МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа

148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.2

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	75-23		12 .04 .2024

2024

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа

148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.2

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	75-23		12 .04 .2024

2024

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

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



Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа
148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.2

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	75-23		12 .04 .2024

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

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

Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа

148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.2

Генеральный директор  Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта  Зорин М.М.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	75-23		12 .04 .2024

2024 г.

Разрешение	Обозначение	148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.2
75-23	Наименование объекта строительства	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	1	Обновлены общие указания, ведомости.	1	
	2-5	Указаны узлы, дополнены условные обозначения, уточнена отделка полов под СТМ. Дополнены указания для перегородок ГКЛ. Добавлена маркировка зашивок С-27 над СТМ. Исключено использование цвета	1	
	6	Перенесены на лист узлы по перемычкам, добавлена ведомость армирования газобетонных стен	1	
	7	Переработаны, добавлены недостающие узлы	1	
	8	Новый лист, добавлены недостающие узлы	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. внес	Никитина		12.04.24
Составил	Никитина		
ГИП	Зорин		
Утв.	Куликова		

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Лист	Листов
1	1

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ	"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями на 27 декабря 2018 года)	
Федеральный закон от 29.12.2009 № 384-ФЗ	"Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 2 июля 2013 года)	
СП 1.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы	
СП 2.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты	
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности	
СП 48.13330.2011	Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004" (с Изменением № 1)	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003	
СП 53-101-98	Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций	
СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция, СНиП 31-01-2003	
СП 59.13330.2016	Доступность зданий и сооружений для маломобильныхгрупп населения.	
СП 23-102-2003	Естественное освещение жилых и общественных зданий	
СП 35-101-2001	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения	
СП 35-102-2001	Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями № 1, 3)	
СП 71.13330.2017	Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением № 1)	
СП 72.13330.2016	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85" (с Изменением №1)	
СП 128.13330.2016	Алюминиевые конструкции	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство	
Постановление Правительства Москвы №516-ПП	"Об утверждении Требований к улучшенной отделке равнозначных жилых помещений, предоставляемых взамен жилых помещений в многоквартирных домах, включенных в Программу реновации жилищного фонда в городе Москве" от 08.08.2017 с учетом изменений № 1465-ПП от 11.11.2019 о соответствии проекта требованиям к...	
ГОСТ 31360-2007	Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические...	
Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015	Комплектные системы Кнауф облицовки поэлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных...	
Выпуск 4 Серия 1.031.9-3.10 год выпуска 2010	Комплектные системы Кнауф Перегородки поэлементной сборки из гипсоволокнистых листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и...	
ГОСТ 6428-83	Плиты гипсовые для перегородок	
ТУ 5742-003-78667917-2005	Пазогребневые плиты (ПГП)	
Шифр М 8.22-2 / 2018 Часть 1.	"ВОЛМА-плиты" Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит	
ГОСТ Р 51829-2001	Листы гипсоволокнистые	
ГОСТ 32614-2012	Плиты гипсовые строительные	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ 148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. 1 (Зам.)
2	Кладочный план 2-16го этажа. Секция 10	Изм. 1 (Зам.)
3	Кладочный план 2-16го этажа. Секция 11	Изм. 1 (Зам.)
4	Кладочный план 2-16го этажа. Секция 12	Изм. 1 (Зам.)
5	Кладочный план 2-16го этажа. Секция 13	Изм. 1 (Зам.)
6	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	Изм. 1 (Зам.)
7	Узлы 1-10. Газобетонные блоки, пазогребневые блоки	Изм. 1 (Зам.)
8	Узлы 11-18. Устройство обшивки стен из ГСП	Изм. 1 (Нов)

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Ведомость проемов под лючки. Секция 10 Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 10 Этаж 2-16. Ведомость материалов утепления стен. Секция 10 Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 10 Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 10 Ведомость наружных стен. Секция 10 Ведомость наружных проемов. Секция 10 Ведомость дверных проемов. Секция 10	
3	Этаж 2-16. Ведомость дверных проемов. Секция 11 Этаж 2-16. Ведомость наружных проемов. Секция 11 Этаж 2-16. Ведомость наружных стен. Секция 11 Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 11 Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 11 Этаж 2-16. Ведомость материалов утепления стен. Секция 11 Этаж 2-16. Ведомость проемов под лючки. Секция 11 Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 11 Этаж 2-16. Ведомость наружных стен. Секция 11 Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 11 Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 1 Этаж 2-16. Ведомость материалов утепления стен. Секция 11 Этаж 2-16. Ведомость проемов под лючки. Секция 11 Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 11	
4	Этаж 2-16. Ведомость дверных проемов. Секция 12 Этаж 2-16. Ведомость наружных проемов. Секция 12 Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 12 Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 12 Этаж 2-16. Ведомость проемов под лючки. Секция 12 Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 12 Этаж 2-16. Ведомость материалов утепления стен. Секция 12	
5	Этаж 2-16. Ведомость дверных проемов. Секция 13 Этаж 2-16. Ведомость наружных проемов. Секция 13 Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 13 Этаж 2-16. Ведомость проемов под лючки. Секция 13 Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 13 Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 13 Этаж 2-16. Ведомость материалов утепления стен. Секция 13 Этаж 2-16. Ведомость наружных стен. Секция 13	
6	Ведомость перемычек Спецификация перемычек из ГВЛВ. Секции 10-13 Спецификация элементов перемычек. Секции 10-13 Сводная ведомость армирования стен. Секции 10-13	

ТИПЫ НАРУЖНЫХ СТЕН

Место применения	Наименование слоев	Толщина, мм	Общая толщина, мм
Наружная стена (трехслойная ж/б панель)	Бетонная плитка	20	330
	Наружный ж/б слой В25	60	
	Минераловатный утеплитель Техновент Стандарт (плотность = 80 кг/м3)	150	
	Внутренний ж/б слой В25	100	
Наружная стена - вент. фасад	Бетонная плитка	20	350
	Воздушный зазор/направляющие каркаса вентфасада	175	
	Тарельчатые дюбели со стальным сердечником		
	Минераловатный утеплитель Техновент Стандарт (плотность = 80 кг/м3)	50	
	Минераловатный утеплитель Техновент Н (плотность = 36 кг/м3)	100	
	Клеевой состав для прикл. утеплителя	5	
	Газобетонные блоки	200	
Стена подземной части паркинга (выше отм. -2000 мм)	Обратная засыпка (см. раздел ГП)		410
	Профилированная мембрана PLANTER-geo	8	
	Утеплитель экструдированный пенополистирол по типу ТЕХНОНИКОЛЬ XPS Carbon PROF 300	100	
	Мастика приклеивающая Технониколь №27 (или аналог)		
	Рулонная гидроизоляция Техноэласт ЭПП - 2 слоя	2	
	Праймер битумный Технониколь №1 (или аналог)		
	Ж.б. стена (см. раздел КР)	300	
Стена подземной части корпуса (выше отм. -2000 мм)	Обратная засыпка (см. раздел ГП)		458
	Профилированная мембрана PLANTER-geo	8	
	Утеплитель экструдированный пенополистирол по типу ТЕХНОНИКОЛЬ XPS Carbon PROF 300	150	
	Рулонная гидроизоляция Техноэласт ЭПП - 2 слоя		
	Праймер битумный Технониколь №1 (или аналог)		
	Ж.б. стена (см. раздел КР)	300	
Стена подземной части (ниже отм. -2000 мм)	Обратная засыпка (см. раздел ГП)		310-470
	Профилированная мембрана PLANTER-geo	8	
	Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП (или аналог) - 2 слоя	2	
	Праймер битумный Технониколь №1 (или аналог)		
	Ж.б. стена (см. раздел КР)	300-460	
Наружные стены надстроек над уровнем кровли	Облицовка фиброцементными плитами	8	440-490
	Навесная фасадная система с воздушным зазором	82	
	Минераловатный утеплитель (Технониколь Техновент Проф) р=90-110 кг/м3	50	
	Минераловатный утеплитель (Технониколь Техновент Н Проф) р=40-50 кг/м3	100	
	Газобетонные блоки / Ж.б. стена / Кирпич	200-250	
Наружная стена (лоджии)	Фасадная атмосферостойкая краска в 2 слоя		385
	Декоративная минеральная штукатурка	5	
	Грунтовка фасадная универсальная - 1 слой		
	Штукатурно-клеевой слой, армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М3600	5	
	Минераловатный утеплитель ТЕХНОФАС р=100-120 кг/м3	150	
	Клеевая смесь для монтажа утеплителя	5	
	Газобетонные блоки	200	
	Простая штукатурка цементно-песчаным раствором	20	
Непрозрачные участки витража (1 этаж)	Фасадная покрытие	30	150
	Минераловатные плиты ТЕХНОСЕНДВИЧ (115 кг/м3) в составе трехслойной метал. сендвич-панели (или аналог)	120	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Сведения о документах, на основании которых принято решение о разработке рабочей документации:
Рабочая документация выполнена на основании следующих документов:
- Градостроительный план земельного участка №РФ-77-4-53-3-09-2021-2952 от 20.05.2021 (кадастровые номера 77:03:0006004:33, 77:03:0006004:3577), предоставленный для размещения объекта капитального строительства;
- Проектная документация, выполненная ООО «Проектное бюро АПЕКС», получившая положительное заключение Экспертизы;
- Объемно-планировочные решения, утвержденные Заказчиком
- Задание на проектирование объекта: Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны–«укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ);

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

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

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

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

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

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

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

9. Характеристика здания:
Степень огнестойкости здания:
- подземная автостоянка -I
- корпус 1 и 2 -II
- класс конструктивной пожарной опасности -С0
Класс пожарной опасности строительных конструкций:
-несущие стержневые элесенты (колонны, ригели, балки, фермы и др.) -К0
-стены наружные с внешней стороны -К0
-стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия -К0
-стены лестничных клеток и противопожарных преграды -К0
-Марши и площадки лестниц и лестничных клеток -К0
- класс и уровень ответственности -класс КС-2, уровень II (нормальный)
- класс функциональной пожарной опасности -Ф1.3, Ф4.3, Ф5.1, Ф 5.2.

10. 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.

11. Наружные стены
Наружные стены подземной части здания-монолитные железобетонные толщиной 460 мм.
Наружные стены надземной части здания-монолитные ж/б пилоны с заполнением газобетонными блоками ГОСТ31359-2007.
Наружные ограждающие конструкции здания со второго этажа и выше – трехслойные стеновые панели, разрабатываемые и выпускаемые компанией ООО «ПИК-Индустрия» или аналог с учетом требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством
Наружная отделка фасада 1 этажа (в том числе цокольная часть), облицовка бетонной плиткой 20мм в составе сертифицированной вентилируемой фасадной системы с утеплителем.
Утеплитель ниже уровня земли – экструдированный пенополистирол, выше уровня земли – минеральная вата. Подробнее см. 148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР7, 148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР8, 148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР9.5.
Материалы, изделия и оборудование принятое в рабочей документации могут быть заменены на аналогичные с идентичными техническими характеристиками без увеличения сметной стоимости.

12. Характеристики стеновых и изоляционных материалов см. альбомы:
148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.1, 148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.2, 148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.1, 148-0721-ОК-1-0-2-14..16-АР2.2, 148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.1, 148-0721-ОК-1-0-2-17..19-АР2.2, 148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР7, 148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР8, 148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР9.5, 148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР10.

13. Указания по устройству гидроизоляции и отмостки:
Выполняется гидроизоляция подземной части и пристенный дренаж по периметру здания.
Проектными решениями для защиты комплекса на период эксплуатации от подтопления подземными водами предусмотрен своевременный отвод инфильтрационных стока с плиты покрытия автостоянки во избежание их скопления в толще пирога благоустройства; гидроизоляционные мероприятия обеспечивают образование водоизоляционного барьера, предотвращающего намокание и образование протечек по плите покрытия паркинга; дренажные мероприятия обеспечивают своевременный отвод профильтровавшейся воды.
Основания в конструкциях дорожных одежд устраиваются из песчаного непучинистого грунта.
Выполнена вертикальная планировка участка с отводом поверхностных вод от здания по уклонам на проезды с последующим стоком в сеть закрытой ливневой канализации.

14. Указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время:
Вылнять строительные и общестроительные работы в соответствии с СП 70.13330.2012.
Соблюсти необходимые условия по проведству изоляционных и отделочных работ в соответствии с СП71.13330.2017.

