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 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа

148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.2

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	75-23		24.05.2024

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 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа

148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.2

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	75-23		24.05.2024

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 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа
148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.2

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	75-23		24 .05 .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 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа

148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.2

Генеральный директор Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта Зорин М.М.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	75-23		24.05 .2024

2024 г.

Разрешение	Обозначение	148-0721-ОК-1-0-1-7..9-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	
	2-6	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. Добавлены лючки доступа в зашивке ГКЛ (МОП)	1	
	7, 8	Перенесены на лист узлы по перемычкам, добавлена ведомость армирования газобетонных стен	1	
	8	Переработаны, добавлены недостающие узлы	1	
	9	Новый лист, добавлены недостающие узлы	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. внес	Рудакова		24.05.24
Составил	Никитина		24.05.24
ГИП	Зорин		24.05.24
Утв.	Куликова		24.05.24

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"...	
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	
ЖД-ТАС-РЕН-ИОС.ШП. Редакция 06/2022	МФС. Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП-6. Для объектов реновации	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ 148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. 1(Зам.)
2	Кладочный план 2-16го этажа. Секция 7	Изм. 1(Зам.)
3	Кладочный план 2-16го этажа. Секция 8	Изм. 1(Зам.)
4	Кладочный план 2-4го этажа. Секция 9	Изм. 1(Зам.)
5	Кладочный план 5-9го этажа. Секция 9	Изм. 1(Зам.)
6	Кладочный план 10-16го этажа. Секция 9	Изм. 1(Зам.)
7	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	Изм. 1(Зам.)
8	Узлы 1-11. Газобетонные блоки, пазогребневые блоки	Изм. 1(Зам.)
8	Узлы 12-18. Устройство обшивки стен из ГСП	Изм. 1(Нов.)

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Этаж 2-16. Ведомость дверных проемов. Секция 7 Этаж 2-16. Ведомость наружных проемов. Секция 7 Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 7 Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 7 Этаж 2-16. Ведомость проемов под лючки. Секция 7 Этаж 2-16. Ведомость материалов утепления стен. Секция 7 Этаж 2-16. Ведомость наружных стен. Секция 7	
3	Этаж 2-16. Ведомость дверных проемов. Секция 8 Этаж 2-16. Ведомость наружных проемов. Секция 8 Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 8 Этаж 2, 6, 10, 14, 16. Ведомость проемов под лючки. Секция 8 Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 8 Этаж 2-16. Ведомость материалов утепления стен. Секция 8	
4	Этаж 2-4. Ведомость наружных проемов. Секция 9 Этаж 2-4. Ведомость дверных проемов. Секция 9 Этаж 2. Ведомость проемов под лючки. Секция 9 Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 9 Этаж 2-4. Ведомость материалов утепления стен. Секция 9 Этаж 2-4. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 9 Этаж 2-4. Ведомость наружных стен. Секция 9	
5	Этаж 5-9. Ведомость дверных проемов. Секция 9 Этаж 5-9. Ведомость наружных проемов. Секция 9 Этаж 6. Ведомость проемов под лючки. Секция 9 Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 9 Этаж 5-9. Ведомость материалов утепления стен. Секция 9 Этаж 5-9. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 9 Этаж 5-9. Ведомость наружных стен. Секция 9	
6	Этаж 10-16. Ведомость дверных проемов. Секция 9 Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 9 Этаж 10-16. Ведомость материалов утепления стен. Секция 9 Этаж 10-16. Ведомость наружных проемов. Секция 9 Этаж 10-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 9 Этаж 10-16. Ведомость наружных стен. Секция 9	
7	Спецификация элементов перемычек Ведомость перемычек	

ТИПЫ НАРУЖНЫХ СТЕН

Место применения	Наименование слоев	Толщина, мм	Общая толщина, мм
Наружная стена выше 1-го эт. - трехлойная ж/б панель	Бетонная плитка 285х60х20	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 1-го эт. - вент. фасад	Бетонная плитка 285х60х20	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:
[illegible]

9. Характеристики здания:
[illegible]

10. Конструктивная схема здания-каркасно-стеновая, с применением ядер жесткости (лестнично-лифтовой блок)
[illegible]

11. Наружные стены
[illegible]

12. Характеристики стеновых и изоляционных материалов см. альбомы:
[illegible]

13. Указания по устройству гидроизоляции и отмостки:
[illegible]

14. Указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время:
[illegible]

15. Указания о мероприятиях, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и других воздействий:
[illegible]

16. Указания по производству работ:
[illegible]

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 B3,5, 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 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.

						0,000=155,15	
1	-	Зам.	75-23		24.05.24	148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.2	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	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			24.05.24	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
Проверил		Никитина			24.05.24		
ГАП		Лопухов			24.05.24		
Гл. архитектор		Струговец			24.05.24	Общие данные	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			24.05.24		
ГИП		Зорин			24.05.24		

Формат А2х3

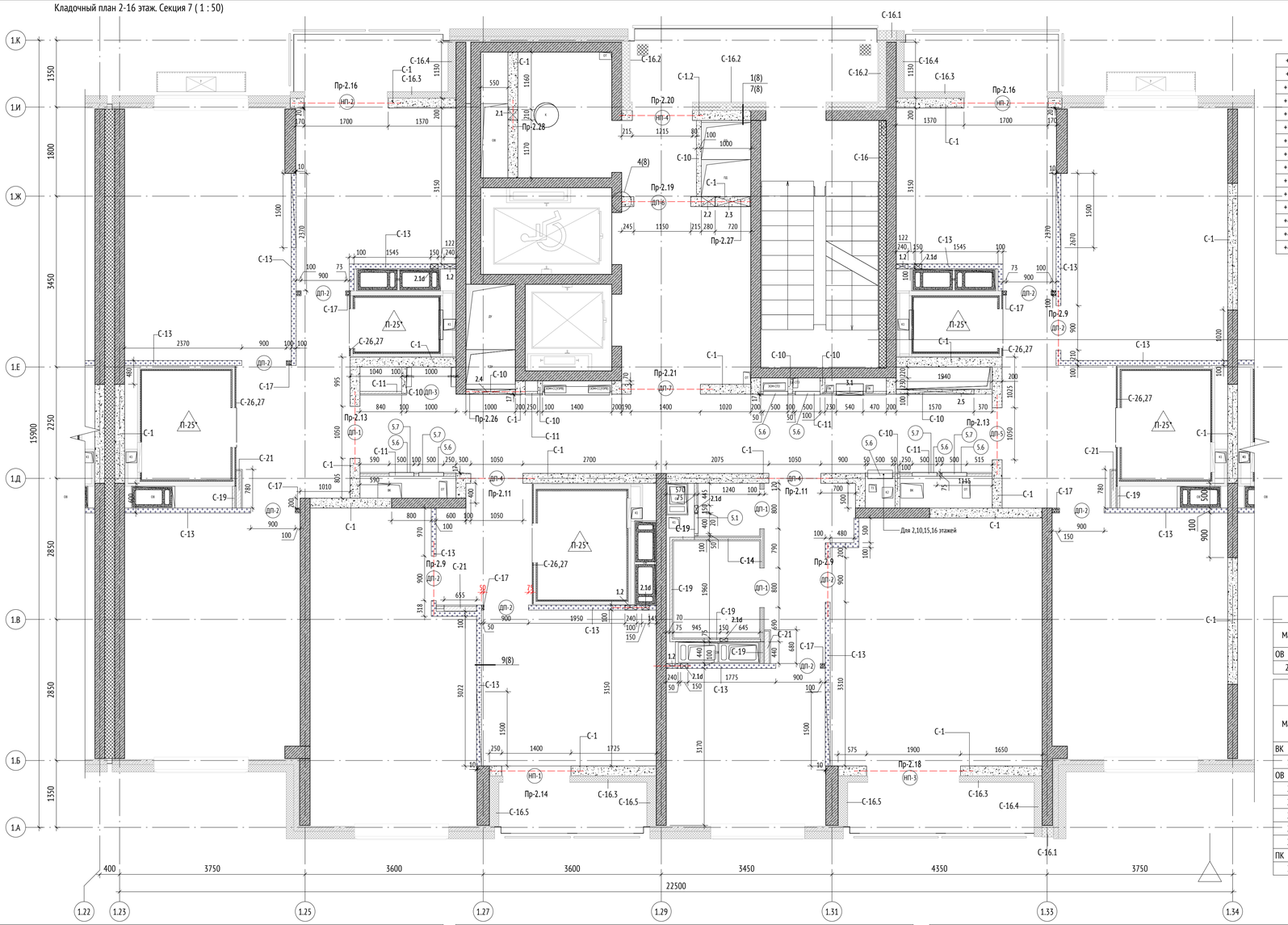
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 2-16 этаж. Секция 7 (1 : 50)



Этаж 2-16. Ведомость круглых отверстий. Секция 7

Марка	Диаметр, мм	Отм. центра проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во
ОВ			
2.1d	150	2510	6

Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 7

Марка	Габариты отверстия, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во
	Ширина	Высота		
ВК				
1.2	240	150	130	4
ОВ				
2.1	210	210	2370	1
2.2	280	400	825	1
2.3	700	1000	225	1
2.4	1000	600	225	1
2.5	1570	500	2300	1
ПК				
3.1	540	1300	675	1

Этаж 2-16. Ведомость дверных проемов. Секция 7

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во	Примечания
	Ширина	Высота			
ДП-1	800	2170	+0,000	2	
ДП-1	1050	2200	+0,000	1	
ДП-2	900	2170	+0,000	10	
ДП-3	1000	2200	+0,000	1	
ДП-4	1050	2200	+0,000	2	
ДП-5	1050	2200	+0,000	1	
ДП-6	1150	2200	+0,000	1	
ДП-7	1400	2200	+0,000	1	

Этаж 2-16. Ведомость наружных проемов. Секция 7

Марка	Габариты проема, мм		Отм. ни за проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во	Примечания
	Ширина	Высота			
	1900	1880	+530,000	6	
НП-1	1400	2465	+0,000	1	
НП-2	1700	2465	+0,000	2	
НП-3	1900	2465	+0,000	1	
НП-4	1215	2400	+0,000	1	

Этаж 2-16. Ведомость наружных стен. Секция 7

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 с оцинк. сеткой	200	4,39	0,88

