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

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

2025

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

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 135 8005, 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 по системным проектам — Зорин М.М

Главный инженер проекта — Першин Н.Н

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2025 г.

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	
2	Кладочный план -1 этажа. М 200.	
3	Фрагмент 1. Кладочный план -1 этажа в осях П.1.1-П.13, П.А-П.Л. М 100	
4	Фрагменты 1.1-1.6	
5	Фрагменты 1.7-1.9	
6	Фрагмент 2. Кладочный план -1 этажа в осях П.1-П.8, П.Л-П.У. М 100	
7	Фрагменты 2.1-2.6	
8	Фрагмент 3. Кладочный план -1 этажа в осях П.10-П.13, П.Е-П.У. М 100	
9	Фрагменты 3.1-3.3	
10	Фрагменты 3.4-3.7	
11	Фрагмент 3.8	
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	
13	Ведомость дверных проемов. Ведомость отверстий для инженерных коммуникаций	
14	Ведомость перемычек	
15	Спецификация элементов перемычек	
16	Сводная ведомость стен и перегородок	
17	Ведомость элементов усиления. Спецификация элементов изделий усиления	
18	Узлы 1-4. Кладка стен	
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.	

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

Лист	Наименование	Примечание
13	Ведомость отверстий на отм. -7,050 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 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	- II;
- 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

						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			01.09.25	Подземная часть	Стадия: Р	Лист: 1 / Листов: 22
Проверил		Волков			01.09.25			
ГАП		Волков			01.09.25			
Гл. арх. бюро		Струговец			01.09.25			
Н. контр.		Куликова			01.09.25	Общие данные	ООО "Проектное бюро АПЕКС"	
ГИП		Першин			01.09.25			

Формат А1

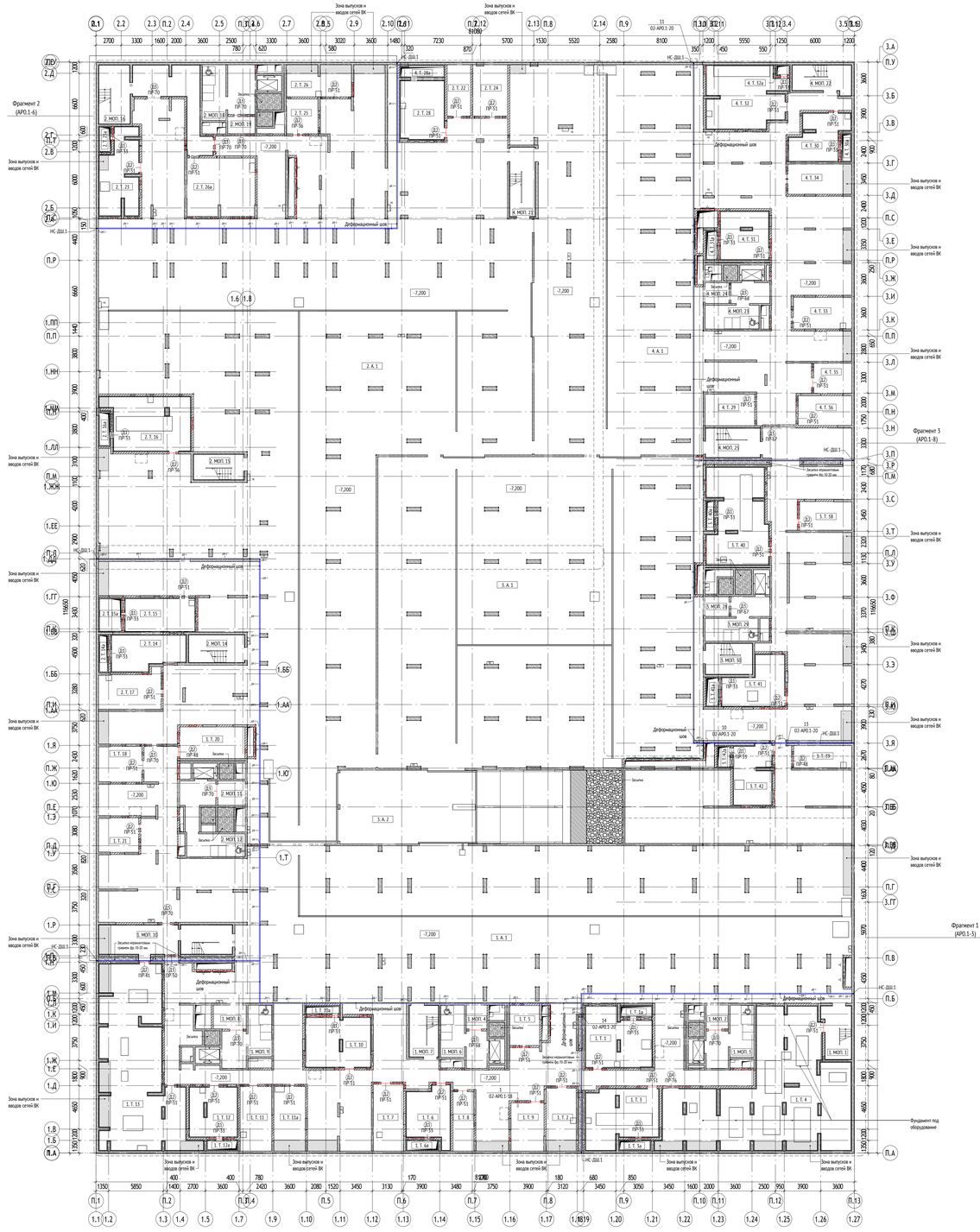
Согласовано

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	
МОП			
1.МОП.1	Лестничная клетка Лк-8	16,2	
1.МОП.2	Тамбур-шлюз	5,8	
1.МОП.3	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПВЗ	23,4	
1.МОП.4	Тамбур-шлюз	5,4	
1.МОП.6	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПВЗ	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/ПВЗ	24,1	
1.МОП.10	Лестничная клетка Лк-10	43,7	
Техническое			
1.Т.1	Венткамера сист. ПД жилья секций 1,2	39,1	
1.Т.1а	Форкамера	3,5	
1.Т.2	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 1	21,4	
1.Т.3	Венткамера ОВ подземной части	42,4	
1.Т.3а	Форкамера	3,1	
1.Т.4	ИТП	191,3	Д
1.Т.5	Помещение СС	13,5	
1.Т.6	Венткамера сист. ПД подземной части	24,6	
1.Т.6а	Форкамера	3,1	
1.Т.7	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 2	22,7	
1.Т.8	Электрощитовая ВКТ	13,7	
1.Т.9	Электрощитовая жилья	17,8	
1.Т.10	Венткамера сист. ПД подземной части	35,5	
1.Т.10а	Форкамера	2,6	
1.Т.11	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 3	22,8	
1.Т.11а	Водомерный узел	22,8	
1.Т.12	Венткамера сист. ПД подземной части	25,7	
1.Т.12а	Форкамера	3,0	
1.Т.13	Насосная ХВС, ВПВ	144,0	
1.Т.18	Помещение СС	17,3	
1.Т.20	Электрощитовая жилья	23,3	
1.Т.21	Узловое помещение связи	15,4	ВЗ
		2448,0	
2			
Автостоянка			
2.А.1	Автостоянка ПО 2	2273,3	
МОП			
2.МОП.11	Тамбур-шлюз	7,4	
2.МОП.12	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПВЗ	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/ПВЗ	30,3	
2.МОП.19	Тамбур-шлюз	5,2	
Техническое			
2.Т.14	Венткамера сист. ПД подземной части	26,5	
2.Т.14а	Форкамера	3,2	
2.Т.15	Венткамера сист. ПД жилья секций 4	25,6	
2.Т.15а	Форкамера	7,9	
2.Т.16	Венткамера сист. ОВ подземной части	47,8	
2.Т.16а	Форкамера	3,8	
2.Т.17	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 4	25,2	
2.Т.22	Электрощитовая ВКТ	13,5	
2.Т.23	Венткамера сист. ПД подземной части	32,2	
2.Т.23а	Форкамера	2,9	
2.Т.24	Электрощитовая жилья	20,0	
2.Т.25	Помещение СС	12,3	
2.Т.26	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 5	23,3	
2.Т.26а	НС АУПТ	44,5	
2.Т.28	Венткамера сист. ПД жилья секции 5	28,7	
		2748,9	

Экспликация помещений подземного этажа

5

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
3			
Автостоянка			
3.А.1	Автостоянка ПО 3	1569,9	
3.А.2	Рампа	236,4	
МОП			
3.МОП.28	Тамбур-шлюз	5,3	
3.МОП.29	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПВЗ	22,8	
3.МОП.30	Лестничная клетка Лк-17	16,3	
Техническое			
3.Т.38	Электрощитовая автостоянки	16,8	
3.Т.39	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 7	14,6	
3.Т.40	Венткамера сист. ОВ подземной части	58,9	
3.Т.40а	Форкамера	2,4	
3.Т.41	Венткамера сист. ПД подземной части	27,5	
3.Т.41а	Форкамера	3,5	
3.Т.42	Венткамера сист. ПД жилья секции 7	24,8	
3.Т.42а	Форкамера	2,6	
		2001,8	
4			
Автостоянка			
4.А.1	Автостоянка ПО 4	1030,8	
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/ПВЗ	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	
4.Т.29	Помещение СС	17,7	
4.Т.30	Венткамера сист. ПД жилья секции 6	24,4	
4.Т.30а	Форкамера	2,6	
4.Т.31	Венткамера сист. ПД подземной части	25,3	
4.Т.31а	Форкамера	3,1	
4.Т.32	Венткамера сист. ОВ подземной части	51,4	
4.Т.32а	Форкамера	1,2	
4.Т.33	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 6	20,6	
4.Т.34	Помещение уборочной техники	21,5	
4.Т.35	Электрощитовая ВКТ	12,9	
4.Т.36	Электрощитовая жилья	18,0	
		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
- Перемычка
- ПР-1 - Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
  - порядковый номер для системы
  - номер отверстия

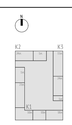
Порядковый номер для систем:
1-ВК; 2-ОВ; 3-СС; 4-ЭМ; 5-ПД; 6-ДУ; 7-ПТ; 8-ТС

- 2% - Величина и направление уклона
- Зона безопасности МГН
- М4
- М3
- М2
- Водосборный приямок с решеткой
- Колесоотбойник
- Лоток водоотводный
- Люк доступа в техническое пространство 800х1200 в полу
- Люк в потолке для доступа в тех. пространство
- Д1 - 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 марки КЖ, ВК, ОВ, СС, ЭО, ПЗУ и др.
5. Узлы крепления стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификацию элементов кладочей 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 керамики производить первый и каждый 4-ый ряд кладки сеткой из проволоки Ø4 Вр-1 с ячейкой 30х50.
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 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 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 нормы безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнить материалом группы НГ (минеральной ватой) с огнестойкими пределами для обеспечения требуемого предела огнестойкости. Стальные конструкции, подлежащие огнезащите, огрунтовать антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 (или аналог) в 3 слоя по предварительно подготовленной поверхности по требованию 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 огнезащитой-металла типа "Пирилайн Р" (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 - «рампа» (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			28.08.25	Подземная часть	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Проверил		Волков			28.08.25		
ГАП		Волков			28.08.25		
Гл. арх. бюро		Стругловец			28.08.25	Кладочный план -1 этажа. М 200.	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			28.08.25		
ГИП		Першин			28.08.25		

