толщина 1 слоя 0,8мм, толщина 2 слоя 8,4мм.

0,000=146.85

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Изм. | 25-09-17 | | 16.10.25 |

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.1, з/у 4) (Восточный административный округ)

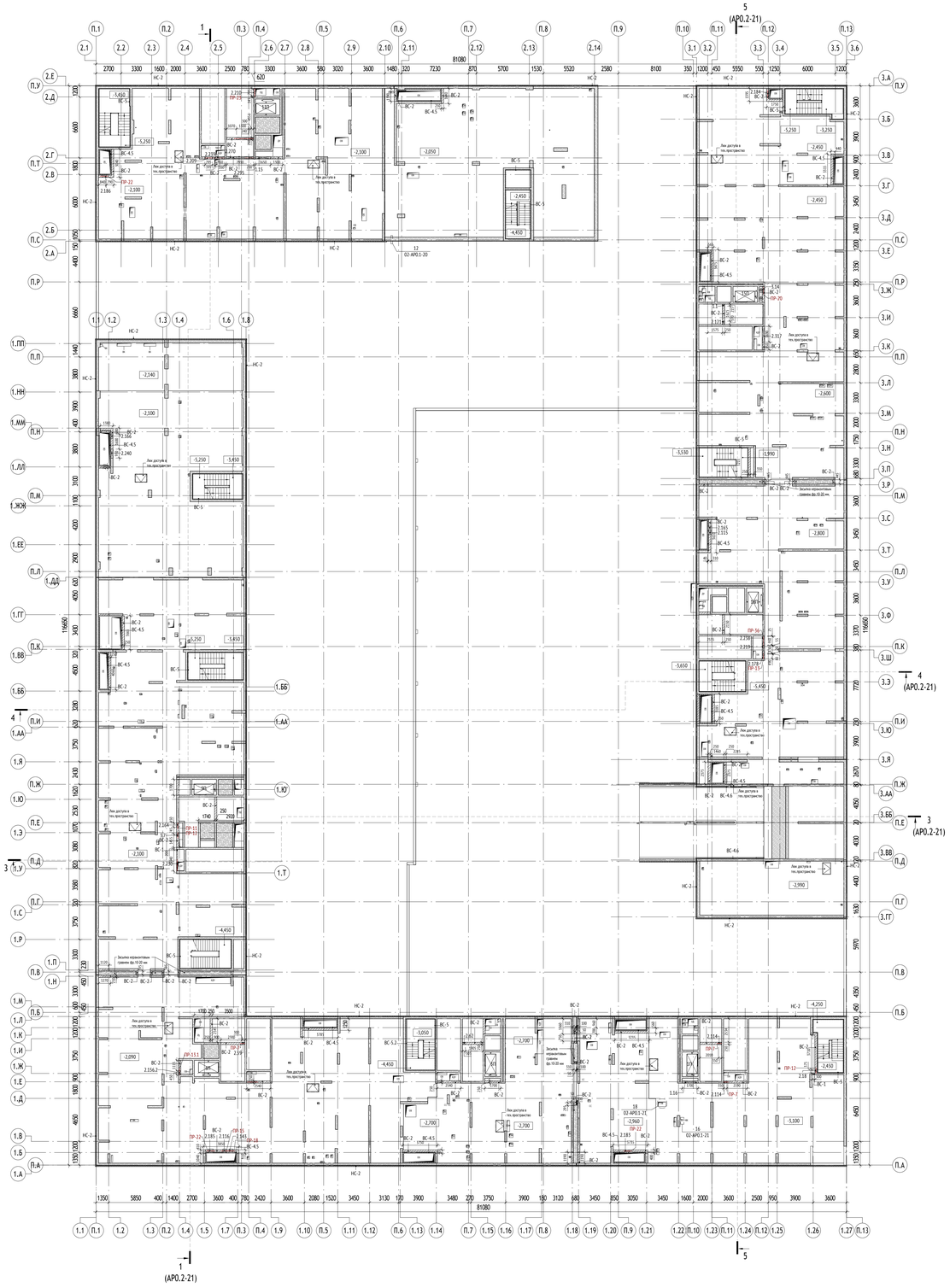
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Разработал | Пантюхина | | 16.10.25 | Подземная часть |
| Проверил | Волков | | 16.10.25 | |
| ГАП | Волков | | 16.10.25 | |
| Гл. арх. бюро | Струговец | | 16.10.25 | |
| Н. контр. | Куликова | | 16.10.25 | Фрагмент 3.8 |
| ГИП | Першин | | 16.10.25 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 11 | |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

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




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 0.000 - Отметка чистого пола на плане
- ЭО/СС - Инженерные шахты
- Инженерные отверстия в кладке
- Инженерные отверстия в монолите см. КР
- ШС - Шкаф пожарного крана
- Перемычка
- ПР-1 - Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
  - порядковый номер для системы
  - номер отверстия
- 2% - Величина и направление уклона
- М4 / М3 / М2 - Зона безопасности МГН
- (Л1) - Марка проема
- Ф1 - Марка фахверка
- ВС-1/СН-1 - Марка стены
- ДФ-1 - Марка деформационного шва
- Водосборный приямок с решеткой
- Колесоотбойник
- Лоток водоотводный
- Люк доступа в техническое пространство 800х1200 в полу
- Люк в потолке для доступа в тех. пространство

Порядковый номер для систем:
1-ВК; 2-ОВ; 3-СС; 4-ЭМ; 5-ПД; 6-ДУ; 7-ПТ; 8-ТС

МАТЕРИАЛЫ:

- Монолитные железобетонные конструкции, 200, 220, 250мм
- Стены из кирпича полнотелого 120 мм
- Стены из кирпича полнотелого 250 мм
- Утеплитель минераловатный 100 мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Разрезы см. раздел 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.2.
3. Высотные отметки на плане даны по верху плиты перекрытия.
4. Данный лист смотреть совместно с листами текущего комплекта, а также с чертежами раздела марок ВК, ВК, ОВ, СС, ЭО, ПЗУ и др.
5. Узлы крепления стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификацию элементов кладочей уточнение - см. листы 17-22 АР0.1.
6. Кладку стен не доводить до низа вышележащего перекрытия или на 20 мм с последующим заполнением эластичным материалом.
7. Армирование стен из кирпича производить первый и каждый 4-ый ряд кладки сеткой из проволоки D4 Вр-1 с ячейкой 50х50.
8. Над дверными проемами опирание стен и перегородок осуществляется на несущие перемычки, ведомость и спецификацию элементов перемычек - см. листы 14, 15 данного комплекта чертежей.
9. Над отверстиями до 600 мм укладывается три арматурных стержня D12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
10. Кладку стен в коридорах и технических помещениях выполнять на высоту 2,25 м от плиты перекрытия, кладку завершать после монтажа всех инженерных коммуникаций. Все зазоры и отверстия заполнять минеральной ватой на всю толщину стены с последующей заделкой цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм.
11. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций и ж.б. конструкции - см. марку ИОК.
12. Крепление, узлы противопожарных перегородок, заполнение отверстий, проемов и мест прохождения коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнить с учетом соблюдения требований норм безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнить материалом группы НГ (минеральная вата) с огнестойкими герметиком для обеспечения требуемого предела огнестойкости. Стальные конструкции, подлежащие огнезащите, огрунтовать антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 (или аналог) в 2 слоя по предварительно подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ 9.402-2004, после покрытия огнезащитным составами все металлические конструкции окрасить покрывной краской.
13. Кладку вести в соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" с цепной перевязкой блоков и перекрытием швов не менее, чем на 100мм.
14. При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять на растворах не ниже марки М50 с применением противоморозных химических добавок, соответствующим ГОСТ 24211-2008 и ГОСТ 30459-2003
15. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскроя. Спецификацию объемов кладочных материалов см. лист 16.
16. Стойки фахверка обработать двухкомпонентной конструктивной огнезащитной металлик типа "Термобарьер К" (или аналог) до предела огнестойкости R150. Толщина 1 слоя 0,8мм, толщина 2 слоя 8,4мм.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 0,000=146.85 |
| | | | | | | | 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1 |
| 1 | | Зам. | 25-08-17 | | | 16.10.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Якутия, внутригородское муниципальное образование Намайсы, бульвар Сиреневый, земельный участок 4:4 (Сиреневый 9 р. вл.4, ч.) 41 (Восточный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Филипгорфф-Шель | | | | 16.10.25 | Подземная часть |
| Проверил | | Волков | | | | 16.10.25 | |
| ГАП | | Волков | | | | 16.10.25 | |
| Гл. арх. бюро | | Спутовец | | | | 16.10.25 | Кладочный план технических пространств на отм.-3.100, -2.990, -2.960, -2.800, -2.700, -2.600, -2.450, -2.140, -2.100, -2.090, -2.050, М 100 |
| Н. контр. | | Куликова | | | | 16.10.25 | |
| ГИП | | Першин | | | | 16.10.25 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 12 | |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Ведомость отверстий на отм. -7,050

| Марка | Габариты отверстия, мм | | Высота низа от УЧП -1 этажа, мм | Кол-во, шт. | Тип | Марка перемычки |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ширина | Высота | | | | |
| ВК | | | | | | |
| 1.1 | 130 | 165 | 6035 | 1 | ВК | 0 |
| 1.2 | 150 | 150 | 3015 | 1 | ВК | ПР-6 |
| 1.3 | 150 | 150 | 4025 | 2 | ВК | ПР-6 |
| 1.4 | 175 | 235 | 4525 | 1 | ВК | 0 |
| 1.5 | 170 | 150 | 2515 | 1 | ВК | ПР-2 |
| 1.6 | 250 | 250 | 3900 | 1 | ВК | ПР-12 |
| 1.7 | 300 | 150 | 4025 | 1 | ВК | ПР-14 |
| 1.8 | 600 | 300 | 3490 | 1 | ВК | ПР-30 |
| 1.9 | 600 | 300 | 3590 | 1 | ВК | ПР-26 |
| 1.10 | 700 | 400 | 3440 | 1 | ВК | ПР-33 |
| 1.11 | 800 | 275 | 4475 | 1 | ВК | 0 |
| 1.12 | 900 | 250 | 2375 | 1 | ВК | 0 |
| 1.13 | 1200 | 250 | 2375 | 1 | ВК | ПР-80 |
| 1.14 | 1500 | 560 | 4000 | 1 | ВК | 0 |
| 1.15 | 1650 | 535 | 6175 | 1 | ВК | 0 |
| 1.16 | 1700 | 500 | 5140 | 1 | ВК | 0 |
| ВК, ОВ | | | | | | |
| 1,2.1 | 750 | 555 | 3310 | 1 | ВК, ОВ | ПР-34 |
| ОВ | | | | | | |
| 2.1 | 110 | 160 | 3290 | 1 | ОВ | ПР-4 |
| 2.2 | 120 | 120 | 2170 | 1 | ОВ | ПР-1 |
| 2.3 | 160 | 280 | 4470 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.4 | 170 | 170 | 2140 | 1 | ОВ | ПР-2 |
| 2.5 | 170 | 170 | 2650 | 1 | ОВ | ПР-2 |
| 2.6 | 170 | 170 | 2650 | 2 | ОВ | ПР-6 |
| 2.7 | 200 | 110 | 3065 | 1 | ОВ | ПР-9 |
| 2.8 | 220 | 220 | 2120 | 1 | ОВ | ПР-5 |
| 2.10 | 230 | 130 | 3035 | 1 | ОВ | ПР-12 |
| 2.11 | 240 | 310 | 4440 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.12 | 250 | 250 | 2825 | 1 | ОВ | ПР-12 |
| 2.13 | 250 | 250 | 3290 | 1 | ОВ | ПР-11 |
| 2.14 | 250 | 250 | 3375 | 1 | ОВ | ПР-12 |
| 2.15 | 250 | 250 | 3425 | 1 | ОВ | ПР-12 |
| 2.16 | 250 | 250 | 3475 | 1 | ОВ | ПР-12 |
| 2.17 | 250 | 250 | 3720 | 1 | ОВ | ПР-12 |
| 2.18 | 250 | 150 | 5235 | 1 | ОВ | ПР-12 |
| 2.19 | 255 | 180 | 3170 | 1 | ОВ | ПР-12 |
| 2.21 | 265 | 180 | 2910 | 1 | ОВ | ПР-5 |
| 2.22 | 270 | 180 | 2810 | 1 | ОВ | ПР-12 |
| 2.23 | 275 | 190 | 4125 | 1 | ОВ | ПР-5 |
| 2.24 | 280 | 180 | 2270 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.25 | 280 | 180 | 2310 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.26 | 280 | 180 | 2485 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.28 | 280 | 180 | 2640 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.29 | 280 | 130 | 2795 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.30 | 280 | 180 | 2890 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.32 | 280 | 180 | 2910 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.33 | 280 | 130 | 2915 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.34 | 280 | 180 | 2920 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.35 | 280 | 180 | 2930 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.37 | 280 | 180 | 3050 | 2 | ОВ | ПР-14 |
| 2.38 | 280 | 280 | 3360 | 2 | ОВ | ПР-14 |
| 2.39 | 280 | 280 | 3560 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.40 | 280 | 340 | 3560 | 1 | ОВ | ПР-40 |
| 2.41 | 280 | 280 | 3870 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.42 | 280 | 280 | 3910 | 3 | ОВ | ПР-14 |
| 2.43 | 280 | 280 | 4260 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.44 | 285 | 180 | 2560 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.45 | 285 | 180 | 2600 | 1 | ОВ | ПР-10 |
| 2.46 | 285 | 180 | 3310 | 1 | ОВ | ПР-5 |
| 2.47 | 285 | 180 | 4310 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.48 | 295 | 180 | 4010 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.49 | 300 | 320 | 340 | 1 | ОВ | ПР-11 |
| 2.50 | 300 | 320 | 340 | 2 | ОВ | ПР-14 |
| 2.51 | 300 | 320 | 2740 | 1 | ОВ | ПР-11 |
| 2.52 | 300 | 320 | 2740 | 2 | ОВ | ПР-14 |
| 2.53 | 300 | 190 | 2800 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.54 | 300 | 180 | 3200 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.55 | 300 | 450 | 3560 | 1 | ОВ | ПР-5 |
| 2.56 | 300 | 300 | 3950 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.57 | 300 | 300 | 4050 | 1 | ОВ | ПР-13 |
| 2.58 | 300 | 230 | 4985 | 1 | ОВ | ПР-5 |
| 2.59 | 300 | 180 | 6230 | 1 | ОВ | ПР-7 |
| 2.60 | 305 | 180 | 3200 | 1 | ОВ | ПР-7 |
| 2.61 | 305 | 180 | 3760 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.62 | 305 | 220 | 5880 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.63 | 310 | 310 | 3025 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.64 | 310 | 310 | 3395 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.65 | 310 | 310 | 3615 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.66 | 310 | 310 | 3695 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.67 | 310 | 180 | 3760 | 1 | ОВ | ПР-7 |
| 2.68 | 310 | 180 | 3760 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.69 | 310 | 310 | 3845 | 4 | ОВ | ПР-14 |
| 2.70 | 310 | 310 | 4245 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.71 | 310 | 310 | 4620 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.72 | 315 | 180 | 2750 | 2 | ОВ | ПР-14 |
| 2.73 | 320 | 320 | 140 | 1 | ОВ | ПР-10 |
| 2.74 | 320 | 320 | 140 | 3 | ОВ | ПР-14 |
| 2.75 | 320 | 320 | 210 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.76 | 320 | 320 | 230 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.77 | 320 | 320 | 240 | 3 | ОВ | ПР-14 |
| 2.78 | 320 | 320 | 290 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.79 | 320 | 320 | 1910 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.80 | 320 | 180 | 2380 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.81 | 320 | 320 | 2590 | 1 | ОВ | ПР-10 |
| 2.82 | 320 | 320 | 2690 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.83 | 320 | 230 | 2985 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.84 | 320 | 320 | 3020 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.85 | 320 | 320 | 3030 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.86 | 320 | 320 | 3340 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.87 | 320 | 320 | 3440 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.88 | 320 | 320 | 3490 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.89 | 320 | 320 | 4040 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.90 | 325 | 250 | 2685 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.91 | 330 | 330 | 3935 | 1 | ОВ | ПР-15 |
| 2.92 | 335 | 230 | 2575 | 1 | ОВ | ПР-11 |
| 2.93 | 335 | 180 | 2590 | 1 | ОВ | ПР-15 |
| 2.94 | 335 | 200 | 2740 | 1 | ОВ | ПР-7 |

