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 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа

148-0721-ОК-1-0-1-1..3-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 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа

148-0721-ОК-1-0-1-3..6-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 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа

148-0721-ОК-1-0-1-1..3-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 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа

148-0721-ОК-1-0-1-1..3-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-1-0-1-1..3-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	
	2-4	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	
	5,6	Перенесены на лист узлы по перемычкам, добавлена ведомость армирования газобетонных стен	1	
	6	Переработаны, добавлены недостающие узлы	1	
	7	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-1-0-1-1.5-АР2.1	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.5-АР2.2	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.4_6-АР2.1	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.4_6-АР2.2	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.7_9-АР2.1	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1.7_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	
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, 5)	
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 Knauf Облицовки полимерной сборки из гипсовых строительных плит огнестойких конструкций для жилых, общественных и производственных...	
Выпуск 4 Серия 1.031.9-3.10 год выпуска 2010	Комплектные системы Knauf Перегородки полимерной 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-ФЕН-ИОС.ШП. Редакция 06/2022	МФС. Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП-6. Для объектов реновации	

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 55-101-98	Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций	
СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция, СНиП 31-01-2003	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ 148-0721-ОК-1-0-1-1.3_АР2.2

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

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
АР2.2 л.2	Этаж 2-16. Ведомость дверных проемов. Секция 1 Этаж 2-16. Ведомость наружных проемов. Секция 1 Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 1 Этаж 2-16. Ведомость проемов под лючки. Секция 1 Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 1 Этаж 2-16. Ведомость материалов утепления стен. Секция 1	
АР2.2 л.3	Этаж 2-16. Ведомость дверных проемов. Секция 2 Этаж 2-16. Ведомость наружных проемов. Секция 2 Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 2 Этаж 2-16. Ведомость проемов под лючки. Секция 2 Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 2 Этаж 2-16. Ведомость материалов утепления стен. Секция 2	
АР2.2 л.4	Этаж 2-16. Ведомость дверных проемов. Секция 3 Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 3 Этаж 2-16. Ведомость наружных проемов. Секция 3 Этаж 2-16. Ведомость проемов под лючки. Секция 3 Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 3 Этаж 2-16. Ведомость материалов утепления стен . Секция 3 Этаж 2-16. Ведомость материалов утепления стен. Секция 3	
АР2.2 л.5	Спецификация элементов перемычек Ведомость перемычек	

ТИПЫ НАРУЖНЫХ СТЕН

Место применения	Наименование слоев	Толщина, мм	Общая толщина, мм
Наружная стена выше 1-го эт. - трехслойная ж/б панель	Бетонная плитка 285х60х20	20	330
	Наружный ж/б слой В25	60	
	Минераловатный утеплитель Технониколь 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 Технониколь Стандарт (плотность = 80 кг/м3)	50	
	Минераловатный утеплитель Технониколь Н (плотность = 56 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 500	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 500	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)		510-470
	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)	500-460	
Наружные стены надстроек над уровнем кровли	Облицовка фиброцементными плитами	8	440-490
	Навесная фасадная система с воздушным зазором	82	
	Минераловатный утеплитель (Технониколь Технофас Проф) ρ=90-110 кг/м3	50	
	Минераловатный утеплитель (Технониколь Технофас Н Проф) ρ=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 М5600	5	
	Минераловатный утеплитель ТЕХНОФАС ρ=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-77-4-53-5-09-2021-2952 от 20.05.2021 (кадастровые номера 77:07:0006004:53, 77:07:0006004:5577), 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 пристроенными подземной автостоянкой под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу:
г. Москва, район Новокуркино, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., кв.12) (Восточный административный округ);

2. Рабочая документация разработана в составе:
- задания на разработку проектной документации объекта: Жилой дом с пристроенными подземной автостоянкой под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу:
г. Москва, район Новокуркино, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., кв.12) (Восточный административный округ);
- требования действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащие установленные требования
нет с каждой стороны.

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 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 потенциальную способность к пластическому числу впервые применяемых в документации технологических процессов, оборудования, конструкций, изделий и материалов, а также номера заданий, по которым приняты решения о выдаче патентов на использованные в рабочей документации изобретения
В составе проекта не были использованы изобретения и полезные изобретения, требующие составления правообладателя.

6. Перечень основных видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
- устройство гидроизоляции;
- устройство пароизоляции;
- устройство утепления выше уровня земли здания (отмечу уровня земли см. марку ГП);
- устройство армирования перегородок и наружных стен;
- устройства стен и перегородок с средством огнестойкости;
- устройство усиленной проемов в перегородках и наружных стенах;
- устройство противопожарных преград (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 разноплотными всеми необходимыми документами, подтверждающими проектное качество примененных материалов, а также исполнительными схемами с фиксацией фактических отступов от проектных размеров, отметок, сечений и т.п.
Производство каменных работ в зимнее время вести согласно СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87* (с Изменениями № 1, 3, 4).

7. Эксплуатационные требования:

Срок службы здания	-не менее 50 лет. Периодичность проведения капитального ремонта - 25 лет

8. Характеристики района строительства:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха	-минус 25 С
- нормативное значение ветрового давления	-23 кг/м²
- нормативное значение веса снегового покрова	-150 кг/м²
- атмосферический район	-II
- климатический район	-IIIБ;

- грунты:
ИГЭ-1 - насыпной грунт слежавшийся: суглинки тугопластичные, с прослоями полутвердых, с тонкими прослоями глины и песка, средней степени.;
ИГЭ-2 - пески пылеватый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный.;
ИГЭ-3 - суглинок тёмно-коричневый, тугопластичный, с включением до 10% гравия.;
ИГЭ-4 - пески серо-коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный.;
- сейсмичность района -менее 6 баллов.

9. Характеристика здания:

Степень огнестойкости здания:	
- подземная автостоянка	-I
- корпус 1 и 2	-II
- класс конструктивной пожарной опасности	-С0
Класс пожарной опасности строительных конструкций:	
- несущие стержневые элементы (колонны, ригели, балки, фермы и др.)	-К0
- стены наружные с внешней стороны	-К0
- стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	-К0
- стены лестничных клеток и противопожарных преград	-К0
- Марши и площадки лестниц и лестничных клеток	-К0
- класс и уровень ответственности	-класс КС-2, уровень II (нормальный)
- класс функциональной пожарной опасности	-Ф1.1, Ф4.1, Ф5.1, Ф 1.2.