Формат А0

Согласовано

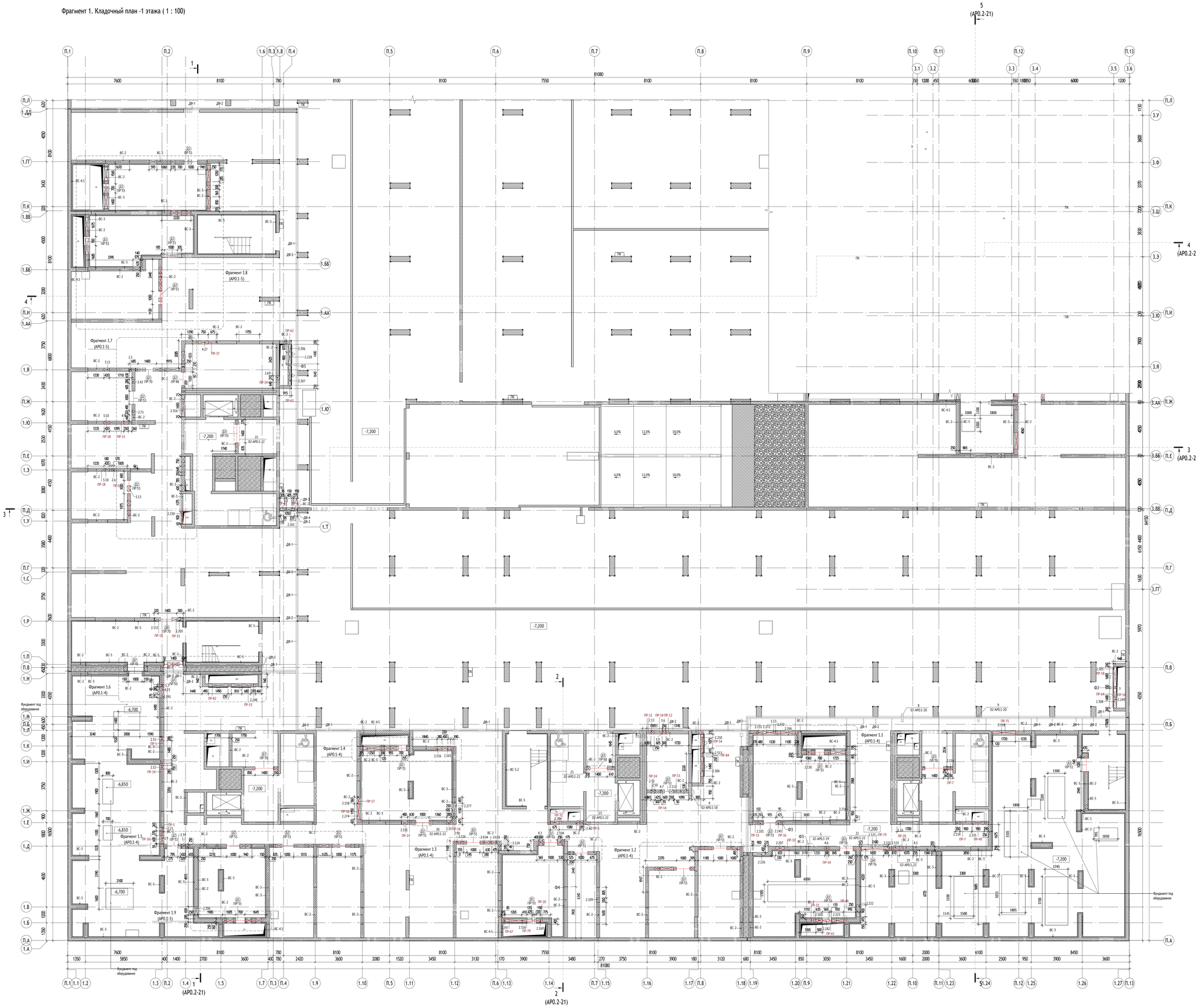
Согласовано

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

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

- 2% - Величина и направление уклона
- ИМ4 / ИМ3 / ИМ2 - Зона безопасности МГН
- 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 минеральный 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 в.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 ппв на 20 мм с последующим заполнением эластичным материалом.
7. Армирование стен из кирпича производить первый и каждый 4-ый ряд кладки сеткой из проволоки 04 Вр-1 с ячейкой 50х50.
8. Над дверными проемами отопления стен и перегородок осуществляется на несущую перемычку, ведомость и спецификацию элементов перемычек - см. листы 14, 15 данного комплекта чертежей.
9. Над отверстиями до 600 мм укладываются арки кирпичные стержни Ø12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
10. Кладку стен в коридорах и технические помещения 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 в.б. конструкций - см. марку ИОС.
12. Крепление, узлы противопожарных перегородок, заполнение отверстий, проемов и мест прохождения коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнить с учетом соблюдения требований норм безопасности. Для перегородок и стен со стеночные огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнять 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 1 слоя по предварительно подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ 9.402-2004,
13. после покрытия огнезащитными составами все металлические конструкции окрасить покрывной краской.
14. Кладку вести в соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" с цепной перевязкой блоков и перекрытиям швов не менее, чем на 100мм.
15. 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
16. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета расхода. Спецификацию объемов кладочных материалов см. лист 16.
17. Стойки фахверка обработать двухкомпонентной конструктивной огнезащитой металла типа "Пирилайдер К" (или аналог) до предела огнестойкости R150. Толщина 1 слоя 0,8мм, толщина 2 слоя 0,4мм.

0,000=146.85

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Павлюкина				28.08.25
Проверил	Волков				28.08.25
ГАП	Волков				28.08.25
Гл. арх. бюро	Стуговец				28.08.25
Н. контр.	Куликова				28.08.25
ГИП	Першин				28.08.25

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 Хамовники, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Подземная часть

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Фрагмент 1. Кладочный план -1 этажа в осях П.1.1-П.13, П.А-П.Л. М 100

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

Согласовано

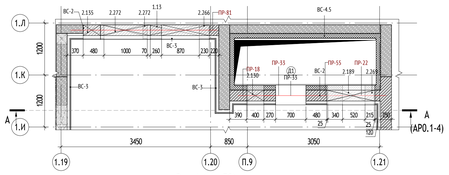
Согласовано

Взам. инв. №

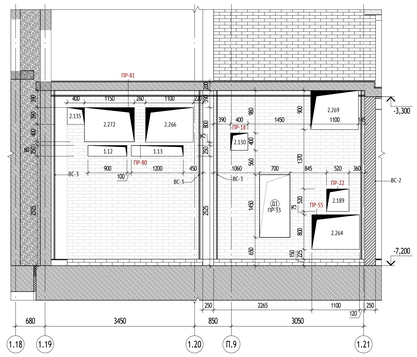
Подп. и дата

Инв. № подл.

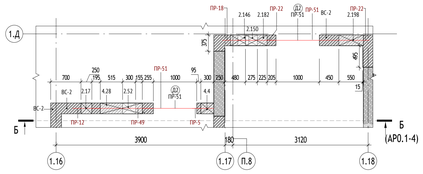
Фрагмент 1.1 (1 : 50)



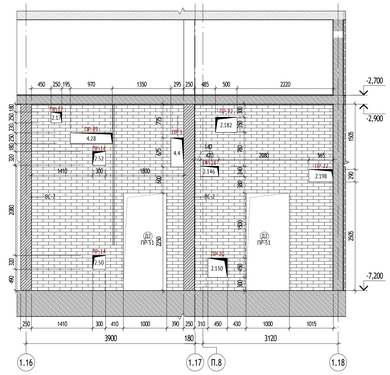
Вид А (1 : 50)



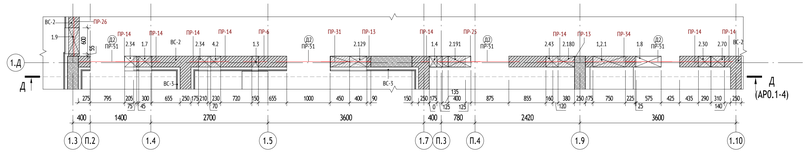
Фрагмент 1.2 (1 : 50)



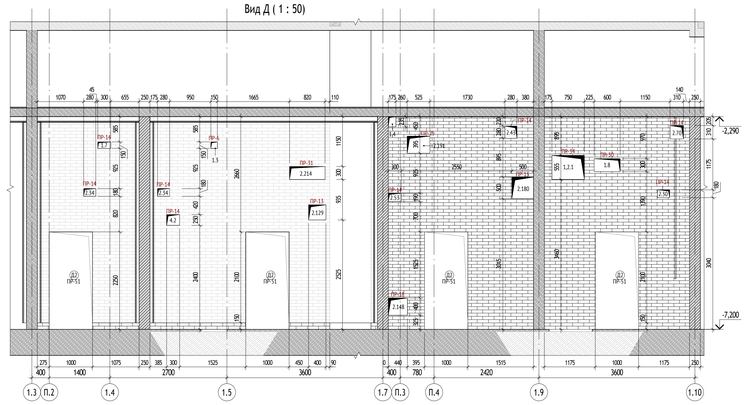
Вид Б (1 : 50)



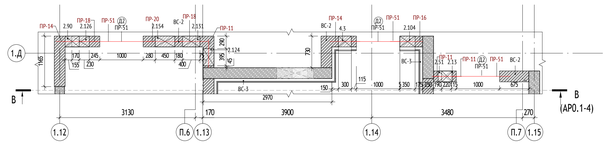
Фрагмент 1.5 (1 : 50)



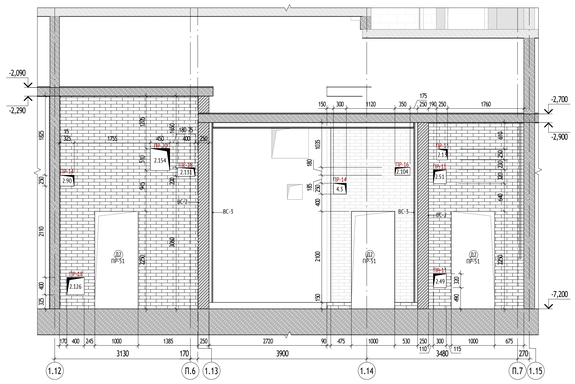
Вид Д (1 : 50)



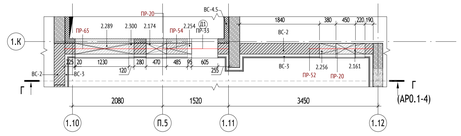
Фрагмент 1.3 (1 : 50)



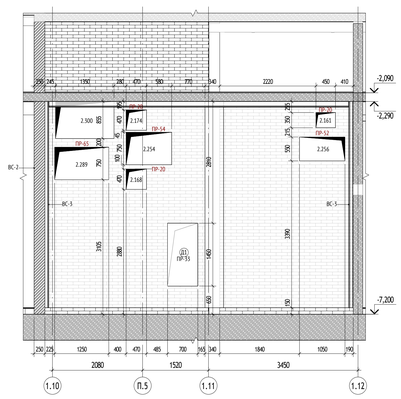
Вид В (1 : 50)



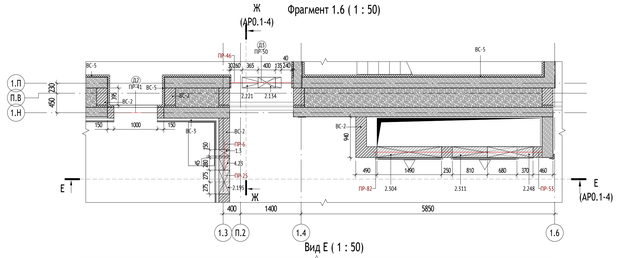
Фрагмент 1.4 (1 : 50)



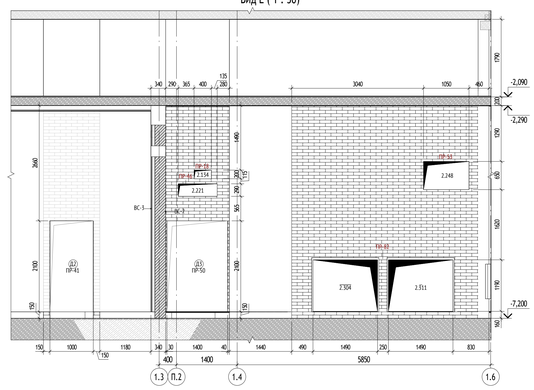
Вид Г (1 : 50)



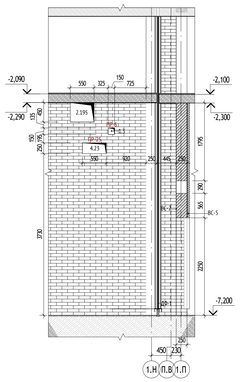
Фрагмент 1.6 (1 : 50)



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
- М4 / М3 / М2 - Зона безопасности МГН
- 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 ВК, ОВ, СС, ЭО, ПТУ и др.
5. Узлы крепления стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификацию элементов изделий уточнять - 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 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 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 заполнять минеральной ватой на всю толщину стены с последующей армированной цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм.
11. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций в ж.б. конструкциях - 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 норм безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнить материалами группы НГ (минераловатные вата) с огнестойкими герметиком 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 покрытие огнезащитными составами всех металлических конструкции окрасить покрывной краской.
13. Кладку вести в соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" с целной перевязкой блоков и перекрытиь 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 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	
Изм.	Кол уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «крытое» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Хамовники, бульвар Сеченовский, земельный участок 4/4 (Сеченовский б-р, вл.4, стр.4) (Восточный административный округ)	
Разработал		Пантюхина			28.08.25	Подземная часть	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Проверил		Волков			28.08.25		
ГАП		Волков			28.08.25		
Гл. арх. бюро		Спутсмец			28.08.25		
Н. контр.		Кулимова			28.08.25	Фрагменты 1.1-1.6	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Першин			28.08.25		

Формат А0

Согласовано

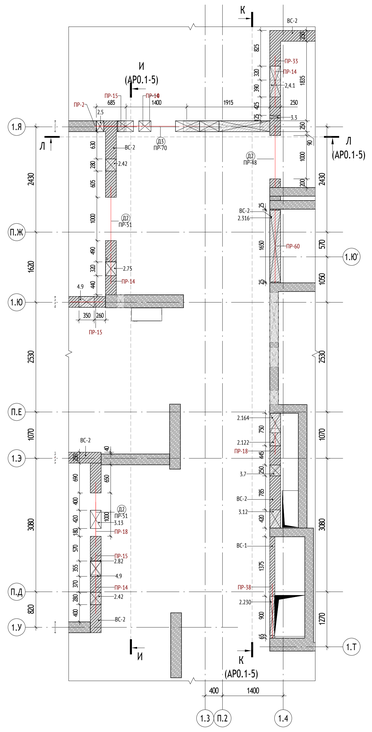
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

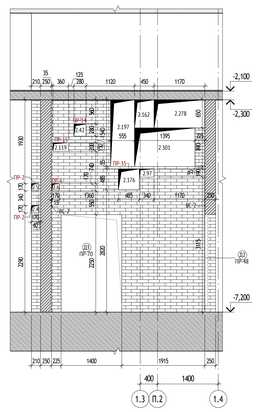
Фрагмент 1.7 (1 : 50)



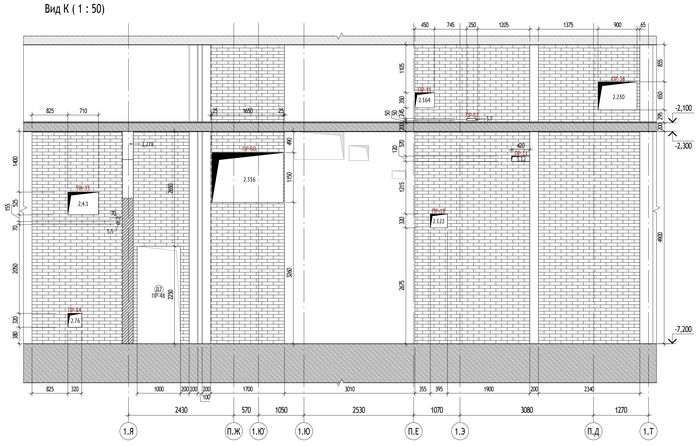
Вид И (1 : 50)