## Ведомость отверстий на отм. -7,050

| Марка | Габариты отверстия, мм | | Высота низа от УЧП -1 этажа, мм | Кол-во, шт. | Тип | Марка перемычки |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ширина | Высота | | | | |
| 2.95 | 335 | 190 | 3075 | 2 | ОВ | ПР-15 |
| 2.96 | 335 | 190 | 3755 | 1 | ОВ | ПР-15 |
| 2.98 | 345 | 230 | 2575 | 1 | ОВ | ПР-15 |
| 2.99 | 350 | 350 | 200 | 1 | ОВ | ПР-15 |
| 2.100 | 350 | 350 | 1855 | 1 | ОВ | ПР-15 |
| 2.101 | 350 | 250 | 2825 | 1 | ОВ | ПР-15 |
| 2.102 | 350 | 275 | 2850 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.103 | 350 | 350 | 2935 | 1 | ОВ | ПР-15 |
| 2.104 | 350 | 180 | 2935 | 1 | ОВ | ПР-16 |
| 2.105 | 350 | 300 | 3150 | 1 | ОВ | ПР-15 |
| 2.106 | 350 | 250 | 3175 | 1 | ОВ | ПР-15 |
| 2.107 | 350 | 180 | 3265 | 1 | ОВ | ПР-7 |
| 2.108 | 350 | 300 | 3650 | 1 | ОВ | ПР-7 |
| 2.109 | 350 | 300 | 3650 | 1 | ОВ | ПР-15 |
| 2.110 | 350 | 250 | 3655 | 1 | ОВ | ПР-15 |
| 2.111 | 350 | 350 | 3725 | 1 | ОВ | ПР-15 |
| 2.112 | 350 | 300 | 3760 | 1 | ОВ | ПР-15 |
| 2.113 | 350 | 320 | 3930 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.114 | 350 | 250 | 5105 | 2 | ОВ | ПР-7 |
| 2.115 | 350 | 350 | 5610 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.116 | 350 | 300 | 5930 | 1 | ОВ | ПР-15 |
| 2.117 | 355 | 210 | 3245 | 1 | ОВ | ПР-15 |
| 2.118 | 355 | 180 | 3265 | 1 | ОВ | ПР-15 |
| 2.119 | 360 | 200 | 3560 | 1 | ОВ | ПР-15 |
| 2.120 | 365 | 210 | 2195 | 1 | ОВ | ПР-15 |
| 2.121 | 370 | 290 | 5910 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.122 | 395 | 320 | 2525 | 1 | ОВ | ПР-18 |
| 2.123 | 395 | 200 | 2580 | 1 | ОВ | ПР-16 |
| 2.124 | 395 | 210 | 2695 | 1 | ОВ | ПР-11 |
| 2.125 | 400 | 400 | 175 | 1 | ОВ | ПР-8 |
| 2.126 | 400 | 400 | 175 | 2 | ОВ | ПР-18 |
| 2.127 | 400 | 400 | 2350 | 1 | ОВ | ПР-18 |
| 2.128 | 400 | 250 | 2375 | 1 | ОВ | ПР-10 |
| 2.129 | 400 | 350 | 2375 | 1 | ОВ | ПР-13 |
| 2.130 | 400 | 400 | 2510 | 1 | ОВ | ПР-18 |
| 2.131 | 400 | 200 | 2910 | 1 | ОВ | ПР-18 |
| 2.132 | 400 | 330 | 2975 | 1 | ОВ | ПР-11 |
| 2.133 | 400 | 250 | 2975 | 1 | ОВ | ПР-18 |
| 2.134 | 400 | 200 | 3070 | 1 | ОВ | ПР-18 |
| 2.135 | 400 | 390 | 3110 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.136 | 400 | 350 | 3225 | 1 | ОВ | ПР-18 |
| 2.137 | 400 | 300 | 3310 | 1 | ОВ | ПР-18 |
| 2.138 | 400 | 350 | 3580 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.139 | 400 | 400 | 3700 | 1 | ОВ | ПР-18 |
| 2.140 | 400 | 350 | 3925 | 1 | ОВ | ПР-18 |
| 2.141 | 400 | 350 | 4005 | 2 | ОВ | ПР-18 |
| 2.142 | 400 | 500 | 4030 | 1 | ОВ | ПР-10 |
| 2.143 | 400 | 350 | 5905 | 1 | ОВ | ПР-18 |
| 2.144 | 405 | 230 | 2315 | 1 | ОВ | ПР-18 |
| 2.145 | 405 | 250 | 3105 | 1 | ОВ | ПР-16 |
| 2.146 | 420 | 240 | 2480 | 1 | ОВ | ПР-18 |
| 2.147 | 425 | 395 | 3800 | 1 | ОВ | ПР-18 |
| 2.148 | 440 | 400 | 175 | 1 | ОВ | ПР-18 |
| 2.149 | 440 | 200 | 2955 | 1 | ОВ | ПР-20 |
| 2.150 | 450 | 450 | 150 | 2 | ОВ | ПР-20 |
| 2.151 | 450 | 300 | 2400 | 1 | ОВ | ПР-13 |
| 2.152 | 450 | 200 | 2690 | 1 | ОВ | ПР-13 |
| 2.153 | 450 | 250 | 2705 | 1 | ОВ | ПР-20 |
| 2.154 | 450 | 510 | 3045 | 1 | ОВ | ПР-20 |
| 2.155 | 450 | 200 | 3070 | 1 | ОВ | ПР-13 |
| 2.156 | 450 | 400 | 3520 | 1 | ОВ | ПР-17 |
| 2.156.2 | 450 | 400 | 5800 | 1 | ОВ | ПР-13 |
| 2.157 | 450 | 350 | 3595 | 1 | ОВ | ПР-20 |
| 2.158 | 450 | 350 | 3710 | 1 | ОВ | ПР-17 |
| 2.159 | 450 | 300 | 3950 | 1 | ОВ | ПР-20 |
| 2.160 | 450 | 350 | 4065 | 1 | ОВ | ПР-20 |
| 2.161 | 450 | 350 | 4155 | 1 | ОВ | ПР-20 |
| 2.162 | 450 | 750 | 4000 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.163 | 450 | 350 | 4245 | 1 | ОВ | ПР-20 |
| 2.164 | 450 | 350 | 5295 | 1 | ОВ | ПР-11 |
| 2.165 | 450 | 435 | 5525 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.166 | 450 | 460 | 6250 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.167 | 470 | 470 | 2485 | 1 | ОВ | ПР-20 |
| 2.168 | 470 | 470 | 2730 | 1 | ОВ | ПР-20 |
| 2.169 | 470 | 470 | 2765 | 1 | ОВ | ПР-20 |
| 2.170 | 470 | 470 | 2830 | 1 | ОВ | ПР-20 |
| 2.171 | 470 | 470 | 3210 | 1 | ОВ | ПР-20 |
| 2.172 | 470 | 470 | 3415 | 1 | ОВ | ПР-20 |
| 2.173 | 470 | 630 | 3770 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.174 | 470 | 470 | 4095 | 1 | ОВ | ПР-20 |
| 2.175 | 470 | 470 | 4125 | 1 | ОВ | ПР-20 |
| 2.176 | 520 | 380 | 2670 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.177 | 485 | 240 | 3875 | 1 | ОВ | ПР-22 |
| 2.178 | 490 | 350 | 5125 | 1 | ОВ | ПР-13 |
| 2.179 | 495 | 230 | 4120 | 1 | ОВ | ПР-22 |
| 2.180 | 500 | 500 | 2865 | 1 | ОВ | ПР-13 |
| 2.181 | 500 | 400 | 3190 | 1 | ОВ | ПР-22 |
| 2.182 | 500 | 350 | 3500 | 1 | ОВ | ПР-22 |
| 2.183 | 500 | 450 | 4375 | 1 | ОВ | ПР-22 |
| 2.184 | 500 | 400 | 5500 | 1 | ОВ | ПР-22 |
| 2.185 | 500 | 400 | 5700 | 1 | ОВ | ПР-22 |
| 2.186 | 500 | 450 | 5775 | 1 | ОВ | ПР-22 |
| 2.187 | 505 | 260 | 2370 | 1 | ОВ | ПР-22 |
| 2.188 | 510 | 330 | 3935 | 1 | ОВ | ПР-22 |
| 2.189 | 520 | 520 | 1100 | 1 | ОВ | ПР-22 |
| 2.190 | 520 | 520 | 3640 | 1 | ОВ | ПР-22 |
| 2.191 | 525 | 395 | 3915 | 1 | ОВ | ПР-25 |
| 2.192 | 550 | 400 | 3110 | 1 | ОВ | ПР-25 |
| 2.193 | 550 | 350 | 3135 | 1 | ОВ | ПР-25 |
| 2.194 | 550 | 300 | 3160 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.195 | 550 | 450 | 4310 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.196 | 555 | 290 | 3435 | 1 | ОВ | ПР-25 |
| 2.197 | 410 | 1700 | 3050 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.198 | 565 | 290 | 2355 | 1 | ОВ | ПР-22 |
| 2.199 | 575 | 335 | 3695 | 1 | ОВ | ПР-27 |
| 2.200 | 590 | 340 | 2480 | 1 | ОВ | ПР-19 |
| 2.201 | 590 | 280 | 3360 | 1 | ОВ | ПР-17 |
| 2.202 | 595 | 190 | 3840 | 1 | ОВ | ПР-17 |
| 2.203 | 620 | 180 | 5010 | 1 | ОВ | ПР-21 |