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- 0.000 — Отметка ж/б плиты
- ФК-1 — Марка фахверка
- ДП-1 — Марка дверного проема
- НП-1 — Марка наружного проема
- ПР-1 — Марка перемычки
- 1.1 — Марка отверстия
- С-1 — Марка кладочной стены
- Обозначение фахверка
- Р1.1 — Развертки стен
- Стены из монолитного железобетона
- Перегородки из ячеистого газобетонного блока
- Стены из пазогребневых плит
- 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 каждый 3-й ряд кладки перфорированной металлической полосой (обязательно крепятся первый и последний ряд кладки).
10. Для усиления перевязки стен и перегородок из газобетонных блоков предусмотреть армирование каждые 3 ряда кладки, стержнем из арматуры ⌀8мм стали А-I(240) ГОСТ 5781-82. Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Так же каждые 3 ряда рядовой 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 угольки 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 3 арматурных стержня D12 A-II(240) с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
15. Перегородки с заплечиками около дверных проемов длиной менее 150 мм выполнять из кладки из газобетонных блоков или пазогребня, закладывать перемычки из уголка. Над отверстиями до 600 мм укладывать 3 арматурных стержня D12 A-II(240) с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
16. Металлические элементы перемычек огрунтовать двумя слоями ГФ 021 по ГОСТ 25129-82.
17. Ведомость перемычек см. лист 7 данного раздела.
18. Заливка 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. Маркировку ШКАФ-ПАКЕТов см. альбом 148-0721-ОК-1-0-1-7.9-АР3.2. В данном разделе указано кол-во материалов (тип стены С-21).
22. Решения по заливке шкаф-пакетов представлены в разделе АР3.2

Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 7

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	101,54	20,30
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	16,73	1,67
С-11	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной 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	21,54	1,59
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	107,22	10,72
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	8,97	0,90
С-17	"Комплектные системы Кнауф Перегородки позлементной 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) ⊠=15 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГВЛВ - 12,5 мм с двух сторон	100	6,34	0,62
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной 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	18,18	1,36

Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 7

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-21	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной 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	7,82	0,98
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-ТУ5762-001-73090654-2009 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 зашивкой2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	17,75	0,44
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-ТУ5762-001-73090654-2009 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 (КНАУФИ инсулейшн марка AS) ⊠=15 (±5%) кг/м³ -50 мм с гидро-ветрозащитной паропроницаемой мембраной, с зашивкой 2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	3,52	0,09

Этаж 2-16. Ведомость проемов под лючки. Секция 7

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Примечания
	Ширина	Высота		
5.1	400	800	1100	
5.6	500	800	1170	
5.7	500	895	225	

Этаж 2-16. Ведомость материалов утепления стен. Секция 7

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 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 - 230 мм	235	1,32	0,31
С-16.2	ГОСТ 32314-2012	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНБЛОК Стандарт) ρ=110-130 кг/м³, λБ=0,039 Вт/м*С, с дюбельным креплением - 150 мм на клею	175	16,61	2,91
С-16.3	ГОСТ 32314-2012	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	135	21,37	2,88
С-16.4	ГОСТ 32314-2012	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 м	165	10,43	1,72
С-16.5	ГОСТ 32314-2012	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 не менее 15 кПа, ⊠=0,041 Вт/м*С - 180 мм	195	8,19	1,60

Этаж 2-16. Ведомость подготовки пола под СТМ кабины. Секция 7

Помещение	Тип пола	Данные элементов подготовки	Площадь, кв.м	Примечание
Подготовка под СТМ	П-25*	Устройство подготовки под СТМ 1. Раствор цементно-песчаный М300-63 мм 2. Подложка звукоизоляционная Шуманет - 100Гидро с заведением на стены на 200 мм - 5 мм 3. Ж/Б плита	16,34	

0,000=155,15

							148-0721-ОК-1-0-1-7..9-АР2.2
1	-	Зам.	75-23		24.05.24		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			24.05.24	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Проверил		Никитина			24.05.24		
ГАП		Лопухов			24.05.24		
Гл. архитектор		Струговец			24.05.24		
Н. контр.		Куликова			24.05.24	Кладочный план 2-16го этажа. Секция 7	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			24.05.24		

Согласовано

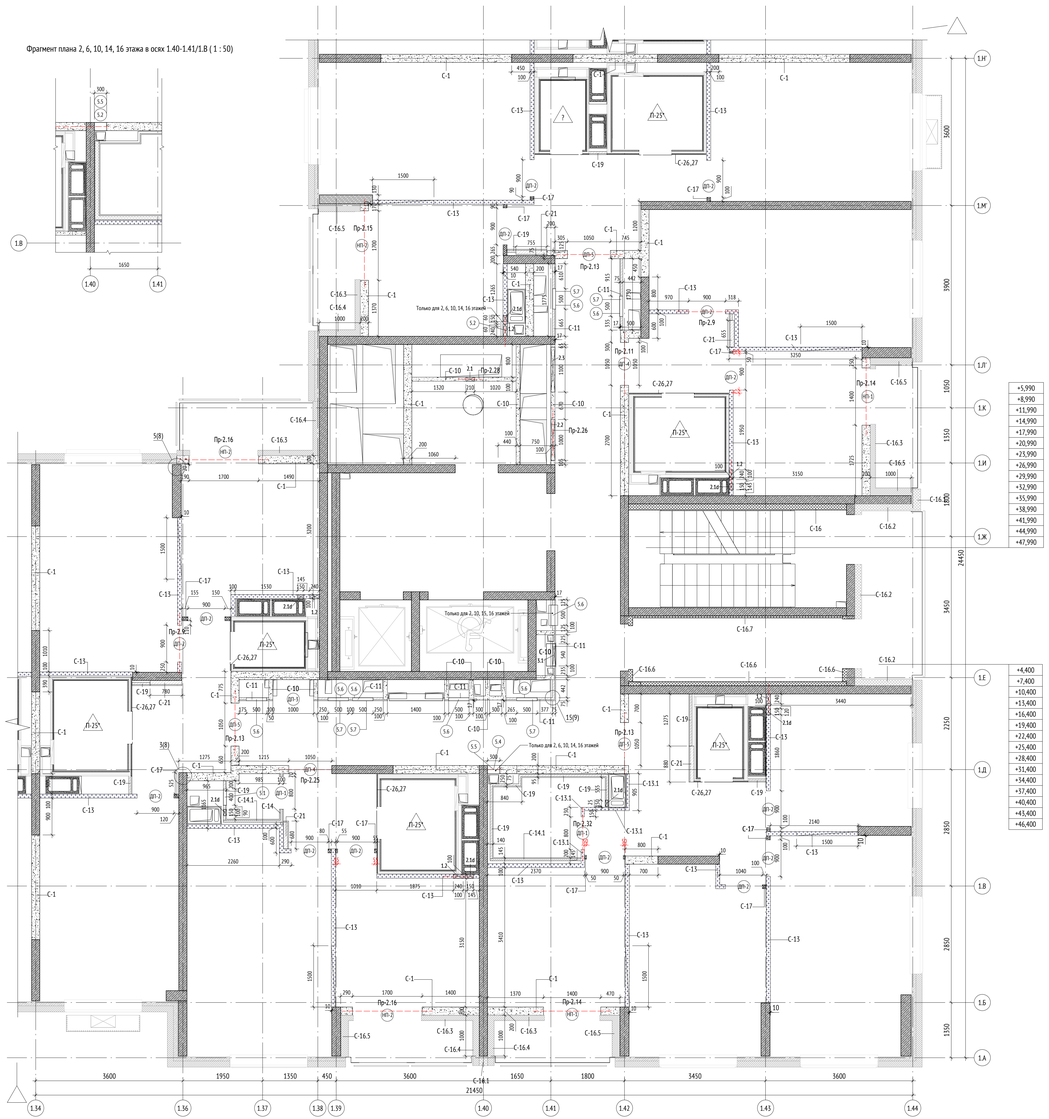
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Кладочный план 2-16 этаж. Секция 8 (1 : 50)



Этаж 2-16. Ведомость материалов утепления стен. Секция 8

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	15,99	2,40
С-16.1	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 - 230 мм	235	1,25	0,29
С-16.2	ГОСТ 32314-2012	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНЛОК Стандарт) ρ=110-130 кг/м³, λБ=0,039 Вт/м°С, с дюбельным креплением - 150 мм на клею	175	14,09	2,47
С-16.3	ГОСТ 32314-2012	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 немене 15 кПа, λБ=0,041 Вт/м°С - 120 мм	135	25,17	3,40
С-16.4	ГОСТ 32314-2012	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 немене 15 кПа, λБ=0,041 Вт/м°С - 150 м	165	13,50	2,25
С-16.5	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, предел прочности на отрыв не менее 15 кПа, λБ=0,041 Вт/м°С - 180 мм	195	13,35	2,56
С-16.6	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 - 100 мм на клею (Технониколь 150)	100	18,71	1,87
С-16.7	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 - 100 мм на клею (Технониколь 150)	50	14,36	0,72

Этаж 2-16. Ведомость проемов под лючки. Секция 8

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Примечания
	Ширина	Высота		
5.1	400	800	1100	
5.6	500	800	1170	
5.7	500	895	225	
5.2	300	400	280	
5.4	300	800	1170	
5.5	300	895	225	

Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 8

Марка	Габариты отверстия, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во
	Ширина	Высота		
ВК				
1.2	240	150	130	5
ОВ				
2.1	210	210	2210	1
2.2	1000	600	225	1
2.3	1100	550	2250	1
ПК				
3.1	540	1300	675	1

Этаж 2-16. Ведомость круглых отверстий. Секция 8

Марка	Диаметр, мм	Отм. центра проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во
ОВ			
2.1d	150	2510	7

Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 8

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	117,18	23,45
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	56,69	5,67
С-11	"Комплектные системы Кнауф облицовки полземенной 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	26,46	1,98
С-15	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 8.2.2-2 / 2018 Часть 1.	Плита гипсовая пазогребневая (полнотелая, влагостойкая) - 100 мм	100	147,89	14,79
С-15.1	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 8.2.2-2 / 2018 Часть 1.	Плита гипсовая пазогребневая (полнотелая, влагостойкая) - 80 мм	80	61,96	4,96
С-14.1	"Комплектные системы Кнауф облицовки полземенной 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)	Зашивка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50), с облицовкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм (с одной стороны), , толщ. 75 мм, с минплитой	75	9,37	0,70
С-17	"Комплектные системы Кнауф Перегородки полземенной сборки из гипсолокнистых листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-3.10 год выпуска 2010 ПВЛВ 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) ⍴=15 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ПВЛВ - 12,5 мм с двух сторон	100	11,26	1,12
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки полземенной 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	27,45	2,06
С-21	"Комплектные системы Кнауф облицовки полземенной 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	10,12	1,27
С-26	"Комплектные системы Кнауф перегородки полземенной 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-ТУ5762-001-75090654-2009 сизм. 1,2,3,4; ГОСТ10499-95	Облицовка стен по существующему металлическому каркасу СТМ, с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка АS) ⍴=15 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	101,17	2,53
С-27	"Комплектные системы Кнауф перегородки полземенной 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-ТУ5762-001-75090654-2009 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-изолейшн марка АS) ⍴=15 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	13,76	0,54

Этаж 2-16. Ведомость подготовки пола под СТМ кабины. Секция 8

Помещение	Тип пола	Данные элементов подготовки	Площадь, кв.м	Примечание
Подготовка под СТМ	П-25*	Устройство подготовки под СТМ 1. Раствор цементно-песчаный М500-63 мм 2. Подложка звукоизолирующая Шуманет - 100Гидро с заведением на стены на 200 мм - 5 мм 3. Ж/б плита	106,64	

Этаж 2-16. Ведомость дверных проемов. Секция 8

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во	Примечания
	Ширина	Высота			
ДП-1	800	2170	+0,000	2	
ДП-2	900	2170	+0,000	14	
ДП-3	1000	2200	+0,000	1	
ДП-4	1050	2200	+0,000	2	
ДП-5	1050	2200	+0,000	3	

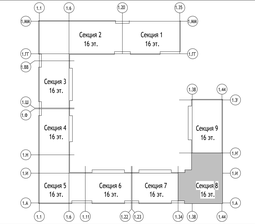
Этаж 2-16. Ведомость наружных проемов. Секция 8

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во	Примечания
	Ширина	Высота			
	1600	1880	+530,000	1	
	1900	1880	+530,000	9	
НП-1	1400	2465	+0,000	2	
НП-2	1700	2465	+0,000	6	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- 0.000 - Отметка ж/б плиты
- ФК-1 - Марка фахверка
- ДП-1 - Марка дверного проема
- НП-1 - Марка наружного проема
- ПР-1 - Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
- С-1 - Марка кладочной стены
- Обозначение фахверка
- Р1-1 - Развертки стен
- Стены из монолитного железобетона
- Перегородки из ячеистого газобетонного блока
- Стены из пазогребневых плит
- 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 проходки 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 каждый 5-й ряд кладки перфорированной металлической полосой (обязательно крепятся первый и последний ряд кладки).
10. Для усиления перевязки стен и перегородок из газобетонных блоков предусмотреть армирование каждые 5 ряда кладки, стержнем из арматуры Ø 4мм стали А-I(А240) ГОСТ 5781-82. Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Так же каждые 3 ряда рядовой кладки армировать базальтовой кладочной сеткой с ячейками 25х25мм по ГОСТ Р 57265-2016.
11. Кладку стен и перегородок не доводить до плиты перекрытия на 20-50 мм. Зазор заполнить минватой. Крепление кладки к плите перекрытия выполнить в рабочему углублению 75х75мм с шагом 1200 мм в шахматном порядке на стыке двух блоков.
12. Отверстия с сабаритами до 150х150мм в стенах и перегородках из штучных материалов выполнить по месту.
13. Отметка низа проемов и отверстий дана от ж/б плиты перекрытия.
14. Над дверными проемами и межпролетными створчатыми окнами более 600мм в перегородках, выполняемых в кладке из газобетонных блоков или пазогребня, закладывать перемычки из уголка. Над отверстиями до 600 мм укладывать 5 арматурных стержня Ø12 А-I(240) с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
15. Перегородки с заполнением около дверных проемов длиной менее 150 мм выполнять из каркаса полземенной сборки с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшен), с зашивкой двумя листами ГВЛВ с двух сторон.
16. Металлические элементы перемычек отрутповать двумя слоями ГФ 021 по ГОСТ 25129-82.
17. Ведомость перемычек см. лист 7 данного раздела.
18. Зашивка С-27 выполняется от верха СТМ до низа перекрытия.
19. Применять усиленный профиль для гипсокартона в местах крепления ревизионных люков, оборудования и почтовых ящиков.
20. В спецификациях кол-во проемов, кладочных материалов указано на один этаж.
21. Маркировку ШКАФ-ПАКЕТов см. альбом 148-0721-ОК-1-0-1-7.9-АР5.2. В данном разделе указано кол-во материалов (тип стены С-21).
22. Решения по зашивке шкаф-пакетов представлены в разделе АР5.2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-1-7.9-АР2.2

1	-	Зам.	75-23		24.05.24	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Романов			24.05.24	
Проверил		Никитина			24.05.24	
ГАП		Лопухов			24.05.24	
Гл. архитектор		Строгонец			24.05.24	
Н. контр.		Кулакова			24.05.24	
ГИП		Зорин			24.05.24	

Жилой дом с прохладительными подземной автостоянк под защитой сооружение гражданской обороны - курдитлит (ЖСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новокуркино, Кузовская улица, земельный участок 12/1 (Кузовская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

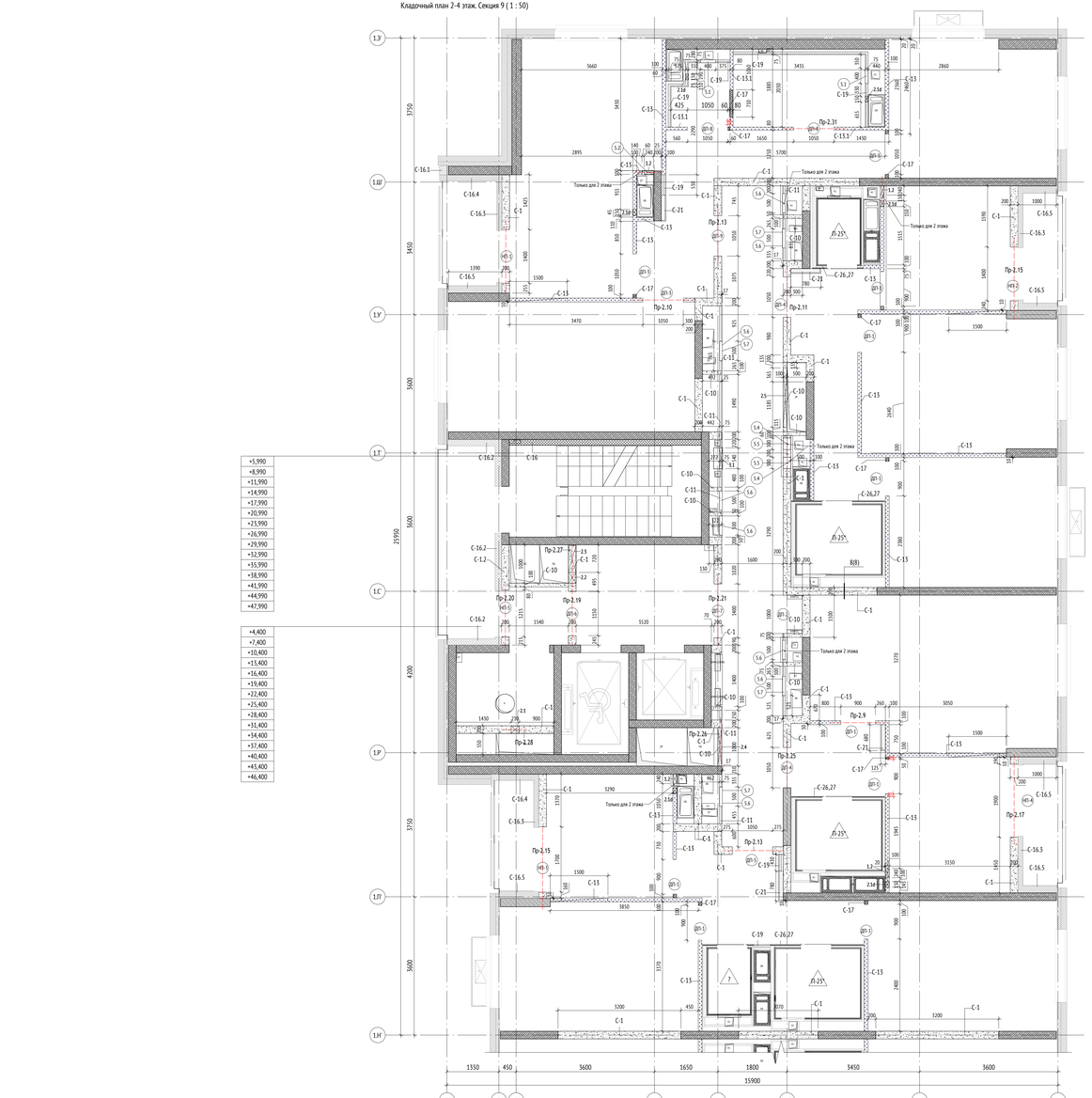
Корпус 1. Секция 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа

Кладочный план 2-16го этажа. Секция 8

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х3

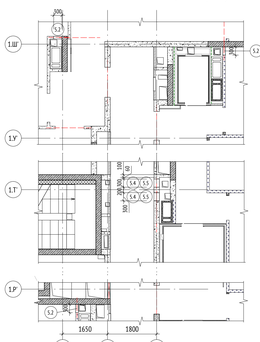
Кладочный план 2-4 этаж. Секция 9 (1 : 50)



Этаж 2-4. Ведомость материалов утепления стен. Секция 9

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 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 - 230 мм	235	0,74	0,17
С-16.2	ГОСТ 32314-2012	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОЛОК Стандарт) ρ=110-130 кг/м³, λБ=0,039 Вт/м*С, с дюбельным креплением - 150 мм на клею	175	16,01	2,80
С-16.3	ГОСТ 32314-2012	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 немелее 15 кПа, R=0,041 Вт/м*С - 120 мм	135	15,41	2,08
С-16.4	ГОСТ 32314-2012	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 немелее 15 кПа, R=0,041 Вт/м*С - 150 м	165	4,17	0,69
С-16.5	ГОСТ 32314-2012	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 не менее 15 кПа, R=0,041 Вт/м*С - 180 мм	195	14,24	2,78