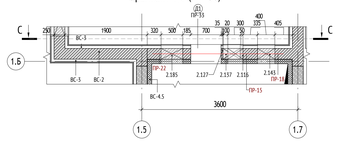
Вид Л (1 : 50)



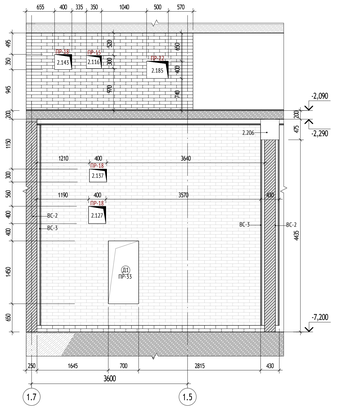
Вид К (1 : 50)



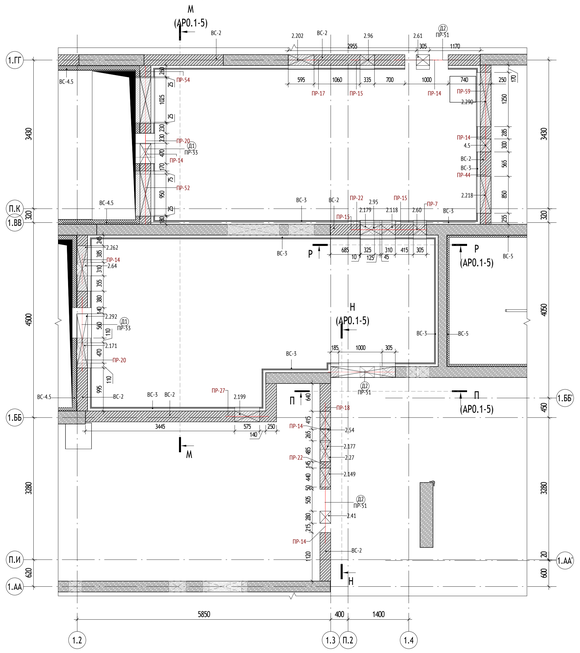
Фрагмент 1.9 (1 : 50)



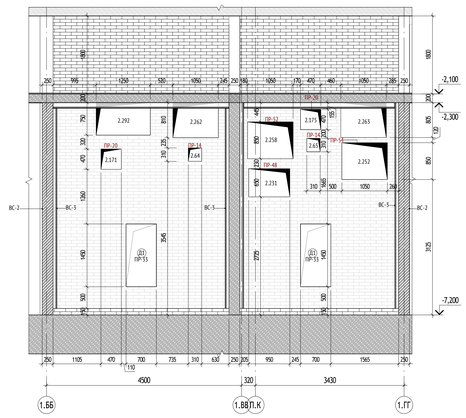
Вид С (1 : 50)



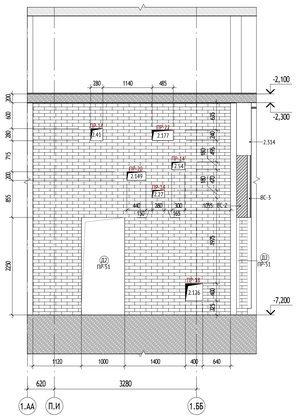
Фрагмент 1.8 (1 : 50)



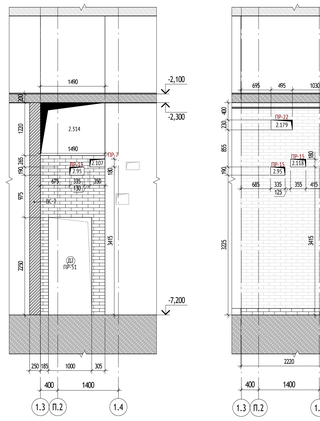
Вид М (1 : 50)



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
- Шкаф пожарного крана
- Перемычка
- ПР-1 - Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
  - порядковый номер для системы
  - номер отверстия

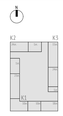
Порядковый номер для систем:
1-ВК; 2-ОВ; 3-СС; 4-ЭМ; 5-ПД; 6-ДУ; 7-ПТ; 8-ТС

- 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. Развязки 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 ЖК, ВК, ОВ, СС, ЭО, ПЗУ и др.
5. Узлы крепления стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификацию элементов изделий-усилений - 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 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 укладывается три арматурных стержня Ø12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
10. Кладку стен в холодном и в 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 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 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 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 перегородок швов не менее, чем на 100мм.
14. При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять на растворе не ниже марки М50 с применением противомарозных химических добавок, соответствующим ГОСТ 24211-2008 и ГОСТ 30459-2003
15. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскрои. 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
Разработал		Павловина			28.08.25
Проверил		Волков			28.08.25
ГИП		Волков			28.08.25
Гл. арх. бюро		Стуговец			28.08.25
Н. контр.		Куликова			28.08.25
ГИП		Першин			28.08.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1

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

Подземная часть

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Фрагменты 1.7-1.9

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

Согласовано

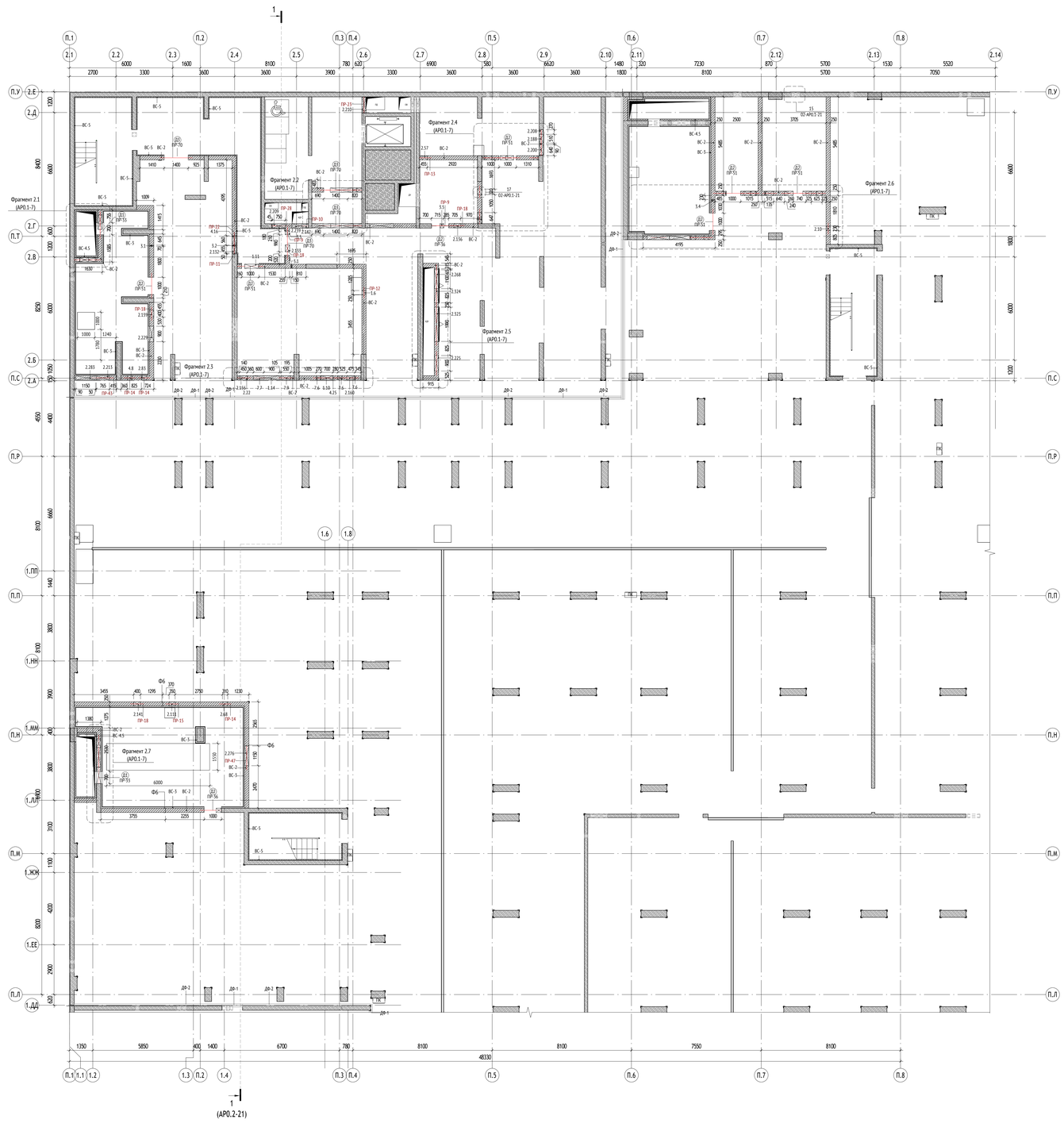
Согласовано

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

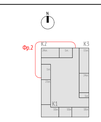
Порядковый номер для систем:
1-ВК; 2-ОВ; 3-СС; 4-ЭМ; 5-ПД; 6-ДУ; 7-ПТ; 8-ТС

- 2% - Величина и направление уклона
- 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 марок КЖ, ВК, ОВ, СС, ЭО, ПЗУ и др.
5. Узлы крепления стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификации элементов кладочной различия - 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 оперение стен и перегородок осуществляется на несущие перемычки, ведомость и спецификации элементов перемычек - см. листы 14, 15 данного комплекта чертежей.
9. Над отверстиями до 600 мм укладываются три кратных рабочих 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 в ж.б. конструкциях - 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 все зазоры и отверстия на всю толщину заполнить материалами 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 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, соответствующим ГОСТ 24211-2008 и ГОСТ 30459-2003
15. Количества материала даны без учета коэффициента запаса и без учета расхода. Спецификации 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
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Пантюхина			28.08.25
Проверил		Волков			28.08.25
ГАП		Волков			28.08.25
Гл. арх. бюро		Стругленец			28.08.25
Н. контр.		Куликова			28.08.25
ГИП		Першин			28.08.25

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

Подземная часть	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	
Фрагмент 2. Кладочный план -1 этажа в осях П.1-П.8, П.П-П.У. М 100	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А0

Согласовано

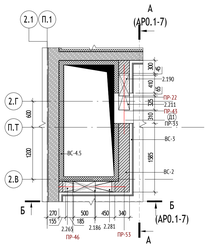
Согласовано

Взам. инв. №

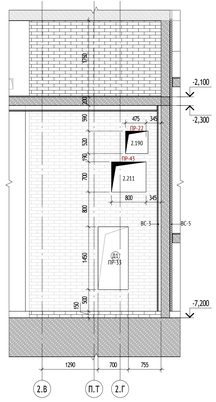
Подп. и дата

Инв. № подл.

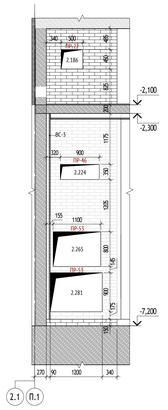
Фрагмент 2.1 (1 : 50)



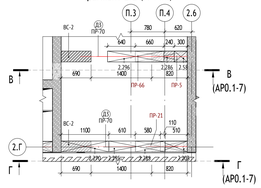
Вид А (1 : 50)



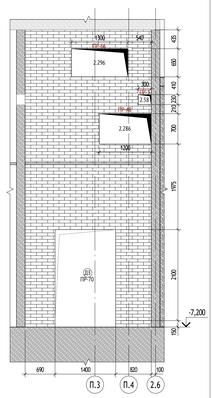
Вид Б (1 : 50)



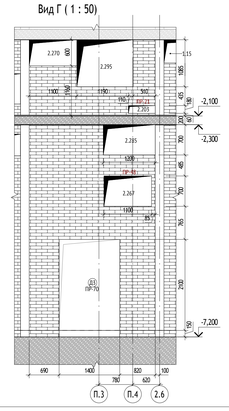
Фрагмент 2.2 (1 : 50)



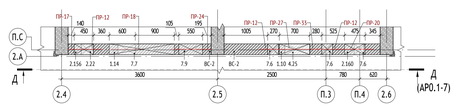
Вид В (1 : 50)



Вид Г (1 : 50)



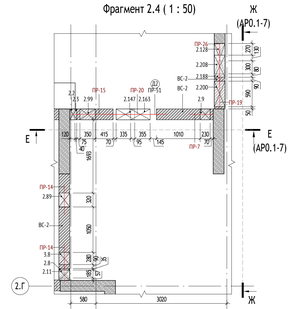
Фрагмент 2.3 (1 : 50)



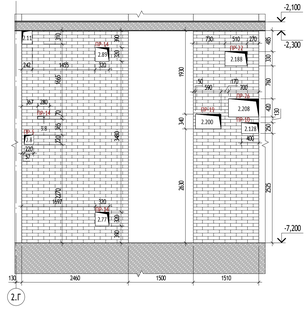
Вид Д (1 : 50)



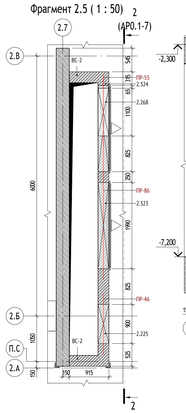
Фрагмент 2.4 (1 : 50)



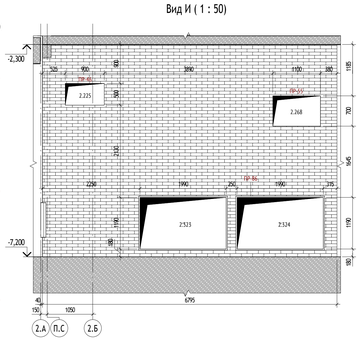
Вид Ж (1 : 50)