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

11. Наружные стены
Наружные стены подземной части здания-монолитные железобетонные толщиной 460 мм.
Наружные стены надземной части здания-монолитные ж/б пилоны с заполнением газобетонными блоками ГОСТ31359-2007.
Наружное ограждающее конструкции здания со второго этажа и выше - трехслойные стеновые панели, разрабатываемые и выпускаемые компанией ООО «ПЖК «Индустрия» или аналог с учетом требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в установленном с действующим законодательством
Наружная отделка фасада 1 этажа (в том числе цокольная часть), облицовка бетонной плиткой 20мм в составе сертифицированной вентилируемой фасадной системы с утеплителем.
Утепление выше уровня земли - экструдированный пенополистирол, выше уровня земли – минеральная вата. Подробнее см. 148-0721-ОК-1-0-2-10.19-АР7, 148-0721-ОК-1-0-2-10.19-АР8, 148-0721-ОК-1-0-2-10.19-АР9.5.
Материалы, изделия и оборудование принятое в рабочей документации могут быть заменены на аналогичные с идентичными техническими характеристиками без увеличения сметной стоимости.

12. Характеристики стеновых и изоляционных материалов см. альбомы:
148-0721-ОК-1-0-2-10.13-АР2.1, 148-0721-ОК-1-0-2-10.15-АР2.2, 148-0721-ОК-1-0-2-14.16-АР2.1, 148-0721-ОК-1-0-2-14.16-АР2.2, 148-0721-ОК-1-0-2-17.19-АР2.1, 148-0721-ОК-1-0-2-17.19-АР2.2, 148-0721-ОК-1-0-2-10.19-АР7, 148-0721-ОК-1-0-2-10.19-АР8, 148-0721-ОК-1-0-2-10.19-АР9.5, 148-0721-ОК-1-0-2-10.19-АР10.

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

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

15. Указания о мероприятиях, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и других воздействий:
Проектными решениями обеспечиваются нормативные индексы изоляции шума (удельного и воздушного) внутренних ограждающих конструкций здания. Помещения квартир планировочно изолированы от помещений с потенциальными источниками шума: между подземным и жилыми этажами располагается первый этаж, занятый помещениями общественного назначения (00.5, ФА.1).
Помещения мусорокамер отделены от смежных помещений с постоянным пребыванием людей двойной стенкой, от жилых помещений вышележащего этажа - техническим пространством высотой менее 1,8 м.
Планировочными решениями исключено примыкание жилых и общественных помещений БКТ к лифтовым шахтам лифтовые шахты не имеют с квартирами общих стен, что исключает передачу структурного шума в помещения квартир.
Технические помещения на кровле, машинные отделения лифтов, отделены от жилых этажей техническим пространством для прокладки коммуникаций высотой менее 1,8 м. Предусмотрены виброизолирующие основания под агрегаты (насосы, вентиляторы и пр. в технических помещениях.
Трубы и воздуховоды виброизолированы в местах их прохода через ограждения технических помещений и в местах крепления к строительным конструкциям здания.
Все вентиляционное оборудование, приточные и вытяжные установки оборудуются шумоглушителями, виброгасителями. Наружные блоки кондиционеров для БКТ с окнами хуженя шума (ХШБА), расположенные вблизи окон квартир 2 этажа оборудуются виброподставками, минимальная звукоизоляция оконных блоков не менее 28дБА по расчету.
Санузлы выполнены в виде готовых изделий, перегородки из влагостойких гипсокартонных листов на каркасе. Прокладка трубопроводов ведется в полу или фальш-стене санузла, с внешней стороны готового изделия. После монтажа коммуникаций каркас заполняется плитами из минераловатного утеплителя и устанавливаются перегородки жилой комнаты/кухни из газобетонных блоков. Крепление санитарных приборов и коммуникаций на стены, ограждающие жилые комнаты исключено. Часть санузлов выполнено по технологии готовых изделий со сборкой во месту, но индивидуальным габаритам. Исключено крепление санитарных приборов к трубопроводам в межквартирные стенам и перегородкам, ограждающим жилые комнаты.

16. Указания по производству работ:
По монолитным железобетонным конструкциям выполнить выравнивание поверхностей до нормативных (согласно таблице 5 п. 5.19 МДС 12-30.2006) в качестве подготовки оснований под финишные покрытия. При сколах подготовленное основание удовлетворять следующим требованиям:
- быть годными, без шероховатостей, местные неровности глубиной (высотой) до 5 мм допускаются не более двух на 4 м2;
- поверхностные трещины, раковины и неровности должны быть расчищены и отремонтированы, заполнены шпателевкой из всю глубину и отшлифованы;
- отклонения, потеки растворa, следы обработки опалубочными материалами не допускаются.
Поверхность покрытия пола должна быть ровной. Просветы между контрольной двухметровой рейкой и проверяемой поверхностью не должны быть более 4мм для полов с финишными покрытиями из керамогранита и не более 2мм для полов с финишными покрытиями из линолеума).
Гидроизоляцию в местах примыкания пола к стенам заводить на высоту 200 мм от уровня чистого пола. Обязательную гидроизоляцию наносить на вышеописную очищенную поверхность пола, покрытую двумя слоями грунтовки. Углы и стыки со стенами и трубами проклеивать герметизирующей лентой, на трубы надевать резиновые уплотнители. Наносить необходимое количество слоев гидроизоляции и последующей грунтовки, согласно технологии укладки конкретного материала.
Отверстия в перекрытиях после прокладки коммуникаций заблаговременно (класс бетона не менее B25).
Внутренние поверхности эксплуатируемых технических ниш СС отштукатурить:
- по монолиту Грунтовка Бетоноконтакт, Затирка поверхности после демонтажа опалубки, упрочнения и обеспыливания пропилз "Эконол-М61 Финиш";
- по газобетону и ПГП Грунтовка глубокого проникновения, Простая штукатурка цементно-песчаными смесями, упрочнения и обеспыливания пропилз "Эконол-М61 Финиш";
- по ПСП Грунтовка глубокого проникновения, Шпатлевка на гипсовой основе (с проклейкой стыков ПГП) финишный ручной, упрочнения и обеспыливания пропилз "Эконол-М61 Финиш".
На стыках разнородных материалов применить стеклохолсевую штукатурную сетку шириной не менее 100 мм с размером ячейки 5 мм и не менее 120 г/м2.
Заделку мест прохода инженерных коммуникаций выполнить с учетом требований противопожарной безопасности.
Допускается возможность замены указанных материалов и изделий на аналоги с идентичными техническими характеристиками без увеличения сметной стоимости.
Применение иных материалов требует разработки проектных решений и должно быть согласовано с авторами проекта.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К КЛАДОЧНЫМ ПЛАНАМ:

1. Кладочные работы по возведению каменных и армокаменных конструкций выполнить в соответствии 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 "ПЖК-индустрия".
3. Наружные стены квартирных лоджий и переходных балконов выполнить из газобетонных блоков плотностью D600, класс прочности на сжатие В3,5, марка по морозостойкости F100 по ГОСТ31360-2007. Первый ряд кладки укладывать на выравнивающий слой раствора М75 толщиной не более 20 мм. Последующие ряды выполняются на тонкослойном клеевом растворе с толщиной шва 2 мм (наружные стены квартирных лоджий) или на цементном 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, обязательным армируется первый и последние ряды кладки. Кладка наружных стен переходных балконов армируется сеткой оцинкованной 4Вр 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. Межквартирные перегородки квартир выполнить из пеногазобетонных влагостойких плит с перемычками над дверными проемами. Кладку вести согласно альбому технических решений Волма "Конструкции с применением пеногазобетонных плит" Шифр М8.22-2/2018. Часть 1.
8. Перегородки с электричеми около дверных проемов должна менее 150 мм выполнить из кирпича полнотелой сборки с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн), с защитной двуне листами ГВЛВ с двух сторон.
9. Санузлы квартир - сантехнические кабины (СТК) изготавливаемые ООО "ПЖК- Элемент". Узлы монтажа и заливки СТК выполнить согласно документации производителя.
10. Шкаф-пакеты внутри квартир выполнить по альбому АР 5.2.
11. Обмыдвижу мяз в местах прохода инженерных систем выполнить после монтажа инженерного оборудования:
- в межквартирных коридорах типовых этажей - обмыдвижу полнотелой сборки из пеносных строительных плит (СП1-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 2-4 мм.
13. Армирование внутренних стен и перегородок из газобетонных блоков (обязательно армируют по местам примыкания (вдоль стыков)) производить сеткой базальтовой строительной СБП-С 25х25 (100)/ТНСТ через каждые 2 ряда кладки. Крепление кладки к ж/б конструкциям стальной перфорированной полосой.
14. В зонах сопряжения кладок с другими видами материалов, а также в углах кладки, углах проемов и зоны по длине перемычек, рекомендуется конструктивное армирование отделочным слоем сеткой из стеклохолокна или другого материала.
15. Привязки инженерных отверстий в местах общего пользования рекомендуется совместно с чертежами раздела АК.
16. Кирпич в составе обмыдвижи выполнять на высоту этажа. Заделку люстин см. ГП-4. в составе обмыдвижи уточнять по чертежам раздела АК.
17. Крепление навесного оборудования на перегородки и обмыдвижи системы КНАУФ выполнять согласно требованиям серии 1.031.9-2.07 выпуск 5, серии 1.073.9-2.08 выпуск 3, стран шифр М8.5/2013, выпуск 3 и в соответствии с чертежами раздела АР.
18. В перегородках поэтажной 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.
19. В случае наличия технологического оборудования непосредственно на стены, необходимо выполнить их местное усиление для восприятия данных нагрузок.
20. В местах примыкания стен и перегородок к несущим элементам перекрытия/покрытия узлы их сопряжения выполнить в гранитическом исполнении с учетом деформационного зазора шириной не менее 20 мм с последующим заполнением упругопластичным материалом (группы герметик ПГ) и герметиком, выдерживающим деформацию.
21. Отверстия в монолитных ж/б конструкциях см. чертежи комплекса КЖ.
22. Отверстия в кладке для инженерных коммуникаций размером до 150х150(h) выполнить по месту монтажом организациями.
23. Металлические элементы огрунтовать грани слоем ГФ-021 ГОСТ 25129-82* и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76*. Степень очистки поверхности от окисов - второя, степень обезжиривания - первая по ГОСТ 9.402- 2004. Лакокрасочное покрытие, поврежденное при сварке, восстановить.
24. 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 негорючими строительными материалами (минеральная вата) с огнестойким вкрытием перметизм, обеспечив требуемый предел огнестойкости.
Пустоты перегородок коммуникаций со стенами и перегородками должны иметь предел огнестойкости не менее требуемых пределов, установленных для этих конструкций. Участки перекрытий заделать по месту после прокладки коммуникаций негорючими строительными материалами, огнестойкими перметизм, обеспечив требуемый предел огнестойкости.
24. Все металлические конструкции и скарные швы после монтажа окрашиваются системой защитного антикоррозионного покрытия: обработка грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза. Перемычки внутренних проемов штыкуются по сетке СВР 120-2600 (П) ТУ 1111-2004. На поверхности элементов не должно быть механических повреждений, засечек, искривлений, окалины или ржавчины.

0,000=155,15

						148-0721-ОК-1-0-1-1.3-АР2.2
1	-	Зам.	75-23		24.05.24	Жилой дом с пристроенными подземной автостоянкой под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Новокуркино, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., кв. 12) (Восточный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Никитина			24.05.24	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа
Проверил		Никитина			24.05.24	
ГАП		Лопухов			24.05.24	
Гл. архитектор		Спутсовец			24.05.24	Общие данные
Н. контр.		Кулакова			24.05.24	
ГИП		Зорин			24.05.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 1

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	100,30	20,05
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	14,60	1,46
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	26,32	1,92
С-13	1)ГОСТ 6428-83 "Плиты гипсовые для перегородок", 2) ТУ 5742-003-78667917-2005 "Газогребневые плиты (ПГП)" 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	156,37	15,64
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	7,30	0,73
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	13,28	1,00
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	8,98	1,12

Этаж 2-16. Ведомость наружных стен. Секция 1

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	8,59	1,72

Этаж 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
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	28,53	0,71
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 (КНАУФ инсулейшн марка AS) ⊠=15 (±5%) кг/м³ -50 мм с гидро-ветрозащитной паропроницаемой мембраной, с зашивкой 2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	2,49	0,06

+5,990	+20,990	+35,990
+8,990	+23,990	+38,990
+11,990	+26,990	+41,990
+14,990	+29,990	+44,990
+17,990	+32,990	+47,990

+4,400	+19,400	+34,400
+7,400	+22,400	+37,400
+10,400	+25,400	+40,400
+13,400	+28,400	+43,400
+16,400	+31,400	+46,400

Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 1

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	240	400	825	1
2.3	710	1000	225	1
2.4	1000	600	225	1
2.5	1445	580	2220	1
ПК				
3.1	540	1300	675	1

Этаж 2-16. Ведомость материалов утепления стен. Секция 1

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	1,23	0,29
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	20,35	2,75
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	14,25	2,35
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	5,63	1,10

Этаж 2-16. Ведомость подготовки пола под СТМ кабины. Секция 1

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	24,21	

Этаж 2-16. Ведомость круглых отверстий. Секция 1

Марка	Диаметр, мм	Отм. центра проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во
ОВ			
2.1d	150	2510	4