Фрагмент плана 2 этажа в осях 1.40-1.43/1.Р-1.Ш (1 : 75)



Этаж 2-4. Ведомость наружных стен. Секция 9

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, В3.5, F100 на ц-п. растворе с оцинк. сеткой	200	4,39	0,88

Этаж 2-4. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 9

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, В3.5, F100 на клеевом растворе	200	138,74	27,74
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клею - 100мм	100	20,40	2,04
С-11	"Комплектные системы Кнауф облицовки позаемментной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 под 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	50,16	2,23
С-13	1)ГОСТ 6428-83 "Плиты гипсовые для перегородок", 2) ТУ 5742-005-78667917-2005 "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	155,93	13,57
С-13.1	1)ГОСТ 6428-83 "Плиты гипсовые для перегородок", 2) ТУ 5742-005-78667917-2005 "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) - 80 мм	80	10,20	0,82
С-17	"Комплектные системы Кнауф Перегородки позаемментной сборки из гипсоволокнистых листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-3.10 под выпуска 2010 ГБПВ 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 ГБПВ - 12,5 мм с двух сторон	100	12,00	1,20
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позаемментной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 под 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	27,37	2,05
С-21	"Комплектные системы Кнауф облицовки позаемментной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 серия 1.073.9-2.08 под выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (ЕN 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	7,89	0,99
С-26	"Комплектные системы Кнауф перегородки позаемментной 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) ρ=15 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой листами ГСП-А-12,5 мм	25	15,96	0,40
С-27	"Комплектные системы Кнауф перегородки позаемментной 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) ρ=15 (±5%) кг/м³ - 50 мм с гидро-ветрозащитной паропроницаемой мембраной, с зашивкой 2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	2,83	0,07

Этаж 2-4. Ведомость подготовки пола под СТМ кабины. Секция 9

Помещение	Тип пола	Данные элементов подготовки	Площадь, кв.м	Примечание
Подготовка под СТМ	П1-25*	Устройство подготовки под СТМ 1. Раствор цементно-песчаный М500-б5 мм 2. Подложка звукоизоляционная Шуманет - 100Гидро с заведением на стены на 200 мм - 5 мм 3. Ж/б плита	14,59	

Этаж 2. Ведомость проемов под лючки. Секция 9

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Примечания
	Ширина	Высота		
5.1	400	800	1100	
5.2	300	400	280	
5.4	500	800	1170	
5.5	500	895	225	
5.6	500	800	1170	
5.7	500	895	225	

Этаж 2-16. Ведомость круглых отверстий. Секция 9

Марка	Диаметр, мм	Отм. центра проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во
ОВ			
2.1d	150	2510	6

Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 9

Марка	Габаритны отверстия, мм		Отм. низа отверстия от ж.б. плиты	Кол-во
	Ширина	Высота		
ВК				
1.2	240	150	150	4
ОВ				
2.1	210	210	2570	1
2.2	280	400	825	1
2.5	700	1000	225	1
2.4	1000	600	225	1
2.5	1550	510	2290	1
ПК				
3.1	540	1500	675	1

Этаж 2-4. Ведомость дверных проемов. Секция 9

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во	Примечания
	Ширина	Высота			
ДП-1	<varies>	2170	+0,000	9	
ДП-2	1000	2200	+0,000	1	
ДП-3	1050	2170	+0,000	5	
ДП-4	1050	2200	+0,000	2	
ДП-5	1050	2200	+0,000	1	
ДП-6	1150	2200	+0,000	1	
ДП-7	1400	2200	+0,000	1	
ДП-8	1050	2170	+0,000	2	
ДП-9	1050	2200	+0,000	1	

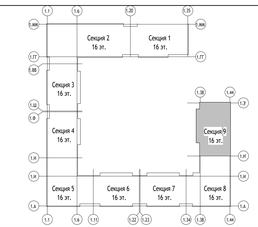
Этаж 2-4. Ведомость наружных проемов. Секция 9

Марка	Габариты проема, мм		Отм. ни за проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во	Примечания
	Ширина	Высота			
	1900	1880	+530,000	9	
НП-1	1400	2465	+0,000	2	
НП-2	1400	2465	+0,000	1	
НП-3	1700	2465	+0,000	1	
НП-4	1900	2465	+0,000	5	
НП-5	1215	2400	+0,000	1	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- 0.000 - Отметка ж/б плиты
- ФК-1 - Марка фахверка
- ДП-1 - Марка дверного проема
- НП-1 - Марка наружного проема
- ПР-1 - Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
- С-1 - Марка кладочной стены
- Обозначение фахверка
- Р2-1 - Развертки стен
- Стены из монолитного железобетона
- Перегородки из ячеистого газобетонного блока
- Стены из газобетонных плит
- 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 разделы 1.ТХ-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 каждый 5-й ряд кладки перфорированной металлической полосой (обязательно крепятся первый и последний ряд кладки).
10. Для усиления перемычки стен и перегородок из газобетонных блоков предусмотреть армирование каждые 3 ряда кладки, стержнем из арматуры ф-8мм стали А-I(240) ГОСТ 5781-82. Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладок. Так же каждые 5 ряда рядовой 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 угольник 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 газосрезба, закладывать перемычки из уголка. Над отверстиями до 600 мм укладывать 3 арматурных стержня D12 А-I(240) с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
15. Перегородки с заполнением около дверных проемов длиной менее 150 мм выполнять из каркаса позаемментной сборки с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшен), с зашивкой двумя листами ГБПВ с двух сторон.
16. Металлические элементы перемычек огрунтовать двумя слоями ГФ 021 по ГОСТ 25129-82.
17. Ведомость перемычек см. лист 7 данного раздела.
18. Зашивка С-27 выполняется от верха СТМ до низа перекрытия.
19. Применять 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. Маркировку ШКАФ-ПАКЕТов см. альбом 148-0721-ОК-1-0-1-7.9-АР1.2. В данном разделе указано кол-во материалов (тип стены С-21).
22. Решения по зашивке шкаф-пакетов представлены в разделе АР1.2

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-1-7.9-АР2.2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	75-23		24.09.24
Разработал		Романов			24.05.24
Проверил		Жилотина			24.05.24
ГАП		Лопухов			24.05.24
Гл. архитектор		Спутсовец			24.05.24
Н. контр.		Кулакова			24.05.24
ГИП		Зорин			24.05.24

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - укрытием (ЖСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новокуркино, Казахская улица, земельный участок 12/1 (Вуковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Корпус 1. Секция 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа

Кладочный план 2-4го этажа. Секция 9

ООО "Проектное бюро АЛЕКС"

Согласовано

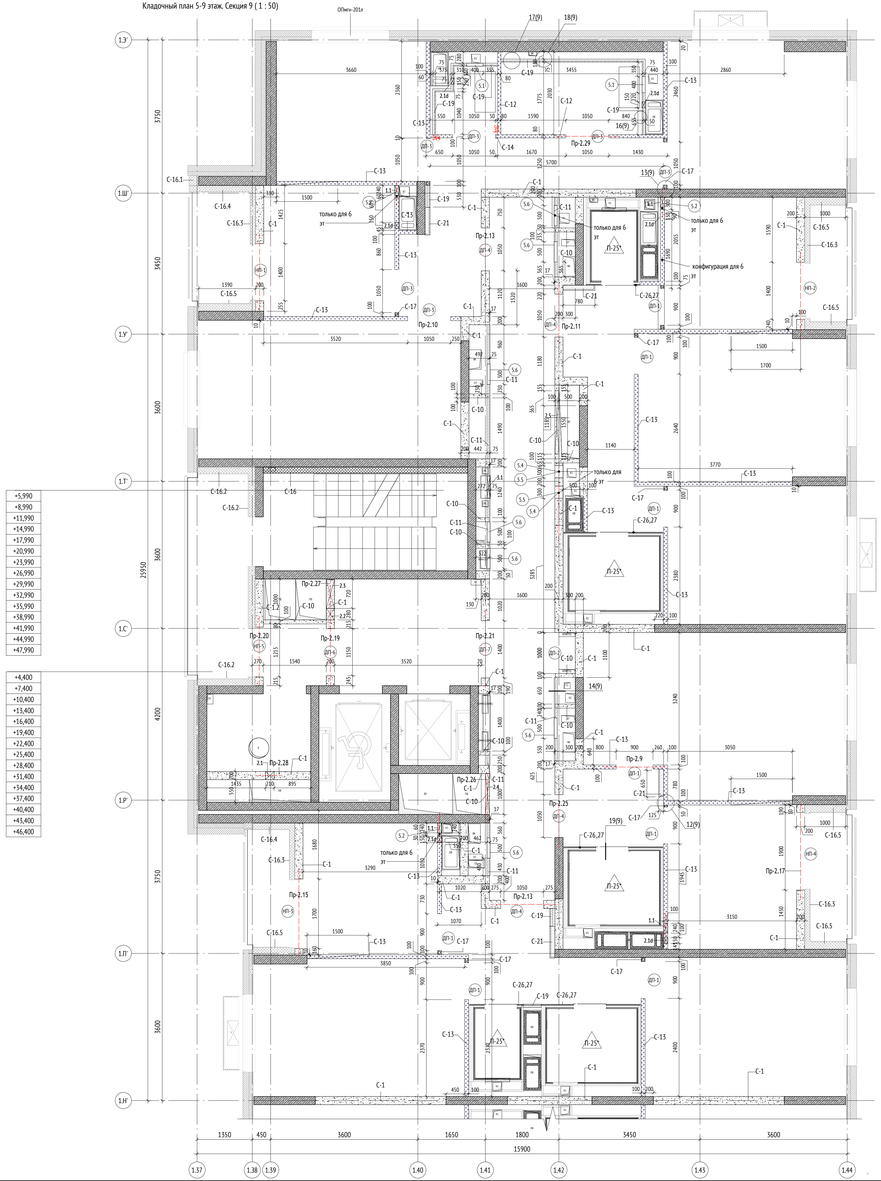
Взам. инв. №

Подп. и дата

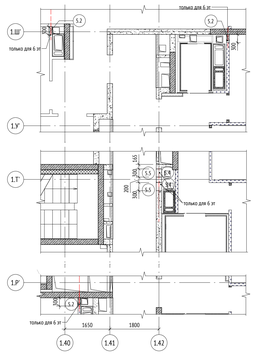
Инв. № подл.