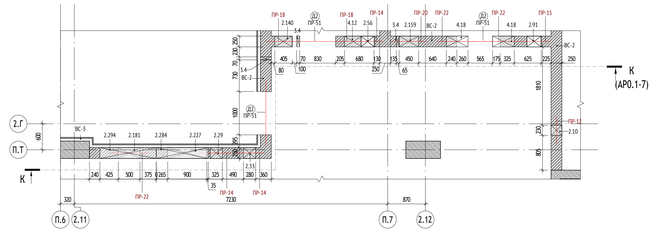
Фрагмент 2.5 (1 : 50)



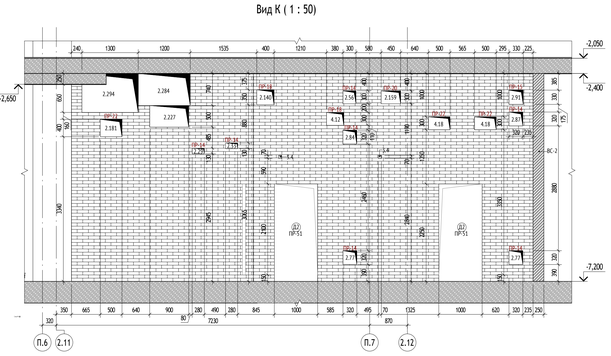
Вид И (1 : 50)



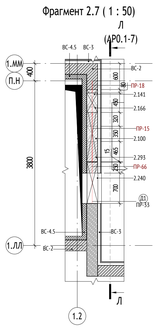
Фрагмент 2.6 (1 : 50)



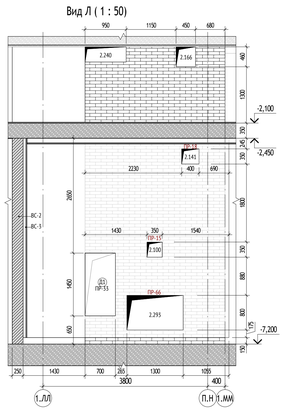
Вид К (1 : 50)



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

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
- Водосборный приямок с решеткой
- Колесоотбойник
- Лоток водоотводный
- Люк доступа в техническое пространство 800х1200 в полу
- Люк в потолке для доступа в тех. пространство
- Д1 - 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, ВК, ОВ, СС, ЭО, ПТ и др.
5. Узлы крепления стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификации элементов кладочной 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-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. Над 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 выступ 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 в ж.б. конструкции - см. марку ИК.
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 герметиком 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 огнезащитными составами все металлические конструкции окрасить покрывной краской.
13. 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.
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 металлов 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	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «рычаг» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Хамовники, бульвар Сеченовский, земельный участок 4/4 (Сеченовский б-р, вл.4, ст.1) и (Восточный административный округ)	
Разработал		Пантюхина			28.08.25		
Проверил		Волков			28.08.25		
ГАП		Волков			28.08.25	Подземная часть	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Гл. арх. бюро		Спутсмец			28.08.25		
Н. контр.		Кулимова			28.08.25	Фрагменты 2.1-2.6	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Першин			28.08.25		

Формат А0

Согласовано

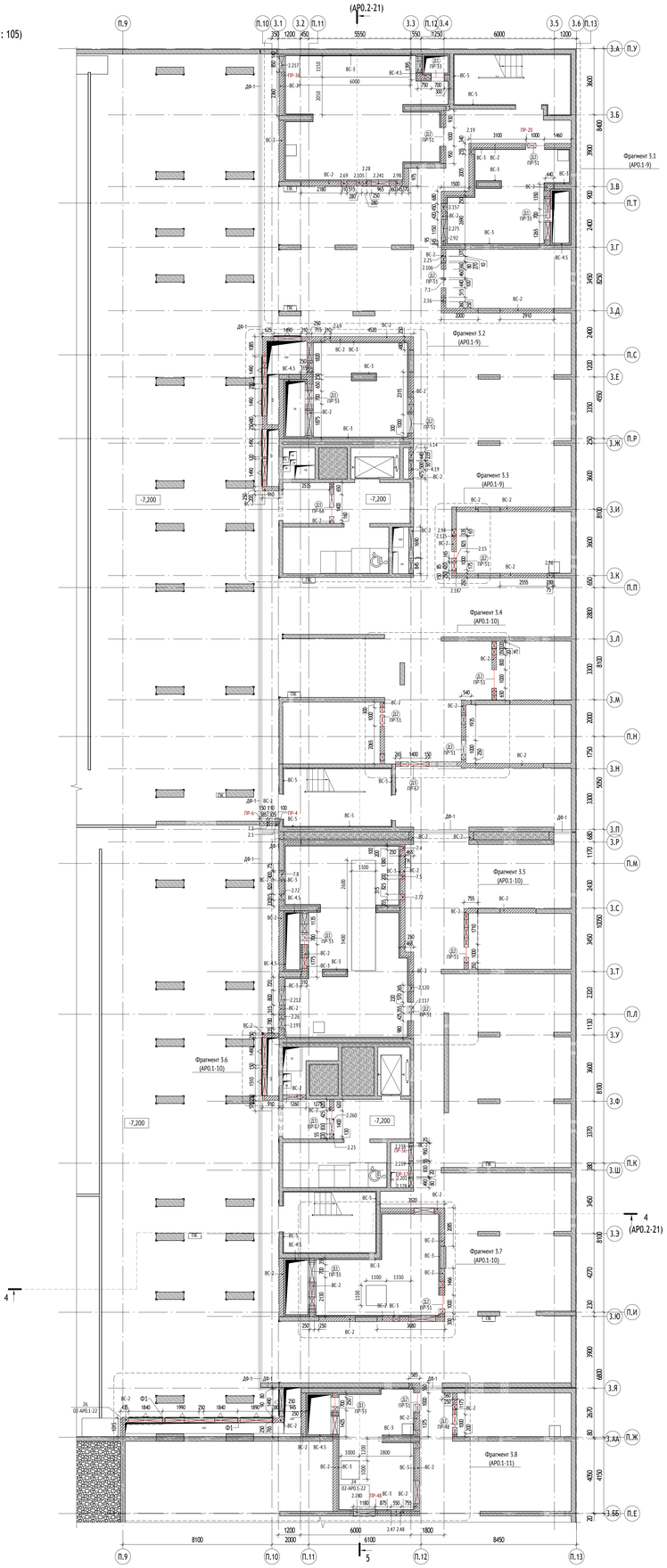
Согласовано

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 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 раздела марок КЖ, ВК, ОВ, СС, ЭО, ПЗУ и др.
5. Узлы крепления стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификацию элементов изделий уточнять 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 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 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 захорки 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 в ж.б. конструкциях - см. марку ИОС.
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 стеночные огнестойкости все захорки 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 целой перевязкой блоков и перекрытие 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 "Пирилбарьер 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	17-0121-ОК-1-0-1_3-0-АР0.1
Разработал		Павлюкина			28.08.25	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 Намайсово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
Проверил		Волков			28.08.25	
ГАП		Волков			28.08.25	Подземная часть
Гл. арх. бюро		Стуговец			28.08.25	Фрагмент 3. Кладочный план -1 этажа в осях П.10-П.13, П.Е-П.У. М 100
Н. контр.		Куликова			28.08.25	
ГИП		Першин			28.08.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

Согласовано

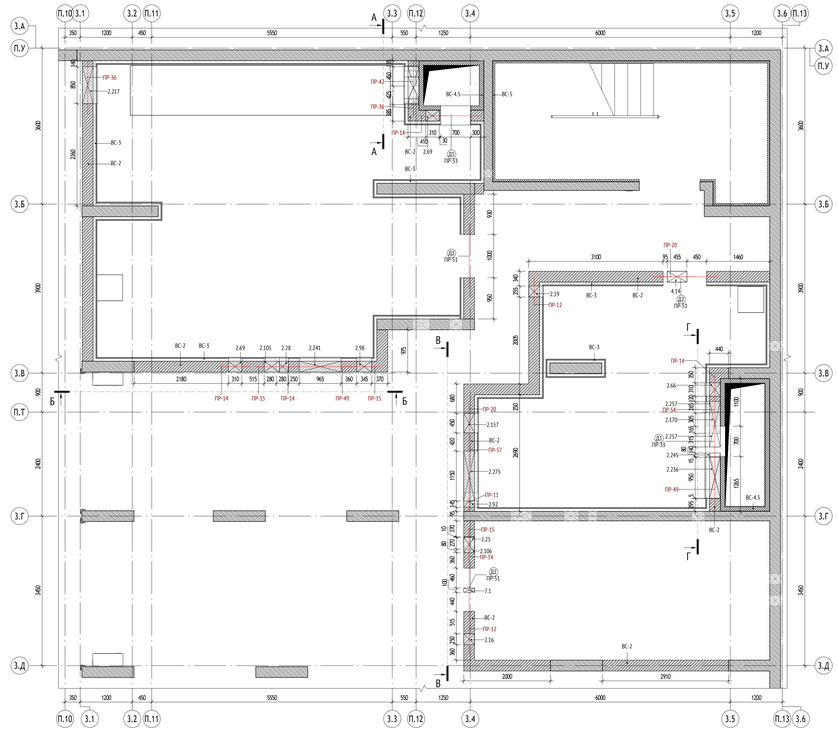
Согласовано

Взам. инв.№

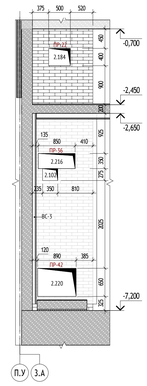
Подп. и дата

Инв. № подл.

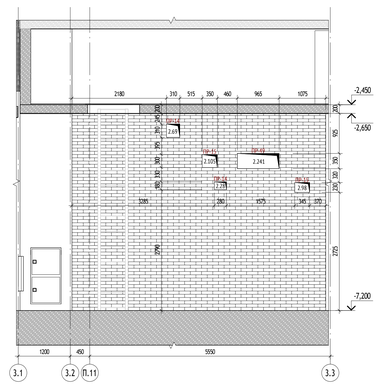
Фрагмент 3.1 (1 : 50)



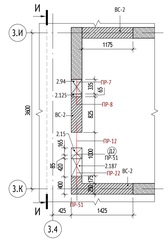
Вид А (1 : 50)



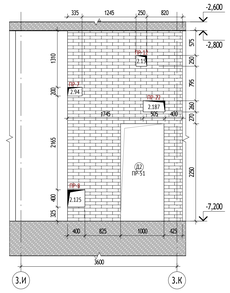
Вид Б (1 : 50)



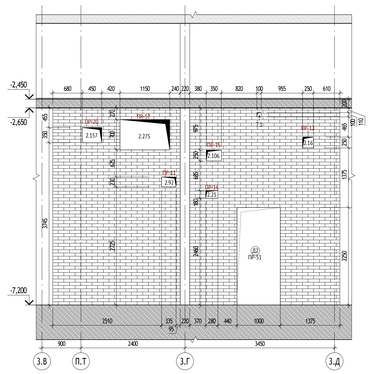
Фрагмент 3.3 (1 : 50)



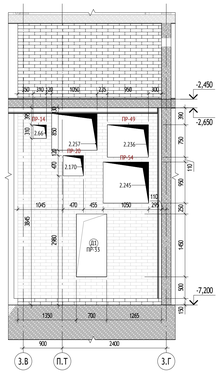
Вид И (1 : 50)



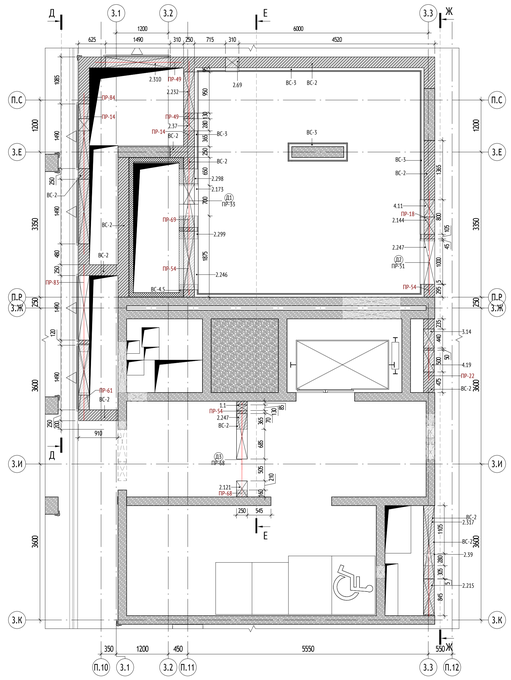
Вид В (1 : 50)



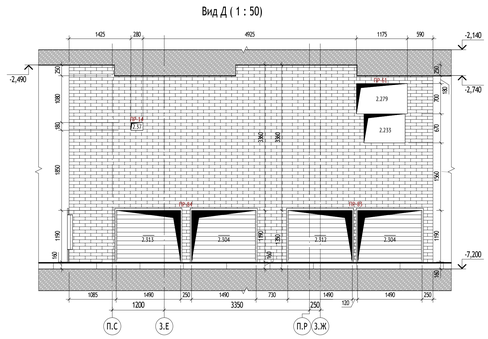
Вид Г (1 : 50)



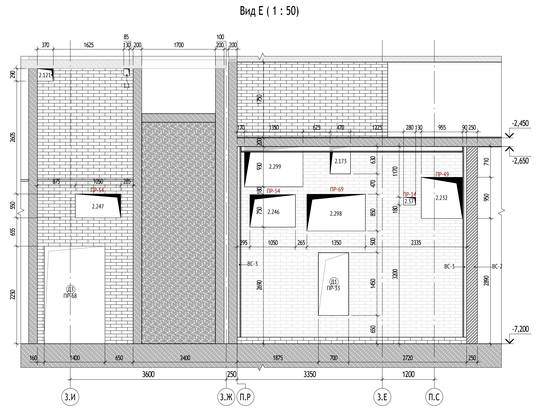
Фрагмент 3.2 (1 : 50)