Этаж 2-16. Ведомость дверных проемов. Секция 1

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во	Примечания
	Ширина	Высота			
ДП-1	1050	2200	+0,000	2	
ДП-1	1100	2200	+0,000	1	
ДП-2	900	2170	+0,000	14	
ДП-3	1400	2200	+0,000	1	
ДП-4	1150	2200	+0,000	1	
ДП-5	1000	2200	+0,000	1	

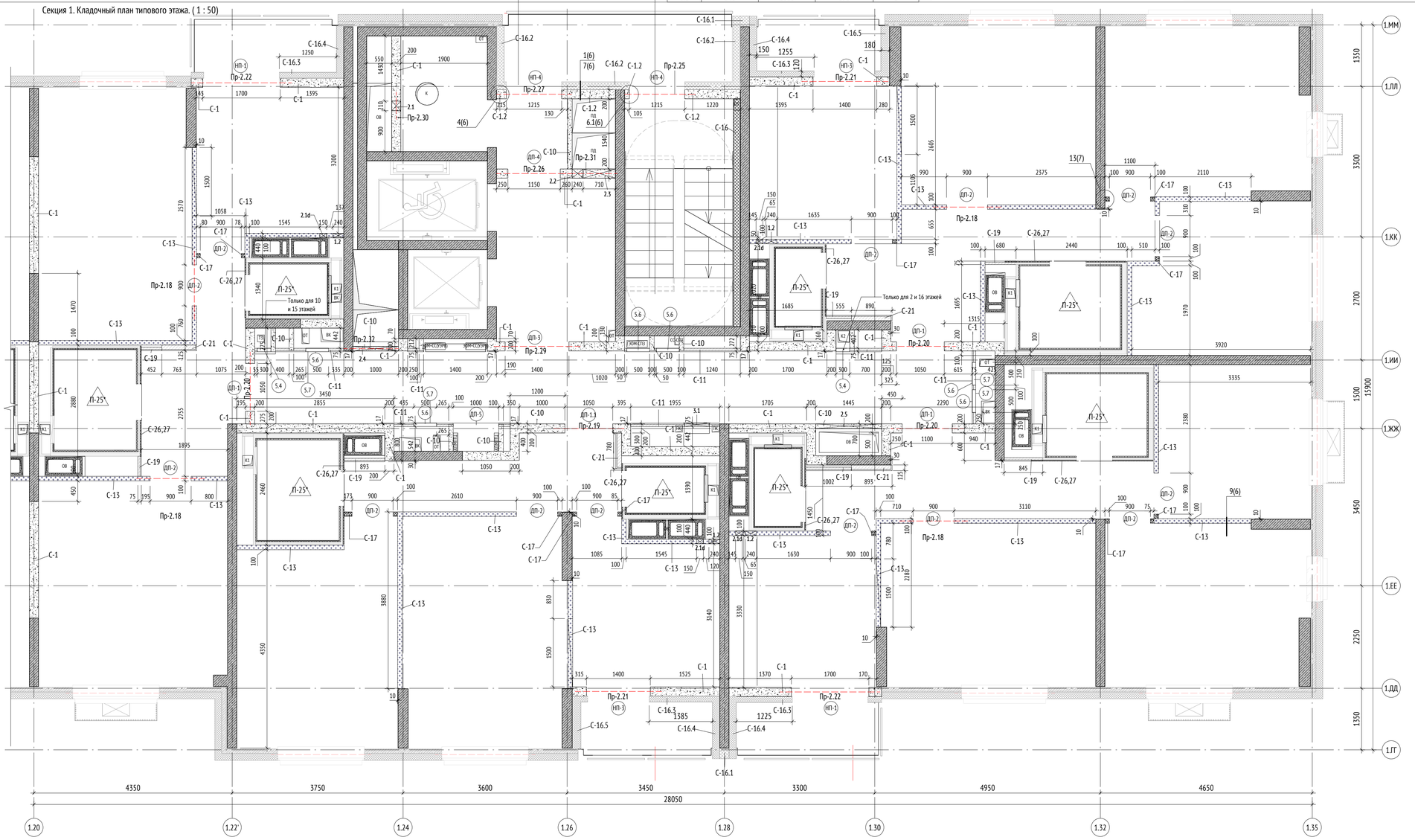
Этаж 2-16. Ведомость наружных проемов. Секция 1

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

Этаж 2-16. Ведомость проемов под лючки. Секция 1

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

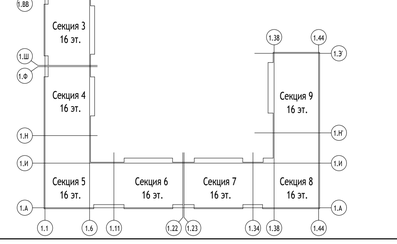
Секция 1. Кладочный план типового этажа. (1 : 50)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- 0.000 - Отметка чистого пола
- В.МОП.1.5 - Марка помещений
- ДП-1 - Марка дверного проема
- НП-1 - Марка наружного проема
- 5.1 - Проемы под лючки
- ПР-1 - Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
- С-1 - Марка кладочной стены
- Обозначение перемычки
- Р1.1 - Развертки стен
- Стены из монолитного железобетона
- Перегородки из бетонных блоков
- Стены из гипсокартона
- Утеплитель
- Участок демонтажа в случае обьединения пом.
- 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 каждого 3-го ряда кладки, стержнем из арматуры d=8мм стали А-I(240) ГОСТ 5781-82. Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Так же каждый 3-й ряд ряд 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 А-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 позлементной 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 5 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 1190-01-1-3-АР3.2. В данном разделе указано кол-во материалов (тип стены С-21).

0,000=155,15

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

148-0721-ОК-1-0-1-1.3-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 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Кладочный план 2-16го этажа. Секция 1