## Ведомость отверстий на отм. -7,050

| Марка | Габариты отверстия, мм | | Высота низа от УЧП -1 этажа, мм | Кол-во, шт. | Тип | Марка перемычки |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ширина | Высота | | | | |
| 2.204 | 650 | 450 | 2990 | 1 | ОВ | ПР-31 |
| 2.204.2 | 650 | 450 | 4175 | 1 | ОВ | ПР-32 |
| 2.205 | 650 | 350 | 3505 | 1 | ОВ | ПР-31 |
| 2.206 | 650 | 575 | 4185 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.207 | 655 | 360 | 2585 | 1 | ОВ | ПР-32 |
| 2.208 | 700 | 420 | 2755 | 1 | ОВ | ПР-26 |
| 2.209 | 750 | 550 | 4950 | 1 | ОВ | ПР-28 |
| 2.210 | 750 | 1100 | 5175 | 1 | ОВ | ПР-23 |
| 2.211 | 800 | 700 | 2750 | 1 | ОВ | ПР-43 |
| 2.212 | 800 | 550 | 2890 | 1 | ОВ | ПР-43 |
| 2.213 | 815 | 350 | 3225 | 1 | ОВ | ПР-43 |
| 2.214 | 820 | 300 | 3310 | 1 | ОВ | ПР-31 |
| 2.215 | 820 | 315 | 3360 | 1 | ОВ | ПР-29 |
| 2.216 | 850 | 350 | 3125 | 1 | ОВ | ПР-36 |
| 2.217 | 850 | 500 | 3430 | 1 | ОВ | ПР-36 |
| 2.218 | 850 | 550 | 3435 | 1 | ОВ | ПР-44 |
| 2.219 | 850 | 550 | 5410 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.220 | 890 | 650 | 175 | 1 | ОВ | ПР-42 |
| 2.221 | 900 | 290 | 2665 | 1 | ОВ | ПР-46 |
| 2.222 | 900 | 700 | 3050 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.223 | 900 | 600 | 3150 | 1 | ОВ | ПР-46 |
| 2.224 | 900 | 350 | 3225 | 1 | ОВ | ПР-46 |
| 2.225 | 900 | 500 | 3350 | 1 | ОВ | ПР-46 |
| 2.226 | 900 | 500 | 3390 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.227 | 900 | 500 | 3410 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.228 | 1050 | 650 | 3660 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.229 | 900 | 600 | 4150 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.230 | 900 | 650 | 5245 | 1 | ОВ | ПР-38 |
| 2.231 | 950 | 650 | 2575 | 1 | ОВ | ПР-48 |
| 2.232 | 950 | 950 | 2740 | 1 | ОВ | ПР-49 |
| 2.233 | 950 | 670 | 2760 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.234 | 950 | 700 | 3050 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.235 | 950 | 700 | 3050 | 1 | ОВ | ПР-49 |
| 2.236 | 950 | 750 | 3260 | 1 | ОВ | ПР-49 |
| 2.237 | 950 | 765 | 3285 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.238 | 950 | 800 | 4360 | 1 | ОВ | ПР-36 |
| 2.239 | 950 | 700 | 5225 | 1 | ОВ | ПР-34 |
| 2.240 | 950 | 350 | 6360 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.241 | 965 | 350 | 3125 | 1 | ОВ | ПР-49 |
| 2.242 | 980 | 485 | 2370 | 1 | ОВ | ПР-36 |
| 2.243 | 1050 | 850 | 200 | 1 | ОВ | ПР-54 |
| 2.244 | 1050 | 950 | 1165 | 1 | ОВ | ПР-54 |
| 2.245 | 1050 | 950 | 2200 | 1 | ОВ | ПР-54 |
| 2.246 | 1050 | 750 | 2540 | 1 | ОВ | ПР-54 |
| 2.247 | 1050 | 550 | 2755 | 2 | ОВ | ПР-54 |
| 2.248 | 1050 | 650 | 2820 | 1 | ОВ | ПР-53 |
| 2.249 | 1050 | 650 | 2845 | 1 | ОВ | ПР-54 |
| 2.250 | 1050 | 550 | 2905 | 1 | ОВ | ПР-54 |
| 2.251 | 1050 | 550 | 2945 | 1 | ОВ | ПР-39 |
| 2.252 | 1050 | 850 | 2975 | 1 | ОВ | ПР-54 |
| 2.253 | 1050 | 865 | 3185 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.254 | 1050 | 750 | 3300 | 1 | ОВ | ПР-54 |
| 2.255 | 1050 | 775 | 3275 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.256 | 1050 | 550 | 3390 | 1 | ОВ | ПР-52 |
| 2.257 | 1050 | 850 | 3420 | 1 | ОВ | ПР-54 |
| 2.258 | 1050 | 850 | 3455 | 1 | ОВ | ПР-52 |
| 2.259 | 1050 | 550 | 3500 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.260 | 1050 | 550 | 3505 | 1 | ОВ | ПР-47 |
| 2.261 | 1050 | 530 | 3780 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.262 | 1050 | 885 | 3865 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.263 | 1050 | 870 | 3880 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.264 | 1100 | 800 | 225 | 1 | ОВ | ПР-55 |
| 2.265 | 1100 | 800 | 1220 | 1 | ОВ | ПР-53 |
| 2.266 | 1100 | 800 | 2700 | 1 | ОВ | ПР-81 |
| 2.267 | 1100 | 700 | 2865 | 1 | ОВ | ПР-48 |
| 2.268 | 1100 | 700 | 2865 | 1 | ОВ | ПР-55 |
| 2.269 | 1100 | 970 | 2920 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.270 | 1100 | 600 | 6110 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.271 | 1150 | 600 | 2435 | 1 | ОВ | ПР-56 |
| 2.272 | 1150 | 790 | 2710 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.273 | 1150 | 650 | 2800 | 1 | ОВ | ПР-56 |
| 2.274 | 1150 | 650 | 3060 | 1 | ОВ | ПР-56 |
| 2.275 | 1150 | 700 | 3430 | 1 | ОВ | ПР-57 |
| 2.276 | 1150 | 550 | 3905 | 1 | ОВ | ПР-47 |
| 2.277 | 1150 | 850 | 3910 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.278 | 1170 | 750 | 4000 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.279 | 1185 | 700 | 3430 | 1 | ОВ | ПР-61 |
| 2.280 | 1180 | 650 | 2870 | 1 | ОВ | ПР-48 |
| 2.281 | 1200 | 900 | 175 | 1 | ОВ | ПР-53 |
| 2.282 | 1200 | 640 | 3110 | 1 | ОВ | ПР-61 |
| 2.283 | 1200 | 700 | 3770 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.284 | 1200 | 740 | 3910 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.285 | 1200 | 700 | 4050 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.286 | 1200 | 700 | 4075 | 1 | ОВ | ПР-48 |
| 2.287 | 1250 | 1200 | 2260 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.288 | 1250 | 750 | 2300 | 1 | ОВ | ПР-57 |
| 2.289 | 1250 | 750 | 2955 | 1 | ОВ | ПР-65 |
| 2.290 | 1250 | 600 | 3360 | 1 | ОВ | ПР-59 |
| 2.291 | 1250 | 600 | 3450 | 1 | ОВ | ПР-65 |
| 2.292 | 1250 | 880 | 3870 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.293 | 1300 | 800 | 175 | 1 | ОВ | ПР-66 |
| 2.294 | 1300 | 900 | 3750 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.295 | 1300 | 1085 | 5625 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.296 | 1300 | 650 | 5625 | 1 | ОВ | ПР-66 |
| 2.297 | 1350 | 850 | 2365 | 1 | ОВ | ПР-67 |
| 2.298 | 1350 | 850 | 2450 | 1 | ОВ | ПР-69 |
| 2.299 | 1350 | 930 | 3470 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.300 | 1350 | 850 | 3800 | 1 | ОВ | ПР-69 |
| 2.301 | 1250 | 950 | 3050 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.302 | 1450 | 1150 | 160 | 1 | ОВ | ПР-72 |
| 2.303 | 1450 | 750 | 3225 | 1 | ОВ | ПР-72 |
| 2.304 | 1490 | 1190 | 10 | 5 | ОВ | 0 |
| 2.305 | 1490 | 1190 | 10 | 1 | ОВ | ПР-58 |
| 2.306 | 1490 | 1190 | 10 | 1 | ОВ | ПР-62 |
| 2.307 | 1490 | 1190 | 10 | 1 | ОВ | ПР-63 |
| 2.308 | 1490 | 1190 | 10 | 1 | ОВ | ПР-64 |
| 2.309 | 1490 | 1190 | 10 | 1 | ОВ | ПР-71 |
| 2.310 | 1490 | 1190 | 10 | 1 | ОВ | ПР-73 |
| 2.311 | 1490 | 1190 | 10 | 2 | ОВ | ПР-82 |

## Ведомость отверстий на отм. -7,050

| Марка | Габариты отверстия, мм | | Высота низа от УЧП -1 этажа, мм | Кол-во, шт. | Тип | Марка перемычки |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ширина | Высота | | | | |
| 2.312 | 1490 | 1190 | 10 | 1 | ОВ | ПР-83 |
| 2.313 | 1490 | 1190 | 10 | 2 | ОВ | ПР-84 |
| 2.314 | 1490 | 1220 | 3530 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.315 | 1650 | 650 | 2270 | 1 | ОВ | ПР-77 |
| 2.316 | 1650 | 1150 | 3110 | 1 | ОВ | ПР-60 |
| 2.317 | 1690 | 600 | 5600 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.318 | 1720 | 350 | 2625 | 1 | ОВ | ПР-75 |
| 2.319 | 1740 | 1190 | 10 | 1 | ОВ | ПР-73 |
| 2.320 | 1840 | 1190 | 10 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.321 | 1840 | 1190 | 10 | 1 | ОВ | ПР-74 |
| 2.322 | 1840 | 1190 | 10 | 1 | ОВ | ПР-85 |
| 2.323 | 1990 | 1190 | 30 | 1 | ОВ | 0 |
| 2.324 | 1990 | 1190 | 30 | 1 | ОВ | ПР-86 |
| 2.325 | 2100 | 500 | 2545 | 1 | ОВ | ПР-79 |
| 2.326 | 2100 | 855 | 3295 | 1 | ОВ | ПР-79 |
| 2.327 | 180 | 150 | 2665 | 2 | ОВ | ПР-1 |
| 2.328 | 295 | 180 | 3360 | 1 | ОВ | ПР-14 |
| 2.329 | 850 | 180 | 3590 | 1 | ОВ | ПР-44 |
| 2.330 | 650 | 250 | 4275 | 1 | ОВ | ПР-32 |
| ОВ,ЭМ | | | | | | |
| 2,4.1 | 710 | 525 | 2825 | 1 | ОВ,ЭМ | ПР-33 |
| ПТ | | | | | | |
| 7.1 | 100 | 100 | 4190 | 1 | ПТ | 0 |
| 7.2 | 350 | 180 | 2850 | 1 | ПТ | ПР-11 |
| 7.3 | 350 | 150 | 2865 | 1 | ПТ | ПР-16 |
| 7.4 | 370 | 200 | 2840 | 1 | ПТ | ПР-16 |
| 7.5 | 200 | 200 | 2840 | 1 | ПТ | ПР-9 |
| 7.6 | 250 | 250 | 2775 | 3 | ПТ | ПР-12 |
| 7.7 | 400 | 200 | 2490 | 1 | ПТ | ПР-18 |
| 7.8 | 505 | 200 | 2840 | 1 | ПТ | ПР-13 |
| 7.9 | 550 | 200 | 2700 | 1 | ПТ | ПР-24 |
| СС | | | | | | |
| 3.1 | 70 | 70 | 2515 | 2 | СС | 0 |
| 3.2 | 70 | 70 | 2515 | 1 | СС | ПР-3 |
| 3.3 | 70 | 70 | 2600 | 1 | СС | 0 |
| 3.4 | 70 | 70 | 2690 | 3 | СС | 0 |
| 3.5 | 220 | 120 | 2490 | 2 | СС | ПР-9 |
| 3.6 | 250 | 60 | 3520 | 1 | СС | ПР-12 |
| 3.7 | 250 | 50 | 5000 | 1 | СС | ПР-12 |
| 3.8 | 280 | 70 | 2705 | 1 | СС | ПР-14 |
| 3.9 | 300 | 100 | 3140 | 1 | СС | ПР-14 |
| 3.10 | 420 | 120 | 2770 | 2 | СС | ПР-18 |
| 3.11 | 420 | 120 | 3040 | 1 | СС | ПР-11 |
| 3.12 | 420 | 120 | 4060 | 1 | СС | ПР-11 |
| 3.13 | 420 | 120 | 4060 | 1 | СС | ПР-18 |
| 3.14 | 440 | 120 | 5440 | 1 | СС | ПР-20 |
| ЭМ | | | | | | |
| 4.1 | 255 | 750 | 3000 | 1 | ЭМ | 0 |
| 4.2 | 300 | 250 | 2250 | 1 | ЭМ | ПР-14 |
| 4.3 | 300 | 250 | 2500 | 1 | ЭМ | ПР-14 |
| 4.4 | 300 | 675 | 2700 | 1 | ЭМ | ПР-5 |
| 4.5 | 300 | 250 | 2815 | 1 | ЭМ | ПР-14 |
| 4.6 | 300 | 200 | 2900 | 1 | ЭМ | ПР-14 |
| 4.7 | 300 | 250 | 3240 | 1 | ЭМ | ПР-14 |
| 4.8 | 300 | 250 | 3300 | 1 | ЭМ | ПР-14 |
| 4.9 | 350 | 250 | 3325 | 2 | ЭМ | ПР-15 |
| 4.10 | 400 | 250 | 2425 | 1 | ЭМ | ПР-18 |
| 4.11 | 400 | 250 | 2595 | 1 | ЭМ | ПР-18 |
| 4.12 | 400 | 300 | 3450 | 1 | ЭМ | ПР-18 |
| 4.13 | 430 | 250 | 3080 | 1 | ЭМ | ПР-20 |
| 4.14 | 455 | 250 | 3375 | 1 | ЭМ | ПР-20 |
| 4.15 | 460 | 250 | 2525 | 1 | ЭМ | ПР-20 |
| 4.16 | 500 | 300 | 2700 | 1 | ЭМ | ПР-22 |
| 4.17 | 500 | 250 | 3025 | 1 | ЭМ | ПР-13 |
| 4.18 | 500 | 300 | 3350 | 2 | ЭМ | ПР-22 |
| 4.19 | 500 | 250 | 3375 | 1 | ЭМ | ПР-22 |
| 4.20 | 500 | 250 | 3650 | 1 | ЭМ | 0 |
| 4.21 | 500 | 280 | 3650 | 1 | ЭМ | ПР-51 |
| 4.22 | 515 | 250 | 3080 | 1 | ЭМ | ПР-22 |
| 4.23 | 550 | 250 | 3580 | 1 | ЭМ | ПР-25 |
| 4.24 | 570 | 250 | 2500 | 1 | ЭМ | ПР-25 |
| 4.25 | 580 | 250 | 3125 | 1 | ЭМ | ПР-27 |
| 4.26 | 600 | 250 | 2875 | 1 | ЭМ | ПР-30 |
| 4.27 | 750 | 300 | 2810 | 1 | ЭМ | ПР-37 |
| 4.28 | 970 | 250 | 3240 | 1 | ЭМ | ПР-49 |
| 4.29 | 1020 | 250 | 2925 | 1 | ЭМ | ПР-51 |

1.1

2.1

2.2

## Ведомость дверных проемов (Д) на отм. -7,050

| Марка | Габариты проема, мм | | Отметка верха проема от ур. ч.п., мм | Кол-во, шт. | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ширина | Высота | | | |
| Д1 | 700 | 1450 | 2100 | 15 | |
| Д2 | 1000 | 2250 | 2100 | 42 | |
| Д3 | 1400 | 2250 | 2100 | 14 | |
| Д4 | 1650 | 2530 | 2380 | 1 | |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 0.000 - Отметка чистого пола на плане
- ЭО/СС - Инженерные шахты
- Инженерные отверстия в кладке
- Инженерные отверстия в монолите см. КР
- ПК - Шкаф пожарного крана
- Перемычка
- ПР-1 - Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
  - порядковый номер для системы
  - номер отверстия

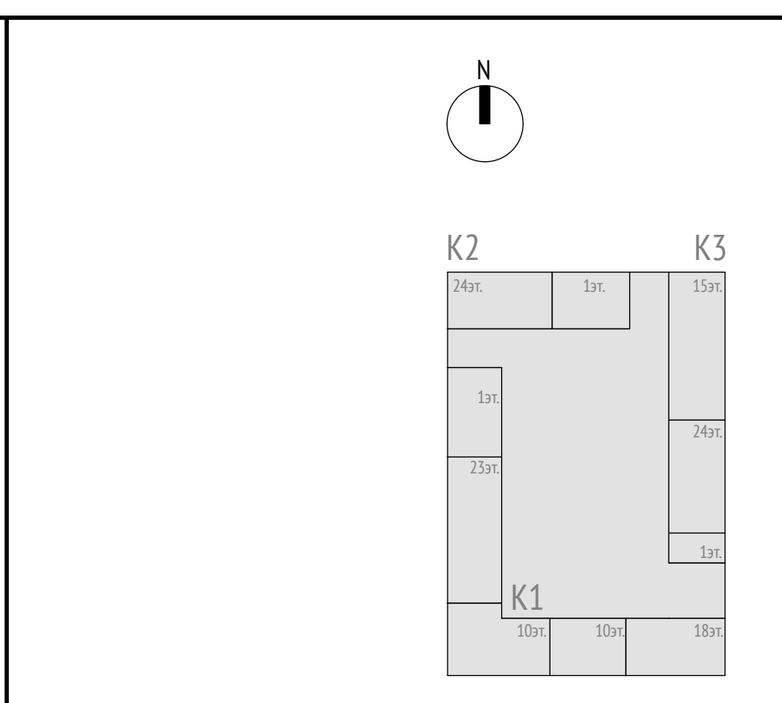
Порядковый номер для систем:
1-ВК; 2-ОВ; 3-СС; 4-ЭМ; 5-ПД; 6-ДУ; 7-ПТ; 8-ТС

- 2% - Величина и направление уклона
- М4, М3, М2 - Зона безопасности МГН
- Д1 - Марка проема
- Ф1 - Марка фахверка
- ВС-1/СН-1 - Марка стены
- ДФ-1 - Марка деформационного шва
- Водосборный приямок с решеткой
- Колесоотбойник
- Лоток водоотводный
- Люк доступа в техническое пространство 800х1200 в полу
- Люк в потолке для доступа в тех. пространство

МАТЕРИАЛЫ:

- Монолитные железобетонные конструкции, 200, 220, 250мм
- Стены из кирпича полнотелого 120 мм
- Стены из кирпича полнотелого 250 мм
- Утеплитель минераловатный 100 мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Разрезы см. раздел 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.2.
3. Высотные отметки на плане даны по верху плиты перекрытия.
4. Данный лист смотреть совместно с листами текущего комплекта, а также с чертежами разделов марки КЖ, ВК, ОВ, СС, ЭО, ПЗУ и др.
5. Узлы крепления стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификацию элементов изделий усиления - см. листы 17-22 АР0.1.
6. Кладку стен не доводить до низа вышележащего перекрытия min на 20 мм с последующим заполнением эластичным материалом.
7. Армирование стен из кирпича производить первый и каждый 4-ый ряд кладки сеткой из проволоки D4 Вр-1 с ячейкой 50х50.
8. Над дверными проемами опирание стен и перегородок осуществляется на несущие перемычки, ведомость и спецификацию элементов перемычек - см. листы 14, 15 данного комплекта чертежей.
9. Над отверстиями до 600 мм укладываются три арматурных стержня D12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
10. Кладку стен в коридорах и технических помещениях выполнить на высоту 2,25 м от плиты перекрытия, кладку завершить после монтажа всех инженерных коммуникаций. Все зазоры и отверстия заполнить минеральной ватой на всю толщину стены с последующей зачеканкой цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм.
11. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций в ж.б. конструкциях - см. марку КЖ.
12. Крепление, узлы противопожарных перегородок, заполнение отверстий, проемов и мест прохождения коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнить с учетом соблюдения требований норм безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнить материалом группы НГ (минеральная вата) с огнестойким герметиком для обеспечения требуемого предела огнестойкости. 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 все металлические конструкции окрасить покрывной краской.
13. Кладку вести в соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" с цепной перевязкой блоков и перекрытием швов не менее, чем на 100мм.
14. При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять на растворах не ниже марки М50 с применением противоморозных химических добавок, соответствующими ГОСТ 24211-2008 и ГОСТ 30459-2003
15. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскроя. Спецификацию объемов кладочных материалов см. лист 16.
16. Стойки фахверка обработать двухкомпонентной конструктивной огнезащитой металла типа "Термобарьер К" (или аналог) до предела огнестойкости R150. Толщина 1 слоя 0,8мм, толщина 2 слоя 8,4мм.

0,000=146.85

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | Изм. | 25-12-43 | | 30.12.25 |
| 1 | 1 | Изм. | 25-09-17 | | 16.10.25 |
| Разработал | | Пантюхина | | | 16.10.25 |
| Проверил | | Волков | | | 16.10.25 |
| ГАП | | Волков | | | 16.10.25 |
| Гл. арх. бюро | | Струговец | | | 16.10.25 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 16.10.25 |
| ГИП | | Першин | | | 16.10.25 |

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Подземная часть

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 13 | |

Ведомость дверных проемов. Ведомость отверстий для инженерных коммуникаций

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Ведомость перемычек

| Марка | Сечение | Длина, мм | Толщина стены, мм | Кол-во, шт | Опора с одной стороны | Опора с двух сторон | Конец изгиб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПР-1 | 250 | 350 | 250 | 3 | Да | Нет | Арматура |
| ПР-2 | 250 | 400 | 250 | 3 | Да | Нет | Арматура |
| ПР-3 | 250 | 450 | 250 | 1 | Нет | Нет | Арматура |
| ПР-4 | 250 | 450 | 250 | 1 | Да | Нет | Арматура |
| ПР-5 | 250 | 500 | 250 | 7 | Да | Нет | Арматура |
| ПР-6 | 250 | 550 | 250 | 5 | Нет | Нет | Арматура |
| ПР-7 | 250 | 550 | 250 | 8 | Да | Нет | Арматура |
| ПР-8 | 250 | 600 | 250 | 1 | Да | Нет | |
| ПР-9 | 250 | 600 | 250 | 4 | Нет | Нет | Арматура |
| ПР-10 | 250 | 600 | 250 | 5 | Да | Нет | Арматура |
| ПР-11 | 250 | 650 | 250 | 10 | Да | Нет | Арматура |
| ПР-12 | 250 | 650 | 250 | 15 | Нет | Нет | Арматура |
| ПР-13 | 250 | 700 | 250 | 9 | Да | Нет | Арматура |
| ПР-13.1 | 250 | 700 | 250 | 1 | Да | Нет | Арматура |
| ПР-14 | 250 | 700 | 250 | 74 | Нет | Нет | Арматура |
| ПР-15 | 250 | 750 | 250 | 23 | Нет | Нет | Арматура |
| ПР-16.1 | 250 | 750 | 250 | 1 | Нет | Нет | Арматура |
| ПР-16.2 | 250 | 750 | 250 | 4 | Да | Нет | Арматура |
| ПР-17 | 250 | 800 | 250 | 4 | Да | Нет | Арматура |
| ПР-18 | 250 | 800 | 250 | 26 | Нет | Нет | Арматура |
| ПР-19 | 250 | 850 | 250 | 1 | Да | Нет | Арматура |
| ПР-20 | 250 | 850 | 250 | 22 | Нет | Нет | Арматура |
| ПР-21 | 250 | 900 | 250 | 1 | Да | Нет | |
| ПР-22 | 250 | 900 | 250 | 18 | Нет | Нет | Арматура |
| ПР-23 | 250 опорный столик с двух сторон проема | 940 | 250 | 1 | Нет | Да | |
| ПР-24 | 250 | 950 | 250 | 1 | Да | Нет | Арматура |
| ПР-25 | 250 | 950 | 250 | 6 | Нет | Нет | Арматура |
| ПР-26 | 250 | 950 | 250 | 2 | Да | Нет | |
| ПР-27 | 250 | 1000 | 250 | 2 | Нет | Нет | Арматура |
| ПР-28 | 250 | 1050 | 250 | 1 | Да | Нет | |
| ПР-29 | 250 | 1100 | 250 | 1 | Да | Нет | |
| ПР-30 | 250 | 1100 | 250 | 2 | Нет | Нет | |
| ПР-31 | 250 | 1150 | 250 | 3 | Да | Нет | |
| ПР-32 | 250 | 1150 | 250 | 3 | Нет | Нет | |
| ПР-33 | 250 | 1200 | 250 | 17 | Нет | Нет | Арматура |
| ПР-34 | 250 | 1200 | 250 | 2 | Да | Нет | Арматура |
| ПР-36 | 250 | 1250 | 250 | 6 | Да | Нет | Арматура |
| ПР-37 | 250 | 1250 | 250 | 1 | Нет | Нет | Арматура |
| ПР-38 | 120 | 1250 | 120 | 1 | Да | Нет | |
| ПР-39 | 250 опорный столик с двух сторон проема | 1260 | 250 | 1 | Нет | Да | |
| ПР-40 | 250 | 1280 | 250 | 1 | Да | Нет | |
| ПР-41 | 250 опорный столик с двух сторон проема | 1300 | 250 | 1 | Нет | Да | |
| ПР-42 | 250 | 1300 | 250 | 1 | Да | Нет | |
| ПР-43 | 250 | 1300 | 250 | 3 | Нет | Нет | |
| ПР-44 | 250 | 1350 | 250 | 2 | Нет | Нет | |
| ПР-46 | 250 | 1400 | 250 | 4 | Нет | Нет | |
| ПР-47 | 250 | 1400 | 250 | 2 | Да | Нет | |
| ПР-48 | 250 | 1450 | 250 | 6 | Да | Нет | |
| ПР-49 | 250 | 1450 | 250 | 5 | Нет | Нет | |
| ПР-50 | 250 | 1460 | 250 | 1 | Нет | Нет | |
| ПР-51 | 250 | 1500 | 250 | 39 | Нет | Нет | |
| ПР-52 | 250 | 1500 | 250 | 2 | Да | Нет | |
| ПР-53 | 250 | 1550 | 250 | 3 | Да | Нет | |
| ПР-54 | 250 | 1550 | 250 | 11 | Нет | Нет | |
| ПР-55 | 250 | 1600 | 250 | 2 | Нет | Нет | |
| ПР-56 | 250 | 1650 | 250 | 3 | Нет | Нет | |
| ПР-57 | 250 | 1650 | 250 | 2 | Да | Нет | |
| ПР-58 | 250 | 1690 | 250 | 1 | Да | Нет | |
| ПР-59 | 250 | 1700 | 250 | 1 | Да | Нет | |
| ПР-60 | 250 опорный столик с двух сторон проема | 1700 | 250 | 1 | Нет | Да | |
| ПР-61 | 250 | 1700 | 250 | 2 | Нет | Нет | |
| ПР-62 | 250 опорный столик с двух сторон проема | 1740 | 250 | 1 | Нет | Да | |
| ПР-63 | 250 | 1740 | 250 | 1 | Да | Нет | |
| ПР-64 | 250 | 1750 | 250 | 1 | Да | Нет | |
| ПР-65 | 250 | 1750 | 250 | 2 | Нет | Нет | |
| ПР-66 | 250 | 1800 | 250 | 2 | Нет | Нет | |
| ПР-67 | 250 | 1800 | 250 | 3 | Да | Нет | |
| ПР-68 | 250 | 1850 | 250 | 2 | Да | Нет | |
| ПР-69 | 250 | 1850 | 250 | 2 | Нет | Нет | |
| ПР-70 | 250 | 1900 | 250 | 9 | Нет | Нет | |
| ПР-71 | 250 | 1910 | 250 | 1 | Да | Нет | |
| ПР-72 | 250 | 1950 | 250 | 2 | Нет | Нет | |
| ПР-73 | 250 | 1990 | 250 | 2 | Да | Нет | |
| ПР-74 | 250 | 2090 | 250 | 1 | Да | Нет | |
| ПР-75 | 250 | 2100 | 250 | 1 | Да | Нет | |
| ПР-76 | 250 | 2100 | 250 | 1 | Нет | Нет | |
| ПР-77 | 250 | 2150 | 250 | 1 | Нет | Нет | |
| ПР-79 | 250 | 2600 | 250 | 2 | Нет | Нет | |
| ПР-80 | 250 | 2700 | 250 | 1 | Да | Нет | |
| ПР-81 | 250 | 3380 | 250 | 1 | Нет | Нет | |
| ПР-82 | 250 | 3580 | 250 | 2 | Да | Нет | |
| ПР-83 | 250 | 3600 | 250 | 1 | Да | Нет | |
| ПР-84 | 250 | 3730 | 250 | 2 | Да | Нет | |
| ПР-85 | 250 | 3930 | 250 | 1 | Да | Нет | |
| ПР-86 | 250 | 4730 | 250 | 1 | Да | Нет | |

1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 2.3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Данный лист смотреть совместно с листами текущего комплекта, а также с чертежами разделов марок КЖ, ВК, ОВ, СС, ЭО, ПЗУ и др.
3. Узлы крепления стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификацию элементов изделий усиления - см. листы 18-22 АР0.1.
4. Кладку стен не доводить до низа выше лежащего перекрытия плит на 20 мм с последующим заполнением эластичным материалом.
5. Армирование стен из кирпича производить первый и каждый 4-ый ряд кладки сеткой из проволоки Ø4 Вр-1 с ячейкой 50х50.
6. Над дверными проемами опирание стен и перегородок осуществляется на несущие перемычки, ведомость и спецификацию элементов перемычек - см. листы 14, 15 данного комплекта чертежей.
7. Над отверстиями до 600 мм укладываются три арматурных стержня Ø12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
8. Кладку стен в коридорах и технических помещениях выполнять на высоту 2,25 м от плиты перекрытия, кладку завершать после монтажа всех инженерных коммуникаций. Все зазоры и отверстия заполнять минеральной ватой на всю толщину стены с последующей зачеканкой цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм.
9. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций и ж.б. конструкциям - см. марку ИОС.
10. Крепление, узлы противопожарных перегородок, заполнение отверстий, проемов и мест прохождения коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнять с учетом соблюдения требований норм безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнять материалом группы НГ (минеральная вата) с огнестойким герметиком, для обеспечения требуемого предела огнестойкости. Стальные конструкции, подлежащие огнезащите, огрунтовать антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 (или аналог) в 2 слоя по предварительно подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ Р 402-2004, после покрытия огнезащитным составами все металлические конструкции окрасить покрывной краской.
11. Кладку вести в соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" с целой перевязкой блоков и перекрытиях швов не менее, чем на 100мм.
12. При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять на растворах не ниже марки М50 с применением противоморозных зимических добавок, соответствующим ГОСТ 24211-2008 и ГОСТ 30459-2003
13. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета расхода.
14. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ5264-80. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ9467-75. Сварку вести с применением материалов по таблице Г.1 приложения Г СП 16.13330.2017 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81* (с Поправками, с Изменениями N 1-5) для 2-й группы конструкций для II климатического района.
15. При ширине проема от 600 до 1200 мм - устанавливается одна стальная пластина по центру проема. При ширине проема от 1200 до 3000 мм - пластина устанавливается с шагом 400 мм.