15. Указания о мероприятиях, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и других воздействий:
Проектными решениями обеспечиваются нормативные индексы изоляции шума (ударного и воздушного) внутренних ограждающих конструкций здания. Помещения квартир планировочно изолированы от помещений с потенциальными источниками шума: между подземным и жилыми этажами располагается первый этаж, занятый помещениями общественного назначения (Ф3.5, Ф4.3).
Помещения мусорокамер отделены от смежных помещений с постоянным пребыванием людей двойной стеной, от жилых помещений вышележащего этажа – техническим пространством высотой менее 1,8 м.
Планировочными решениями исключено примыкание жилых и общественных помещений БКТ к лифтовым шахтам лифтовые шахты не имеют с квартирами общих стен, что исключает передачу структурного шума в помещения квартир.
Технические помещения на кровле, машинные отделения лифтов, отделены от жилых этажей техническим пространством для прокладки коммуникаций высотой менее 1,8 м.
Предумотрены вибродемпфирующие основания под агрегаты (насосы, вентиляторы и пр. в технических помещениях.
Трубы и воздуховоды виброизолированы в местах их прохода через ограждения технических помещений и в местах крепления к строительным конструкциям здания.
Все вентиляционное оборудование, приточные и вытяжные установки оборудуются шумоглушителями, виброподвесами, вибровставками. Наружные блоки кондиционеров для БКТ с низким уровнем шума (54дБА), расположенные вблизи окон квартир 2 этажа оборудуются виброподвесами, минимальная звукоизоляция оконных блоков не менее 28дБА по расчету.
Санузлы выполнены в виде готовых изделий, перегородки из влагостойких гипсокартонных листов на каркасе. Прокладка трубопроводов ведется в полу или фальш-стене санузла, с внешней стороны готового изделия. После монтажа коммуникаций каркас заполняется плитами из минераловатного утеплителя и устанавливаются перегородки жилой комнаты/кухни из пазогребневых блоков. Крепление санитарных приборов и коммуникаций на стены, ограждающие жилые комнаты исключено. Часть санузлов выполнена по технологии готовых изделий со сборкой по месту, по индивидуальным габаритам. Исключено крепление санитарных приборов и трубопроводов к межквартирным стенам и перегородкам, ограждающим жилые комнаты.

16. Указания по производству работ:
По монолитным железобетонным конструкциям выполнить выравнивание поверхностей до нормативных (согласно таблице 3 п. 5.19 МДС 12-30-2006) в качестве подготовки оснований под финишные покрытия. При окраске подготовленные основания должны удовлетворять следующим требованиям:
- быть гладкими, без шероховатостей, местные неровности глубиной (высотой) до 1 мм допускаются не более двух на 4 м2;
- поверхностные трещины, раковины и неровности должны быть раскрыты и огрунтованы, заполнены шпатлевкой на всю глубину и отшлифованы;
- отслоения, потеки раствора, следы обработки затирочными машинами не допускаются".
Поверхность покрытия пола должна быть ровной. Просветы между контрольной двухметровой рейкой и проверяемой поверхностью не должны быть более 4мм (для полов с финишным покрытием из керамогранита) и не более 2мм (для полов с финишным покрытием из ламината).
Гидроизоляцию в местах примыкания пола к стенам заводить на высоту 200 мм от уровня чистого пола. Обмазочную гидроизоляцию наносить на выровненную очищенную поверхность пола, покрытую двумя слоями грунтовки. Углы и стыки со стенами и трубами проклеивать герметизирующей лентой, на трубы надевать резиновые уплотнители. Наносить необходимое количество слоев гидроизоляции и последующей грунтовки, согласно технологии укладки конкретного материала.
Отверстия в перекрытиях после прокладки коммуникаций забетонировать (класс бетона не ниже В25).
Внутренние поверхности эксплуатируемых технических ниш СС отделываются:
- по монолиту Грунтовка Бетонконтакт, Затирка поверхности после демонтажа опалубки, упрочняющая и обеспыливающая пропитка "Элакор-МБ1 Флюат";
- по газобетону и ПГП Грунтовка глубокого проникновения, Простая штукатурка цементно-песчаными смесями, упрочняющая и обеспыливающая пропитка "Элакор-МБ1 Флюат";
- по ГКЛ Грунтовка глубокого проникновения, Шпатлевка на гипсовой основе (с проклейкой стыков ГВЛВ армирующей лентой), упрочняющая и обеспыливающая пропитка "Элакор-МБ1 Флюат".
На стыках разнородных материалов применять стеклотканевую штукатурную сетку шириной не менее 100 мм с размером ячейки 5 мм и плотностью не менее 120 г/м2.
Заделку мест прохода инженерных коммуникаций выполнить с учетом требований противопожарной безопасности.
Допускается возможность замены указанных материалов и изделий на аналоги с идентичными техническими характеристиками без увеличения сметной стоимости.
Применение иных материалов требует доработки проектных решений и должно быть согласовано с авторами проекта.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К КЛАДОЧНЫМ ПЛАНАМ:

1. Кладочные работы по возведению каменных и армокаменных конструкций выполнять в соотвествии с СП 15.13330.2012 и СП 70.13330.2012.
2. Наружные стены типовых этажей Корпуса 1 (2... 16 эт.) и парапеты - сборные наружные трехслойные стеновые панели толщиной 330 мм производства ОАО "ПИК-индустрия".
3. Наружные стены квартирных лоджий и переходных балконов выполнить из газобетонных блоков плотностью D600, класс прочности на сжатие В3,5, марка по морозостойкости F100 по ГОСТ31360-2007. Первый ряд кладки укладывать на выравнивающий слой раствора М75 толщиной не более 20 мм. Последующие ряды выполняются на тонкослойном клеевом растворе с толщиной шва 2 мм (наружные стены квартирных лоджий) или на цементно-песчаном растворе М75 (наружные стены переходных балконов).
   Армирование стен квартирных лоджий выполнить базальтовой сеткой СБП-С 25х25 через 2 ряда кладки с креплением к ж/б и металлическим конструкциям стальной перфорированной полосой, обязательно армируется первый и последние ряды кладки. Кладка наружных стен переходных балконов армируется сеткой оцинкованной Ø3 Вр-1, яч. 50х50 мм. Узлы по газобетонной кладке см. лист 6.
4. Стены лифтового холла типовых этажей (2-16) монолитные железобетонные.
5. Кладку межквартирных стен выполнить из газобетонных блоков плотностью D600 по ГОСТ 31360-2007 с последующим оштукатуриванием поверхности толщиной 20 мм с каждой стороны.
6. Кладку стен отделяющих внеквартирные коридоры от помещений квартир выполнить из газобетонных блоков плотностью D600 по ГОСТ 31360-2007 с последующим оштукатуриванием поверхности толщиной 30 мм со стороны квартир.
7. Межкомнатные перегородки квартир выполнить из гипсовых пазогребневых полнотелых влагостойких плит с перемычками над дверными проемами. Кладку вести согласно альбому технических решений Волма "Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит" Шифр М8.22-2/2018. Часть 1.
8. Перегородки с заплечиками около дверных проемов длиной менее 150 мм выполнять из каркаса поэлементной сборки с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшен), с зашивкой двумя листами ГВЛВ с двух сторон.
9. Санузлы квартир - сантехнические кабины (СТК) изготовленные ООО "ПИК-Элемент". Узлы монтажа и зашивки СТК выполнять согласно документации производителя.
10. Шкаф-пакеты внутри кваритр выполнять по альбому АР 3.2.
11. Облицовку ниш в местах прохода инженерных систем выполнить после монтажа инженерного оборудования:
   - в межквартирных коридорах типовых этажей - облицовка поэлементной сборки из гипсовых строительных плит (ГСП-А).
12. Кладку стен и перегородок из газобетонных блоков выполнять по схеме цепной перевязки вертикальных швов со смещением не менее 100 мм на тонкослойных кладочных растворах, обеспечивающих толщину вертикальных и горизонтальных швов 2±1мм.
13. Армирование внутренних стен и перегородок из газобетонных блоков (обязательно армируется первый и последние ряды кладки) производить: сеткой базальтовой строительной СБП-С 25х25 (100) ПНСТ через каждые 2 ряда кладки. Крепление кладки к ж/б конструкциям стальной перфорированной полосой.
14. В зонах сопряжения кладки с другими видами материалов, а также в углах кладки, углах проемов и зоны по длине перемычек, рекомендуется конструктивное армирование отделочных слоев сеткой из стекловолокна или другого материала.
15. Привязки инженерных отверстий в местах общего пользования рассматривать совместно с чертежами раздела АИ.
   Каркас в составе облицовок выполнить на высоту этажа. Зашивку листами ГСП-А в составе облицовок уточнить по чертежам раздела АИ.
16. Крепление навесного оборудования на перегородки и облицовки системы КНАУФ выполнять согласно требованиям серии 1.031.9-2.07 выпуск 5, серии 1.073.9-2.08 выпуск 3, серии шифр М8.3/2010, выпуск 1 и в соответствии с чертежами раздела АИ.
17. В перегородках поэлементной сборки при устройстве проемов с заполнением дверными блоками весом более 25 кг, выполнить усиление проема согласно требованиям серии 1.031.9-2.07 выпуск 5.
18. В случае навески технологического оборудования непосредственно на стены, необходимо выполнить их местное усиление для восприятия данных нагрузок.
19. В местах примыкания стен и перегородок к несущим элементам перекрытия/покрытия узлы их сопряжения выполнить в герметичном исполнении с учетом деформационного зазора шириной не менее 20 мм с последующим заполнением уплотнительным материалом (группы горючести НГ) и герметиком, выдерживающим деформацию.
20. Отверстия в монолитных ж/б конструкциях см. чертежи комплекта КЖ.
21. Отверстия в кладке для инженерных коммуникаций размером до 150х150(h) выполнить по месту монтажными организациями.
22. Металлические элементы огрунтовать одним слоем ГФ 021 ГОСТ 25129-82* и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76*. Степень очистки поверхности от окисов - вторая, степень обезжиривания - первая по ГОСТ 9.402-2004. Лакокрасочное покрытие, поврежденное при сварке, восстановить.
23. Крепление, узлы противопожарных стен и перегородок, заполнение отверстий и проемов, мест прохождения коммуникаций через противопожарные преграды выполнить с учетом соблюдения требований норм по пожарной безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заделать несгораемым строительным материалом (минеральная вата) с огнестойким акриловым герметиком, обеспечив требуемый предел огнестойкости.
   Узлы пересечения коммуникаций со стенами и перегородками должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций. Участки перекрытий заделать по месту после прокладки коммуникаций несгораемыми строительными материалами, огнестойкими герметиками, обеспечив требуемый предел огнестойкости.
24. Все металлические конструкции (перемычки) и сварные швы после монтажа окрашиваются системой защитного антикоррозийного покрытия: обработка грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза. Перемычки внутренних проемов штакатурятся по сетке СВУ 120-2600 СП 31-111-2004. На поверхности элементов не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины.