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

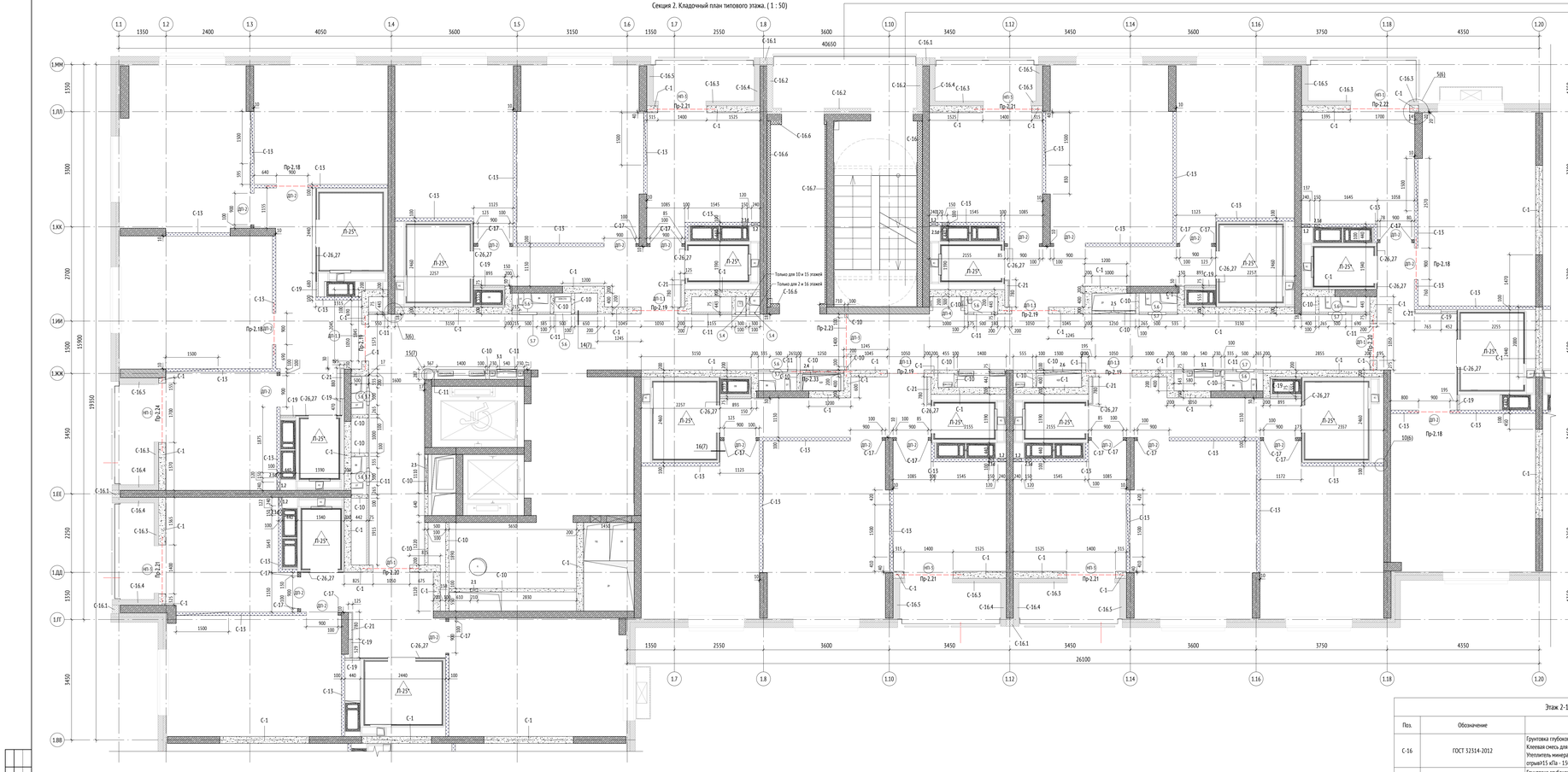
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Секция 2. Кладочный план типового этажа. (1 : 50)



+5,990	+29,990	
+8,990	+32,990	
+11,990	+35,990	
+14,990	+38,990	
+17,990	+41,990	
+20,990	+44,990	
+23,990	+47,990	
+26,990		

+4,400	+19,400	+34,400
+7,400	+22,400	+37,400
+10,400	+25,400	+40,400
+13,400	+28,400	+43,400
+16,400	+31,400	+46,400

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

Помещение	Тип пола	Данные элементов подготовки	Площадь, кв.м	Примечание
Подготовка под СТМ	П-25*	Устройство подготовки под СТМ 1. Раствор цементно-песчаный М500-0,5 мм 2. Подложка звукоизолирующая Шумизет - 100Гидро с заведением на стены на 200 мм - 5 мм 3. Ж/б плита	42,73	

Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 2

Марка	Габариты отверстия, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во
	Ширина	Высота		
ВК				
1.2	240	150	150	7
ОВ				
2.1	210	210	2370	1
2.3	1110	655	2145	1
2.4	1250	400	225	1
2.5	1250	655	2145	1
2.6	1300	400	225	1
ПК				
5.1	540	1300	675	2

Этаж 2-16. Ведомость круглых отверстий. Секция 2

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 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-1	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h) D600, B3.5, F100 на клеевом растворе	200	208,46	41,68
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х100х250(h) на клею - 100мм	100	55,09	5,51
С-11	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной 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 (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	45,32	3,33
С-13	1)ГОСТ 6428-83 "Плиты пазовые для перегородок", 2) ТУ 5742-005-78667917-2005 "Газогребневые плиты (ПГП)" 3) "ВОЛМА-плиты" Конструкции с применением гипсовых газогребневых плит. Шифр М 8.22-2 / 2018 Часть 1.	Плита гипсовая газогребневая (полнотелая, вагостойкая) - 100 мм	100	261,52	26,15

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-26	"Комплектные системы Кнауф перегородки позлементной сборки из гипсовых строительных плит на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-3.10 под выпуска 2010 ГВПВ по ГОСТ Р 51829-2001 Звукоизоляция - ТУ 5762-001-73090654-2009 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 (Ч5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	45,01	1,12
С-27	"Комплектные системы Кнауф перегородки позлементной сборки из гипсовых строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск4 Серия1.031.9-2.07 годвыпуска 2018; Звукоизоляция-ТУ5762-001-73090654-2009 сизм. 1,2,3,4; ГОСТ10499-95	Облицовка стен (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн марка AS) ☐=15 (Ч5%) кг/м³ - 50 мм с гидро-ветрозащитной паропроницаемой мембраной, с зашивкой 2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	3,38	0,08

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-17	"Комплектные системы Кнауф Облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит на металлическом и деревянном каркасах 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 (EN 520:2009)	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 (Ч5%) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГВПВ - 12,5 мм с двух сторон	100	16,68	1,61
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной 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 (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	19,40	1,46
С-21	"Комплектные системы Кнауф облицовки позлементной 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 (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	14,97	1,87

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-16	ГОСТ 52314-2012	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 52314-2012	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 - 250 мм	255	2,49	0,59
С-16.2	ГОСТ 52314-2012	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	14,76	2,57
С-16.3	ГОСТ 52314-2012	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	34,93	4,72
С-16.4	ГОСТ 52314-2012	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	26,24	4,33
С-16.5	ГОСТ 52314-2012	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	17,84	3,48
С-16.6	ГОСТ 52314-2012	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	3,57	0,36
С-16.7	ГОСТ 52314-2012	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 дверных проемов. Секция 2

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во	Примечания
	Ширина	Высота			
ДП-1	1050	2200	+0,000	2	
ДП-1.1	1050	2200	+0,000	6	
ДП-2	900	2170	+0,000	22	
ДП-3	1400	2200	+0,000	1	
ДП-4	1000	2200	+0,000	1	