0,000=146.85

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 17-0121-ОК-1-0-1.3-0-АР0.1 | |
| 2 | 3 | Изм. | 25-12-43 | | 30.12.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «культ» (ЗОТО с | |
| 1 | 4 | Изм. | 25-09-17 | | 16.10.25 | инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, эу 4) (Восточный административный округ) | |
| Разработал | | Пантюхина | | | 16.10.25 | | |
| Проверил | | Волков | | | 16.10.25 | Подземная часть | Стадия: Р; Лист: 14; Листов: |
| ГАП | | Волков | | | 16.10.25 | | |
| Гл. арх. бюро | | Стругленец | | | 16.10.25 | | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 16.10.25 | Ведомость перемычек | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| ГИП | | Першин | | | 16.10.25 | | |

Формат А0

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Спецификация элементов перемычек

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во, шт. | Масса ед, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| ПР-1 | | | | | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=350 | 3 | 0,31 | |
| ПР-2 | | | | | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=400 | 3 | 0,36 | |
| ПР-3 | | | | | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=450 | 3 | 0,40 | |
| ПР-4 | | | | | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=450 | 3 | 0,40 | |
| ПР-5 | | | | | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=500 | 3 | 0,44 | |
| ПР-6 | | | | | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=550 | 3 | 0,49 | |
| ПР-7 | | | | | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=550 | 3 | 0,49 | |
| ПР-8 | | | | | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=600 | 3 | 0,53 | |
| ПР-9 | | | | | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=600 | 3 | 0,53 | |
| ПР-10 | | | | | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=600 | 3 | 0,53 | |
| ПР-11 | | | | | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=650 | 3 | 0,58 | |
| ПР-12 | | | | | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=650 | 3 | 0,58 | |
| ПР-13 | | | | | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 2 | 4,49 | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=700 | 6 | 0,62 | |
| ПР-14 | | | | | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=700 | 3 | 0,62 | |
| ПР-15 | | | | | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=750 | 3 | 0,67 | |
| ПР-16.1 | | | | | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=750 | 3 | 0,67 | |
| ПР-16.2 | | | | | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=750 | 3 | 0,67 | |
| ПР-17 | | | | | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=800 | 3 | 0,71 | |
| ПР-18 | | | | | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=800 | 3 | 0,71 | |
| ПР-19 | | | | | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=850 | 3 | 0,75 | |
| ПР-20 | | | | | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=850 | 3 | 0,75 | |
| ПР-21 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=900 | 2 | 4,02 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-22 | | | | | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=900 | 3 | 0,80 | |
| ПР-23 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=940 | 2 | 4,20 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 2 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-24 | | | | | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=950 | 3 | 0,84 | |
| ПР-25 | | | | | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=950 | 3 | 0,84 | |
| ПР-26 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=950 | 2 | 4,25 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-27 | | | | | |
| 7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 L=1000 | 3 | 0,89 | |
| ПР-28 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1050 | 2 | 4,69 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-29 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1100 | 2 | 4,92 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-30 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1100 | 2 | 4,92 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-31 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1150 | 2 | 5,14 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-32 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1150 | 2 | 5,14 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-33 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1200 | 2 | 5,36 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-34 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1200 | 2 | 5,36 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-36 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1250 | 2 | 5,59 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-37 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1250 | 2 | 5,59 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-38 | | | | | |
| 3 | ГОСТ 8509-93 | L100x100x8 L=1250 | 1 | 15,31 | |

## Спецификация элементов перемычек

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во, шт. | Масса ед, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=120 | 1 | 2,15 | |
| ПР-39 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1260 | 2 | 5,63 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 2 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-40 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1280 | 2 | 5,72 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 3 | 1,38 | |
| ПР-41 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1300 | 2 | 5,81 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 2 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | |
| ПР-42 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1300 | 2 | 5,81 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-43 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1300 | 2 | 5,81 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-44 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1350 | 2 | 6,03 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-46 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1400 | 2 | 6,26 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-47 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1400 | 2 | 6,26 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-48 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1450 | 2 | 6,48 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-49 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1450 | 2 | 6,48 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-50 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1460 | 2 | 6,53 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-51 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1500 | 2 | 6,71 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-52 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1500 | 2 | 6,71 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-53 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1550 | 2 | 6,93 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-54 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1550 | 2 | 6,93 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-55 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1600 | 2 | 7,15 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-56 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1650 | 2 | 7,38 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-57 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L50x50x6 L=1650 | 2 | 7,38 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 1 | 1,38 | По центру проема |
| ПР-58 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L75x75x6 L=1690 | 2 | 11,64 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 4 | 1,38 | |
| ПР-59 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L75x75x6 L=1700 | 2 | 11,71 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 4 | 1,38 | |
| ПР-60 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L75x75x6 L=1700 | 2 | 11,71 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 2 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 5 | 1,38 | |
| ПР-61 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L75x75x6 L=1700 | 2 | 11,71 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 4 | 1,38 | |
| ПР-62 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L75x75x6 L=1740 | 2 | 11,99 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 2 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 4 | 1,38 | |
| ПР-63 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L75x75x6 L=1740 | 2 | 11,99 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 4 | 1,38 | |
| ПР-64 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L75x75x6 L=1750 | 2 | 12,06 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 4 | 1,38 | |
| ПР-65 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L75x75x6 L=1750 | 2 | 12,06 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 4 | 1,38 | |
| ПР-66 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L75x75x6 L=1800 | 2 | 12,40 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 4 | 1,38 | |
| ПР-67 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L75x75x6 L=1800 | 2 | 12,40 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 4 | 1,38 | |
| ПР-68 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L75x75x6 L=1850 | 2 | 12,75 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 4 | 1,38 | |
| ПР-69 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L75x75x6 L=1850 | 2 | 12,75 | |

## Спецификация элементов перемычек

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во, шт. | Масса ед, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 4 | 1,38 | |
| ПР-70 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L75x75x6 L=1900 | 2 | 13,09 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 4 | 1,38 | |
| ПР-71 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L75x75x6 L=1910 | 2 | 13,16 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 4 | 1,38 | |
| ПР-72 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L75x75x6 L=1950 | 2 | 13,44 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 5 | 1,38 | |
| ПР-73 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L75x75x6 L=1990 | 2 | 13,71 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 4 | 1,38 | |
| ПР-74 | | | | | |
| 3 | ГОСТ 8509-93 | L100x100x8 L=2090 | 2 | 25,60 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 4 | 1,38 | |
| ПР-75 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L75x75x6 L=2100 | 2 | 14,47 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 4 | 1,38 | |
| ПР-76 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L75x75x6 L=2100 | 2 | 14,47 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 4 | 1,38 | |
| ПР-77 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | L75x75x6 L=2150 | 2 | 14,81 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 4 | 1,38 | |
| ПР-79 | | | | | |
| 3 | ГОСТ 8509-93 | L100x100x8 L=2600 | 2 | 31,85 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 5 | 1,38 | |
| ПР-80 | | | | | |
| 3 | ГОСТ 8509-93 | L100x100x8 L=2700 | 2 | 33,08 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 5 | 1,38 | |
| ПР-81 | | | | | |
| 3 | ГОСТ 8509-93 | L100x100x8 L=3380 | 2 | 41,41 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 8 | 1,38 | |
| ПР-82 | | | | | |
| 3 | ГОСТ 8509-93 | L100x100x8 L=3580 | 2 | 43,86 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 8 | 1,38 | |
| ПР-83 | | | | | |
| 3 | ГОСТ 8509-93 | L100x100x8 L=3600 | 2 | 44,10 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 8 | 1,38 | |
| ПР-84 | | | | | |
| 3 | ГОСТ 8509-93 | L100x100x8 L=3730 | 2 | 45,69 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 8 | 1,38 | |
| ПР-85 | | | | | |
| 3 | ГОСТ 8509-93 | L100x100x8 L=3930 | 2 | 48,14 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 9 | 1,38 | |
| ПР-86 | | | | | |
| 3 | ГОСТ 8509-93 | L100x100x8 L=4730 | 2 | 57,94 | |
| 4 | ГОСТ 8510-86 | L160x100x9 L=250 | 1 | 4,49 | |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | 100x7 L=250 | 8 | 1,38 | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Данный лист смотреть совместно с листами текущего комплекта, а также с чертежами разделов марки КЖ, ВК, ОВ, СС, ЭО, ПЗУ и др.
3. Узлы крепления стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификацию элементов изделий усиления - см. листы 18-22 АР0.1.
4. Кладку стен не доводить до низа вышележащего перекрытия min на 20 мм с последующим заполнением эластичным материалом.
5. Армирование стен из кирпича производить первый и каждый 4-ый ряд кладки сеткой из проволоки Ø4 Вр-1 с ячейкой 50х50.
6. Над дверными проемами опирание стен и перегородок осуществляется на несущие перемычки, ведомость и спецификацию элементов перемычек - см. листы 14, 15 данного комплекта чертежей.
7. Над отверстиями до 600 мм укладываются три арматурных стержня Ø12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
8. Кладку стен в коридорах и технических помещениях выполнить на высоту 2,25 м от плиты перекрытия, кладку завершить после монтажа всех инженерных коммуникаций. Все зазоры и отверстия заполнить минеральной ватой на всю толщину стены с последующей заченкой цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм.
9. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций в ж.б. конструкциях - см. марку ИОК.
10. Крепление, узлы противопожарных перегородок, заполнение отверстий, проемов и мест прохождения коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнить с учетом соблюдения требований норм безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнить материалом группы НГ (минеральная вата) с огнестойким герметиком для обеспечения требуемого предела огнестойкости. 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 все металлические конструкции окрасить покрывной краской.
11. Кладку вести в соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" с цепной перевязкой блоков и перекрытием швов не менее, чем на 100мм.
12. При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять на растворах не ниже марки М50 с применением противоморозных химических добавок, соответствующими ГОСТ 24211-2008 и ГОСТ 30459-2003
13. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскроя.
14. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ5264-80. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ9467-75. Сварку вести с применением материалов по таблице Г.1 приложения Г СП 16.13330.2017 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиПII-23-81* (с Поправками, с Изменениями N 1-5) для 2-й группы конструкций для II климатического района.
15. При ширине проема от 600 до 1200 мм - устанавливается одна стальная пластина по центру проема. При ширине проема от 1200 до 3000 мм - пластина устанавливается с шагом 400 мм.

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=146.85

17-0121-ОК-1-0-1.3-0-АР0.1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Пантюхина | | | 16.10.25 |
| Проверил | | Волков | | | 16.10.25 |
| ГАП | | Волков | | | 16.10.25 |
| Гл. арх. бюро | | Струговец | | | 16.10.25 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 16.10.25 |
| ГИП | | Першин | | | 16.10.25 |

Подземная часть

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 15 | |

Спецификация элементов перемычек

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

## Сводная ведомость стен и перегородок

| Марка | Обозначение | Описание | Ширина, мм | Площадь, м2 | Объем, м3 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ВС-1 | ГОСТ 530-2012 | Стены и перегородки из кирпича полнотелого 250х120х65(h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм | 120 | 17,8 | 2,1 | Внутренние стены и перегородки: Инженерные помещения, помещения автостоянки, шахты КДУ, воздухозаборные шахты. |
| ВС-2 | ГОСТ 530-2012 | Стены и перегородки из кирпича полнотелого 250х120х65(h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 250мм | 250 | 3142,1 | 784,8 | Внутренние стены и перегородки: Инженерные помещения, помещения и пожарные отсеки автостоянки, шахты КДУ, воздухозаборные шахты. |
| ВС-3 | ASP-601-0921 Альбом инженерных решений "Звукоизолирующие конструкции", компания Акустик Групп | Звукоизоляционная каркасная облицовка стен на металлическом каркасе (профиль ПП 60/27) с применением креплений Виброфлекс КС - 50 мм, с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (Шуманет-ЭКО) ρ=30±2 кг/м³ - 50мм, с зашивкой одним листом акустического триплекса Саундлайн-dB и одним листом Gyproc AKU-line | 90 | 2857,6 | 257,1 | Облицовка стен, зашивка коммуникаций: Венткамера, ИТП. Насосная 1.1 |
| ВС-4.5 | ГОСТ Р 54359-2017, ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012 | Утеплитель минераловатный (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=90-110 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв не менее 15 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, Штукатурка по фасадной стеклотканьевой щелочестойкой сетке - 10мм. | 115 | 851,0 | 97,8 | Утепление воздухозаборных шахт ОВ |
| ВС-4.6 | ГОСТ Р 54359-2017, ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012 | Утеплитель минераловатный (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=90-110 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв не менее 15 кПа - 50 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, Штукатурка по сетке - 20мм | 76 | 57,8 | 4,4 | Утепление рампы |
| ВС-5 | ГОСТ Р 54359-2017, ТУ 5762-017-74182181-2015, ГОСТ 32314-2012 | Утеплитель минераловатный (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=90-110 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв не менее 15 кПа - 50 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм | 55 | 1374,8 | 75,5 | Внутреннее утепление: Утепление Л/К спусков в подземный этаж, утепление рампы |
| ВС-5.2 | ГОСТ 9573-2012 | Утеплитель минераловатный (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=90-110 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв не менее 15 кПа - 100 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм | 105 | 35,2 | 3,7 | Внутреннее утепление: Утепление Л/К спусков в подземный этаж |
| НС-1 | | Мембрана защитная (Технониколь PLANTER standard) - 8 мм<br>Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент) - 2 слоя<br>Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой | 16 | 1833,4 | 29,3 | Стена подземной части (ниже отм. -2000) |
| НС-2 | ГОСТ 32310-2020 | Мембрана защитная (Технониколь PLANTER standard) - 8 мм<br>Пенополистирол экструдированный (Технониколь CARBON PROF), прочность на сжатие при 10% линейной деформации ≥0,2 Мпа, λБ= 0,032 Вт/мК - 100 мм<br>Мастика битумная приклеивающая (Технониколь №27) - 1 слой<br>Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент) - 2 слоя<br>Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой | 116 | 1303,4 | 151,2 | Подземный этаж (отм. -2000 до ур.земли) |
| НС-ДШ.1 | | Пенополистирол экструдированный прочность на сжатие при 10% линейной деформации ≥0,2 Мпа, λБ=0,032 Вт/мК | 50 | 57,1 | 2,9 | Деф шов вертикальный в торцах стен |
| НС-ДШ.2 | | Пенополистирол экструдированный прочность на сжатие при 10% линейной деформации ≥0,2 Мпа, λБ=0,032 Вт/мК | 50 | 213,8 | 10,7 | Деф шов в плите основания |
| НС-ДШ.3 | | Подпорная стенка из керамического полнотелого кирпича 250х120х65h, М200, F100 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150 | 250 | 8,2 | 2,1 | Деф шов в кровле паркинга в местах перепада высот более 600мм |
| НС-ДШ.4 | | Подпорная стенка из кирпича керамического полнотелого 250х120х65h, М200, F100 по ГОСТ 530-2012 на растворе цементно-песчаном М150 | 250 | 2,7 | 0,7 | Деф шов край плиты |
| НС-ДШ.5 | | Пенополистирол экструдированный прочность на сжатие при 10% линейной деформации ≥0,2 Мпа, λБ=0,032 Вт/мК | 50 | 121,7 | 6,1 | Деф шов в плите |

## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Разрезы см. раздел 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.2.
3. Высотные отметки на плане даны по верху плиты перекрытия.
4. Данный лист смотреть совместно с листами текущего комплекта, а также с чертежами разделов марки КЖ, ВК, ОВ, СС, ЭО, ПЗУ и др.
5. Узлы крепления стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификацию элементов изделий усиления - см. листы 17-22 АР0.1.
6. Кладку стен не доводить до низа вышележащего перекрытия min на 20 мм с последующим заполнением эластичным материалом.
7. Армирование стен из кирпича производить первый и каждый 4-ый ряд кладки сеткой из проволоки D4 Вр-1 с ячейкой 50х50.
8. Над дверными проемами опирание стен и перегородок осуществляется на несущие перемычки, ведомость и спецификацию элементов перемычек - см. листы 14, 15 данного комплекта чертежей.
9. Над отверстиями до 600 мм укладываются три арматурных стержня D12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
10. Кладку стен в коридорах и технических помещениях выполнить на высоту 2,25 м от плиты перекрытия, кладку завершить после монтажа всех инженерных коммуникаций. Все зазоры и отверстия заполнить минеральной ватой на всю толщину стены с последующей зачеканкой цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм.
11. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций в ж.б. конструкциях - см. марку КЖ.
12. Крепление, узлы противопожарных перегородок, заполнение отверстий, проемов и мест прохождения коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнить с учетом соблюдения требований норм безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнить материалом группы НГ (минеральная вата) с огнестойким герметиком для обеспечения требуемого предела огнестойкости. 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 все металлические конструкции окрасить покрывной краской.
13. Кладку вести в соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" с цепной перевязкой блоков и перекрытием швов не менее, чем на 100мм.
14. При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять на растворах не ниже марки М50 с применением противоморозных химических добавок, соответствующими ГОСТ 24211-2008 и ГОСТ 30459-2003
15. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскроя. Спецификацию объемов кладочных материалов см. лист 16.
16. Стойки фахверка обработать двухкомпонентной конструктивной огнезащитой металла типа "Термобарьер К" (или аналог) до предела огнестойкости R150. Толщина 1 слоя 0,8мм, толщина 2 слоя 8,4мм.