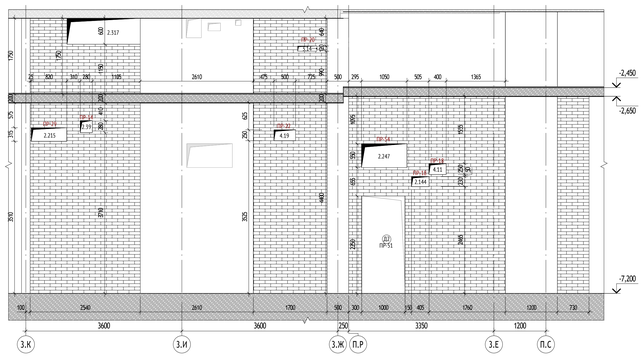
Вид Д (1 : 50)



Вид Е (1 : 50)



Вид Ж (1 : 50)



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
- Шкаф пожарного крана
- Перемычка
- ПР-1 — Марка перемычки
- 1.1 — Марка отверстия
  - порядковый номер для системы
  - номер отверстия

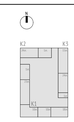
Порядковый номер для систем:
1-ВК; 2-ОВ; 3-СС; 4-ЭМ; 5-ПД; 6-ДУ; 7-ПТ; 8-ТС

- 2% — Величина и направление уклона
- М4, М3, М2 — Зона безопасности МГН
- 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. Развязки 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 и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям, спецификацию элементов изделий-усилений - 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-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 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 заченкой цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм.
11. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций и ж.б. конструкций - 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 слои по предварительно подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ 9.402-2004, после покрыть огнезащитными составами все металлические конструкции окрасить покрывной краской.
13. Кладку вести в соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" с целой перевязкой блоков в перекрытиях 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 расходов. 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
Разработал		Павловина			28.08.25
Проверил		Волков			28.08.25
ГИП		Волков			28.08.25
Гл. арх. бюро		Стругович			28.08.25
Н. контр.		Куликова			28.08.25
ГИП		Першин			28.08.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-АР0.1

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

Подземная часть

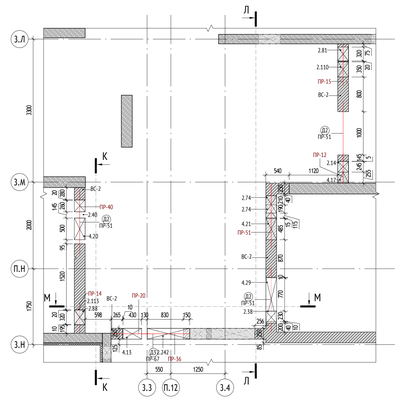
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Фрагменты 3.1-3.3

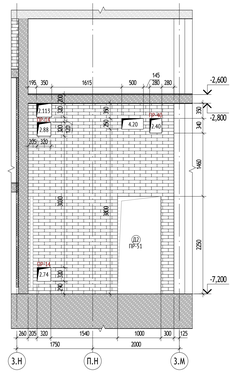
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

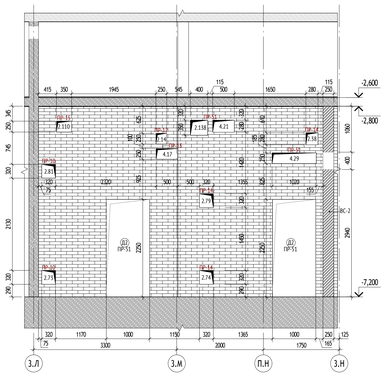
Фрагмент 3.4 (1 : 50)



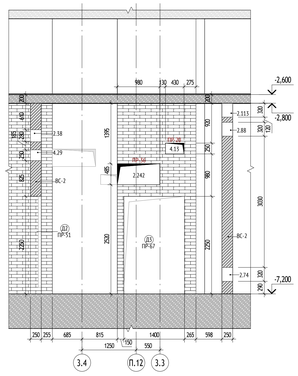
Вид К (1 : 50)



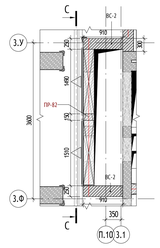
Вид Л (1 : 50)



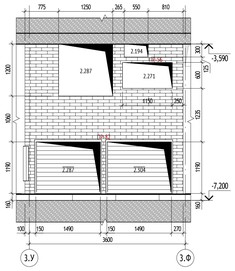
Вид М (1 : 50)



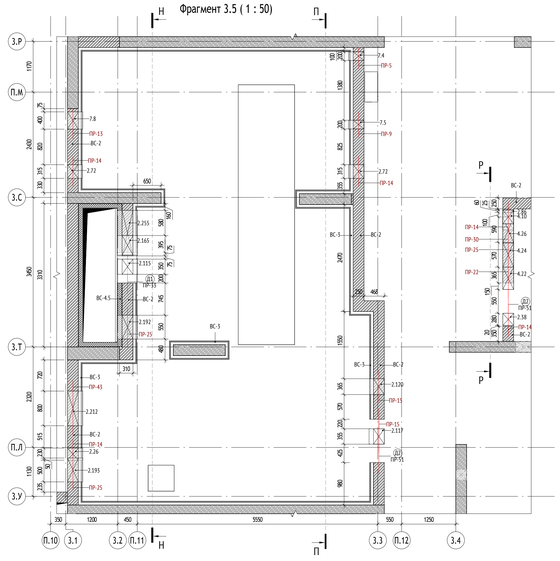
Фрагмент 3.6 (1 : 50)



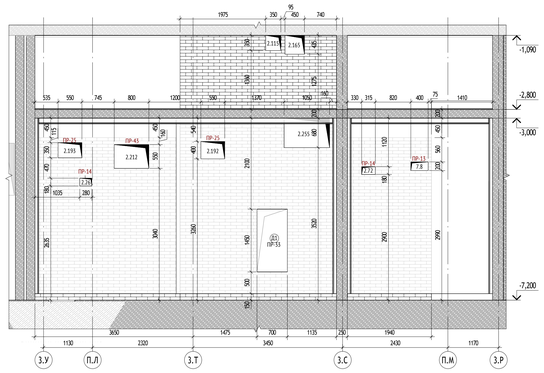
Вид С (1 : 50)



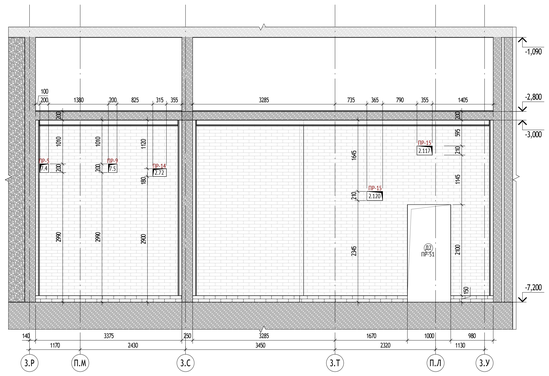
Фрагмент 3.5 (1 : 50)



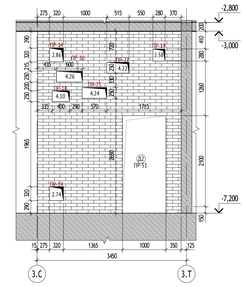
Вид Н (1 : 50)



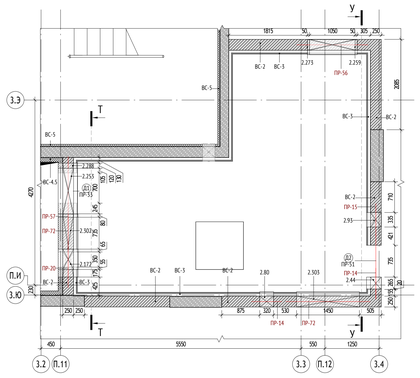
Вид П (1 : 50)



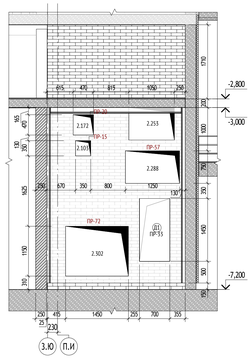
Вид Р (1 : 50)



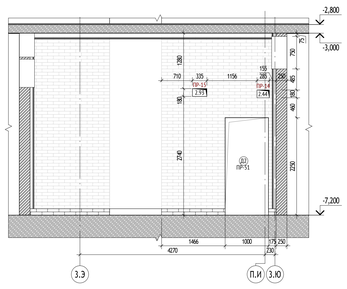
Фрагмент 3.7 (1 : 50)



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

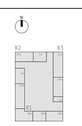
Порядковый номер для систем:
1-ВК; 2-ОВ; 3-СС; 4-ЭМ; 5-ПД; 6-ДУ; 7-ПТ; 8-ТС

- 2% - Величина и направление уклона
- Зона безопасности МГН
- М4
- М3
- М2
- Д3 - 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 ЖК, 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 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 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 технические помещения 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.
11. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций и ж.б. конструкции - см. марку ИОС.
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 стеклянные 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 3 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 целой 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 расхода. Спецификацию объемов кладочных материалов см. лист 16.
16. Стойки фахверка обработать двухкомпонентной конструктивной огнезащитой металла типа "Пирилайт К" (или аналог) до предела огнестойкости R150. Толщина 1 слоя 2,0мм, толщина 2 слоя 8,4мм.

0,000=146.85

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Павлюкина				28.08.25
Проверил	Волкова				28.08.25
ГАП	Волков				28.08.25
Гл. арх. бюро	Стуговец				28.08.25
Н. контр.	Куликова				28.08.25
ГИП	Першин				28.08.25

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: Якутия, внутригородское муниципальное образование Намайсво, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, кв.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Подземная часть	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	
Фрагменты 3.4-3.7	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А0

Согласовано

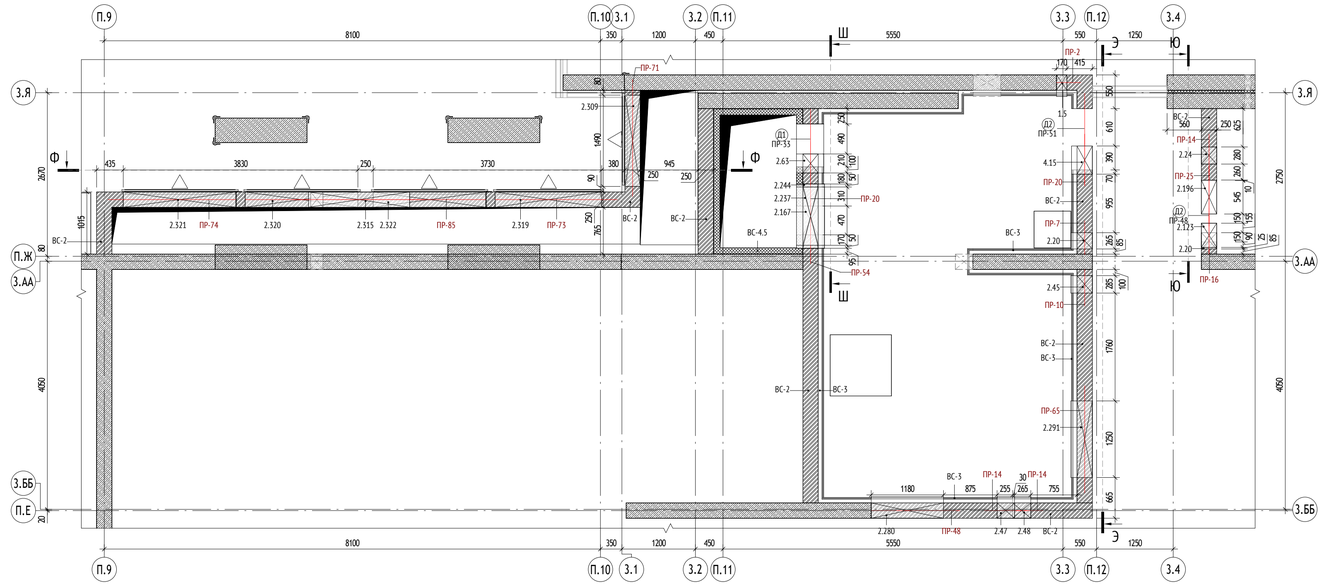
Согласовано

Взам. инв. №

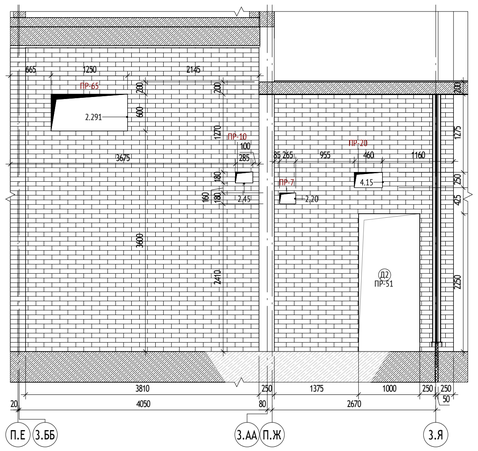
Подп. и дата

Инв. № подл.