Согласовано

Взам. инв. №

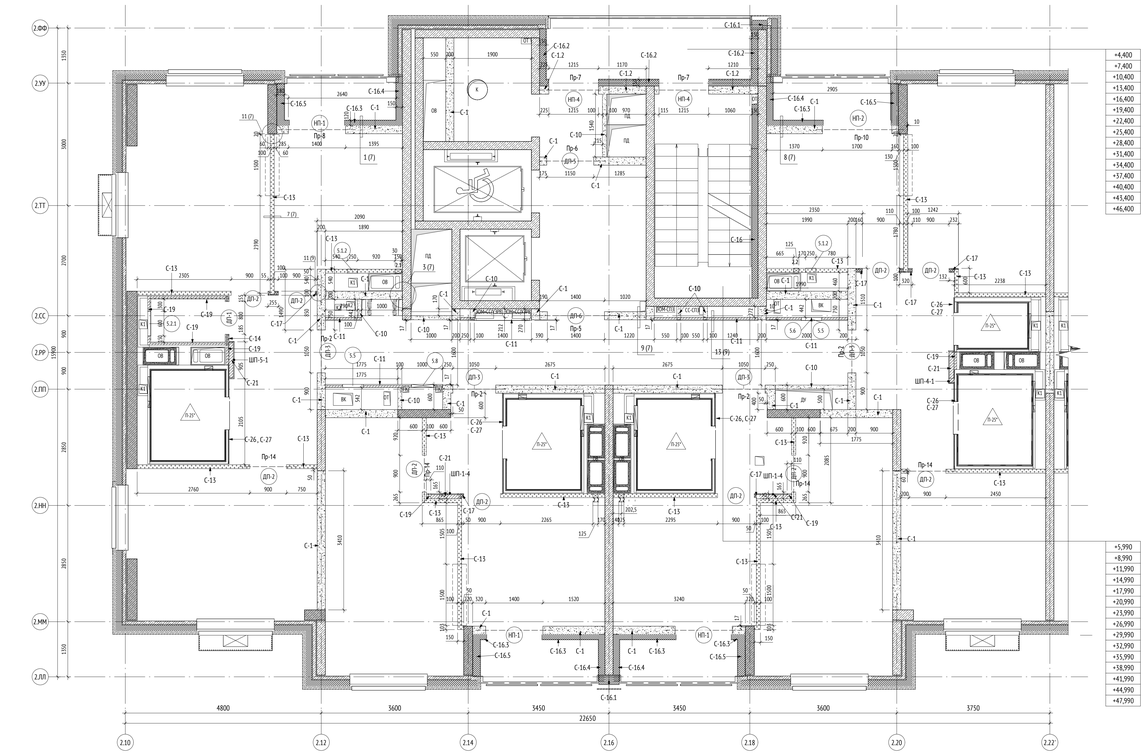
Подп. и дата

Инв. № подл.

						0,000=155,15
						148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.2
1	-	Зам.	75-23		12.04.24	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Романов			12.04.24	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 2-16-го этажа; Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 8
Проверил		Никитина			12.04.24	
ГАП		Лопухов			12.04.24	
Гл. архитектор		Струговец			12.04.24	Общие данные; ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			12.04.24	
ГИП		Зорин			12.04.24	

Формат А2х3

Кладочный план 2-16 этажа. Секция 10 (1 : 50)



Ведомость наружных стен. Секция 10

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-1.2	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, B3.5, F100 на ц.-п. растворе	200	8,59	1,72

Ведомость наружных проемов. Секция 10

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во	Примечания
	Ширина	Высота			
НП-1	1400	2465	+0,000	3	
НП-2	1700	2465	+0,000	1	
НП-4	1215	2400	+0,000	2	

Ведомость дверных проемов. Секция 10

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол., шт	Примечания
	Ширина	Высота			
ДП-1	800	2170	+0,000	1	
ДП-2	900	2170	+0,000	10	
ДП-3	1050	2200	+0,000	4	
ДП-5	1150	2200	+0,000	1	
ДП-6	1400	2200	+0,000	1	

Ведомость подготовки пола под СТМ кабины 10 секция

Марка	Данные элементов подготовки	Площадь
П-25*	Устройство подготовки под СТМ 1. Полусухая цементно-песчаная стяжка М150, армированная фиброволокном - 82 мм 2. Звукоизоляционная подложка ISOLON 500 3002 AV - 2 мм 3. Ж/б плита	18,53 м²

Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 10

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	115,23	23,05
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клею - 100мм	100	17,44	1,74
С-11	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит огражадающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕN 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм	75	23,09	1,73
С-13	1.ГОСТ 6428-81 "Плиты типовые для перегородок", 2). ТУ 5742-005-78667917-2005 "Плагогребневые плиты (ПТП)" 3) "ВОЛМА-плиты" Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит; Шифр М 2.22-2 / 2018 Часть 1.	Плита гипсовая пазогребневая (полнотелая, влагостойкая) - 100 мм	100	107,81	10,78
С-14	КОМПЛЕКТНЫЕ СИСТЕМЫ КНАУФ. СЕРИЯ 1.031.9-2.07, выпуск 3	Перегородка С 112 (ГСП-А). Профиль ПС 50х50мм, ГСП-А - 12,5мм в 2 слоя с двух сторон, минвата для звукоизоляции ρ>38кг/м.куб.	100	1,44	0,14
С-17	"Комплектные системы Кнауф Перегородки позлементной сборки из гипсовоскожитых листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-3.10 год выпуска 2010 ГБПВ по ГОСТ Р 51829-2001 Звукоизоляция - ТУ 5762-001-75090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 362) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка АS) ρ=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГВПВ - 12,5 мм с двух сторон	100	7,23	0,72
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит огражадающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕN 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	75	16,30	1,22
С-26	"Комплектные системы Кнауф перегородки позлементной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск4 Серия1.031.9-2.07 годвыпуска 2018; Звукоизоляция-ТУ5762-001-75090654-2009 сизм. 1,2,3,4; ГОСТ10499-95	Облицовка стен (тип С 626) на существующему металлическому каркасу СТМ, с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн марка АS) ■=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	19,14 м²	0,48
С-27	"Комплектные системы Кнауф перегородки позлементной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск4 Серия1.031.9-2.07 годвыпуска 2018; Звукоизоляция-ТУ5762-001-75090654-2009 сизм. 1,2,3,4; ГОСТ10499-95	Облицовка стен (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн марка АS) ■=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм с гидро-ветрозащитной паропроницаемой мембраной, с зашивкой 2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	1,44 м²	0,04

Этаж 2-16. Ведомость материалов утепления стен. Секция 10

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-16	ГОСТ 32314-2012	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥15 кПа - 150 мм на клею (Технониколь 150)	150	14,25	2,14
С-16.1	ГОСТ Р 54559-2011; ТУ 5762-017-74182181-201 5;ГОСТ 32314-2012;ГОСТ Р 54559-2017	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥15 кПа - 230 мм	230	2,64	0,61
С-16.3	ГОСТ Р 54559-2011; ТУ 5762-017-74182181-201 5;ГОСТ 32314-2012;ГОСТ Р 54559-2017	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ■=100-120 кг/м³, предел прочности на отрыв немене 15 кПа, ■=0,041 Вт/м°С - 120 мм	120	18,92	2,55
С-16.4	ГОСТ Р 54559-2011; ТУ 5762-017-74182181-201 5;ГОСТ 32314-2012;ГОСТ Р 54559-2017	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ■=100-120 кг/м³, предел прочности на отрыв немене 15 кПа, ■=0,041 Вт/м°С - 150 мм	150	13,16	2,17
С-16.5	ГОСТ Р 54559-2011; ТУ 5762-017-74182181-201 5;ГОСТ 32314-2012;ГОСТ Р 54559-2017	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ■=100-120 кг/м³, предел прочности на отрыв немене 15 кПа, ■=0,041 Вт/м°С - 180 мм	180	10,67	2,08

Ведомость проемов под лючки. Секция 10

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во (на этаж)	Примечания
	Ширина	Высота			
5.1.2	250	475	280	2	Только на 2, 6, 10, 14, 16 этажах
5.2.1	600	1000	1310	1	
5.5	500	800	1170	2	
5.6	500	945	225	2	
5.7	540	1300	675	2	
5.8	530	350	2020	3	

Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 10

Марка	Габариты отверстия, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во
	Ширина	Высота		
ВК				
1.4	150	500	150	1
1.2	240	150	100	1
ОВ				
2.4	280	400	103	1
2.3	700	1000	100	1
2.5	1000	600	225	1
2.9	1100	500	250	1

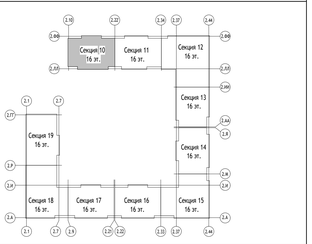
Ведомость круглых отверстий. Секция 10

Марка	Диаметр, мм	Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во
ОВ			
2.1	150	2525	1
2.2	125	2510	3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 0.000 - Инженерные отверстия
- Отметка чистого пола
- ДП-1 - Марка дверного проема
- НП-1 - Марка наружного проема
- 5.1 - Проемы под лючки
- ПР-1 - Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
- С-1 - Марка кладочной стены
- Обозначение перемычки
- Перегородки из бетонных блоков
- Плита гипсовая пазогребневая
- Участок демонтажа в случае объединения помещений
- Стены из гипсокартона
- Утеплитель
- Шкаф-пакет

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Перечень чертежей марки АР2 и общие указания см. лист 1 данного комплекта чертежей.
2. Данный лист см. совместно с листами раздела 1390-01-02-АР2 " Узлы и детали" , а также с КР и инженерными разделами.
3. Привязку отверстий в монолитных стенах см. раздел КР.
4. Перегородки возводить после монтажа инженерных коммуникаций (с учётом смонтированных клапанов).
5. Выполнить заделку отверстий инженерных коммуникаций с учетом требований противопожарной безопасности (минеральной ватой).
6. При необходимости смещения прокладки коммуникаций и сетей и в других ситуациях отверстия в перегородках пробивать по месту.
7. Перегородки устанавливать на бетонное основание пола.
8. Кладку стен и перегородок выполнять по схеме цепной перевязки вертикальных швов со смещением не менее 100мм. Первый ряд кладки укладывать на слой раствора М75 толщиной не более 20 мм, последующие ряды укладываются на тонкослойных кладочных растворах, обеспечивающих толщину шва 2+1мм.
9. Крепление стен из газобетонных блоков к ж/б конструкциям выполнять при помощи связей каждые два ряда кладки перфорированной металлической полосой (обязательно крепятся первый и последний ряд кладки).
10. Для усиления перевязки стен и перегородок из газобетонных блоков предусмотреть армирование через каждые два ряда кладки, стержнем из арматуры d=8мм стали А-I(240) ГОСТ 5781-82. Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Также каждые два ряда кладки армировать базальтовой кладочной сеткой с ячейками 25х25мм по ГОСТ Р 57265-2016.
11. Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 20-30 мм. Зазор заполнить минватой. Крепление кладки к плите перекрытия выполнять в разбежку углами 75х75х5 с шагом 1200 мм в шахматном порядке на стыке двух блоков.
12. Отверстия с габаритами до 150х150мм в стенах и перегородках из штучных материалов выполнять по месту.
13. Отметка низа проемов и отверстий дана от ж/б плиты перекрытия.
14. Над дверными проемами и инженерными отверстиями шириной более 600мм в перегородках, выполняемых в кладке из газобетонных блоков или пазогребня, закладывать перемычки из уголка. Над отверстиями до 600 мм укладывать 2 арматурных стержня D12 А-II(240) с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
15. Перегородки с заполчиками около дверных проемов длиной менее 150 мм выполнять из каркаса позлементной сборки с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшен), с зашивкой двумя листами ГВПВ с двух сторон.
16. Металлические элементы перемычек огрунтовать двумя слоями ГФ 021 по ГОСТ 25129-82.
17. Ведомость перемычек см. лист 6 данного раздела.
18. Зашивка С-27 выполняется от верха СТМ до низа перекрытия.
19. Применить усиленный профиль для гипсокартона в местах крепления ревизионных лючков, оборудования и почтовых ящиков.
20. В спецификациях кол-во проемов, кладочных материалов указано на один этаж.
21. Для перегородок С-14, С-17, С-19 расстояние между осями стоек 50х50 при максимально допустимой высоте стен 3 м составляет 400 мм.
22. Решения по зашивке шкаф-пакетов представлены в разделе АР3.2

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.2					
1	-	Зам.	75-23		12.04.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Романов			12.04.24
Проверил		Никитина			12.04.24
ГАП		Лопухов			12.04.24
Гл. архитектор		Спутовец			12.04.24
Н. контр.		Кулакова			12.04.24
ГИП		Зорин			12.04.24

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - укрытие- (ЗС70) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Лосино, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., кв. 12) (Восточный административный округ)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 2-16-го этажа