Этаж 2-16. Ведомость наружных проемов. Секция 2

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

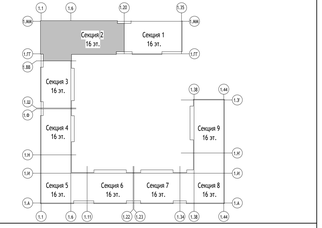
Этаж 2-16. Ведомость проемов под лючки. Секция 2

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Примечания
	Ширина	Высота		
5.6	500	800	1170	
5.7	500	895	225	
5.4	500	800	1170	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- 0.000 - Отметка чистого пола
- 9.MCH.115 - Марка помещений
- ДП-1 - Марка дверного проема
- НП-1 - Марка наружного проема
- ПР-1 - Проемы под лючки
- ПР-1 - Марка перемычки
- 1.1 - Марка отверстия
- С-1 - Марка кладочной стены
- - Обозначение перемычки
- ФК-1 - Марка фахверка
- - Обозначение фахверка
- Р1.1 - Развертки стен
- - Стены из монолитного железобетона
- - Перегородки из бетонных блоков
- - Стены из гипсокартона
- - Утеплитель
- - Участок демонтажа в случае объединения пом.
- - 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 проходящих коммуникаций и стен 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+1 мм.
9. Крепление стен из газобетонных блоков и 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 перемычек стен и перегородок из газобетонных блоков предусмотреть армирование каждого 3-го ряда кладки, стержнем из арматуры ф-8мм стали А-II(240) ГОСТ 5781-82. Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Так же каждый 3-й ряд под кладки армировать базальтовой кладочной сеткой с ячейкамм 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 угольками 75х75х5 с шагом 1200 мм в шахматном порядке на стыке двух блоков.
12. Отверстия с габаритами до 150х150мм в стенах и перегородках из штучных материалов выполнять по месту.
13. Отметка низа проемов и отверстий дана от ж/б плиты перекрытия.
14. Над дверными проемами и инженерными отверстиями шириной более 600мм в перегородках, выполняемых в кладке из газобетонных блоков или газогребня, закладывать перемычки из уголка. Над отверстиями до 600 мм укладывать 5 арматурных стержня D12 А-II(240) с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
15. Перегородки с заполнением около дверных проемов длиной менее 150 мм выполнять из кладки из газобетонных блоков с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшн), с зашивкой двумя листами ГВПВ с двух сторон.
16. Металлические элементы перемычек огрунтовать двумя слоями ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
17. Ведомость перемычек см. лист 1 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 1190-01-1-5-АР3.2. В данном разделе указано кол-во материалов (тип стены С-21).
22. Объем кладки для заделки конструктивных отверстий в ж/б стенах/плитах (тип стены С-1) и 1-5 секции (2-16эт) - 50 м3. Указан общий объем на три секции и 16 этажей.

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-1-1.3-АР2.2

1	-	Зам.	75-13		24.05.24	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «крытник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством по адресу: г.Москва, р-н Новокуркино, Куховская улица, земельный участок 12/3 (Куховская ул., кв. 12) (Восточный административный округ)

Разработал	Романов		24.05.24	
Проверил	Никитина		24.05.24	
ГАП	Лопухов		24.05.24	
Гл. архитектор	Сергушевец		24.05.24	
Н. контр.	Кулямова		24.05.24	
ГИП	Зорин		24.05.24	

Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа. Секция 2

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х3

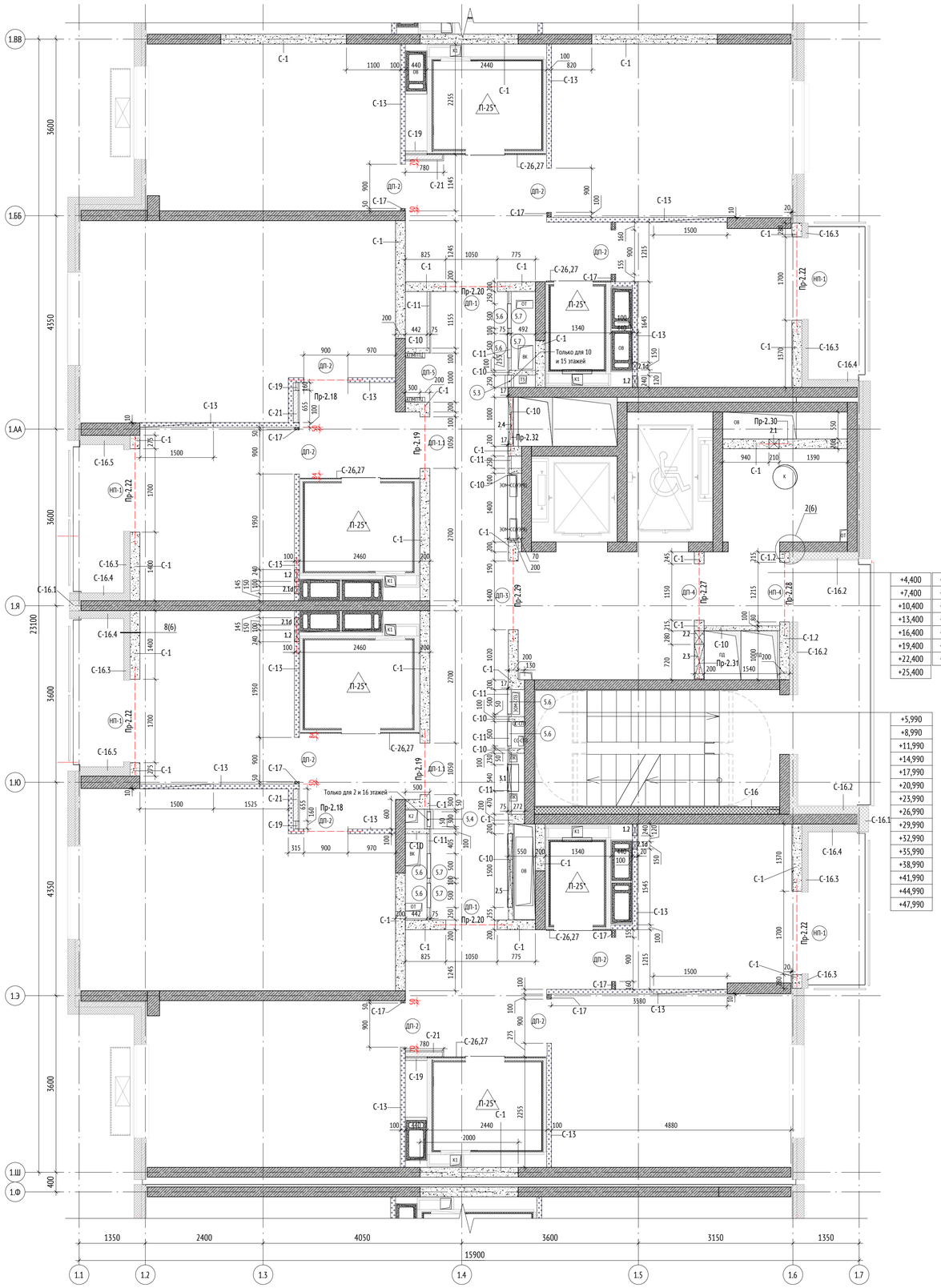
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Секция 3. Кладочный план типового этажа. (1 : 50)