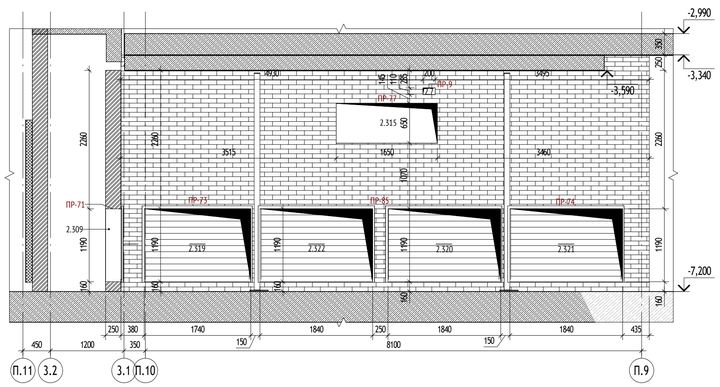
Фрагмент 3.8 (1 : 50)



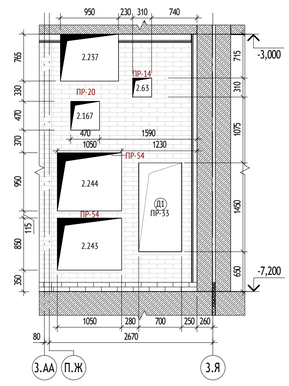
Вид Э (1 : 50)



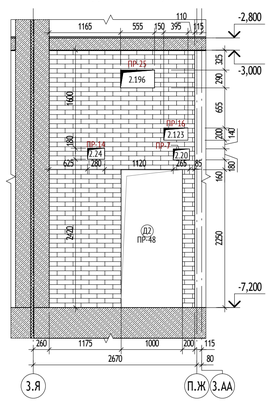
Вид Ф (1 : 50)



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

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

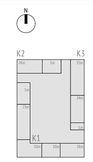
- 2% - Величина и направление уклона
- М4 / М3 / М2 - Зона безопасности МГН
- Д1 - Марка проема
- Ф1 - Марка фахверка
- ВС-1/СН-1 - Марка стены
- ДФ-1 - Марка деформационного шва

- 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

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)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Пантюхина			28.08.25
Проверил		Волков			28.08.25
ГАП		Волков			28.08.25
Гл. арх. бюро		Струговец			28.08.25
Н. контр.		Куликова			28.08.25
ГИП		Першин			28.08.25

Подземная часть

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Фрагмент 3.8

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

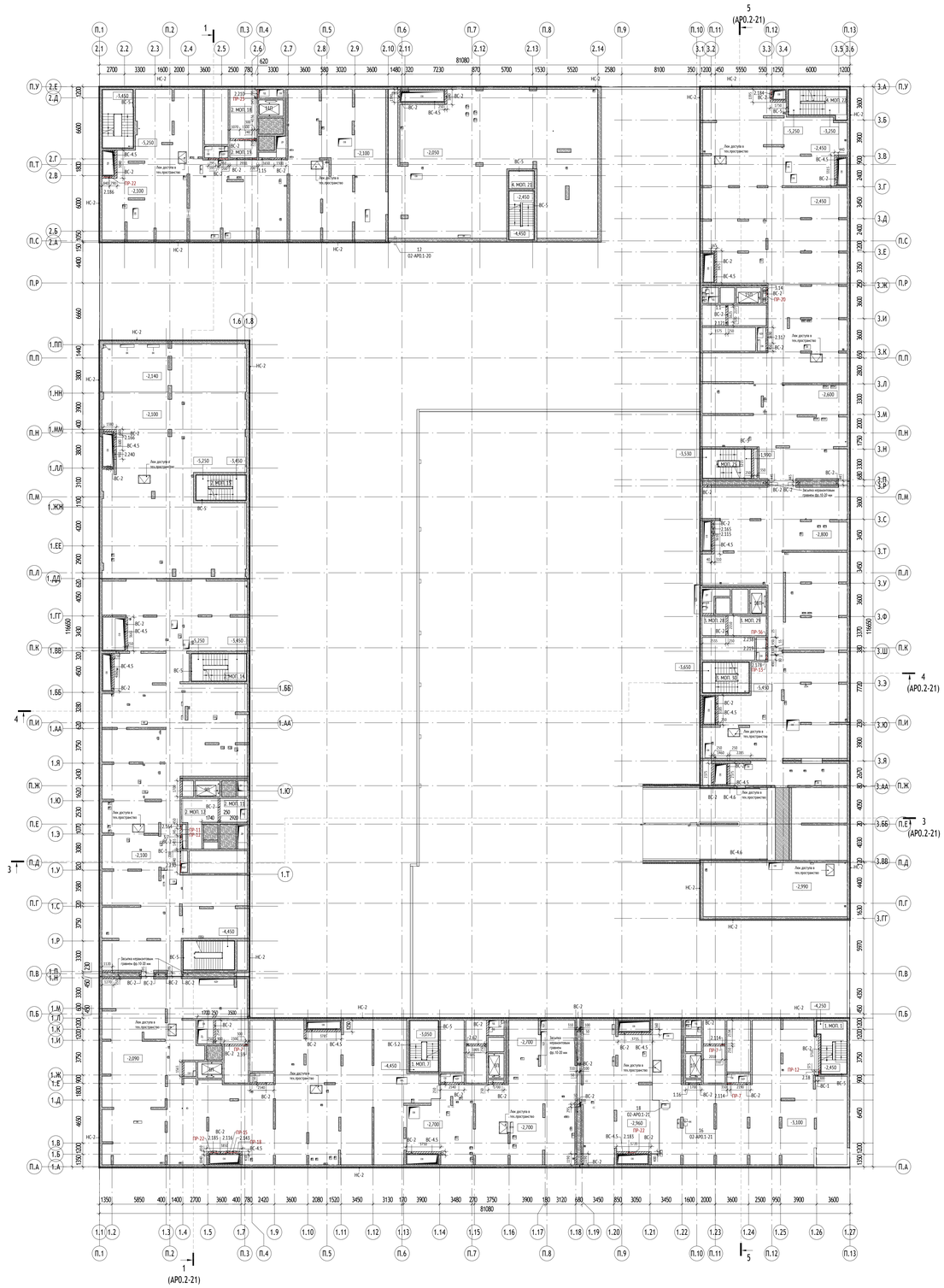
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1



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 ВК, 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 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 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 выполнять на высоту 2,23 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. 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 пропитанием, 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 составами все металлические конструкции окрасить покрывной краской.
13. 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.
14. При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять на растворе не ниже марки М50 с применением противоморозных химических добавок, соответствующие 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 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)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Фитингофф-Шель			28.08.25	Подземная часть	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
Проверил		Волков			28.08.25		
ГИП		Волков			28.08.25		
Гл. арх. бюро		Стругович			28.08.25	Кладочный план технических пространств на отм.-5.100, -2.990, -2.960, -2.800, -2.700, -2.600, -2.450, -2.140, -2.100, -2.090, -2.050. М 1:100	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			28.08.25		
ГИП		Першин			28.08.25		

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

Ведомость отверстий на отм. -7,050

Марка	Габариты отверстия, мм: Ширина	Габариты отверстия, мм: Высота	Высота низа от УЧП -1 этажа, мм	Кол-во, шт.	Тип	Марка перемычки
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
2.9	230	230	2385	1	ОВ	ПР-7
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
2.20	265	180	2260	2	ОВ	ПР-7
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
2.27	280	180	2550	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
2.31	280	180	2900	1	ОВ	ПР-5
2.32	280	180	2910	1	ОВ	ПР-14
2.33	280	130	2915	1	ОВ	ПР-14
2.34	280	180	2920	2	ОВ	ПР-14
2.35	280	180	2930	1	ОВ	ПР-14
2.36	280	180	2960	1	ОВ	ПР-10
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
2.95	335	190	3075	2	ОВ	ПР-15
2.96	335	190	3755	1	ОВ	ПР-15
2.97	340	190	2965	1	ОВ	0
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
2.157	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	650	4160	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	485	485	2670	1	ОВ	ПР-35
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	555	1540	3210	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
2.204	650	450	2990	1	ОВ	ПР-31
2.205	650	350	3505	1	ОВ	ПР-31
2.206	650	475	4285	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	600	3150	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	900	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	750	3300	1	ОВ	0
2.254	1050	750	3300	1	ОВ	ПР-54
2.255	1050	680	3370	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	810	3940	1	ОВ	0
2.263	1050	805	3945	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	2885	1	ОВ	ПР-55
2.269	1100	900	2990	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	750	4010	1	ОВ	0
2.278	1170	650	4100	1	ОВ	0
2.279	1175	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	750	4000	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	855	3905	1	ОВ	ПР-69
2.301	1395	890	3210	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
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
ОВ,ЭМ						
2,4.1	710	525	2825	1	ОВ,ЭМ	ПР-33
ПТ						
7.1	100	100	4190	1	ПТ	0
7.2	150	180	2850	1	ПТ	ПР-6
7.3	150	150	2865	1	ПТ	ПР-6
7.4	200	200	2840	1	ПТ	ПР-5
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	400	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

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

Марка	Габариты проема, мм: Ширина	Габариты проема, мм: Высота	Отметка верха проема от ур. ч.п., мм	Кол-во, шт.	Примечания
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

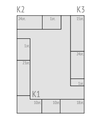
- 2% - Величина и направление уклона
- М4 / М3 / М2 - Зона безопасности МГН
- Д1 - Марка проема
- Ф1 - Марка фахверка
- ВС-1/СН-1 - Марка стены
- ДФ-1 - Марка деформационного шва

- 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 ЮК, 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

Ведомость перемычек

Марка	Сечение	Длина, мм	Толщина стены, мм	Кол-во, шт	Опора с одной стороны	Опора с двух сторон	Конные изделия
ПР-1	250	350	250	1	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	9	Да	Нет	Арматура
ПР-6	250	550	250	7	Нет	Нет	Арматура
ПР-7	250	550	250	11	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	6	Да	Нет	Арматура
ПР-11	250	650	250	9	Да	Нет	Арматура
ПР-12	250	650	250	15	Нет	Нет	Арматура
ПР-13	250	700	250	9	Да	Нет	Арматура
ПР-14	250	700	250	75	Нет	Нет	Арматура
ПР-15	250	750	250	23	Нет	Нет	Арматура
ПР-16	250	750	250	3	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	1	Нет	Нет	
ПР-33	250	1200	250	17	Нет	Нет	
ПР-34	250	1200	250	2	Да	Нет	
ПР-35	250	1240	250	1	Да	Нет	
ПР-36	250	1250	250	6	Да	Нет	
ПР-37	250	1250	250	1	Нет	Нет	
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	1	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	

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 и ж.б. стены, пилоны и перекрытия, спецификации элементов изделий усиления - см. листы 18-22 АР0.1.
4. Кладку стен не доводить до низа вышележащего 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 D4 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 укладывается 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 завершить после монтажа всех инженерных коммуникаций.
9. 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 в ж.б. конструкциях - см. марку КЖ.
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 перегородки и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнить материалом группы НГ (минераловатные матов) с огнестойкими герметиком 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 покрытие 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 перекрытых швов не менее, чем на 100мм.
12. При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять на растворах не ниже марки М50 с применением противомерзлотных химических добавок, соответствующими ГОСТ 24211-2008 и ГОСТ 30459-2003
13. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета расходов.
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 проемы от 1200 до 3000 мм - пластина устанавливается с шагом 400 мм.

							0,000=146.85
							17-0121-ОК-1-0-1_1_3-0-АР0.1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «крытое» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Якутск, внутригородское муниципальное образование Намойнинг, бульвар Сергеевый, земельный участок 4/4 (Сергеевый б-р, в/ч 4, з/у 4) (Восточный административный округ)	
Разработал		Пантюхина			28.08.25	Подземная часть	Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
Проверил		Волков			28.08.25		
ГАП		Волков			28.08.25		
Гл. арх. бюро		Стругович			28.08.25		
Н. контр.		Кулимова			28.08.25	Ведомость перемычек	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Першин			28.08.25		

Согласовано

Согласовано

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Формат А0

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	1	4,49	
7	ГОСТ 34028-2016	Ø12 L=700	3	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					
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-35					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1240	2	5,54	
4	ГОСТ 8510-86	L160x100x9 L=250	1	4,49	
6	ГОСТ 103-2006	100x7 L=250	3	1,38	
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

Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса ед, кг	Примечание
ПР-38					
3	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=1250	1	15,31	
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	

Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса ед, кг	Примечание
ПР-69					
2	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1850	2	12,75	
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	8	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 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.
9. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций в ж.б. конструкциях - см. марку КЖ.
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 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.