Кладочный план 2-16го этажа. Секция 10

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х3

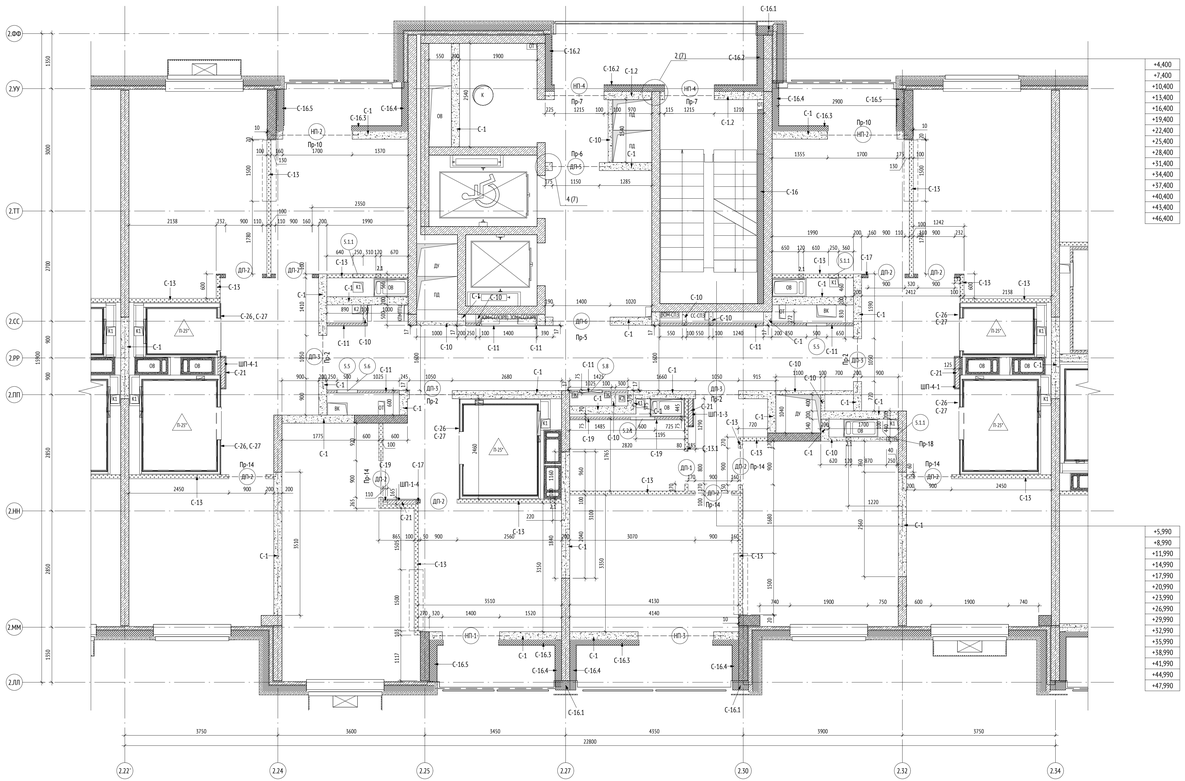
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 2-16 этажа. Секция 11 (1 : 50)



Этаж 2-16. Ведомость дверных проемов. Секция 11

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол., шт	Примечания
	Ширина	Высота			
ДП-1	800	2170	+0,000	1	
ДП-2	900	2170	+0,000	10	
ДП-3	1050	2200	+0,000	4	
ДП-5	1150	2200	+0,000	1	
ДП-6	1400	2200	+0,000	1	

Этаж 2-16. Ведомость наружных проемов. Секция 11

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во	Примечания
	Ширина	Высота			
НП-1	1400	2465	+0,000	1	
НП-2	1700	2465	+0,000	2	
НП-3	1850	2465	+0,000	1	
НП-4	1215	2400	+0,000	2	

Этаж 2-16. Ведомость наружных стен. Секция 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-1.2	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, B3.5, F100 на ц.-п. растворе	200	8,59	1,72

Ведомость подготовки пола под СТМ кабины 11 секция

Марка	Данные элементов подготовки	Площадь
П-25*	Устройство подготовки под СТМ 1. Полусухая цементно-песчаная стяжка М150, армированная фиброволокном - 82 мм 2. Звукоизоляционная подложка ISOLON 500 3002 AV - 2 мм 3. Ж/б плита	16,54 м²

Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	135,71	27,14
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клею - 100мм	100	22,92	2,29
С-11	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм	75	24,38	1,83
С-13	1)ГОСТ 6428-83 "Плиты гипсовые для перегородок", 2) ТУ 5742-003-78667917-2005 "Пазогребневые плиты (ПГП)" 3) "ВОЛМА-плиты" Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит. Шифр М 8.22-2 / 2018 Часть 1.	Плита гипсовая пазогребневая (полнотелая, влагостойкая) - 100 мм	100	104,92	10,49
С-13.1	1)ГОСТ 6428-83 "Плиты гипсовые для перегородок", 2) ТУ 5742-003-78667917-2005 "Пазогребневые плиты (ПГП)" 3) "ВОЛМА-плиты" Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит. Шифр М 8.22-2 / 2018 Часть 1.	Плита гипсовая пазогребневая (полнотелая, влагостойкая) - 80 мм	80	4,38	0,35
С-17	"Комплектные системы Кнауф Перегородки позиционной сборки из гипсокартонных листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-3.10 год выпуска 2010 ГВПВ по ГОСТ Р 51829-2001 Звукоизоляция - ТУ 5762-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 362) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50), с заполнением плитами из стекловатного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) р=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГВПВ - 12,5 мм с двух сторон	100	7,03	0,70
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	75	8,83	0,66
С-21	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	ШКАФ-ПАКЕТ: Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	125	8,01	1,00
С-26	"Комплектные системы Кнауф перегородки позиционной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия1.031.9-2.07 годвыпуска 2016 Звукоизоляция-ТУ5762-001-73090654-2009 сизм. 1,2,3,4; ГОСТ10499-95	Облицовка стен по существующему металлическому каркасу СТМ, с заполнением плитами из стекловатного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ρ=15 (+5%) кг/м³ -50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	18,05 м²	0,45
С-27	"Комплектные системы Кнауф перегородки позиционной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск4 Серия1.031.9-2.07 годвыпуска 2016 Звукоизоляция-ТУ5762-001-73090654-2009 сизм. 1,2,3,4; ГОСТ10499-95	Облицовка стен (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50), с заполнением плитами из стекловатного штапельного волокна (КНАУФИнсулейшн марка AS) ρ=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм с гидро-ветрозащитной паропроницаемой мембраной, с зашивкой 2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	1,30 м²	0,03

Этаж 2-16. Ведомость материалов утепления стен. Секция 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-16	ГОСТ 32314-2012	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λ,Б=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥15 кПа - 150 мм на клею (Технониколь 150)	150	14,25	2,14
С-16.1	ГОСТ Р 54559-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54559-2017	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λ,Б=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥15 кПа - 230 мм	230	3,81	0,81
С-16.3	ГОСТ Р 54559-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54559-2017	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, предел прочности на отрыв немнее 15 кПа, λ,Б=0,041 Вт/м°С - 120 мм	120	20,56	2,78
С-16.4	ГОСТ Р 54559-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54559-2017	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, предел прочности на отрыв немнее 15 кПа, λ,Б=0,041 Вт/м°С - 150 мм	150	15,16	2,50
С-16.5	ГОСТ Р 54559-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54559-2017	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, предел прочности на отрыв немнее 15 кПа, λ,Б=0,041 Вт/м°С - 180 мм	180	7,81	1,52

Этаж 2-16. Ведомость проемов под лючки. Секция 11

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во (на этаж)	Примечания
	Ширина	Высота			
5.1.1	250	475	280	5	Только на 2, 6, 10, 14, 16 этажах
5.2.1	600	1000	1310	1	
5.5	500	800	1170	2	
5.6	500	945	225	2	

Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 11

Марка	Габариты отверстия, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во
	Ширина	Высота		
ОВ				
2.7	280	400	100	1
2.4	1000	600	225	1
2.5	1100	600	2220	1

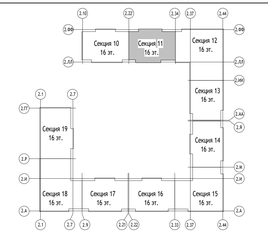
Этаж 2-16. Ведомость круглых отверстий. Секция 11

Марка	Диаметр, мм	Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во
ОВ			
2.1	120	2610	4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- 0.000 — Отметка чистого пола
- ДП-1 — Марка дверного проема
- НП-1 — Марка наружного проема
- 5.5 — Проемы под лючки
- ПР-1 — Марка перемычки
- 1.1 — Марка отверстия
- С-1 — Марка кладочной стены
- Обозначение перемычки
- Стены из монолитного железобетона
- Перегородки из бетонных блоков
- Плита пиллсовая пазогребневая
- Участок демонтажа в случае объединения помещений
- Стены из гипсокартона
- Утеплитель
- Шкаф-пакет

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Перечень чертежей марки АР2 и общие указания см. лист 1 данного комплекта чертежей.
2. Данный лист см. совместно с листами раздела 1190-01-02-АР2 " Узлы и детали", а также с КР и инженерными разделами.
3. Привязку отверстий в монолитных стенах см. раздел КР.
4. Перегородки возводить после монтажа инженерных коммуникаций (с учётом смонтированных клапанов).
5. Выполнить заделку отверстий инженерных коммуникаций с учетом требований противопожарной безопасности (минеральной ватой).
6. При необходимости смещения прокладки коммуникаций и сетей и в других ситуациях отверстия в перегородках пробивать по месту.
7. Перегородки устанавливать на бетонное основание пола.
8. Кладку стен и перегородок выполнять по схеме цепной перевязки вертикальных швов со смещением не менее 100мм. Первый ряд кладок укладывать на слой раствора М75 толщиной не более 20 мм, последующие ряды укладываются на тонкослойных кладочных растворах, обеспечивающих толщину шва 2+1мм.
9. Крепление стен из газобетонных блоков к ж/б конструкциям выполнять при помощи связей каждые два ряда кладки перфорированной металлической полосой (обязательно крепятся первый и последний ряд кладки).
10. Для усиления перемычки стен и перегородок из газобетонных блоков предусмотреть армирование через каждые два ряда кладки, стержнем из арматуры ф-8мм стали А-I(240) ГОСТ 5781-82. Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Также каждые два ряда кладки армировать базальтовой кладочной сеткой с ячейками 25х25мм по ГОСТ Р 57765-2016.
11. Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 20-30 мм. Зазор заполнить минватой. Крепление кладки к плите перекрытия выполнять в разбежку уголками 75х75х5 с шагом 1200 мм в шахматном порядке на стыке двух блоков.
12. Отверстия с габаритами до 150х150мм в стенах и перегородках из штучных материалов выполнять по месту.
13. Отметка низа проемов и отверстий дана от ж/б плиты перекрытия.
14. Над дверными проемами и инженерными отверстиями шириной более 600мм в перегородках, выполненных в кладке из газобетонных блоков или гипсобетона, закладывать перемычки из уголка. Над отверстиями до 600 мм укладывать 3 арматурных стержня D12 А-II(240) с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
15. Перегородки с заполнениями окон дверных проемов длиной менее 150 мм выполнять из каркаса позиционной сборки с заполнением плитами из стекловатного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшен), с зашивкой двумя листами ГВПВ с двух сторон.
16. Металлические элементы перемычек огрунтовать двумя слоями ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
17. Ведомость перемычек см. лист 6 данного раздела.
18. Зашивка С-27 выполняется от верха СТМ до низа перекрытия.
19. Применить усиленный профиль для гипсокартона в местах крепления ревизионных лючков, оборудования и почтовых ящиков.
20. В отмеченных кол-во проемах, кладочных материалов указано на один этаж.
21. Для перегородок С-14, С-17, С-19 расстояние между осями стоек 50х50 при максимально допустимой высоте стен 3 м составляет 400 мм.
22. Решения по зашивке шкаф-пакетов представлены в разделе АР3.2

							0,000=155,15
							148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.2
1	-	Зам.	75-23		12.04.24	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - укрытие- (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Лосиха, р-н Новогорево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., зл. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Романов			12.04.24	Корпус 2. Секция 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 2-16-го этажа	Стадия / Лист / Листов
Проверил		Никитина			12.04.24		Р / 3 /
ГАП		Лопухов			12.04.24		
Гл. архитектор		Спутовец			12.04.24		
Н. контр.		Кулакова			12.04.24	Кладочный план 2-16го этажа. Секция 11	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			12.04.24		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2х3

Кладочный план 2-16 этажа. Секция 12 (1 : 50)



Этаж 2-16. Ведомость наружных проемов. Секция 12

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во	Примечания
	Ширина	Высота			
НП-1	1400	2465	+0,000	4	
НП-2	1700	2465	+0,000	1	
НП-3	1850	2465	+0,000	1	