0,000=146.85

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1 |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ) |
| 1 | 1 | Изм. | 25-09-17 | | 16.10.25 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Пантюхина | | | 16.10.25 | Подземная часть |
| Проверил | | Волков | | | 16.10.25 | |
| ГАП | | Волков | | | 16.10.25 | |
| Гл. арх. бюро | | Струговец | | | 16.10.25 | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 16.10.25 | Сводная ведомость стен и перегородок |
| ГИП | | Першин | | | 16.10.25 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 16 | |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Спецификация элементов изделий усиления

| Номер поз. | Наименование | Стандарт | Длина, мм | Кол-во, шт | Масса ед.(м.п.)/кг. |
|---|---|---|---|---|---|
| Ф1 | | | | | |
| 1 | Швеллер 27П | ГОСТ 8240-97 | 3530 | 2 | 27,7 |
| 2 | Полоса стальная 12х260х300 | ГОСТ 19903-2015 | | 2 | 7,35 |
| 3 | Пластина стальная С245 8х125 L=300 | ГОСТ 19903-2015 | | 2 | 1,52 |
| 4 | Полоса стальная гнутая: лист С245 6х90 L=430 | ГОСТ 19903-2015 | | 2 | 1,82 |
| 5 | Болт распорный БСР12х110 или аналог | ГОСТ 28778-90 | | 8 | |
| Ф2 | | | | | |
| 1 | Швеллер 27П | ГОСТ 8240-97 | 3780 | 1 | 27,7 |
| 2 | Полоса стальная 12х260х300 | ГОСТ 19903-2015 | | 1 | 7,35 |
| 3 | Пластина стальная С245 8х125 L=300 | ГОСТ 19903-2015 | | 1 | 1,52 |
| 4 | Полоса стальная гнутая: лист С245 6х90 L=430 | ГОСТ 19903-2015 | | 1 | 1,82 |
| 5 | Болт распорный БСР12х110 или аналог | ГОСТ 28778-90 | | 4 | |
| Ф3 | | | | | |
| 1 | Швеллер 27П | ГОСТ 8240-97 | 3960 | 2 | 27,7 |
| 2 | Полоса стальная 12х260х300 | ГОСТ 19903-2015 | | 2 | 7,35 |
| 3 | Пластина стальная С245 8х125 L=300 | ГОСТ 19903-2015 | | 2 | 1,52 |
| 4 | Полоса стальная гнутая: лист С245 6х90 L=430 | ГОСТ 19903-2015 | | 2 | 1,82 |
| 5 | Болт распорный БСР12х110 или аналог | ГОСТ 28778-90 | | 8 | |
| Ф4 | | | | | |
| 1 | Швеллер 27П | ГОСТ 8240-97 | 4220 | 1 | 27,7 |
| 2 | Полоса стальная 12х260х300 | ГОСТ 19903-2015 | | 1 | 7,35 |
| 3 | Пластина стальная С245 8х125 L=300 | ГОСТ 19903-2015 | | 1 | 1,52 |
| 4 | Полоса стальная гнутая: лист С245 6х90 L=430 | ГОСТ 19903-2015 | | 1 | 1,82 |
| 5 | Болт распорный БСР12х110 или аналог | ГОСТ 28778-90 | | 4 | |
| Ф5 | | | | | |
| 1 | Швеллер 27П | ГОСТ 8240-97 | 4380 | 1 | 27,7 |
| 2 | Полоса стальная 12х260х300 | ГОСТ 19903-2015 | | 1 | 7,35 |
| 3 | Пластина стальная С245 8х125 L=300 | ГОСТ 19903-2015 | | 1 | 1,52 |
| 4 | Полоса стальная гнутая: лист С245 6х90 L=430 | ГОСТ 19903-2015 | | 1 | 1,82 |
| 5 | Болт распорный БСР12х110 или аналог | ГОСТ 28778-90 | | 4 | |
| Ф6 | | | | | |
| 1 | Швеллер 27П | ГОСТ 8240-97 | 4670 | 3 | 27,7 |
| 2 | Полоса стальная 12х260х300 | ГОСТ 19903-2015 | | 3 | 7,35 |
| 3 | Пластина стальная С245 8х125 L=300 | ГОСТ 19903-2015 | | 3 | 1,52 |
| 4 | Полоса стальная гнутая: лист С245 6х90 L=430 | ГОСТ 19903-2015 | | 3 | 1,82 |
| 5 | Болт распорный БСР12х110 или аналог | ГОСТ 28778-90 | | 12 | |

## Ведомость элементов усиления

| Марка | Наименование | Высота, мм | Кол-во, шт | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| Ф1 | Фахверк металлический | 3610 | 2 | |
| Ф2 | Фахверк металлический | 3860 | 1 | |
| Ф3 | Фахверк металлический | 4040 | 2 | |
| Ф4 | Фахверк металлический | 4300 | 1 | |
| Ф5 | Фахверк металлический | 4460 | 1 | |
| Ф6 | Фахверк металлический | 4750 | 3 | |
| | | | 10 | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все металлические элементы обработать антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82* и покрыть эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* в 2 слоя. Степень очистки от окисов - вторая, степень обезжиривания - первая по ГОСТ 9.402-2004. Поврежденное при сварке лакокрасочное покрытие восстановить.
2. Стойки фахверка обработать двухкомпонентной конструктивной огнезащитой металла типа "Термобарьер К" (или аналог) до предела огнестойкости R150.
3. Перед монтажом размеры элементов уточнить по месту.
4. Применяемые фирма производителя и материалы могут быть заменены на аналогичные по согласованию с архитектором.
5. Узлы см. совместно с разделом 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.2.

0,000=146.85

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Фитингофф-Шель | | | 16.10.25 |
| Проверил | | Волков | | | 16.10.25 |
| ГАП | | Волков | | | 16.10.25 |
| Гл. арх. бюро | | Струговец | | | 16.10.25 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 16.10.25 |
| ГИП | | Першин | | | 16.10.25 |

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Подземная часть

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 17 | |

Ведомость элементов усиления. Спецификация элементов изделий усиления

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

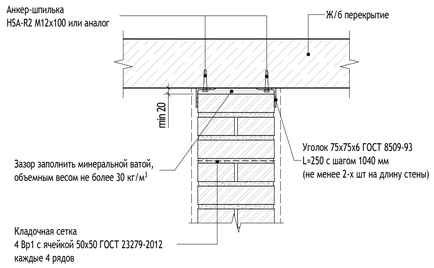
Формат А3

1
АР0.1-2

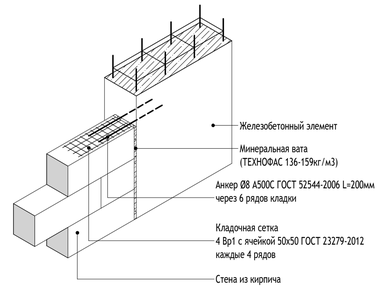
Схема устройства стен из кирпича (1:20)



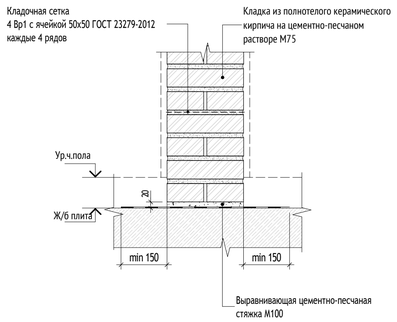

2
АР0.1-18



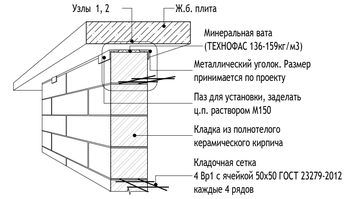

Крепление стены из кирпича к монолитной стене




3
АР0.1-18

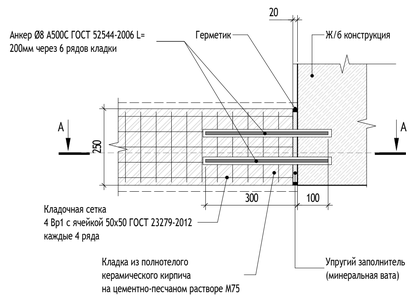



Примыкание внутренней стены из кирпича к монолитному перекрытию

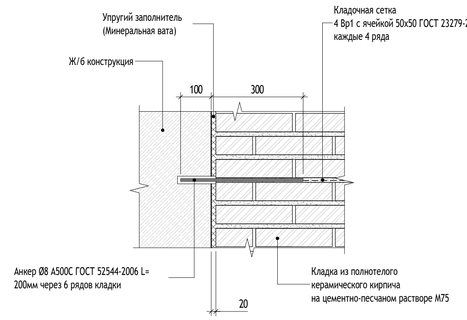



4
АР0.1-3

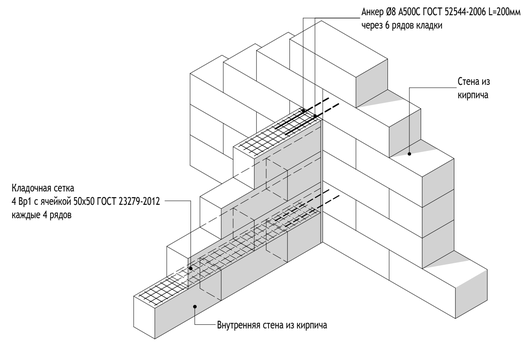
Узел крепления кирпичных стен к вертикальным конструкциям (1:10)



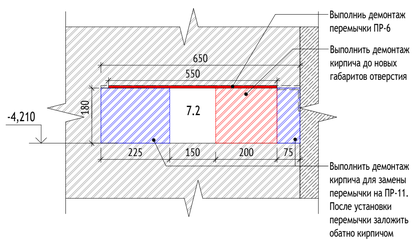

А-А
АР0.1-18



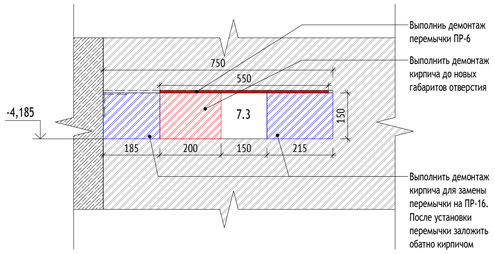

Примыкание внутренней стены из кирпича к наружным стенам



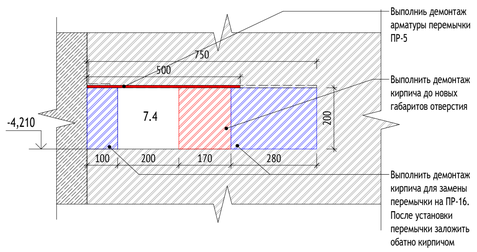

РУ-1 ( 1 : 10)



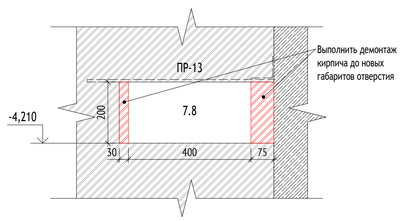

РУ-2 ( 1 : 10)




РУ-3 ( 1 : 10)




РУ-4 ( 1 : 10)




2.1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 / АР0.2-3 — Обозначение узла; Номер листа, на котором обозначен узел

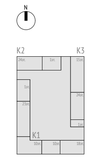
Ур. ч.п. — Уровень чистого пола

1% — Обозначение уклона

МАТЕРИАЛЫ:

- Стены из монолитного железобетона
- Кирпич полнотелый
- Цементно-песчаный раствор
- Утеплитель минераловатный
- Утеплитель экструдированный пенополистирол

СХЕМА ОБЪЕКТА:




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с комплектами 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1, 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.2.
2. Кладку стен и перегородок из кирпича выполнить на цементно-песчаном растворе марки М75. Кладку армировать кладочной сеткой Вр-I с ячейкой 50х50мм, диаметром 4 мм по ГОСТ 23279-2012 через каждые 4 рядов по высоте. Первый ряд кладки укладывать на слой раствора М100 толщиной не более 20 мм по слою гидроизоляции.
3. Анкер устанавливать на эпоксидном клее в заранее просверленные отверстия.
4. Деформационный зазор при примыкании внутренних стен и перегородок со степенью огнестойкости заполнить уплотнительным материалом (минераловатной плитой группы горючести НГ) и огнестойким герметиком, выдерживающим деформацию, обеспечив требуемый предел огнестойкости.
5. Сварку металлических конструкций производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. Сварные соединения металлопроката выполнить по ГОСТ5264-80.
6. Все металлические элементы обработать антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и покрыть эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя. Степень очистки от окислов - вторая, степень обезжиривания - первая по ГОСТ 9.402-2004. Поврежденное при сварке лакокрасочное покрытие восстановить.
7. Установки анкерной техники выполнить согласно инструкции фирмы-изготовителя.

0,000=146.85

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1 | |
| 2 | 1 | Изм. | 25-12-45 | | 30.12.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ) | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Фитингофф-Шель | | | 16.10.25 | Подземная часть | Стадия: Р; Лист: 18; Листов: |
| Проверил | | Волков | | | 16.10.25 | | |
| ГАП | | Волков | | | 16.10.25 | | |
| Гл. арх. бюро | | Струговец | | | 16.10.25 | | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 16.10.25 | Узлы 1-4. Кладка стен | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| ГИП | | Першин | | | 16.10.25 | | |

Согласовано

Согласовано

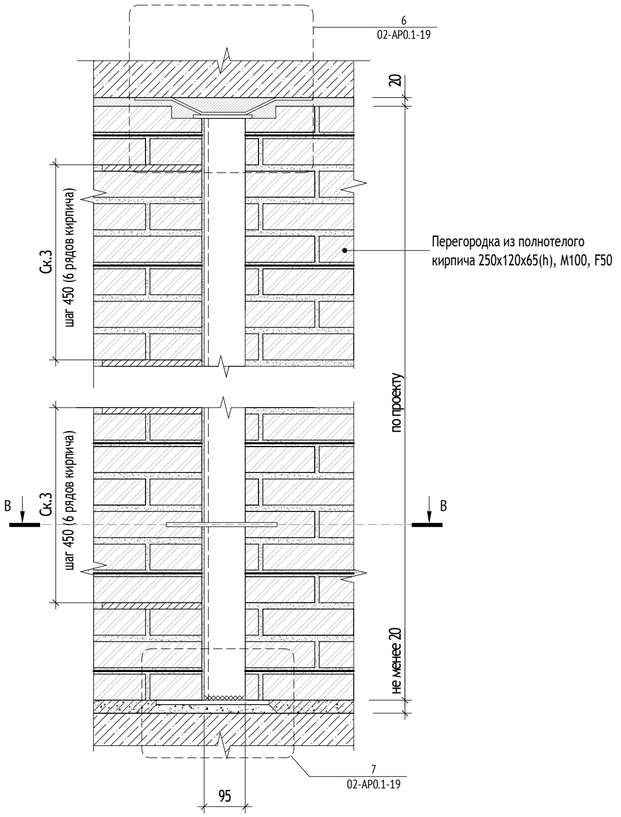
Взам. инв. №

Подп. и дата

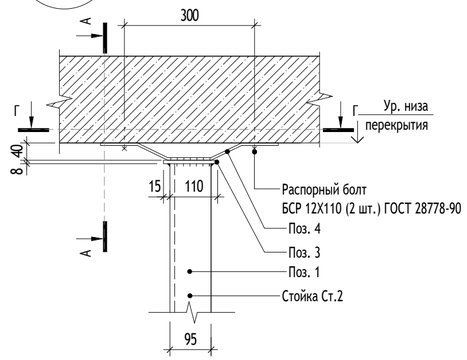
Инв. № подл.