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			28.08.25
Проверил		Волков			28.08.25
ГАП		Волков			28.08.25
Гл. арх. бюро		Струговец			28.08.25
Н. контр.		Куликова			28.08.25
ГИП		Першин			28.08.25

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 250x120x65(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 250x120x65(h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 250мм	250	3148,6	786,4	Внутренние стены и перегородки: Инженерные помещения, помещения и пожарные отсеки автостоянки, шахты КДУ, воздухозаборные шахты.
ВС-3	АSP-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
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	58,6	4,5	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	1374,7	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 Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент) - 2 слоя 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 Пенополистирол экструдированный (Технониколь CARBON PROF), прочность на сжатие при 10% линейной деформации ≥0,2 Мпа, λБ= 0,032 Вт/мК - 100 мм Мастика битумная приклеивающая (Технониколь №27) - 1 слой Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент) - 2 слоя Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой	116	1324,4	153,6	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 250x120x65h, 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 250x120x65h, 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 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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Пантюхина			28.08.25
Проверил		Волков			28.08.25
ГАП		Волков			28.08.25
Гл. арх. бюро		Струговец			28.08.25
Н. контр.		Куликова			28.08.25
ГИП		Першин			28.08.25

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	16	
Сводная ведомость стен и перегородок	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			01.09.25
Проверил		Волков			01.09.25
ГАП		Волков			01.09.25
Гл. арх. бюро		Струговец			01.09.25
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

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"

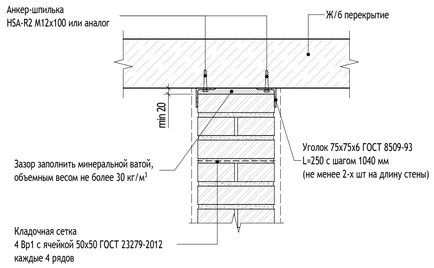
Формат А3

1
АР0.1-2

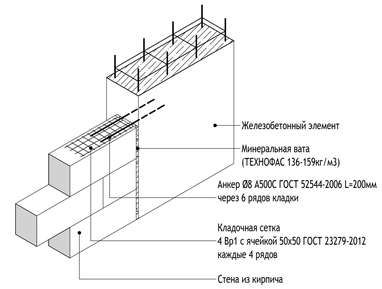
Схема устройства стен из кирпича (1:20)



2
АР0.1-18



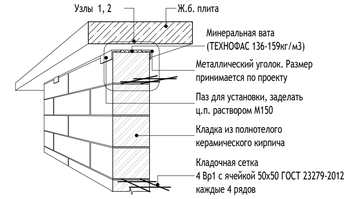
Крепление стены из кирпича к монолитной стене



3
АР0.1-18

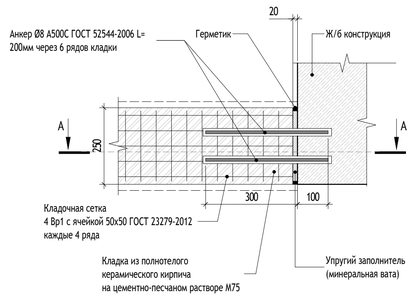


Примыкание внутренней стены из кирпича к монолитному перекрытию

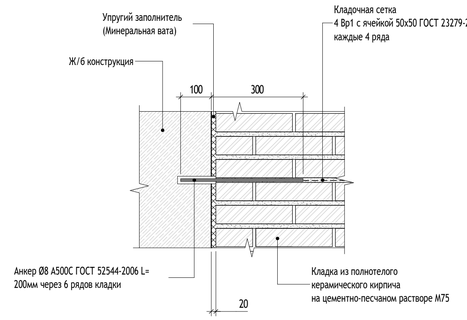


4
АР0.1-3

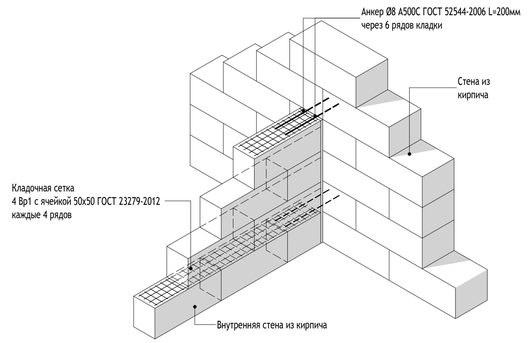
Узел крепления кирпичных стен к вертикальным конструкциям (1:10)



А-А
АР0.1-18



Примыкание внутренней стены из кирпича к наружным стенам



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

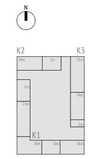
Ур. ч.п. - Уровень чистого пола

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 342А 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	
						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			28.08.25	Подземная часть	Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
Проверил		Волков			28.08.25		
ГАП		Волков			28.08.25		
Гл. арх. бюро		Струговец			28.08.25		
Н. контр.		Куликова			28.08.25	Узлы 1-4. Кладка стен	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Першин			28.08.25		

Согласовано

Согласовано

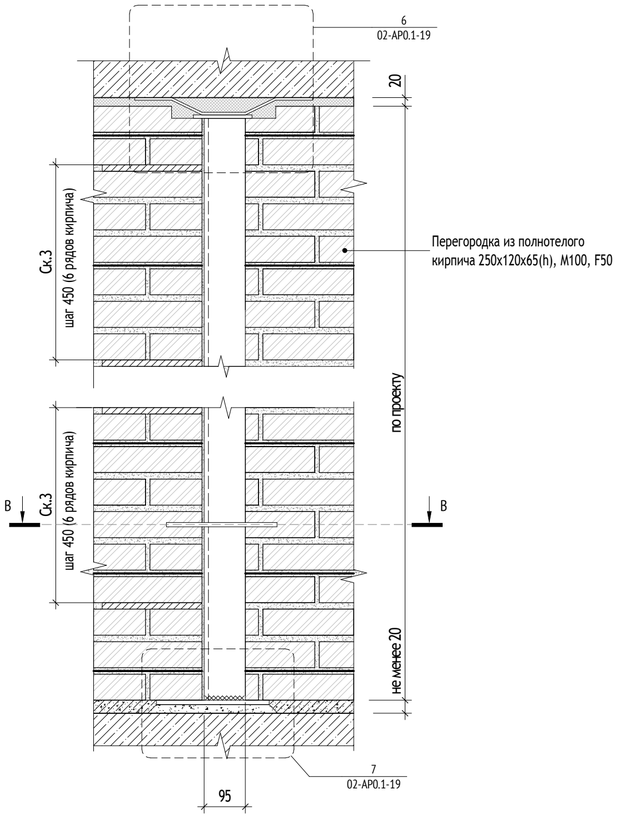
Взам. инв. №

Подп. и дата

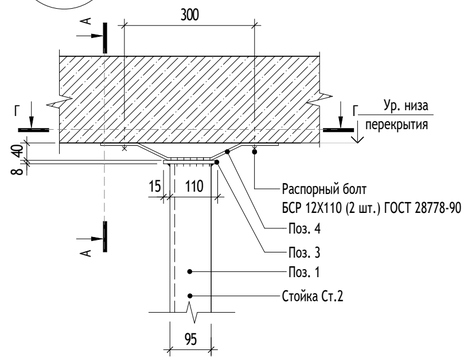
Инв. № подл.

Формат А1

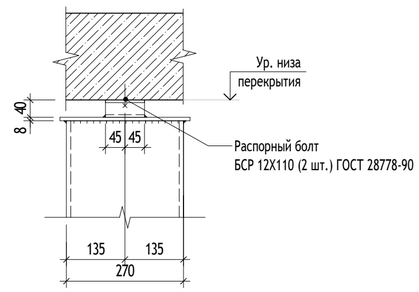
5 АР0.1-3



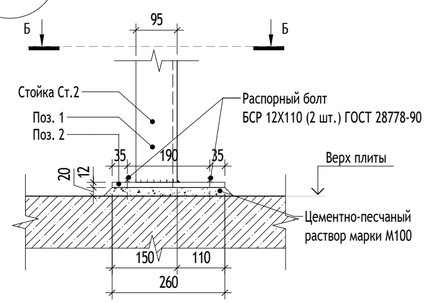
6 АР0.1-19



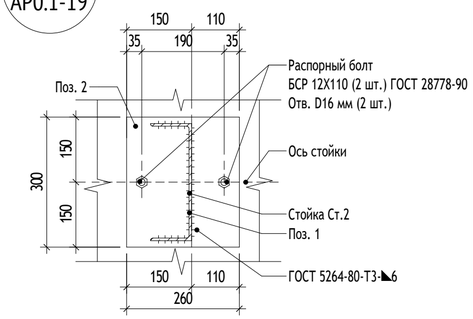
А-А АР0.1-19



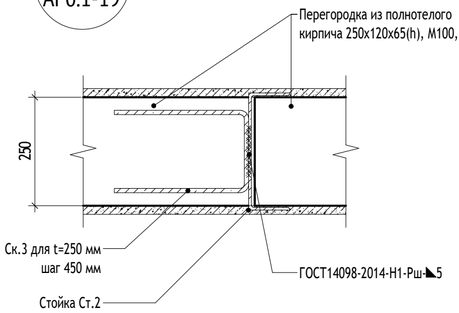
7 АР0.1-19



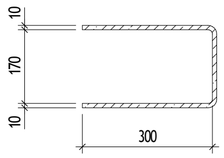
Б-Б АР0.1-19



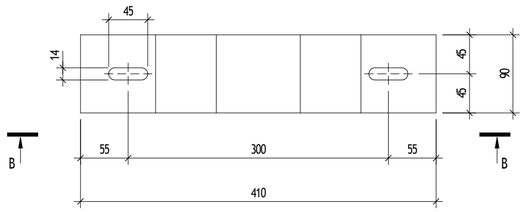
В-В АР0.1-19



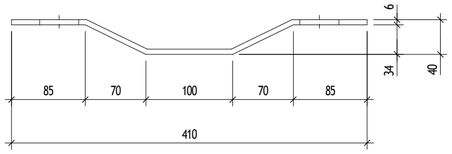
Монтажная деталь Ск.3



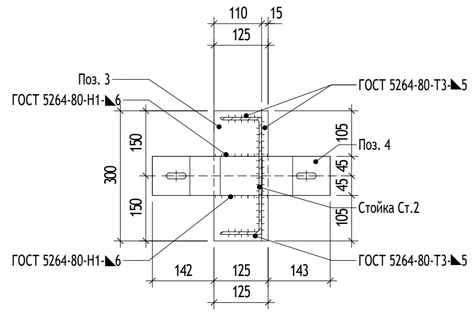
Поз. 4



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

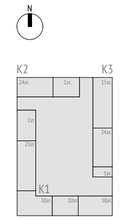
Ур. ч.п. — Уровень чистого пола

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			01.09.25
Проверил		Волков			01.09.25
ГАП		Волков			01.09.25
Гл. арх. бюро		Струговец			01.09.25
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

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)

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Подземная часть

Узлы 5-7. Узлы усиления кладки. Фахверк металлический

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

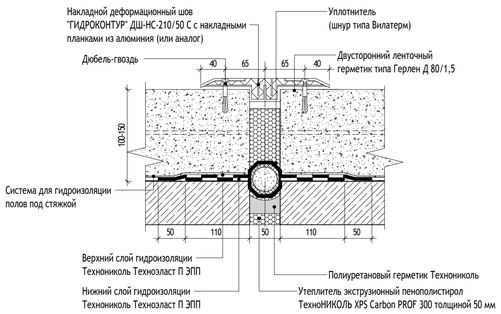
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

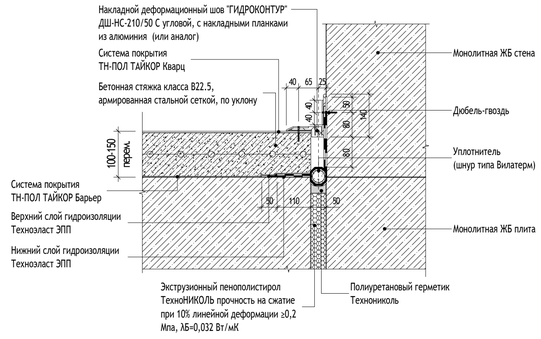
Устройство деформационного шва пола паркинга ДФ-1 (1 : 5)

8
АР0.1-3



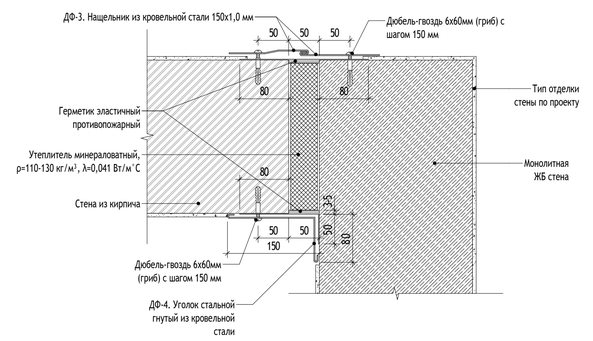
Узел деформационного шва между фундаментными плитами (под наливной пол) у стены ДФ-2 (1 : 10)

9
АР0.1-3



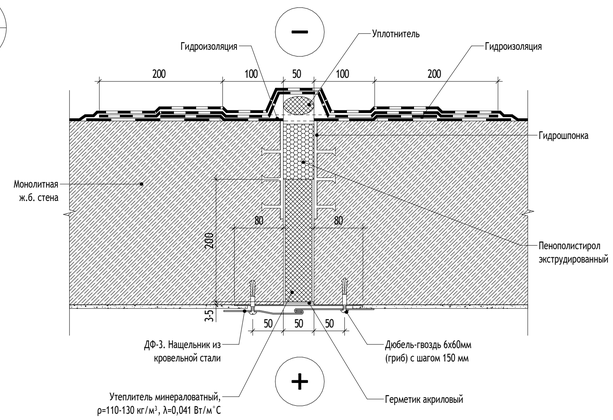
Устройство деформационного шва стен ДФ-3, ДФ-4 (1 : 5)

10
АР0.1-2



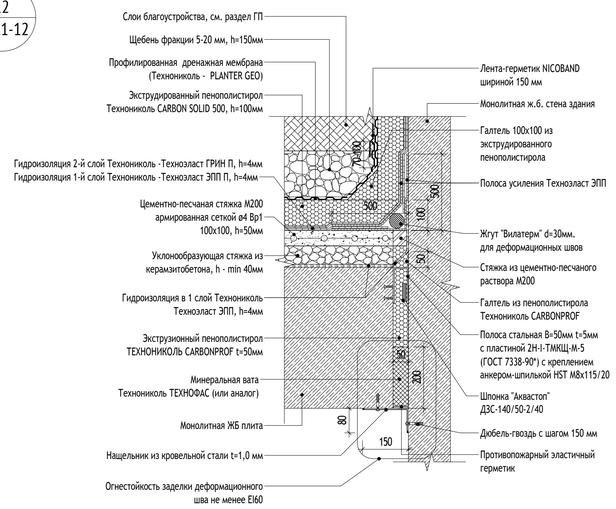
Узел устройства вертикального деформационного шва в наружныхж.б.стенах (1 : 5)