Этаж 2-16. Ведомость дверных проемов. Секция 12

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол., шт	Примечания
	Ширина	Высота			
ДП-1	800	2170	+0,000	3	
ДП-2	900	2170	+0,000	13	
ДП-3	1050	2200	+0,000	6	
ДП-5	1150	2200	+0,000	1	
ДП-6	1400	2200	+0,000	1	

Этаж 2-16. Ведомость проемов под лючки. Секция 12

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во (на этаж)	Примечания
	Ширина	Высота			
5.1.1	250	475	280	1	Только на 2, 6, 10, 14, 16 этажах
5.2.1	600	1000	1510	2	
5.5	500	800	1170	5	
5.6	500	945	225	3	

Ведомость подготовки пола под СТМ кабины 12 секция

Марка	Данные элементов подготовки	Площадь
Л-25°	Устройство подготовки под СТМ 1. Полусухая цементно-песчаная стяжка М150, армированная фиброволокном - 82 мм 2. Звукоизолирующая подложка ISOLON 500 5002 AV - 2 мм 3. Ж/б плита	20,54 м²

Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 12

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	165,04	33,01
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	35,40	3,54
С-11	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с защивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм	75	19,75	1,48
С-13	1)ГОСТ 6428-83 "Плиты гипсовые для перегородок", 2) ТУ 5742-003-78667937-2005 "Газогребневые плиты (ГПП)" 3) "ВОЛМА-плиты" Конструкции с применением гипсовых газогребневых плит. Шифр М 8.22-2 / 2018 Часть 1.	Плита гипсовая газогребневая (полнотелая, влагостойкая) - 100 мм	100	167,54	16,75
С-14	КОМПЛЕКТНЫЕ СИСТЕМЫ КНАУФ. СЕРИЯ 1.031.9-2.07, выпуск 3	Перегородка С 112 (ГСП-А). Профиль ПС 50х50мм, ГСП-А - 12,5мм в 2 слоя с двух сторон, минвата для звукоизоляции рз 35кг/м.куб.	100	9,10	0,91
С-17	"Комплектные системы Кнауф Перегородки позиционной сборки из гипсоволокнистых листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-3.10 год выпуска 2010 ГВПВ по ГОСТ Р 51829-2001 Звукоизоляция - ТУ 5762-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 362) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн марка AS) ρ=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с защивкой 2 листами ГВПВ - 12,5 мм с двух сторон	100	4,70	0,47
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с защивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	75	45,23	3,24
С-21	"Комплектные системы Кнауф облицовки позиционной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	ШКАФ-ПАКЕТ: Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с защивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	125	11,69	1,46
С-26	"Комплектные системы Кнауф перегородки позиционной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск4 Серия1.031.9-2.07 годвыпуска 2018, Звукоизоляция-ТУ5762-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4; ГОСТ10499-95	Облицовка стен по существующему металлическому каркасу СТМ, с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн марка AS) ρ=15 (+5%) кг/м³ -50 мм, с защивкой 2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	19,94 м²	0,50
С-27	"Комплектные системы Кнауф перегородки позиционной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск4 Серия1.031.9-2.07 годвыпуска 2018, Звукоизоляция-ТУ5762-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4; ГОСТ10499-95	Облицовка стен (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн) марка AS) ρ=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм с гидро-ветрозащитной паропроницаемой мембраной, с защивкой 2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	1,47 м²	0,04

Этаж 2-16. Ведомость материалов утепления стен. Секция 12

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-16	ГОСТ 32314-2012	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥15 кПа - 150 мм на клею (Технониколь 10)	150	30,91	4,64
С-16.1	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012, ГОСТ Р 54359-2017	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥15 кПа - 150 мм	150	2,70	0,62
С-16.3	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012, ГОСТ Р 54359-2017	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, предел прочности на отрыв немнее 15 кПа, λБ=0,041 Вт/м°С - 120 мм	120	31,20	4,21
С-16.4	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012, ГОСТ Р 54359-2017	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, предел прочности на отрыв немнее 15 кПа, λБ=0,041 Вт/м°С - 150 мм	150	15,23	2,51
С-16.5	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012, ГОСТ Р 54359-2017	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, предел прочности на отрыв немнее 15 кПа, λБ=0,041 Вт/м°С - 180 мм	180	20,54	4,00

Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 12

Марка	Габариты отверстия, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во
	Ширина	Высота		
ВК				
1.2	240	150	100	3
ОВ				
2.2	220	200	2520	1
2.6	750	700	225	1
2.5	850	510	225	1

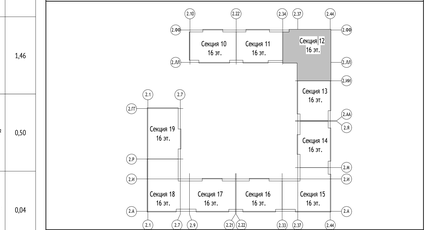
Этаж 2-16. Ведомость круглых отверстий. Секция 12

Марка	Диаметр, мм	Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во
ОВ			
2.1	130	2510	6

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- 0.000 — Отметка чистого пола
- ДП-1 — Марка дверного проема
- НП-1 — Марка наружного проема
- 5.1 — Проемы под лючки
- ПР-1 — Марка перемычки
- 1.1 — Марка отверстия
- С-1 — Марка кладочной стены
- Обозначение перемычки
- Стены из монолитного железобетона
- Перегородки из бетонных блоков
- Плита гипсовая газогребневая
- Участок демонтажа в случае объединения помещений
- Стены из гипсокартона
- Утеплитель
- Шкаф-пакет

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Перечень чертежей марки АР2 и общие указания см. лист 1 данного комплекта чертежей.
2. Данный лист см. совместно с листами раздела 1590-01-02-АР2 " Узлы и детали", а также с КР и инженерными разделами.
3. Привязку отверстий в монолитных стенах см. раздел КР.
4. Перегородки возводить после монтажа инженерных коммуникаций (с учётом смонтированных клапанов).
5. Выполнить заделку отверстий инженерных коммуникаций с учетом требований противопожарной безопасности (минеральной ватой).
6. При необходимости смещения прокладки коммуникаций и сетей и в других ситуациях отверстия в перегородках пробивать по месту.
7. Перегородки устанавливать на бетонное основание пола.
8. Кладку стен и перегородок выполнять по схеме цепной перевязки вертикальных швов со смещением не менее 100мм. Первый ряд кладок укладывать на слой раствора М75 толщиной не более 20 мм, последующие ряды укладываются на тонкослойных кладочных растворах, обеспечивающих толщину шва 2+1мм.
9. Крепление стен из газобетонных блоков к ж/б конструкциям выполнять при помощи связей каждые два ряда кладки перфорированной металлической полосой (обязательно крепятся первый и последний ряд кладки).
10. Для усиления перемычки стен и перегородок из газобетонных блоков предусмотреть армирование через каждые два ряда кладки, стержнем из арматуры ф=8мм стали А-I(240) ГОСТ 5781-82. Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Также каждые два ряда кладки армировать базальтовой кладочной сеткой с ячейками 25х25мм по ГОСТ Р 57765-2016.
11. Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 20-30 мм. Зазор заполнить минватой. Крепление кладки к плите перекрытия выполнить в разбежку уголками 75х75х5 с шагом 1200 мм в шахматном порядке на стыке двух блоков.
12. Отверстия с габаритами до 150х150мм в стенах и перегородках из штучных материалов выполнять по месту.
13. Отметка низа проемов и отверстий дана от ж/б плиты перекрытия.
14. Над дверными проемами и инженерными отверстиями шириной более 600мм в перегородках, выполненных в кладке из газобетонных блоков или гипсоблоков, закладывать перемычки из уголка. Над отверстиями до 600 мм укладывать 3 арматурных стержня D12 А-II(240) с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
15. Перегородки с заполнением около дверных проемов длиной менее 150 мм выполнять из каркаса позиционной сборки с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшен), с защивкой двумя листами ГВПВ с двух сторон.
16. Металлические элементы перемычек огрунтовать двумя слоями ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
17. Ведомость перемычек см. лист 6 данного раздела.
18. Защивка С-27 выполняется от верха СТМ до низа перекрытия.
19. Применить усиленный профиль для гипсокартона в местах крепления ревизионных лючков, оборудования и почтовых ящиков.
20. В отмеченных кол-во проемах, кладочных материалов указано на один этаж.
21. Для перегородок С-14, С-17, С-19 расстояние между осями стоек 50х50 при максимально допустимой высоте стен 3 м составляет 400 мм.
22. Решения по защивке шкаф-пакетов представлены в разделе АР3.2

						0,000=155,15	
						148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.2	
1	-	Зам.	75-23		12.04.24	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗС70) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Лосино, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Романов			12.04.24	Стадия / Лист / Листов	
Проверил		Никитина			12.04.24	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 2-16-го этажа	Р / 4 /
ГАП		Лопухов			12.04.24		
Гл. архитектор		Спутовец			12.04.24		
Н. контр.		Кулакова			12.04.24	Кладочный план 2-16го этажа. Секция 12	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			12.04.24		

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

Формат А2х3

Этаж 2-16. Ведомость наружных стен. Секция 13

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-1.2	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на ц.-п. растворе	200	4,39	0,88

Этаж 2-16. Ведомость наружных проемов. Секция 13

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во	Примечания
	Ширина	Высота			
НП-1	1400	2465	+0,000	1	
НП-2	1700	2465	+0,000	3	
НП-4	1215	2400	+0,000	1	

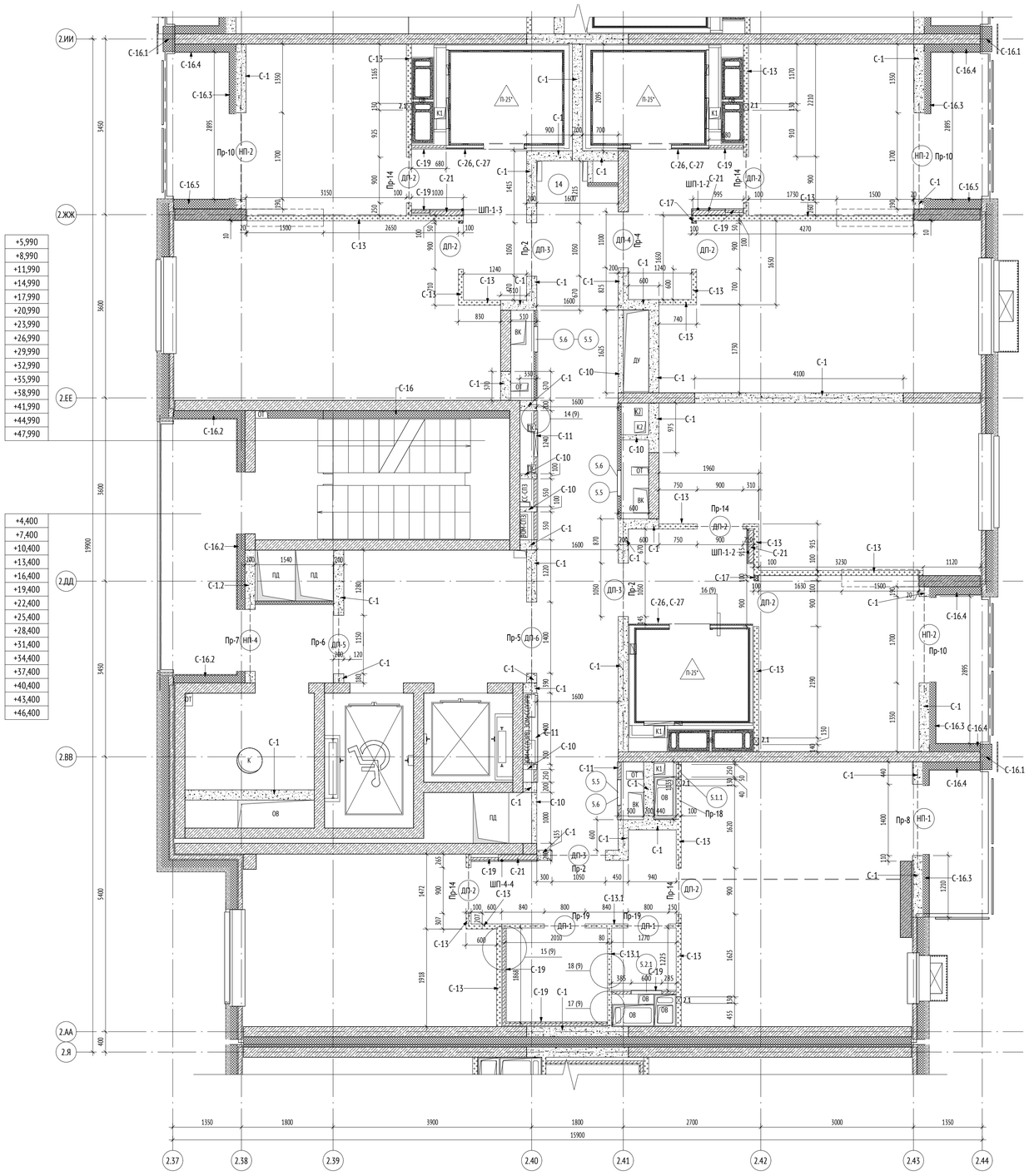
Этаж 2-16. Ведомость дверных проемов. Секция 13