Этаж 2-16. Ведомость наружных стен. Секция 3

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 2-16. Ведомость внутренних стен и перегородок. Секция 3

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	113,93	22,78
С-10	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600x100x250(h) на клею - 100мм	100	18,19	1,82
С-11	"Комплектные системы Кнауф облицовки поэлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм	75	21,05	1,54
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	107,96	10,79
С-17	"Комплектные системы Кнауф Перегородки поэлементной сборки из гипсоволокнистых листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 4 Серия 1.031.9-3.10 год выпуска 2010 ГВЛВ по ГОСТ Р 51829-2001 Звукоизоляция - ТУ 5762-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4	Перегородки (тип С 562) 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	5,57	0,54
С-19	"Комплектные системы Кнауф облицовки поэлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	75	3,33	0,25
С-21	"Комплектные системы Кнауф облицовки поэлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск 3 серия 1.073.9-2.08 год выпуска 2015 ГСП-А ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	ШКАФ-ПАКЕТ: Облицовка (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50) - 50 мм, с зашивкой 2 листами ГСП-Н2 - 12,5 мм	125	7,75	0,97
С-26	"Комплектные системы Кнауф перегородки поэлементной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск4 Серия1.031.9-2.07 годвыпуска 2018; Звукоизоляция-ТУ5762-001-73090654-2009 сизм. 1,2,3,4; ГОСТ10499-95	Облицовка стен по существующему металлическому каркасу СТМ, с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ⊠=15 (±5%) кг/м³ -50 мм, с зашивкой2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	22,48	0,48
С-27	"Комплектные системы Кнауф перегородки поэлементной сборки из гипсовых и строительных плит на металлическом и деревянных каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" Выпуск4 Серия1.031.9-2.07 годвыпуска 2018; Звукоизоляция-ТУ5762-001-73090654-2009 сизм. 1,2,3,4; ГОСТ10499-95	Облицовка стен (тип С 626) на металлическом каркасе (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50), с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ⊠=15 (±5%) кг/м³ -50 мм с гидро-ветрозащитной паропроницаемой мембраной, с зашивкой 2 листами ГСП-А-12,5 мм	25	1,60	0,04

Этаж 2-16. Ведомость материалов утепления стен . Секция 3

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, Δб=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, Δб=0,041 Вт/м*С, R на отрыв≥15 кПа - 230 мм	235	1,28	0,30
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	19,97	2,70
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	13,36	2,15
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	4,96	0,97

Этаж 2-16. Ведомость подготовки пола под СТМ кабины. Секция 3

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	20,49	

Этаж 2-16. Ведомость прямоугольных отверстий. Секция 3

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	1500	500	2300	1
ПК				
3.1	540	1300	675	1

Этаж 2-16. Ведомость круглых отверстий. Секция 3

Марка	Диаметр, мм	Отм. центра проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во
ОВ			
2.1d	150	2510	4

Этаж 2-16. Ведомость дверных проемов. Секция 3

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Кол-во	Примечания
	Ширина	Высота			
ДП-1	1050	2200	+0,000	2	
ДП-1.1	1050	2200	+0,000	2	
ДП-2	900	2170	+0,000	10	
ДП-3	1400	2200	+0,000	1	
ДП-4	1150	2200	+0,000	1	
ДП-5	1000	2200	+0,000	1	

Этаж 2-16. Ведомость наружных проемов. Секция 3

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

Этаж 2-16. Ведомость проемов под лючки. Секция 3

Марка	Габариты проема, мм		Отм. низа проема от ж/б плиты перекрытия, мм	Примечания
	Ширина	Высота		
5.6	500	800	1170	
5.7	500	895	225	
5.3	250	800	1170	
5.4	300	800	1170	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Инженерные отверстия
- 0.000 — Отметка чистого пола
- 9.МОП.1.15 — Марка помещений
- ДП-1 — Марка дверного проема
- НП-1 — Марка наружного проема
- ПР-1 — Проемы под лючки
- ПР-1 — Марка перемычки
- 1.1 — Марка отверстия
- С-1 — Марка кладочной стены
- Обозначение перемычки
- ФК-1 — Марка фахверка
- Обозначение фахверка
- Р1.1 — Развертки стен
- Стены из монолитного железобетона
- Перегородки из бетонных блоков
- Стены из гипсокартона
- Утеплитель
- Участок демонтажа в случае обьединения пом.
- 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 каждого 3-го ряда кладки, стержнем из арматуры d=8мм стали А-I(240) ГОСТ 5781-82. Обязательно армировать 1-й и последний ряд кладки. Так же каждый 3-й ряд ряд 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 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 каркаса поэлементной сборки с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ-Инсулейшен), с зашивкой двумя листами ГВЛВ с двух сторон.
16. Металлические элементы перемычек огрунтовать двумя слоями ГФ 021 по ГОСТ 25129-82.
17. Ведомость перемычек см. лист 5 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 1190-01-1-3-АР3.2. В данном разделе указано кол-во материалов (тип стены С-21).

0,000=155,15

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

148-0721-ОК-1-0-1-1..3-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 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Кладочный план 2-16го этажа. Секция 3

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

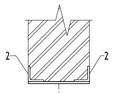
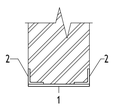
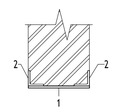
Согласовано

Взам. инв. №

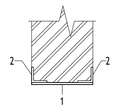
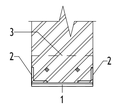
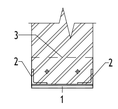
Подп. и дата

Инв. № подл.