11
АР0.1-2



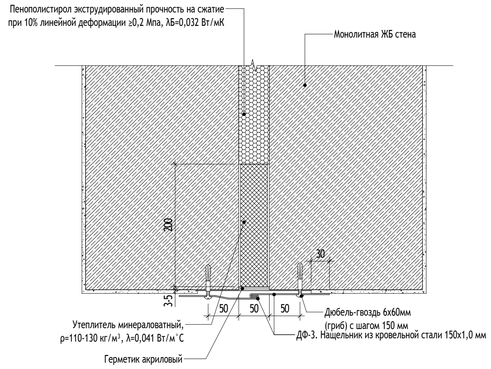
Устройство деформационного шва в месте примыкания наружной стены и стилобата (1 : 10)

12
АР0.1-12



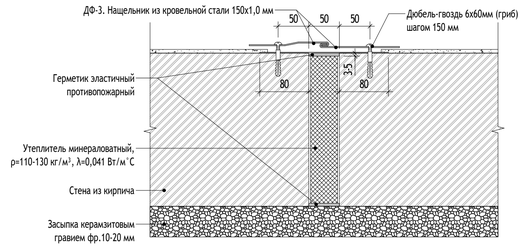
Узел устройства вертикального деформационного шва вдоль внутренних ж.б. стен (1 : 5)

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	68,9	Фронтальное примыкание к стенам
ДФ-4	Уголок стальной гнутый из кровельной стали	17,8	Угловое примыкание к стенам

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. 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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Фитингофф-Шель			28.08.25
Проверил		Волков			28.08.25
ГАП		Волков			28.08.25
Гл. арх. бюро		Струговец			28.08.25
Н. контр.		Куликова			28.08.25
ГИП		Першин			28.08.25

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	20	
Узлы 8-14. Деформационный шов	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А1

Согласовано

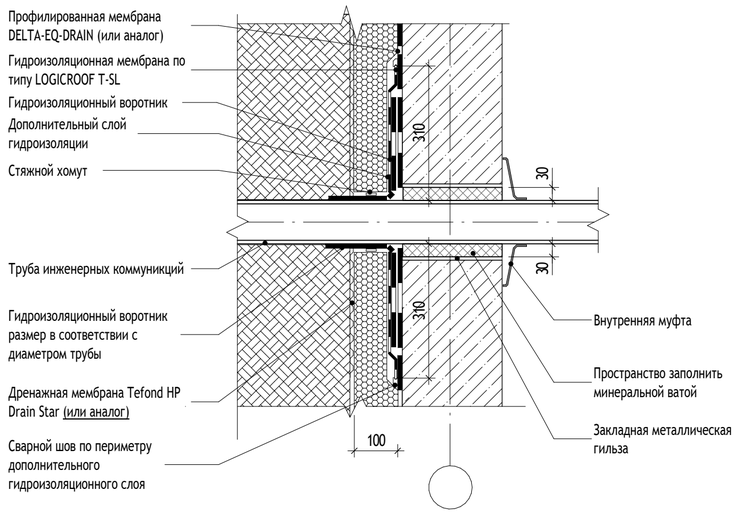
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

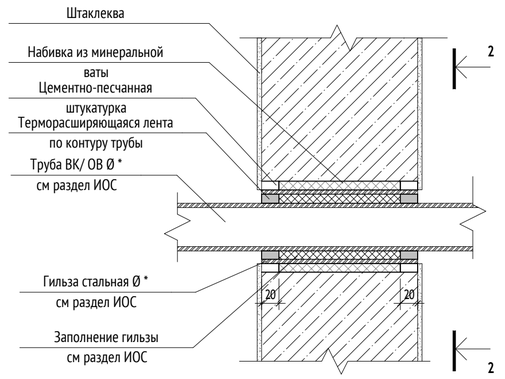
Инв. № подл.

15
АР0.1-6

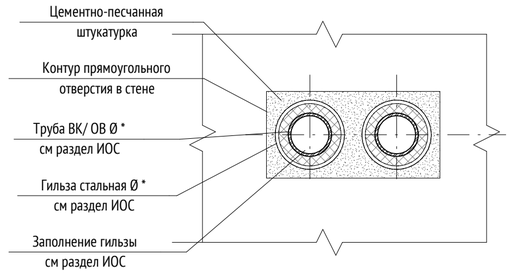


17
АР0.1-6

Узел заделки инженерных отверстий в стенах



2-2



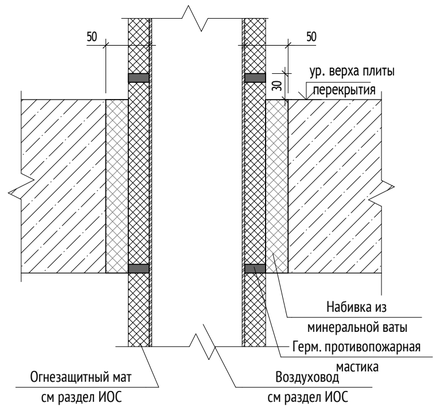
16
АР0.1-12

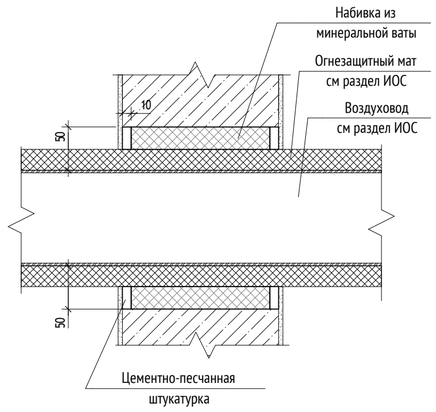
Узел заделки инженерных отверстий в плите перекрытия

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

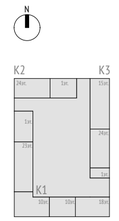
Ур. ч.п. — Уровень чистого пола

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			28.08.25
Проверил		Волков			28.08.25
ГАП		Волков			28.08.25
Гл. арх. бюро		Струговец			28.08.25
Н. контр.		Куликова			28.08.25
ГИП		Першин			28.08.25

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"

Формат А2

Согласовано

Согласовано

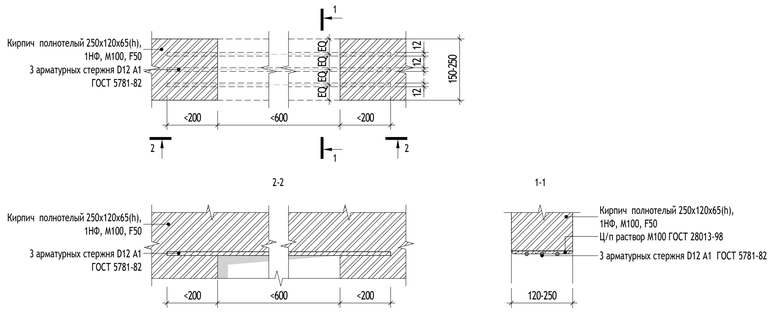
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

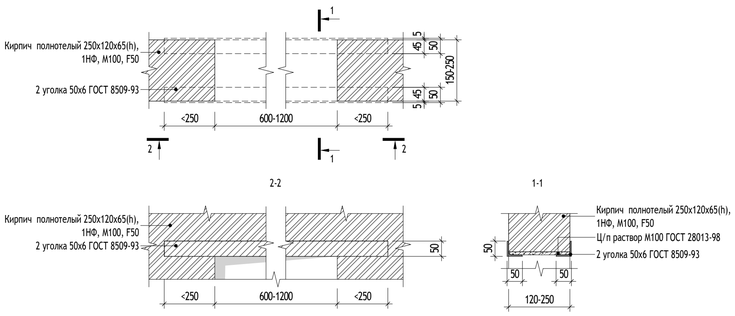
Крепление перемычки с опиранием на кладку. Ширина проема до 600мм

19
АР0.1-3



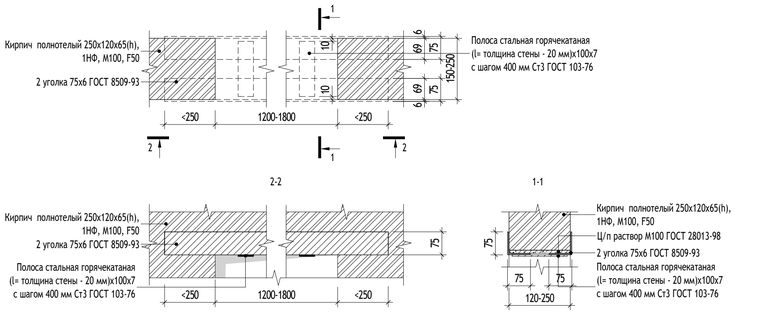
Крепление перемычки с опиранием на кладку. Ширина проема 600-1200 мм

20
АР0.1-3



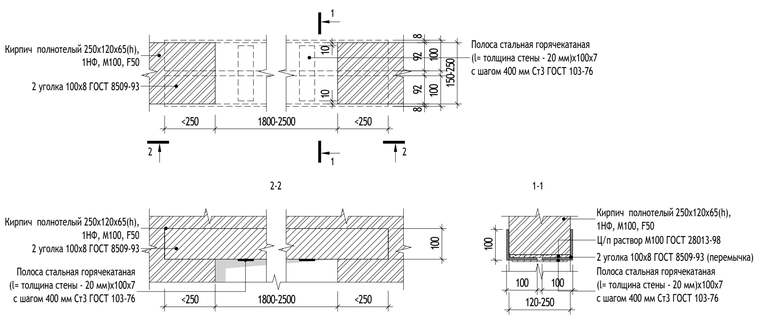
Крепление перемычки с опиранием на кладку. Ширина проема 1200-1800 мм

21
АР0.1-3



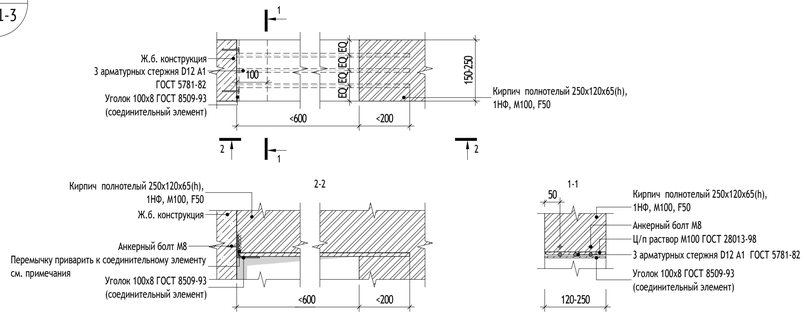
Крепление перемычки с опиранием на кладку. Ширина проема 1800-2500 мм

22
АР0.1-3



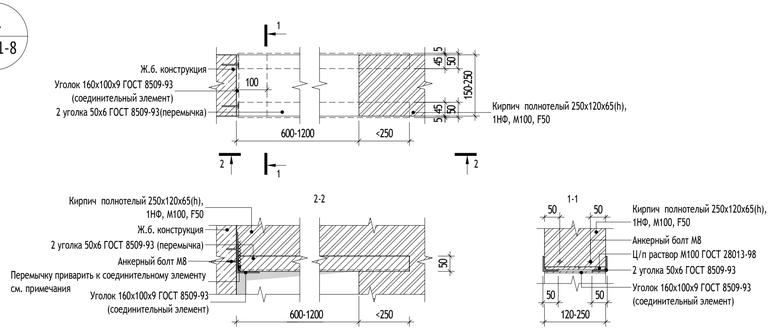
Крепление перемычки в кирпичных перегородках к ж/б конструкциям. Ширина проема до 600мм

23
АР0.1-3



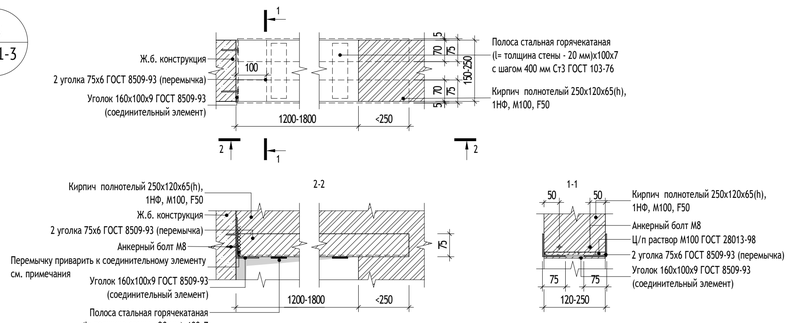
Крепление перемычки в кирпичных перегородках к ж/б конструкциям. Ширина проема 600-1200 мм

24
АР0.1-8



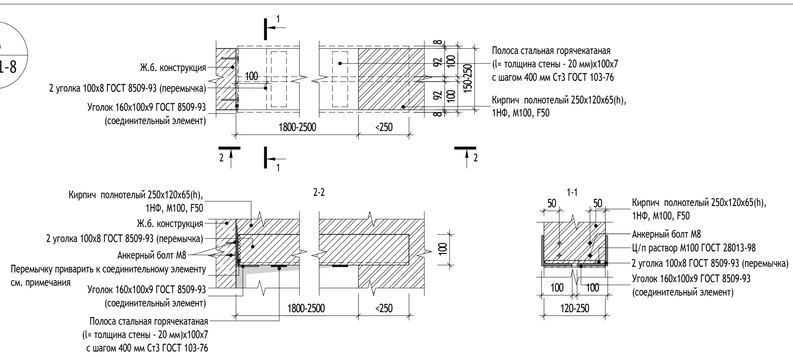
Крепление перемычки в кирпичных перегородках к ж/б конструкциям. Ширина проема 1200-1800 мм

25
АР0.1-3



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

26
АР0.1-8



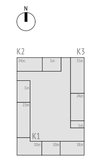
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 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 3242-79.
10. Антикоррозийную защиту всех металлических конструкций выполнять 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			28.08.25
Проверил		Волков			28.08.25
ГАП		Волков			28.08.25
Гл. арх. бюро		Струговец			28.08.25
Н. контр.		Куликова			28.08.25
ГИП		Першин			28.08.25

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.