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол., шт	Примечания
	Ширина	Высота			
ДП-1	800	2170	+0,000	2	
ДП-2	900	2170	+0,000	8	
ДП-3	1050	2200	+0,000	3	
ДП-4	1100	2200	+0,000	1	
ДП-5	1150	2200	+0,000	1	
ДП-6	1400	2200	+0,000	1	

Этаж 2-16. Ведомость проемов под лючки. Секция 13

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во (на этаж)	Примечания
	Ширина	Высота			
5.1.1	250	475	100	1	Только на 2, 6, 10, 14, 16 этажах
5.2.1	300	400	1000	1	
5.5	500	800	1170	6	
5.6	500	945	225	6	

Кладочный план 2-16 этажа. Секция 13 (1 : 50)



Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 13

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	116,07	23,21
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	12,68	1,27
С-11	"Комплектные системы Кнауф облицовки поэлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм	75	10,86	0,77
С-13	1)ГОСТ 6428-83 "Плиты гипсовые для перегородок", 2) ТУ 5742-003-78667917-2005 "Пазогребневые плиты (ПГП)" 3) "ВОЛМА-плиты" Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит. Шифр М 8.22-2 / 2018 Часть 1.	Плита гипсовая пазогребневая (полнотелая, влагостойкая) - 100 мм	100	89,64	8,96
С-13.1	1)ГОСТ 6428-83 "Плиты гипсовые для перегородок", 2) ТУ 5742-003-78667917-2005 "Пазогребневые плиты (ПГП)" 3) "ВОЛМА-плиты" Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит. Шифр М 8.22-2 / 2018 Часть 1.	Плита гипсовая пазогребневая (полнотелая, влагостойкая) - 80 мм	80	10,79	0,86
С-17	"Комплектные системы Кнауф Перегородки поэлементной сборки из гипсоволокнистых листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-3.10 год выпуска 2010 ГВЛВ по ГОСТ Р 51829-2001 Звукоизоляция - ТУ 5762-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 362) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ρ=15 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГВЛВ - 12,5 мм с двух сторон	100	2,18	0,22
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки поэлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	75	20,67	1,55
С-21	"Комплектные системы Кнауф облицовки поэлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	ШКАФ-ПАКЕТ: Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	125	7,46	0,93
С-26	"Комплектные системы Кнауф перегородки поэлементной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск4 Серия1.031.9-2.07 годвыпуска 2018; Звукоизоляция-ТУ5762-001-73090654-2009 сизм. 1,2,3,4; ГОСТ10499-95	Облицовка стен по существующему металлическому каркасу СТМ, с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ⊠=15 (±5%) кг/м³ -50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	10,31 м²	0,26
С-27	"Комплектные системы Кнауф перегородки поэлементной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск4 Серия1.031.9-2.07 годвыпуска 2018; Звукоизоляция-ТУ5762-001-73090654-2009 сизм. 1,2,3,4; ГОСТ10499-95	Облицовка стен (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ инсулейшн марка AS) ⊠=15 (±5%) кг/м³ -50 мм с гидро-ветрозащитной паропроницаемой мембраной, с зашивкой 2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	0,76 м²	0,02

Этаж 2-16. Ведомость материалов утепления стен. Секция 13

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-16	ГОСТ 32314-2012	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥15 кПа - 150 мм на клею (Технониколь 150)	150	15,00	2,25
С-16.1	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54359-2017	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м°С, R на отрыв≥15 кПа - 230 мм	230	4,50	1,03
С-16.3	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54359-2017	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОФАСДЕКОР) ⊠=100-120 кг/м³, предел прочности на отрыв неменее 15 кПа, ⊠=0,041 Вт/м°С - 120 мм	120	18,92	2,55
С-16.4	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54359-2017	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОФАСДЕКОР) ⊠=100-120 кг/м³, предел прочности на отрыв неменее 15 кПа, ⊠=0,041 Вт/м°С - 150 мм	150	14,50	2,39
С-16.5	ГОСТ Р 54359-2011; ТУ 5762-017-74182181-2015,ГОСТ 32314-2012; ГОСТ Р 54359-2017	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОФАСДЕКОР) ⊠=100-120 кг/м³, предел прочности на отрыв неменее 15 кПа, ⊠=0,041 Вт/м°С - 180 мм	180	5,80	1,13

Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 13

Марка	Габариты отверстия, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во
	Ширина	Высота		
ВК				
1.2	150	240	100	1
1.1	150	300	50	1
1.2	240	150	100	3
ОВ				
2.2	220	200	2320	1
2.4	240	400	775	1
2.3	710	1000	175	1
2.14	1625	400	225	2

Ведомость подготовки пола под СТМ кабины 13 секция

Марка	Данные элементов подготовки	Площадь
П-25°	Устройство подготовки под СТМ 1. Полусухая цементно-песчаная стяжка М150, армированная фиброволокном - 82 мм 2. Звукоизоляционная подложка ISOLON 500 3002 AV - 2 мм 3. Ж/б плита	12,48 m²

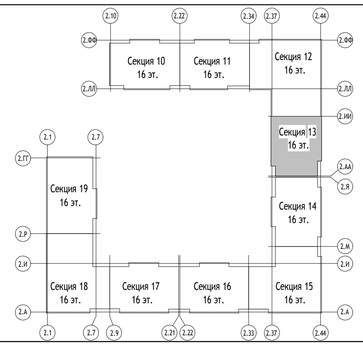
Этаж 2-16. Ведомость круглых отверстий. Секция 13

Марка	Диаметр, мм	Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во
ОВ			
2.1	130	2510	5

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- 0.000 - Отметка чистого пола
- ДП-1 - Марка дверного проема
- НП-1 - Марка наружного проема
- 5.1 - Проемы под лючки
- ПР-1 - Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
- С-1 - Марка кладочной стены
- Обозначение перемычки
- Стены из монолитного железобетона
- Перегородки из бетонных блоков
- Плита гипсовая пазогребнавая
- Участок демонтажа в случае объединения помещений
- Стены из гипсокартона
- Утеплитель
- Шкаф-пакет

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Перечень чертежей марки АР2 и общие указания см. лист 1 данного комплекта чертежей.
2. Данный лист см. совместно с листами раздела 1190-01-02-АР2 " Узлы и детали", а также с КР и инженерными разделами.
3. Привязку отверстий в монолитных стенах см. раздел КР.
4. Перегородки возводить после монтажа инженерных коммуникаций (с учётом смонтированных клапанов).
5. Выполнить заделку отверстий инженерных коммуникаций с учетом требований противопожарной безопасности (минеральной ватой).
6. При необходимости смещения прокладки коммуникаций и сетей и в других ситуациях отверстия в перегородках пробивать по месту.
7. Перегородки устанавливать на бетонное основание пола.
8. Кладку стен и перегородок выполнять по схеме цепной перевязки вертикальных швов со смещением не менее 100мм. Первый ряд кладки укладывать на слой раствора М75 толщиной не более 20 мм, последующие ряды укладываются на тонкослойных кладочных растворах, обеспечивающих толщину шва 2*1мм.
9. Крепление стен из газобетонных блоков к ж/б конструкциям выполнять при помощи связей каждые два ряда кладки перфорированной металлической полосой (обязательно крепятся первый и последний ряд кладки).
10. Для усиления перевязки стен и перегородок из газобетонных блоков предусмотреть армирование через каждые два ряда кладки, стержнем из арматуры d=8мм стали А-I(240) ГОСТ 5781-82. Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Также каждые два ряда кладки армировать базальтовой кладочной сеткой с ячейками 25х25мм по ГОСТ Р 57265-2016.
11. Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 20-30 мм. Зазор заполнить минватой. Крепление кладки к плите перекрытия выполнить в разбежку уголками 75х75х5 с шагом 1200 мм в шахматном порядке на стыке двух блоков.
12. Отверстия с габаритами до 150х150мм в стенах и перегородках из штучных материалов выполнять по месту.
13. Отметка низа проемов и отверстий дана от ж/б плиты перекрытия.
14. Над дверными проемами и инженерными отверстиями шириной более 600мм в перегородках, выполняемых в кладке из газобетонных блоков или газогребня, закладывать перемычки из уголка. Над отверстиями до 600 мм укладывать 3 арматурных стержня D12 A-I(240) с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
15. Перегородки с заплечиками около дверных проемов длиной менее 150 мм выполнять из каркаса поэлементной сборки с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшен), с зашивкой двумя листами ГВЛВ с двух сторон.
16. Металлические элементы перемычек огрунтовать двумя слоями ГФ 021 по ГОСТ 25129-82.
17. Ведомость перемычек см. лист 6 данного раздела.
18. Зашивка С-27 выполняется от верха СТМ до низа перекрытия.
19. Применить усиленный профиль для гипсокартона в местах крепления ревизионных лючков, оборудования и почтовых ящиков.
20. В спецификациях кол-во проемов, кладочных материалов указано на один этаж.
21. Для перегородок С-14, С-17, С-19 расстояние между осями стоек 50х50 при максимально допустимой высоте стен 3 м составляет 400 мм.
22. Решения по зашивке шкаф-пакетов представлены в разделе АР3.2

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	75-23		12.04.24

148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.2

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

Разработал	Романов		12.04.24
Проверил	Никитина		12.04.24
ГАП	Лопухов		12.04.24
Гл. архитектор	Струговец		12.04.24
Н. контр.	Куликова		12.04.24
ГИП	Зорин		12.04.24

Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 2-16-го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Кладочный план 2-16го этажа. Секция 13

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

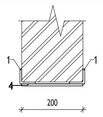
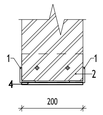
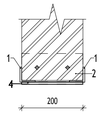
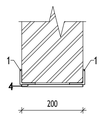
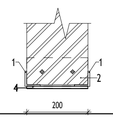
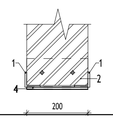
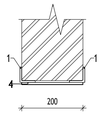
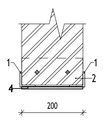
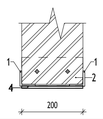
Взам. инв. №

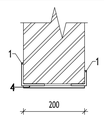
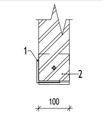
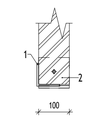
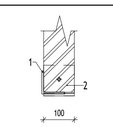
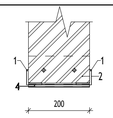
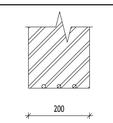
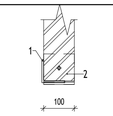
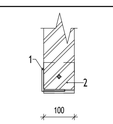
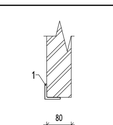
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Ведомость перемычек

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2		17
Пр-3		2
Пр-4		1
Пр-5		4
Пр-6		3
Пр-7		5
Пр-8		4
Пр-9		2
Пр-10		7

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-11		1
Пр-12		2
Пр-13		1
Пр-14		21
Пр-15		3
Пр-16		4
Пр-17		6
Пр-18		20
Пр-19		2

Спецификация элементов перемычек. Секции 10-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-2					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1550	1	6,93	
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1550	1	6,93	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
Пр-3					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1300	1	5,81	
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1300	1	5,81	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
Пр-4					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1350	1	6,03	
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1350	1	6,03	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
Пр-5					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1900	1	8,49	
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1900	1	8,49	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
Пр-6					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1600	1	7,15	
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1600	1	7,15	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
Пр-7					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1750	1	7,82	
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1750	1	7,82	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
Пр-8					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1900	1	8,49	
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1900	1	8,49	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	