Формат А1

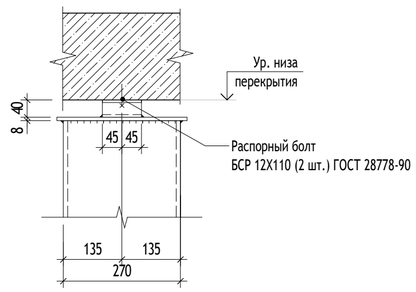
## 5 АР0.1-3



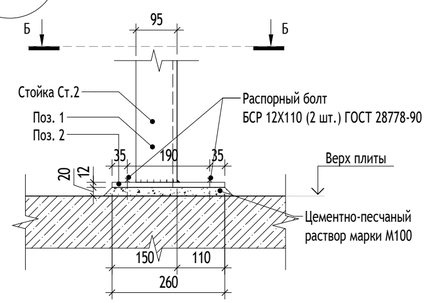

## 6 АР0.1-19



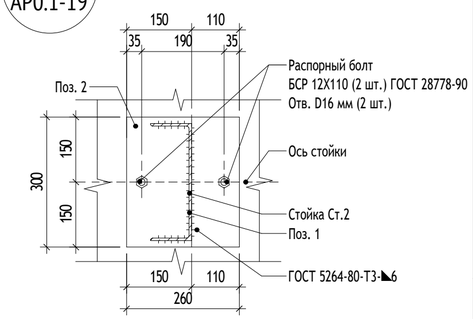

## А-А АР0.1-19



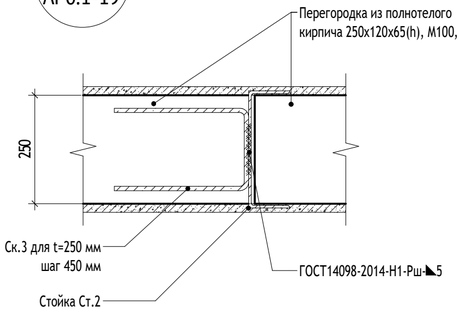

## 7 АР0.1-19



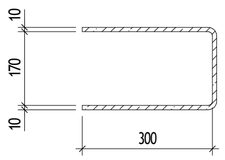

## Б-Б АР0.1-19



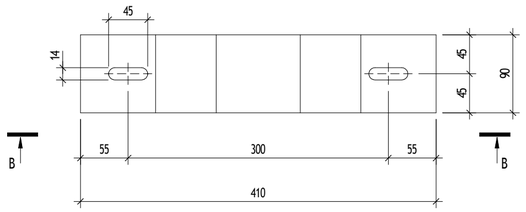

## В-В АР0.1-19



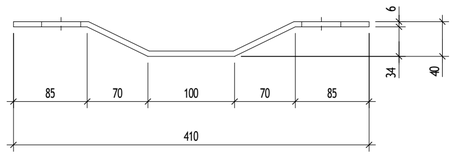

## Монтажная деталь Ск.3



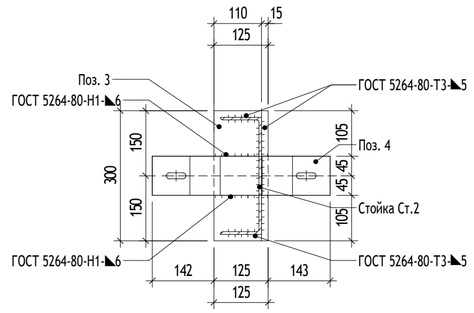

## Поз. 4




## Сечение В-В




## Г-Г АР0.1-19




## Спецификация элементов. Фахверк металлический (Фм)

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед., кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Стойка металлическая Ст.2 | | | |
| 1 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 27П | 1 м | 27,7 | длину см. проект |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 12х260х300 | 1 шт. | 7,35 | |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 8х125х300 | 1 шт. | 1,52 | |
| 4 | ГОСТ 19903-2015 | Полоса стальная гнутая: Лист 6х90х430 | 1 шт. | 1,82 | |
| 5 | ГОСТ 28778-90 | Болты БСР 12х110 | 4 шт. | | |

*Количество элементов в спецификации приведено на одну единицу изделия.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 / АР0.2-3 — Обозначение узла; Номер листа, на котором обозначен узел

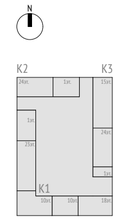
Ур. ч.п. — Уровень чистого пола

1% — Обозначение уклона

## МАТЕРИАЛЫ:

- Стены из монолитного железобетона
- Кирпич полнотелый
- Цементно-песчаный раствор
- Утеплитель минераловатный
- Утеплитель экструдированный пенополистирол

## СХЕМА ОБЪЕКТА:




## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с комплектами 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1, 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.2.
2. Кладку стен и перегородок из кирпича выполнить на цементно-песчаном растворе марки М75. Кладку армировать кладочной сеткой Вр-I с ячейкой 50х50мм, диаметром 3 мм по ГОСТ 23279-2012 через каждые 5 рядов по высоте. Первый ряд кладки укладывать на слой раствора М100 толщиной не более 20 мм по слою гидроизоляции.
3. Длину фахверка металлического (Фм) смотреть по проекту.
4. Перед заказом фахверка металлического (Фм) высоту уточнить по месту при производстве работ.
5. * - во избежание передачи нагрузки на стены и перегородки от вышележащего перекрытия выполнить верхний шов между кладкой и перекрытием. Высоту шва выполнить по проекту.
6. Установку анкерной техники выполнять в строгом соответствии с инструкцией производителя.
7. Сварку металлических конструкций производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*. Сварные соединения металлопроката выполнять по ГОСТ 5264-80. Катет сварного шва принимать по наименьшей из толщин свариваемых элементов.
8. Все металлические элементы обработать антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и покрыть эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя. Степень очистки от окислов - вторая, степень обезжиривания - первая по ГОСТ 9.402-2004. Поврежденное при сварке лакокрасочное покрытие восстановить.
9. Изготовление стальных конструкций должно осуществляться в соответствии с указаниями ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия" и СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".
10. Деформационный зазор при примыкании внутренних стен и перегородок со степенью огнестойкости заполнить уплотнительным материалом (минераловатной плитой группы горючести НГ) и огнестойким герметиком, выдерживающим деформацию, обеспечив требуемый предел огнестойкости.

0,000=146.85

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Пантюхина | | | 16.10.25 |
| Проверил | | Волков | | | 16.10.25 |
| ГАП | | Волков | | | 16.10.25 |
| Гл. арх. бюро | | Струговец | | | 16.10.25 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 16.10.25 |
| ГИП | | Першин | | | 16.10.25 |

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Подземная часть

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 19 | |

Узлы 5-7. Узлы усиления кладки. Фахверк металлический

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

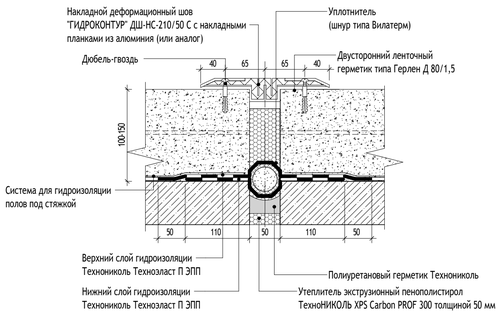
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

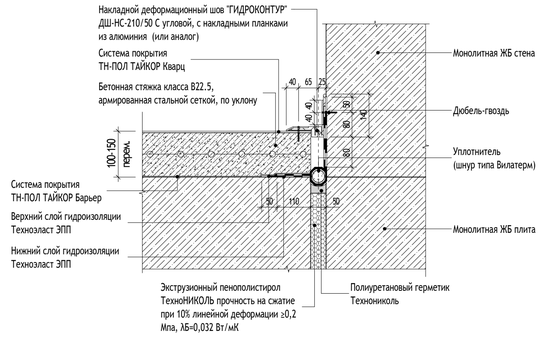
## Устройство деформационного шва пола паркинга ДФ-1 ( 1 : 5)

8
АР0.1-3



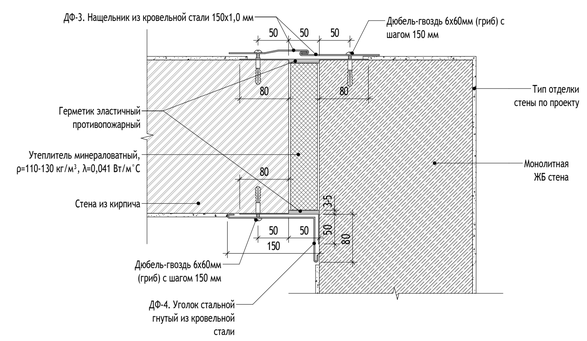

## Узел деформационного шва между фундаментными плитами (под наливной пол) у стены ДФ-2 ( 1 : 10)

9
АР0.1-3



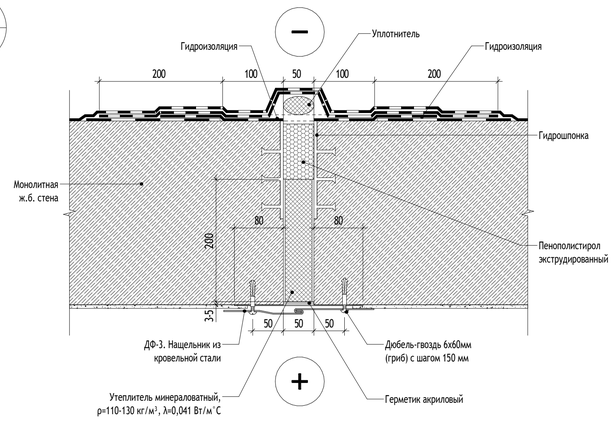

## Устройство деформационного шва стен ДФ-3, ДФ-4 ( 1 : 5)

10
АР0.1-2



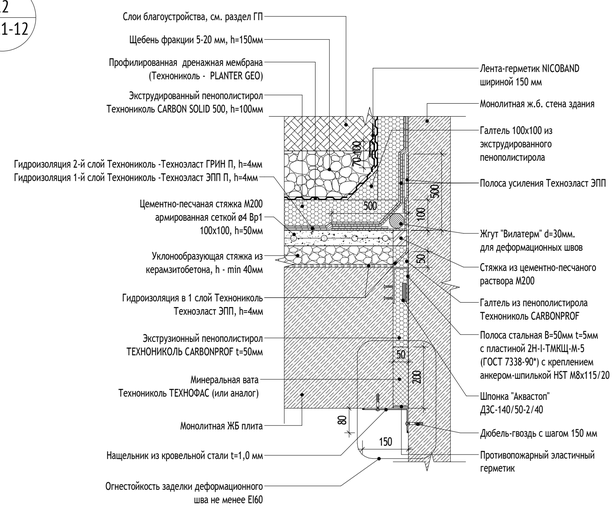

## Узел устройства вертикального деформационного шва в наружныхж.б.стенах ( 1 : 5)

11
АР0.1-2



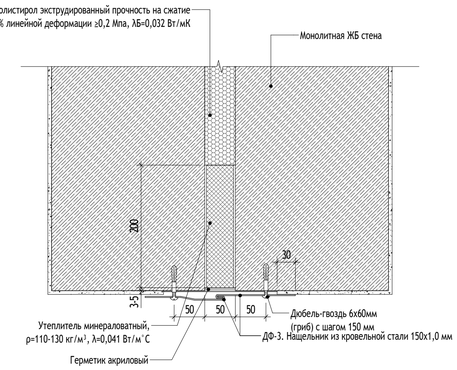

## Устройство деформационного шва в месте примыкания наружной стены и стилобата ( 1 : 10)

12
АР0.1-12



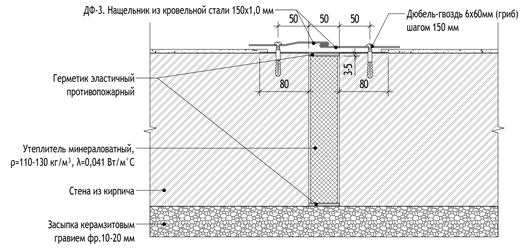

## Узел устройства вертикального деформационного шва вдоль внутренних ж.б. стен ( 1 : 5)

13
АР0.1-2




## Узел устройства вертикального деформационного шва между торцами внутренних кирпичных стен ( 1 : 5)

14
АР0.1-2




### Спецификация типов заполнения деформационных швов

| Марка | Наименование | Длина, м.п. | Примечание |
|---|---|---|---|
| ДФ-1 | Накладной деформационный шов "ГИДРОКОНТУР" ДШ-НС-210/50 С с накладными планками из алюминия (или аналог) | 211,8 | Крепление к полу |
| ДФ-2 | Накладной деформационный шов "ГИДРОКОНТУР" ДШ-НС-210/50 С угловой, с накладными планками из алюминия (или аналог) | 52,5 | Крепление к полу и стене |
| ДФ-3 | Нащельник из кровельной стали 150х1,0 мм | 72 | Фронтальное примыкание к стенам |
| ДФ-4 | Уголок стальной гнутый из кровельной стали | 19 | Угловое примыкание к стенам |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:




МАТЕРИАЛЫ:

- Стены из монолитного железобетона
- Кирпич полнотелый
- Цементно-песчаный раствор
- Утеплитель минераловатный
- Утеплитель экструдированный пенополистирол

СХЕМА ОБЪЕКТА:




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с комплектами 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1, 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.2.
2. Устройство деформационных швов устраивать по документации фирмы-изготовителя.
3. Фирма производителя и материалы, применяемых при устройстве деформационного шва могут быть заменены на аналогичные по согласованию с архитектором.