Формат А2х3

Кладочный план 5-9 этаж. Секция 9 (1 : 50)



Фрагмент плана 6-го этажа в осях 1.40-1.43/1.Р-1.Ш (1 : 75)



Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 9

Марка	Габариты отверстия, мм		Отм. низа отверстия от ж.б. плиты	Кол-во
	Ширина	Высота		
ВК				
1.2	240	150	150	4
ОВ				
2.1	210	210	2570	1
2.2	280	400	825	1
2.3	700	1000	225	1
2.4	1000	600	225	1
2.5	1550	510	2290	1
ПК				
3.1	540	1500	675	1

Этаж 5-9. Ведомость проемов под лючки. Секция 9

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Примечания
	Ширина	Высота		
5.1	400	800	1100	
5.2	300	400	280	
5.4	300	800	1170	
5.5	300	895	225	
5.6	500	800	1170	

Этаж 5-9. Ведомость материалов утепления стен. Секция 9

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, λД=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 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, λД=0,041 Вт/м*С, R на отрыв≥15 кПа - 230 мм	235	0,74	0,17
С-16.2	ГОСТ 32314-2012	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНБЛОК Стандарт) ρ=110-150 кг/м³, λД=0,039 Вт/м*С, с дюбельным креплением - 150 мм на клею	175	16,01	2,80
С-16.3	ГОСТ 32314-2012	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОФАЦДЕКОР) ■=100-120 кг/м³, предел прочности на отрыв немение 15 кПа, ■=0,041 Вт/м*С - 120 мм	135	20,44	2,76
С-16.4	ГОСТ 32314-2012	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОФАЦДЕКОР) ■=100-120 кг/м³, предел прочности на отрыв немение 15 кПа, ■=0,041 Вт/м*С - 150 мм	165	7,03	1,16
С-16.5	ГОСТ 32314-2012	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 не менее 15 кПа, ■=0,041 Вт/м*С - 180 мм	195	16,72	3,26

Этаж 5-9. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 9

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x200x250(h) D600, В3.5, F100 на клеевом растворе	200	138,79	27,76
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	21,00	2,10
С-11	"Комплектные системы Кнауф облицовки полземенной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 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	32,05	2,38
С-12	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	12,45	0,99
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	157,42	15,74
С-17	"Комплектные системы Кнауф Перегородки полземенной 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 А5) ■=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГВЛВ - 12,5 мм с двух сторон	100	8,88	0,89
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки полземенной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 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	27,58	2,07
С-21	"Комплектные системы Кнауф облицовки полземенной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 5 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	8,09	0,99
С-26	"Комплектные системы Кнауф перегородки полземенной 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 А5) ■=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	17,75	0,44
С-27	"Комплектные системы Кнауф перегородки полземенной 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 А5) ■=15 (+5%) кг/м³ - 50 мм, с гидро-ветрозащитной паропроницаемой мембраной, с зашивкой 2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	1,29	0,03

Этаж 2-16. Ведомость круглых отверстий. Секция 9

Марка	Диаметр, мм	Отм. центра проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во
ОВ			
2.1d	150	2510	6

Этаж 5-9. Ведомость подготовки пола под СТМ кабины. Секция 9

Помещение	Тип пола	Данные элементов подготовки	Площадь, кв.м	Примечание
Подготовка под СТМ	П-25*	Устройство подготовки под СТМ 1. Полусухая цементно-песчаная стяжка М150, армированная фиброволокном - 82 мм 2. Звукоизоляционная подложка ISOLON 500 SOO1AM - 2 мм 3. Ж/б плита	16,34	

Этаж 5-9. Ведомость наружных стен. Секция 9

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, В3.5, F100 на ц.п. растворе с оцинк. сеткой	200	4,39	0,88

Этаж 5-9. Ведомость дверных проемов. Секция 9

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во	Примечания
	Ширина	Высота			
ДП-1	900	2170	+0,000	7	
ДП-1	900	2200	+0,000	1	
ДП-2	1000	2200	+0,000	1	
ДП-3	1050	2170	+0,000	6	
ДП-4	1050	2200	+0,000	4	
ДП-6	1150	2200	+0,000	1	
ДП-7	1400	2200	+0,000	1	

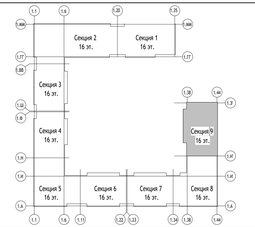
Этаж 5-9. Ведомость наружных проемов. Секция 9

Марка	Габариты проема, мм		Отм. ни за проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во	Примечания
	Ширина	Высота			
НП-1	1400	2465	+0,000	1	
НП-2	1400	2465	+0,000	1	
НП-3	1700	2465	+0,000	1	
НП-4	1900	2465	+0,000	3	
НП-5	1215	2400	+0,000	1	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- 0,000 — Отметка ж/б плиты
- ФК-1 — Марка фахверка
- ДП-1 — Марка дверного проема
- НП-1 — Марка наружного проема
- ПР-1 — Марка перемычки
- 1.1 — Марка отверстия
- С-1 — Марка кладочной стены
- Обозначение фахверка
- Развертки стен
- Стены из монолитного железобетона
- Перегородки из ячеистого газобетонного блока
- Стены из пазогребневых плит
- 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 3190-01-02-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 проходки 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 каждый 5-й ряд кладки перфорированной металлической полосой (обязательно крепятся первый и последний ряд кладки).
10. Для усиления перевязки стен и перегородок из газобетонных блоков предусмотреть армирование каждые 5 ряда кладки, стержнем из арматуры Ø=8мм стали А-I(А3) (ГОСТ 5781-82. Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Так же каждые 5 ряда рядовой 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- 50 мм. Зазор заполнить минватой. Крепление кладки к плите перекрытия выполнить в рабочему 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 5 арматурных стержня Ø12 А-I(240) с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
15. Перегородки с заполнением около дверных проемов длиной менее 150 мм выполнять из каркаса полземенной сборки с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн), 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 7 данного раздела.
18. Зашивка С-27 выполняется от верха СТМ до низа перекрытия.
19. Применить усиленный профиль для гипсокартона в местах крепления ревизионных люков, оборудования и почтовых ящиков.
20. В спецификациях кол-во проемов, кладочных материалов указано на один этаж.
21. Маркировку ШКАФ-ПАКЕТов см. альбом 148-0721-ОК-1-0-1-7.9-АР5.2. В данном разделе указано кол-во материалов (тип стены С-21).
22. Решения по зашивке шкаф-пакетов представлены в разделе АР5.2

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-1-7.9-АР2.2

1	-	Зам.	75-23		24.05.24	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Романов			24.05.24	
Проверил		Никитина			24.05.24	
ГАП		Лопухов			24.05.24	
Гл. архитектор		Струговец			24.05.24	
Н. контр.		Кулакова			24.05.24	
ГИП		Зорин			24.05.24	

Жилой дом с трансформаторными подстанциями под защитное сооружение гражданской обороны - укрытием (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, р-н Новокуркино, Кузовская улица, земельный участок 12/1 (Кузовская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Корпус 1. Секция 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа

Кладочный план 5-9го этажа. Секция 9

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Этаж 10-16. Ведомость наружных стен. Секция 9

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 с оцинк. сеткой	200	4,39	0,88

Этаж 10-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 9

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	168,14	33,63
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	20,27	2,03
С-11	"Комплектные системы Кнауф облицовки позленментной 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	29,11	2,16
С-12	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	15,33	1,23
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	136,66	13,67
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	0,87	0,07
С-17	"Комплектные системы Кнауф Перегородки позленментной сборки из гипсволокнистых 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) ⊠=15 (±5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГВЛВ - 12,5 мм с двух сторон	100	9,10	0,91
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позленментной 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	65,45	4,91
С-21	"Комплектные системы Кнауф облицовки позленментной 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	8,40	1,05
С-26	"Комплектные системы Кнауф перегородки позленментной 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 зашивкой2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	11,24	0,28
С-27	"Комплектные системы Кнауф перегородки позленментной 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 (КНАУФИ исулейшн марка AS) ⊠=15 (±5%) кг/м³ -50 мм с гидро-ветрозащитной паропроницаемой мембраной, с зашивкой 2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	1,12	0,03

Этаж 10-16. Ведомость материалов утепления стен. Секция 9

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) ⊠=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 32314-2012	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ⊠=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м*С, R на отрыв≥15 кПа - 230 мм	235	0,72	0,17
С-16.2	ГОСТ 32314-2012	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНБЛОК Стандарт) ρ=110-130 кг/м³, λБ=0,039 Вт/м*С, с дюбельным креплением - 150 мм на клею	175	16,01	2,80
С-16.3	ГОСТ 32314-2012	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	135	19,34	2,61
С-16.4	ГОСТ 32314-2012	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	165	6,79	1,12
С-16.5	ГОСТ 32314-2012	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 не менее 15 кПа, ⊠=0,041 Вт/м*С - 180 мм	195	17,47	3,41

Этаж 10-16. Ведомость проемов под лючки. Секция 9

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Примечания
	Ширина	Высота		
5.1	400	800	1100	
5.2	300	400	280	
5.4	300	800	1170	
5.5	300	895	225	
5.6	500	800	1170	
5.7	500	895	225	