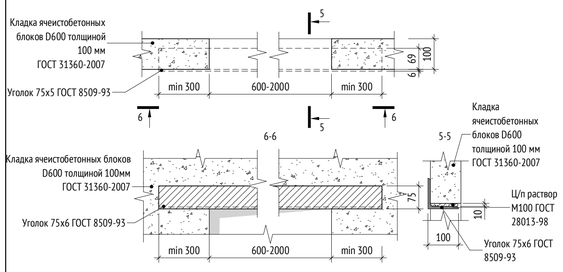
Спецификация элементов перемычек. Секции 10-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-9					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1900	1	8,49	
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1900	1	8,49	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
Пр-10					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=2150	1	9,61	
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=2150	1	9,61	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
Пр-11					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=2350	1	16,10	
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=2350	1	10,50	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
Пр-12					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1200	1	8,22	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=100	1	1,22	
Пр-13					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1250	1	8,56	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=100	1	1,22	
Пр-14					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1500	1	10,28	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=100	1	1,22	
Пр-15					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=950	1	4,25	
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=950	1	4,25	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,44	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
4	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	1	1,10	
Пр-16					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 L=600	1	0,53	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 L=600	1	0,53	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 L=600	1	0,53	
Пр-17					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=700	1	4,80	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=100	1	1,22	
Пр-18					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=750	1	5,14	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=100	1	1,22	
Пр-19					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1300	1	5,81	

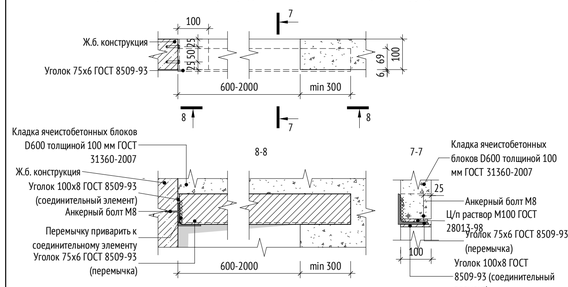
Сводная ведомость армирования стен. Секции 10-13

Марка стены	Обозначение	Описание	Ширина, мм	Площадь, м2	Длина, м.п
С-1.2	ГОСТ 8478-81	Оцинкованная сетка из проволоки «Вр-I ячейкой 50х50 мм	200	12,91	64,55
С-10	ПНСТ 31-2015	Сетка строительная базальтовой типа СБП-С 25х25 (100)	100	16,49	164,91
С-1	ПНСТ 31-2015	Сетка строительная базальтовой типа СБП-С 25х25 (100)	200	238,04	1190,21
		Лента перфорированная - сталь оцинкованная	50		656

Крепление перемычки в перегородках толщиной 100 мм



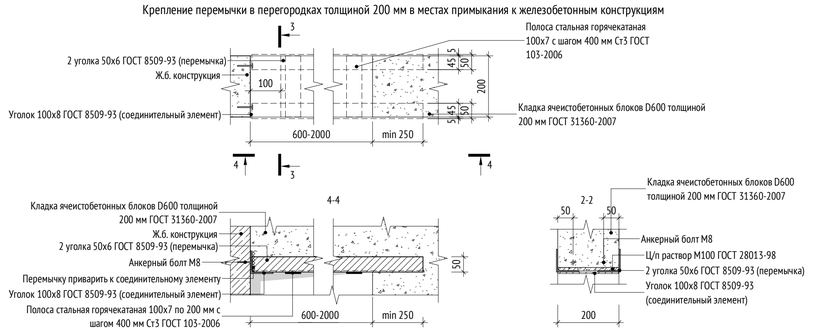
Крепление перемычки в перегородках толщиной 100 мм к ж/б конструкциям



Крепление перемычки в перегородках толщиной 200 мм



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



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с листами 2-5 данного альбома.
2. Кол-во перемычек и элементов перемычек указано на один этаж.
3. Сварные швы металлических деталей выполнять по ГОСТ 5264-80. Катет швов выполнять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Сварку вести электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. После сварки сбить шлак и окалину.
5. Антикоррозийная защита металлоконструкций должна производится в соот-вии с указаниями СП 28.13330.2017 и ГОСТ 23118-2019.
6. Все металлические конструкции покрываются грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 в 2 слоя (общая толщина покрытия не менее 50 мкм).
7. Перед нанесением грунтовки обеспечить степень очистки поверхности металла до степени 2 по ГОСТ 9.402 (до чистого металла), обезжирить растворителем ксилол по ГОСТ 9410 или Р-4, Р-5 по ГОСТ 7827 до степени 1 по ГОСТ 9.402.
8. Металлические элементы перемычек покрыть бетоноконтактом и оштукатурить слоем не менее 20 мм.
9. **Объем материалов перемычек из ГВЛВ учтен в спецификации стен и перегородок (см. лист 2, 3, 4, 5 данного альбома тип С-17).**

0,000=155,15

						148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.2	
1	-	Зам.	75-23		12.04.24	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Романов			12.04.24	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 2-16-го этажа	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Проверил		Никитина			12.04.24		
ГАП		Лопухов			12.04.24		
Гл. архитектор		Струговец			12.04.24	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			12.04.24		
ГИП		Зорин			12.04.24		

Согласовано

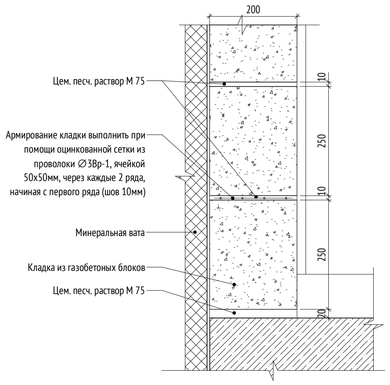
Взам. инв. №

Подп. и дата

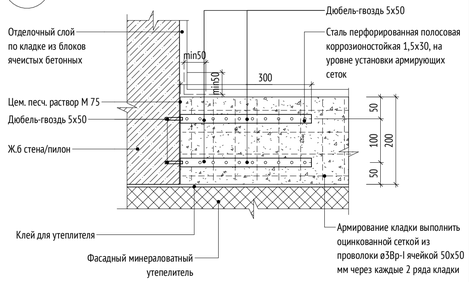
Инв. № подл.

Формат А1

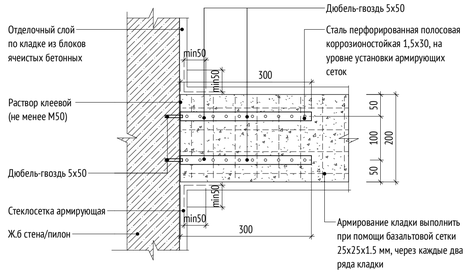
1. Узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия



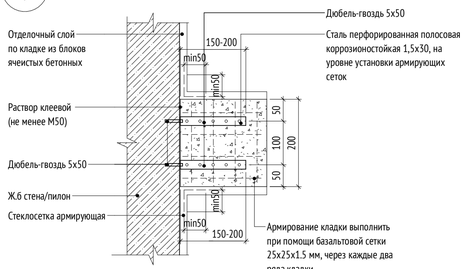
2. Узел крепления наружной кладки к ж.б. конструкциям



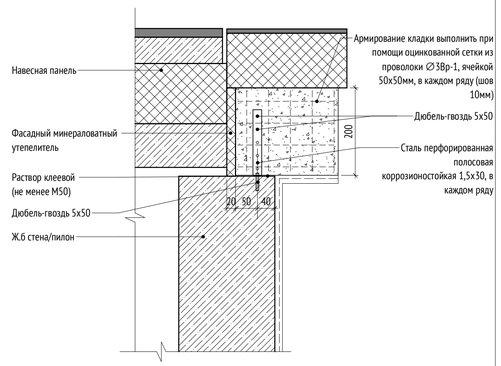
3. Узел крепления внутренней кладки к ж.б. конструкциям



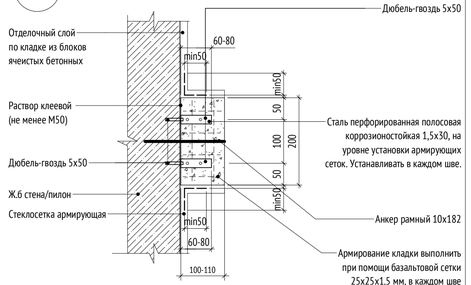
4. Узел устройства заплечика дверного проема



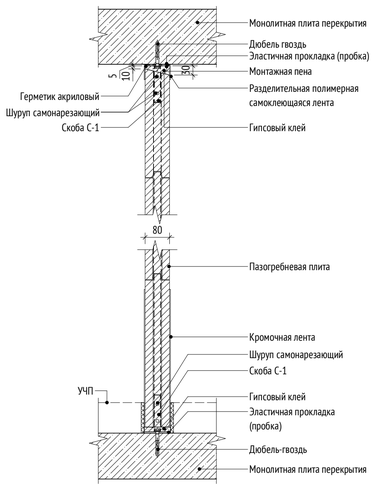
5. Узел крепления наружной кладки угловой лоджии к монолитному пилону



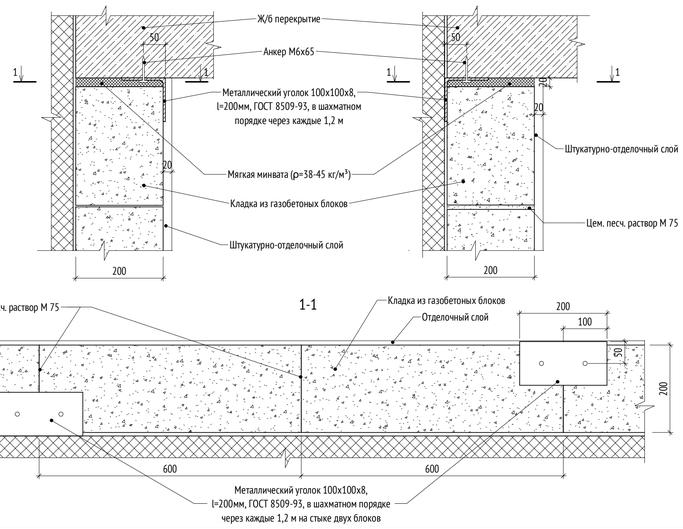
6. Узел устройства заплечика дверного проема



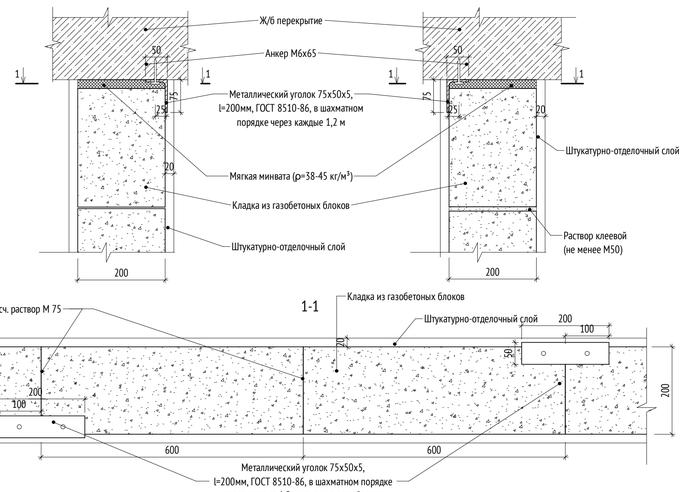
7. Узел примыкания внутренней стены из пазогребневых плит к перекрытию. Сечение



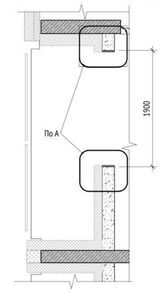
8. Узел верхнего крепления наружной кладки к ж/б плите перекрытия (балке)



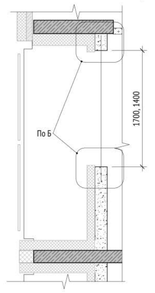
9. Узел верхнего крепления внутренней кладки к ж/б плите перекрытия (балке)



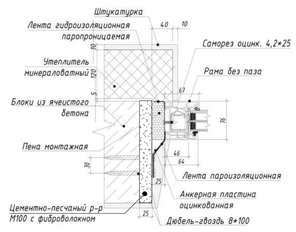
Фрагмент проема балконной двери шириной 1900 типового этажа (1 : 50)