0,000=146.85

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Фитингоff-Шель | | | 16.10.25 |
| Проверил | | Волков | | | 16.10.25 |
| ГАП | | Волков | | | 16.10.25 |
| Гл. арх. бюро | | Струговец | | | 16.10.25 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 16.10.25 |
| ГИП | | Першин | | | 16.10.25 |

Подземная часть

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 20 | |

Узлы 8-14. Деформационный шов

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Согласовано

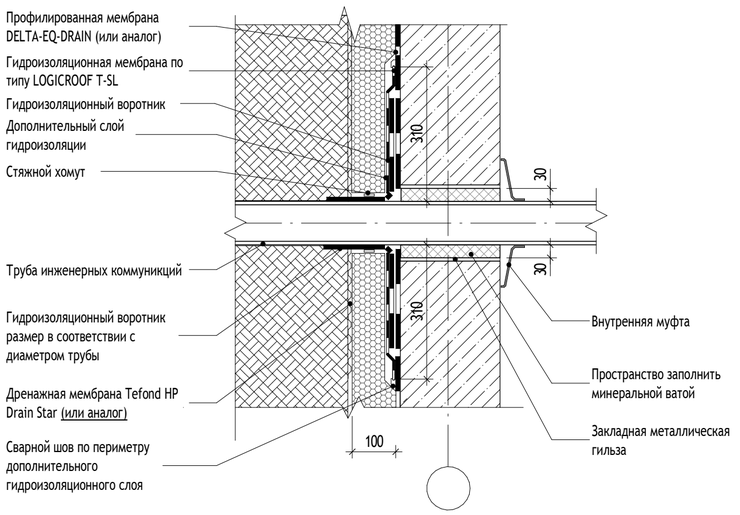
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

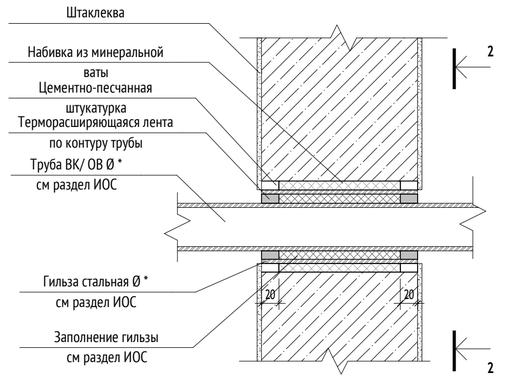
Формат А1

15
АР0.1-6

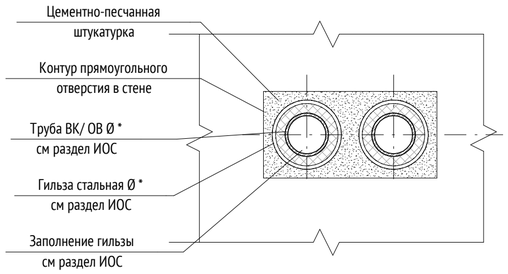



17
АР0.1-6

## Узел заделки инженерных отверстий в стенах




2-2




16
АР0.1-12

## Узел заделки инженерных отверстий в плите перекрытия

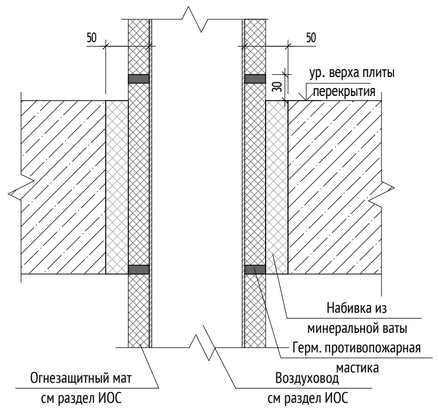


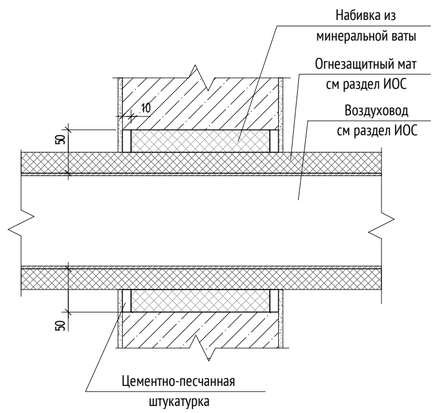

1 - 1




18
АР0.1-12

## Узел заделки отверстий ОВ в плите перекрытия




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 / АР0.2-3 — Обозначение узла; Номер листа, на котором обозначен узел

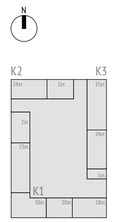
Ур. ч.п. — Уровень чистого пола

1% — Обозначение уклона

МАТЕРИАЛЫ:

- Стены из монолитного железобетона
- Кирпич полнотелый
- Цементно-песчаный раствор
- Утеплитель минераловатный
- Утеплитель экструдированный пенополистирол

СХЕМА ОБЪЕКТА:




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с комплектами 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1, 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.2.
2. Данный лист см. совместно с комплектом чертежей КЖ и ИОС.
3. Применяемые фирма производителя и материалы могут быть заменены на аналогичные по согласованию с архитектором.

0,000=146.85

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Фитингофф-Шель | | | 16.10.25 |
| Проверил | | Волков | | | 16.10.25 |
| ГАП | | Волков | | | 16.10.25 |
| Гл. арх. бюро | | Струговец | | | 16.10.25 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 16.10.25 |
| ГИП | | Першин | | | 16.10.25 |

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Подземная часть

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 21 | |

Узлы 15-18. Типовой узел ввода инженерных сетей. Вертикальное сечение

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

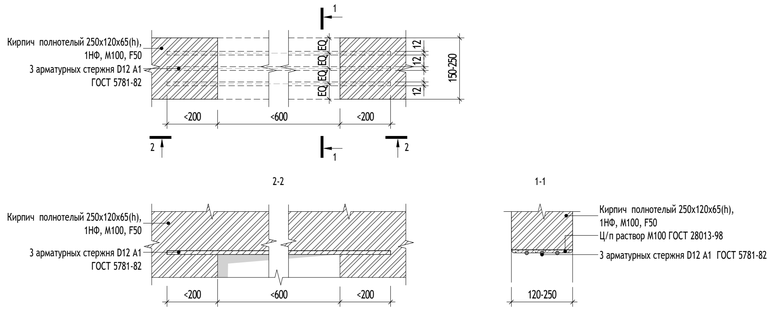
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

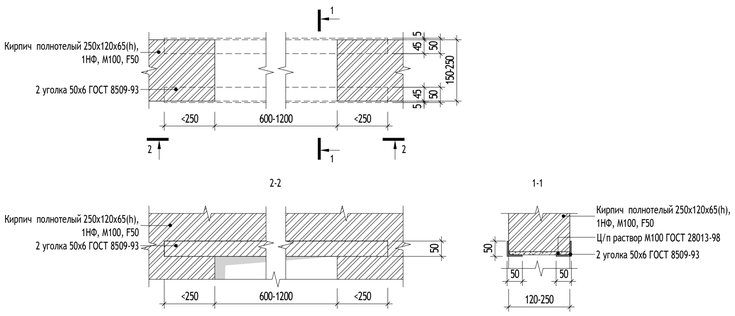
## Крепление перемычки с опиранием на кладку. Ширина проема до 600мм

19
АР0.1-3



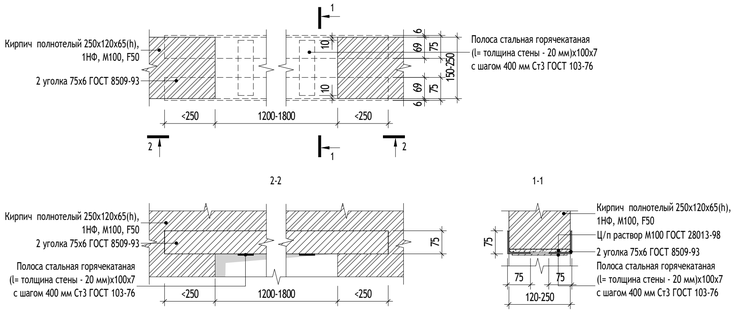

## Крепление перемычки с опиранием на кладку. Ширина проема 600-1200 мм

20
АР0.1-3



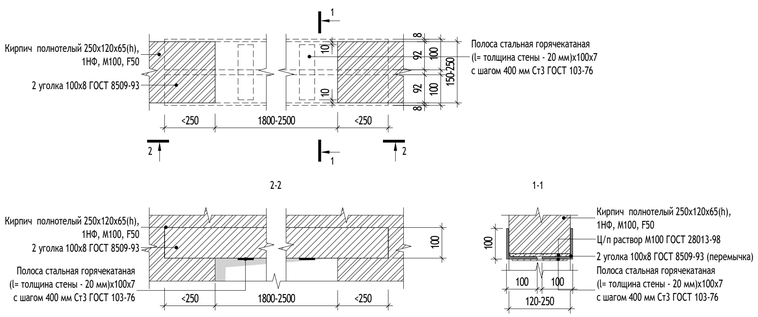

## Крепление перемычки с опиранием на кладку. Ширина проема 1200-1800 мм

21
АР0.1-3



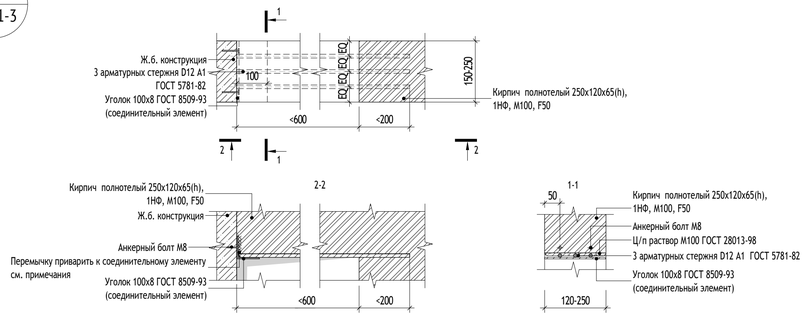

## Крепление перемычки с опиранием на кладку. Ширина проема 1800-2500 мм

22
АР0.1-3



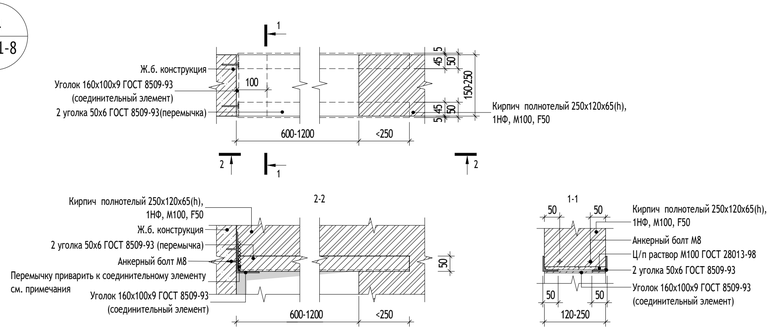

## Крепление перемычки в кирпичных перегородках к ж/б конструкциям. Ширина проема до 600мм

23
АР0.1-3



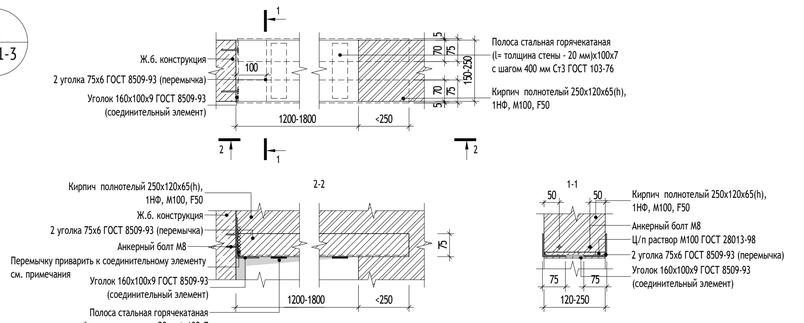

## Крепление перемычки в кирпичных перегородках к ж/б конструкциям. Ширина проема 600-1200 мм

24
АР0.1-8



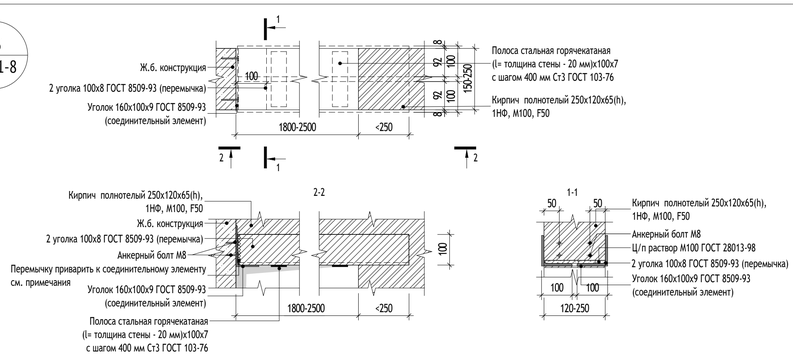

## Крепление перемычки в кирпичных перегородках к ж/б конструкциям. Ширина проема 1200-1800 мм

25
АР0.1-3




## Крепление перемычки в кирпичных перегородках к ж/б конструкциям. Ширина проема 1800-2500 мм

26
АР0.1-8




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 / АР0.2-3 — Обозначение узла / Номер листа, на котором обозначен узел

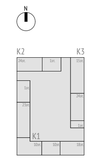
Ур. ч.п. — Уровень чистого пола

1% — Обозначение уклона

МАТЕРИАЛЫ:

- Стены из монолитного железобетона
- Кирпич полнотелый
- Цементно-песчаный раствор
- Утеплитель минераловатный
- Утеплитель экструдированный пенополистирол

СХЕМА ОБЪЕКТА:




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с комплектами 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1, 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.2.
2. Все металлические элементы обработать антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и покрыть эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя. Степень очистки от окислов - вторая, степень обезжиривания - первая по ГОСТ 9.402-2004. Поврежденное при сварке лакокрасочное покрытие восстановить.
3. Установки анкерной техники выполнить согласно инструкции фирмы-изготовителя.
4. Над отверстиями шириной до 600 мм укладывать 3 арматурных стержня D12 A1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
5. При ширине проема более 1200 мм добавляются пластины (l = толщина стены - 20 мм)х100х7 с шагом 400 мм.
6. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80*.
7. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75*.
8. 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 выполнять визуальным осмотром и измерением по ГОСТ 32412-79.
10. Антикоррозийную защиту всех металлических конструкций выполнить в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
11. Сварные швы и металл элементов обработать грунтом ГФ-021 за 2 раза по ГОСТ 25129-82.

0,000=146.85

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Пантюхина | | | 16.10.25 |
| Проверил | | Волков | | | 16.10.25 |
| ГАП | | Волков | | | 16.10.25 |
| Гл. арх. бюро | | Струговец | | | 16.10.25 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 16.10.25 |
| ГИП | | Першин | | | 16.10.25 |

17-0121-ОК-1-0-1.3-0-АР0.1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Подземная часть

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 22 | |

Узлы 19-26. Крепление перемычек

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.