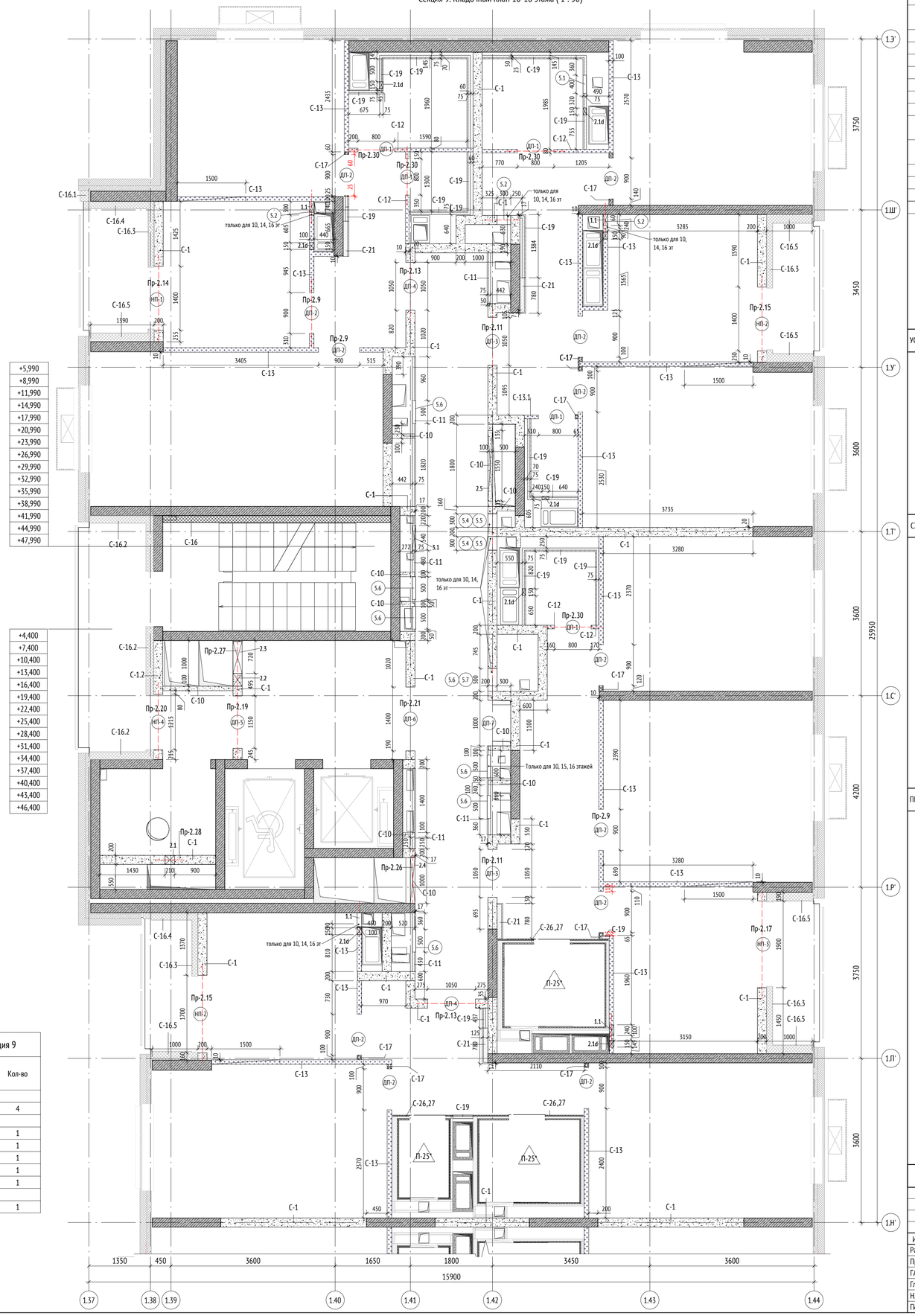
Этаж 10-16. Ведомость круглых отверстий. Секция 9

Марка	Диаметр, мм	Отм. центра проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во
ОВ			
2.1d	150	2510	8

Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 9

Марка	Габариты отверстия, мм		Отм. низа отверстия от ж.б. плиты	Кол-во
	Ширина	Высота		
ВК				
1.2	240	150	130	4
ОВ				
2.1	210	210	2370	1
2.2	280	400	825	1
2.3	700	1000	225	1
2.4	1000	600	225	1
2.5	1550	510	2290	1
ПК				
3.1	540	1300	675	1

Секция 9. Кладочный план 10-16 этажа (1 : 50)



Этаж 10-16. Ведомость дверных проемов. Секция 9

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во	Примечания
	Ширина	Высота			
ДП-2	900	2170	+0,000	11	
ДП-2	900	2200	+0,000	1	
ДП-3	1050	2200	+0,000	2	
ДП-4	1050	2200	+0,000	2	
ДП-5	1150	2200	+0,000	1	
ДП-6	1400	2200	+0,000	1	
ДП-7	1000	2200	+0,000	1	

Этаж 10-16. Ведомость наружных проемов. Секция 9

Марка	Габариты проема, мм		Отм. ни за 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	1	
НП-3	1900	2465	+0,000	1	
НП-4	1215	2400	+0,000	1	

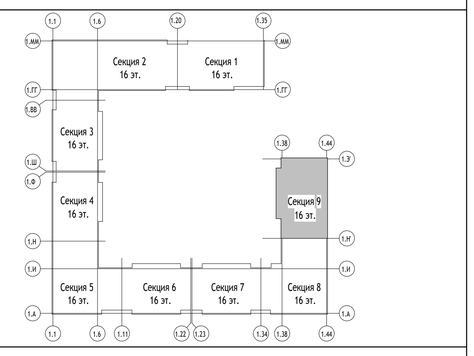
Этаж 10-16. Ведомость подготовки пола под СТМ кабины. Секция 9

Помещение	Тип пола	Данные элементов подготовки	Площадь, кв.м	Примечание
Подготовка под СТМ	П-25*	Устройство подготовки под СТМ 1. Полусухая цементно-песчаная стяжка М150, армированная фиброволокном - 82 мм 2. Звукоизоляционная подложка ISOLON 500 3002AV - 2 мм 3. Ж/Б плита	10,24	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- 0.000 — Отметка ж/б плиты
- ФК-1 — Марка фахверка
- ДП-1 — Марка дверного проема
- НП-1 — Марка наружного проема
- ПР-1 — Марка перемычки
- 1.1 — Марка отверстия
- С-1 — Марка кладочной стены
- Обозначение фахверка
- Развертки стен
- Стены из монолитного железобетона
- Перегородки из ячеистого газобетонного блока
- Стены из пазогребневых плит
- 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 каждый 3-й ряд кладки перфорированной металлической полосой (обязательно крепятся первый и последний ряд кладки).
10. Для усиления перевязки стен и перегородок из газобетонных блоков предусмотреть армирование каждые 3 ряда кладки, стержнем из арматуры d=8мм стали А-I(240) ГОСТ 5781-82. Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Так же каждые 3 ряда рядовой 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 пазогребня, 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 позленментной 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 7 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. Маркировку ШКАФ-ПАКЕТов см. альбом 148-0721-ОК-1-0-1-7.9-АР3.2. В данном разделе указано кол-во материалов (тип стены С-21).
22. Решения по зашивке шкаф-пакетов представлены в разделе АР3.2
22. Объем кладки для заделки конструктивных отверстий в ж/б стенах/пилонах (тип стены С-1) на 7-9 секции (2-16эт) - 30 м3. Указан общий объем на три секции и 16 этажей.

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	75-23		24.05.24

148-0721-ОК-1-0-1-7.9-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		24.05.24	
Проверил	Никитина		24.05.24	
ГАП	Лопухов		24.05.24	
Гл. архитектор	Струговец		24.05.24	
Н. контр.	Куликова		24.05.24	
ГИП	Зорин		24.05.24	

Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Кладочный план 10-16го этажа. Секция 9

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

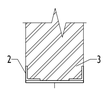
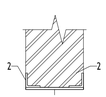
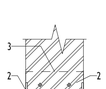
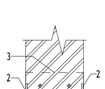
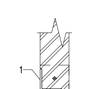
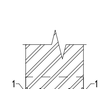
Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость перемычек

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.9		6
Пр-2.10		1
Пр-2.11		4
Пр-2.13		7
Пр-2.14		3
Пр-2.15		3
Пр-2.16		4
Пр-2.17		1

Ведомость перемычек

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.18		1
Пр-2.19		2
Пр-2.20		2
Пр-2.21		2
Пр-2.25		2
Пр-2.26		3
Пр-2.27		2
Пр-2.28		3

Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-2.9					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1500	1	10,335	
Пр-2.10					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1650	1	11,3685	
Пр-2.11					
1	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	4	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1550	2	6,9285	
Пр-2.13					
1	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	4	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1600	2	7,152	
Пр-2.14					
1	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1900	2	8,493	
Пр-2.15					
1	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=2150	2	9,6105	
3	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=2150	1	26,3375	
Пр-2.16					
1	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=2200	2	9,834	
Пр-2.17					
1	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	6	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=2350	2	10,5045	
3	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=2350	1	28,7875	
Пр-2.18					
1	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=2400	1	10,728	
3	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=2400	1	10,728	
Пр-2.19					
1	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1650	2	7,3755	
Пр-2.20					
1	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1700	2	7,599	
3	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,45	
Пр-2.21					
1	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1900	2	8,493	
Пр-2.25					
1	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1300	2	5,811	
3	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,45	
Пр-2.26					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1200	1	8,268	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=100	1	1,225	
Пр-2.27					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1200	2	5,364	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,45	
Пр-2.28					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 L=600	3	0,5328	
Пр-2.32					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1300	1	5,811	

Ведомость перемычек

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.32		1

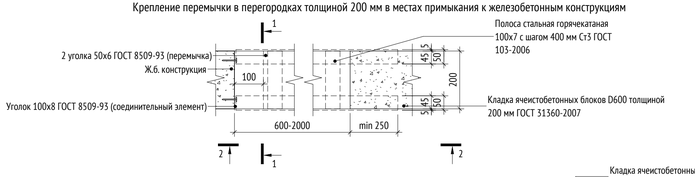
Ведомость перемычек

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.29		1
Пр-2.30		4
Пр-2.31		1

Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-2.29					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1550	1	6,9285	для типового 5-9 этажа
Пр-2.30					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1300	1	5,811	для типового 10-16 этажа
Пр-2.31					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1300	1	5,811	Для типового 2-4 этажа

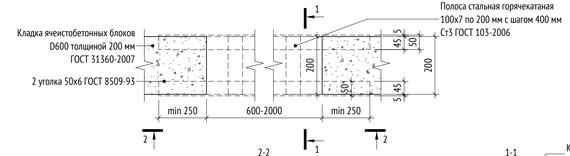
Крепление перемычки в перегородках толщиной 200 мм в местах примыкания к железобетонным конструкциям

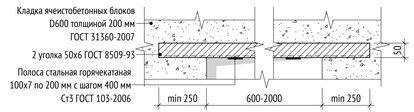






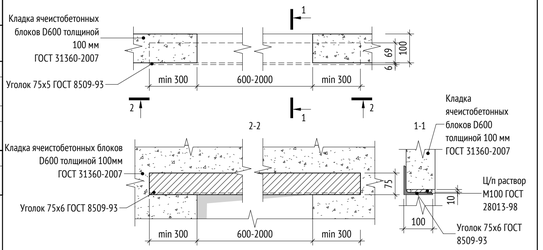
Крепление перемычки в перегородках толщиной 200 мм