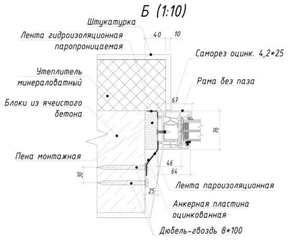
Фрагмент проема балконной двери шириной 1700, 1400 типового этажа (1 : 50)



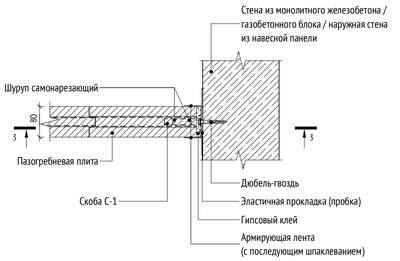
А (1:10)



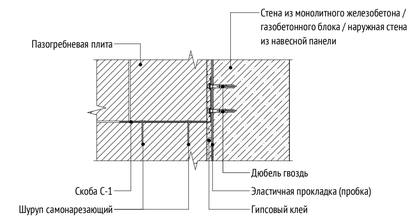
Б (1:10)



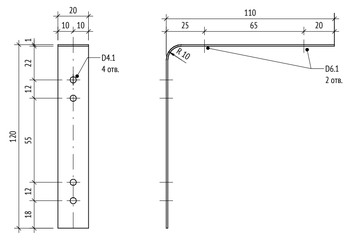
10. Узел примыкания внутренней стены из пазогребневых плит к примыкающей стене



Узел примыкания внутренней стены из пазогребневых плит к примыкающей стене. Сечение 3-3



Скоба С-1
ГОСТ 19903-2015



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

9 / 12 — Обозначение узла; Номер листа, на котором обозначен узел

Ур. ч.п. — Уровень чистого пола

МАТЕРИАЛЫ:

- Стены из монолитного железобетона
- Стены из газобетонного блока
- Металл
- Утеплитель минераловатный
- Утеплитель экструдированный пенополистирол

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кладка наружных стен из ячеистых газобетонных блоков армируется оцинкованной сеткой из проволоки ø3Вр-I ячейкой 50х50 мм через каждые 2 ряда кладки, армирование начинать с первого блока.
2. Армирование внутренней кладки выполнить при помощи базальтовой сетки 25х25х1.5 мм, через каждые два ряда кладки.
3. При ширине заплечика 250 мм и более во внутренних стенах из ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250 мм перемычку допускается опереть на кладку без применения опорного уголка.
4. В местах стыковки разных материалов применять армирующую сетку, плотностью 200 с ячейкой 5х5 (или аналог), с минимальным нахлестом 50 мм.
5. Узлы см. совместно с кладочными планами л. 2-5.

0,000=155,15

1	-	Зам.	75-23		12.04.24	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.2

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

Разработал	Романов	12.04.24
Проверил	Никитина	12.04.24
ГАП	Лопухов	12.04.24
Гл. архитектор	Струговец	12.04.24
Н. контр.	Куликова	12.04.24
ГИП	Зорин	12.04.24

Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 2-16-го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Узлы 1-10. Газобетонные блоки, пазогребневые блоки

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

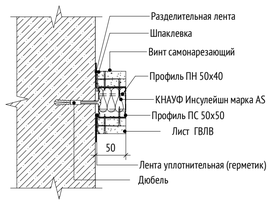
Согласовано

Взам. инв. №

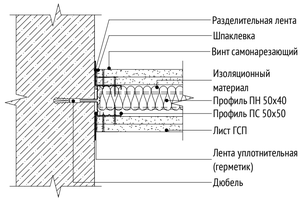
Подп. и дата

Инв. № подл.

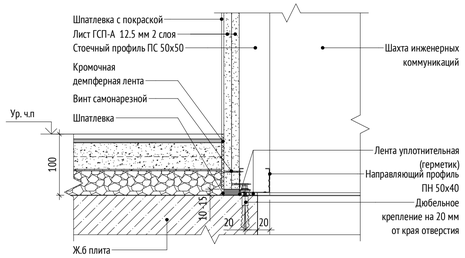
11/2 Схема примыкания перегородки из ГКЛ листов к стене



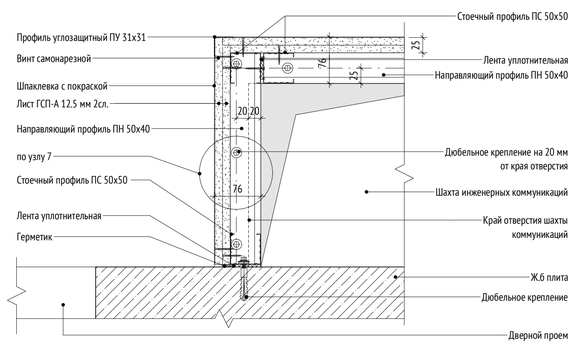
12/4



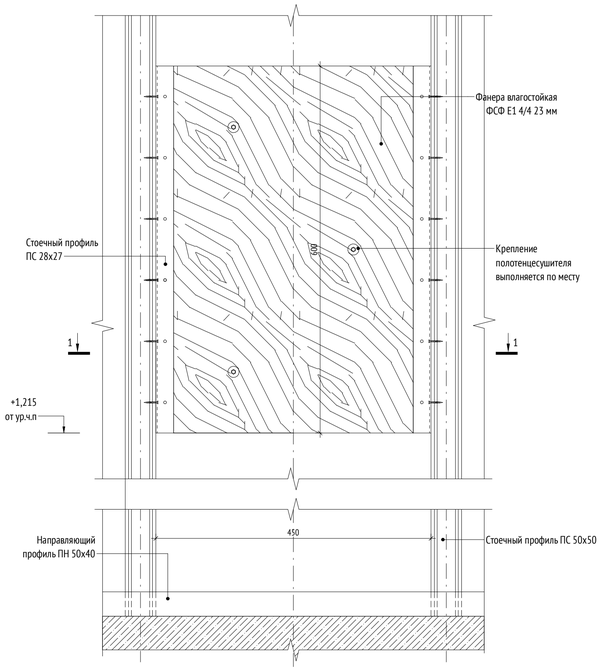
13/2 Узел обшивки стен ГСП-А в местах прохода общеинженерных шахт в МОП



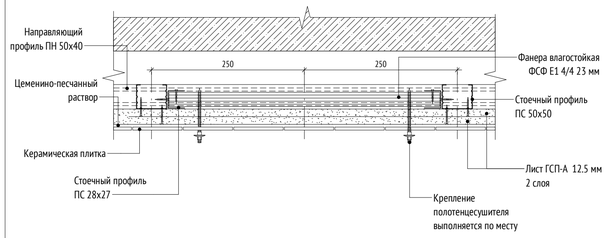
14/5 Узел обшивки стен ГСП-А в местах прохода общеинженерных шахт в МОП ТИП перегородки С626



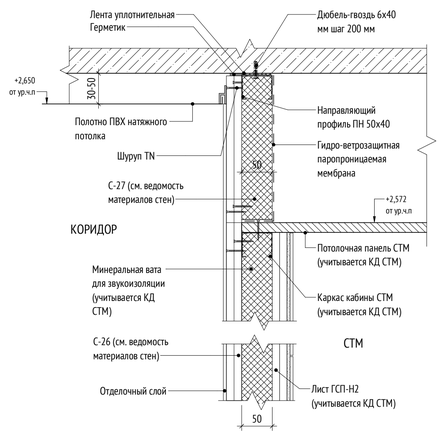
15/5 Узел устройства траверсы для крепления радиатора отопления



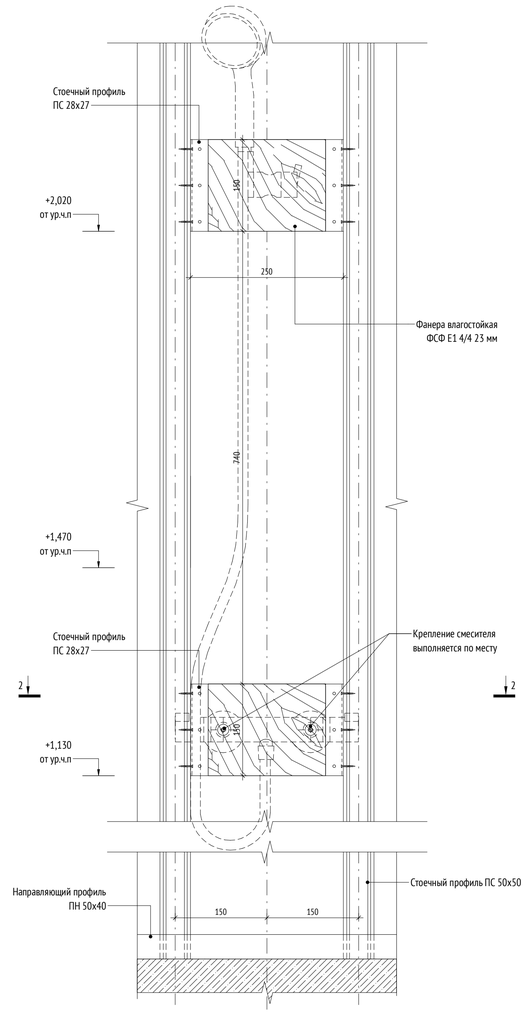
Сечение 1-1



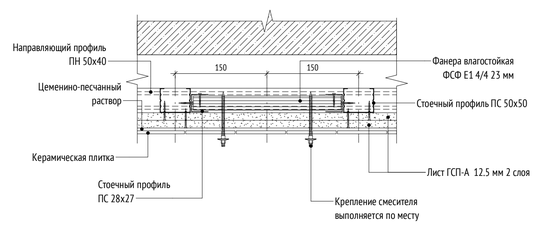
16/5 Узел зашивки верха кабины СТК листами ГСП-А М 1:5



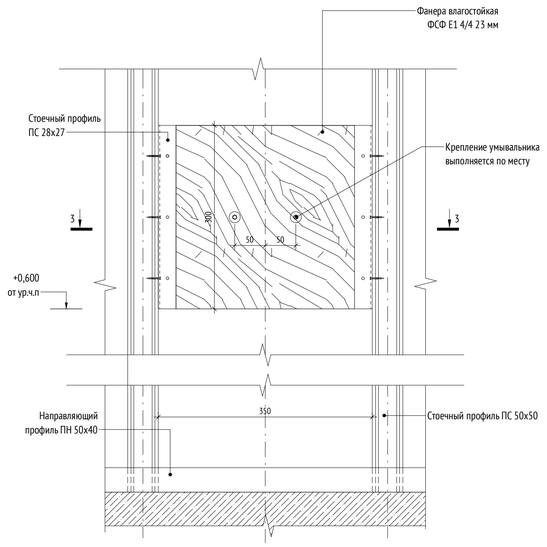
17/5 Узел устройства траверсы для крепления смесителя и лейки в душе



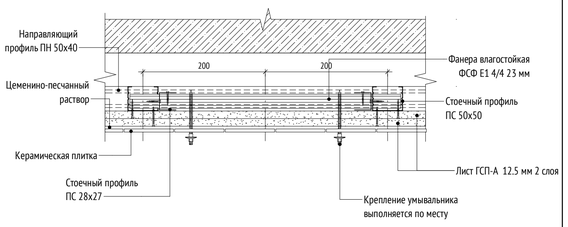
Сечение 2-2



18/5 Узел устройства траверсы для крепления умывальника



Сечение 3-3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 9/12 — Обозначение узла; Номер листа, на котором обозначен узел
- Ур. ч.п. — Уровень чистого пола

МАТЕРИАЛЫ:

- Стены из монолитного железобетона
- Стены из газобетонного блока
- Металл
- Утеплитель минераловатный
- Утеплитель экструдированный пенополистирол

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с листами 2-5 данного альбома.

0,000=155,15

						148-0721-ОК-1-0-2-10..13-АР2.2
1	-	Нов.	75-23		12.04.24	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	
Разработал		Никитина			12.04.24	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 2-16-го этажа
Проверил		Никитина			12.04.24	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
ГАП		Лопухов			12.04.24	
Гл. архитектор		Струговец			12.04.24	
Н. контр.		Куликова			12.04.24	Узлы 11-18. Устройство обшивки стен из ГСП
ГИП		Зорин			12.04.24	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

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

Формат А1