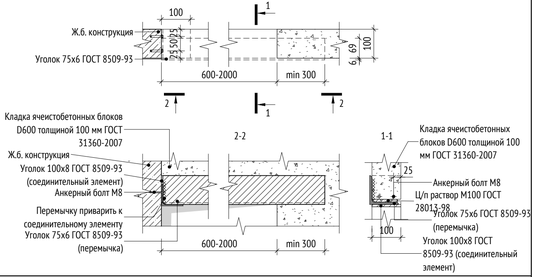




Крепление перемычки в перегородках толщиной 100 мм



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



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с листами 1-4 данного альбома.
2. Кол-во перемычек и элементов перемычек указано на один этаж. Перемычки Пр-2.29 для этажей 2-9, Пр-2.30 для 10-16 этажей.
2. Сварные швы металлических деталей выполнять по ГОСТ 5264-80. Катет шва выполнять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
3. Сварку вести электродами 342А по ГОСТ 9467-75. После сварки сбить шлак и окалину.
4. Антикоррозийная защита металлоконструкций должна производится в соот-вии с указаниями СП 28.13330.2017 и ГОСТ 23118-2019.
5. Все металлические конструкции покрываются грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 в 2 слоя (общая толщина покрытия не менее 50 мкм).
6. Перед нанесением грунтовки обеспечить степень очистки поверхности металла до степени 2 по ГОСТ 9.402 (до чистого металла), обезжирить растворителем ксилол по ГОСТ 9410 или Р-4, Р-5 по ГОСТ 7827 до степени 1 по ГОСТ 9.402.
7. Металлические элементы перемычек покрыть бетоноконтактом и ошпукатурить слоем не менее 20 мм.
8. **Объем материалов перемычек из ГВЛВ учтен в спецификации стен и перегородок (см. лист 2, 3, 4 данного альбома тип С-17).**

							0,000=155,15
							148-0721-ОК-1-0-1-7.9-АР2.2
1	-	Зам.	75-23			24.05.24	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСПО) 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			24.05.24	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Проверил		Никитина			24.05.24		
ГАП		Лопухов			24.05.24		
Гл. архитектор		Струговец			24.05.24		
Н. контр.		Куликова			24.05.24		
ГИП		Зорин			24.05.24	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Взам. инв. №

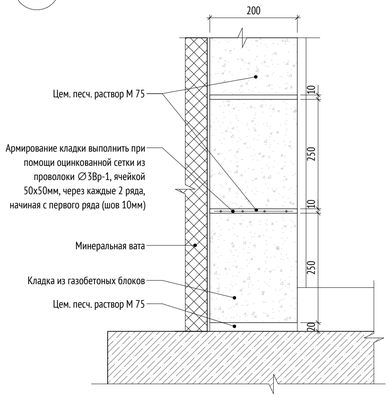
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х3

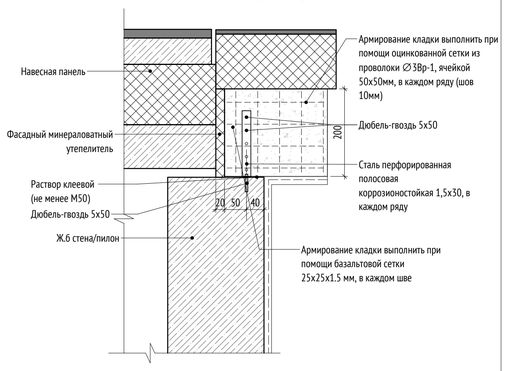
1/2

1. Узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия



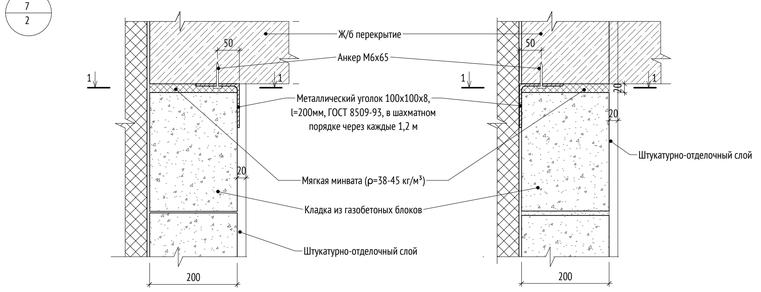
5/3

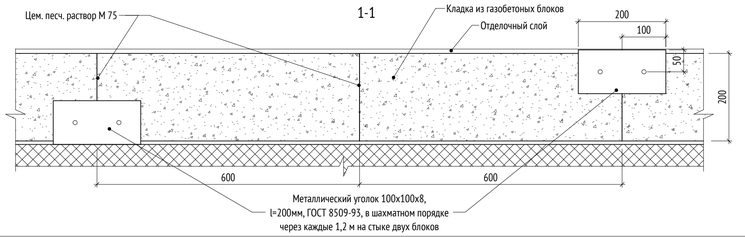
7. Узел крепления наружной кладки угловой лоджии к монолитному пилону



7/2

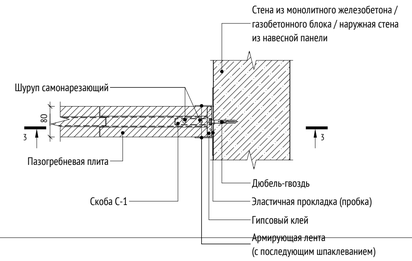
2. Узел верхнего крепления наружной кладки к ж/б плите перекрытия (балке)



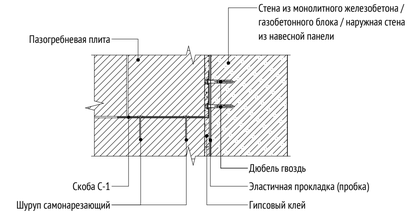


10/3

Узел примыкания внутренней стены из пазогребневых плит к примыкающей стене

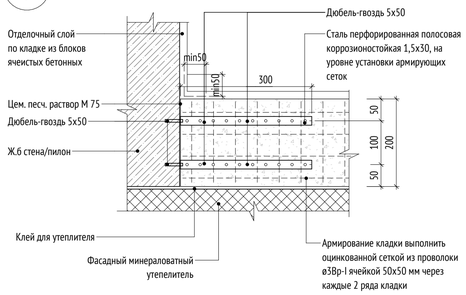


Узел примыкания внутренней стены из пазогребневых плит к примыкающей стене. Сечение 3-3



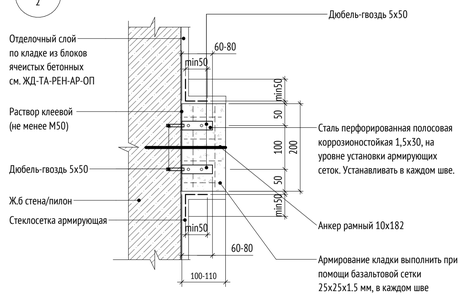
2/4

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



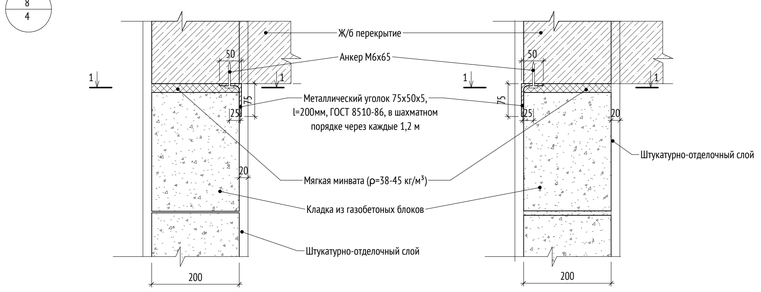
6.1/2

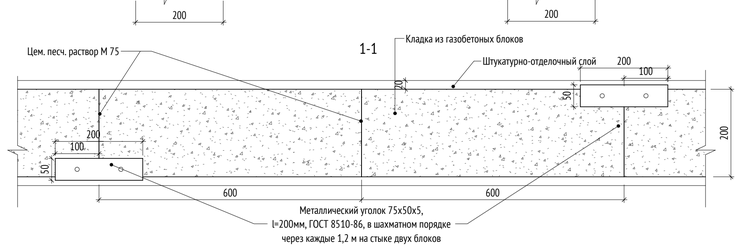
6.1 Узел устройства заплечика дверного проема



8/4

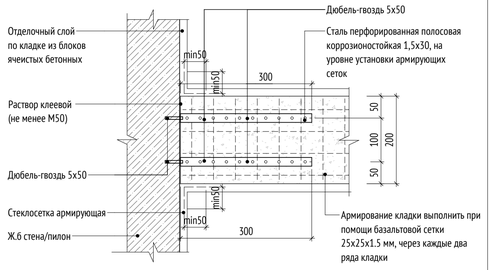
3. Узел верхнего крепления внутренней кладки к ж/б плите перекрытия (балке)





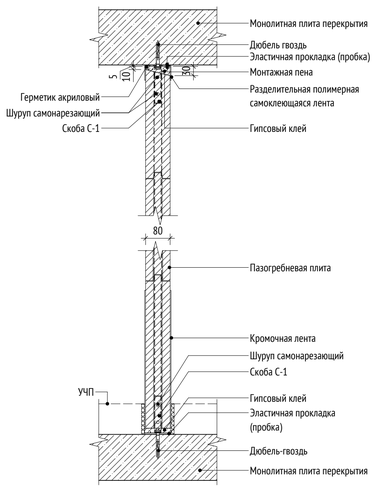
3/3

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



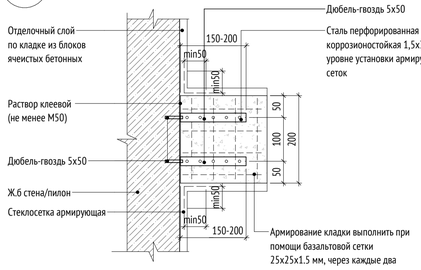
9/2

Узел примыкания внутренней стены из пазогребневых плит к перекрытию. Сечение

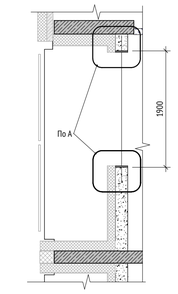


4/2

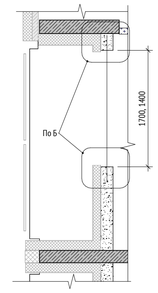
6. Узел устройства заплечика дверного проема



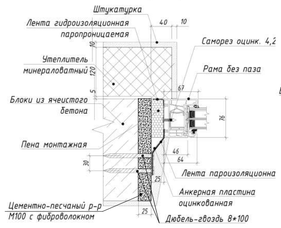
Фрагмент проема балконной двери шириной 1900 типового этажа (1 : 50)



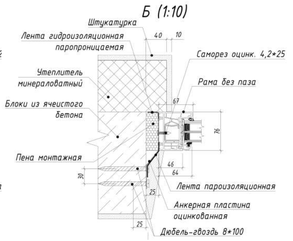
Фрагмент проема балконной двери шириной 1700, 1400 типового этажа (1 : 50)



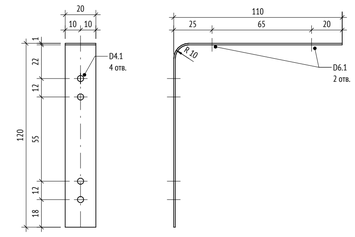
А (1:10)



Б (1:10)



Скоба С-1
ГОСТ 19903-2015



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



МАТЕРИАЛЫ:



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.

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	75-23		24.05.24

148-0721-ОК-1-0-1-7..9-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	Никитина		24.05.24
Проверил	Никитина		24.05.24
ГАП	Лопухов		24.05.24
Гл. архитектор	Струговец		24.05.24
Н. контр.	Куликова		24.05.24
ГИП	Зорин		24.05.24

Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Узлы 1-11. Газобетонные блоки, пазогребневые блоки

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Взам. инв. №

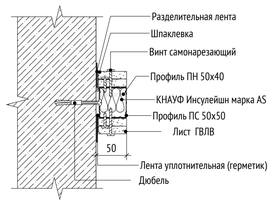
Подп. и дата

Инв. № подл.

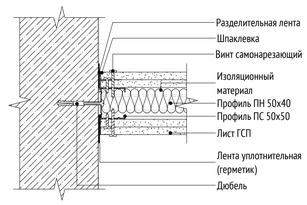
Формат А1

12/5

Схема примыкания перегородки из ГКЛ листов к стене

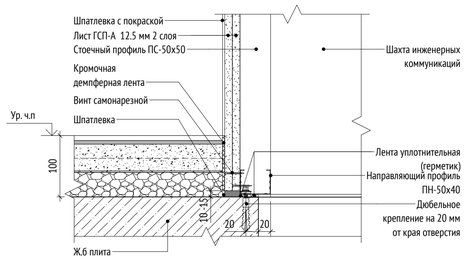


13/5



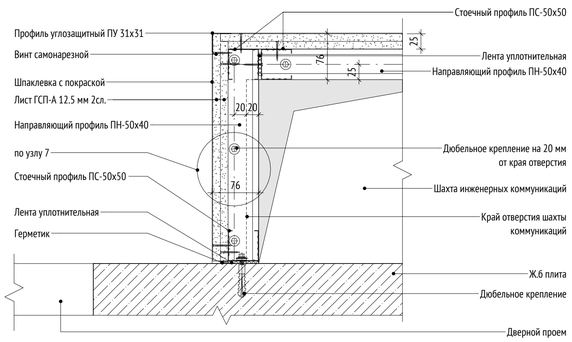
14/5

Узел обшивки стен ГСП-А в местах прохода общеинженеренрных шахт в МОП



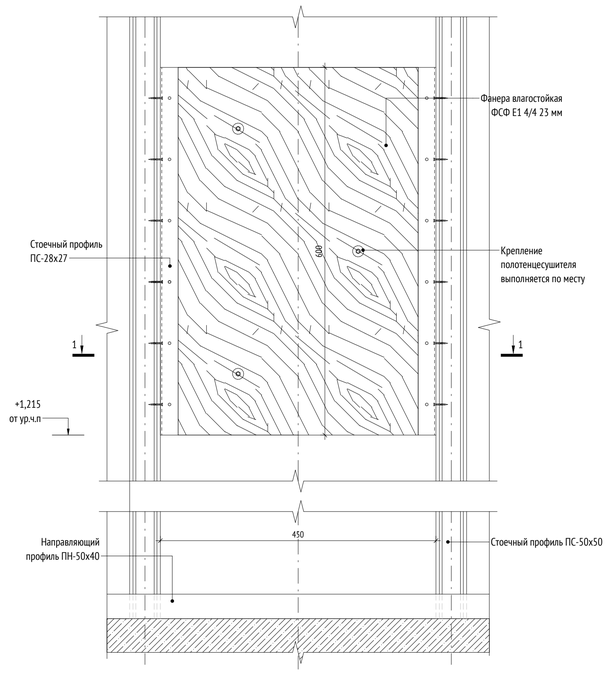
15/3

Узел обшивки стен ГСП-А в местах прохода общеинженеренрных шахт в МОП ТИП перегородки С626

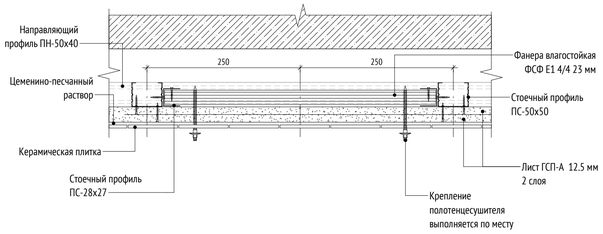


16/5

Узел устройства траверсы для крепления радиатора отопления

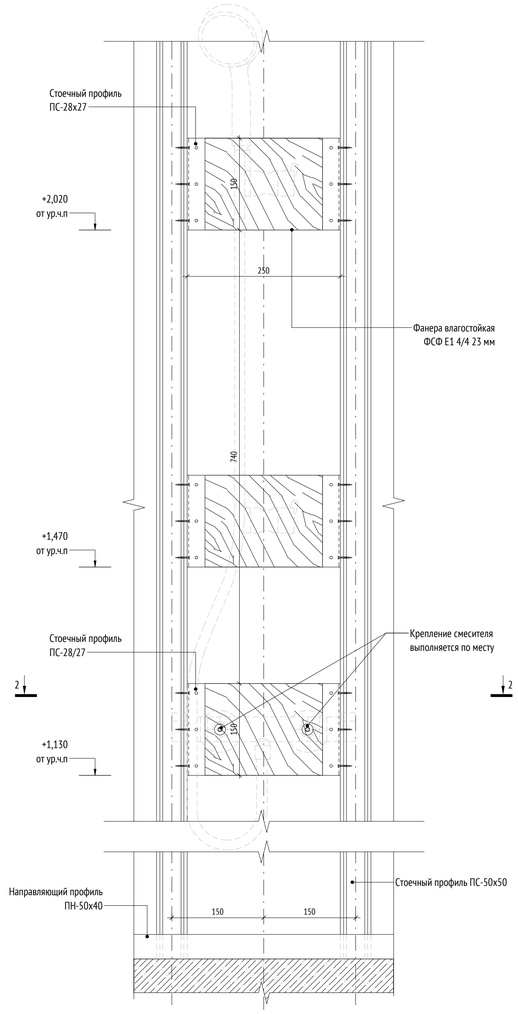


Сечение 1-1

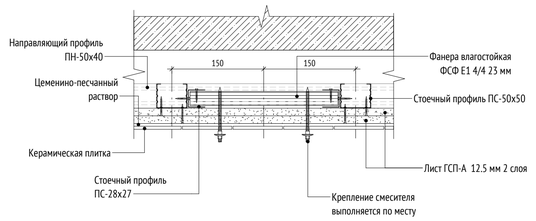


17/5

Узел устройства траверсы для крепления смесителя и лейки в душе

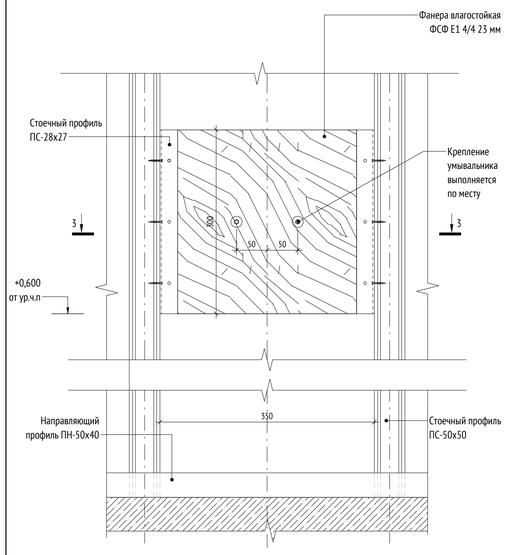


Сечение 2-2

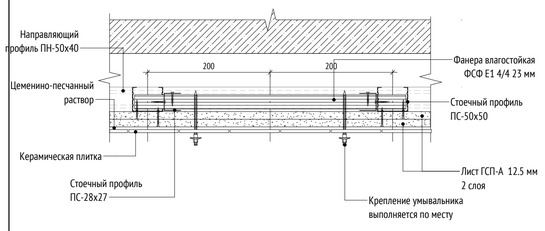


18/5

Узел устройства траверсы для крепления умывальника

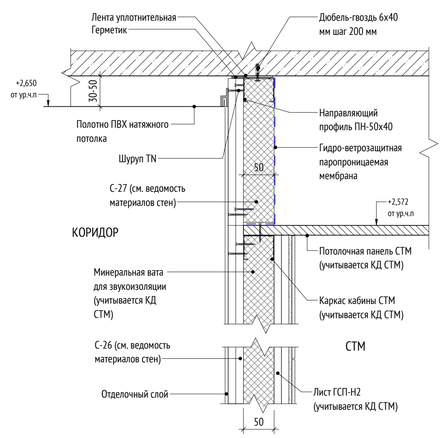


Сечение 3-3



19/5

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 9 / 1-АР-12 — Обозначение узла; Номер альбома (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:

Узлы см. совместно с листами 2-6 данного раздела.

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Нов.	75-23		24.05.24
Разработал		Никитина			24.05.24
Проверил		Никитина			24.05.24
ГАП		Лопухов			24.05.24
Гл. архитектор		Струговец			24.05.24
Н. контр.		Куликова			24.05.24
ГИП		Зорин			24.05.24

148-0721-ОК-1-0-1-7..9-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)

Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Узлы 12-18. Устройство обшивки стен из ГСП

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1