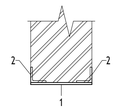
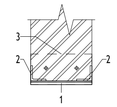
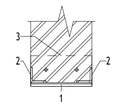
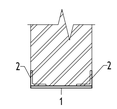
Ведомость перемычек

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.18		10
Пр-2.19		8
Пр-2.20		7
Пр-2.21		7

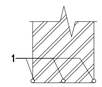
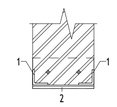
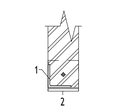
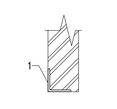
Ведомость перемычек

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.22		7
Пр-2.23		1
Пр-2.24		1
Пр-2.25		1

Ведомость перемычек

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.26		1
Пр-2.27		2
Пр-2.28		1
Пр-2.29		2

Ведомость перемычек

Марка	Сечение	Кол-во
Пр-2.30		2
Пр-2.31		2
Пр-2.32		2
Пр-2.33		1

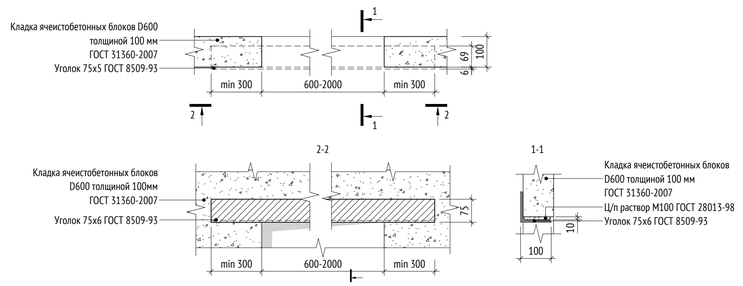
Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-2.18					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1500	1	10,335	
Пр-2.19					
1	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	4	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1550	2	6,9285	
Пр-2.20					
1	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	4	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1600	2	7,152	
Пр-2.21					
1	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1900	2	8,493	
Пр-2.22					
1	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=2200	2	9,834	
Пр-2.23					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1800	1	12,402	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=100	1	1,225	
Пр-2.24					
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=200	1	2,45	
Пр-2.25					
1	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1550	2	6,9285	
3	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,45	
Пр-2.26					
1	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1650	2	7,3755	

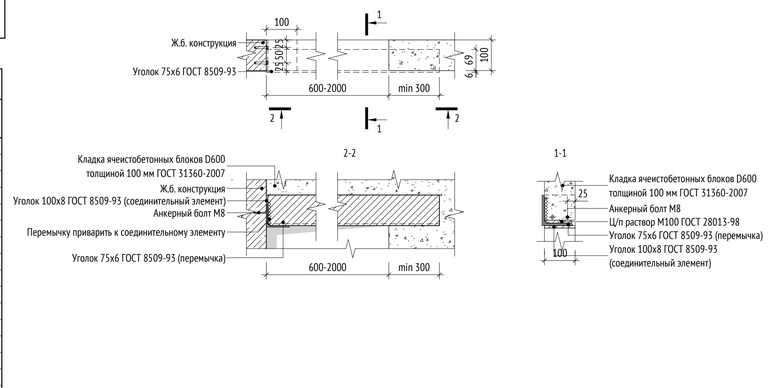
Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пр-2.27					
1	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1650	2	7,3755	
3	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,45	
Пр-2.28					
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-2.29					
1	ГОСТ 103-2006	100x7 L=200	5	1,099	
2	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1900	2	8,493	
Пр-2.30					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 L=600	3	0,5328	
Пр-2.31					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1200	2	5,364	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=200	1	2,45	
Пр-2.32					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1200	1	8,268	
2	ГОСТ 8509-93	L100x100x8 L=100	1	1,225	
Пр-2.33					
1	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1750	1	12,0575	

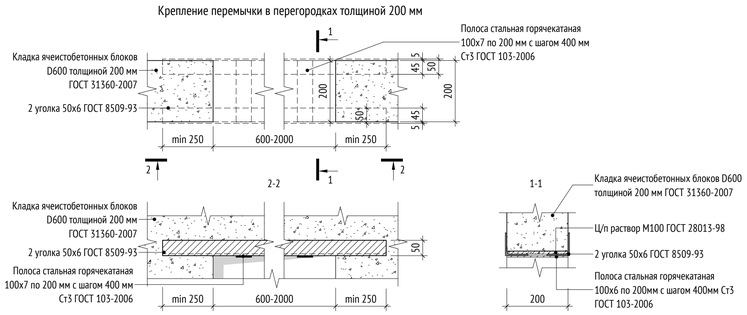
Крепление перемычки в перегородках толщиной 100 мм



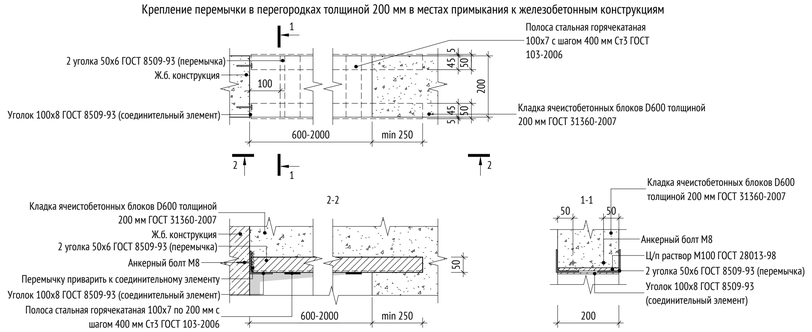
Крепление перемычки в перегородках толщиной 100 мм к ж/б конструкциям



Крепление перемычки в перегородках толщиной 200 мм



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



МАТЕРИАЛЫ:

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

0,000=155,15

						148-0721-ОК-1-0-1-1..3-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 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Проверил		Никитина			24.05.24		
ГАП		Лопухов			24.05.24		
Гл. архитектор		Струговец			24.05.24	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			24.05.24		
ГИП		Зорин			24.05.24		

Формат А1

Согласовано

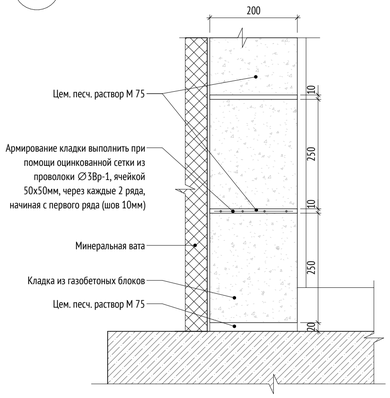
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

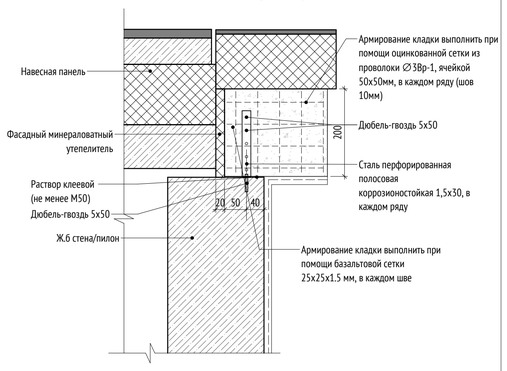
1/2

1. Узел наружной кладки на ж/б плиту перекрытия



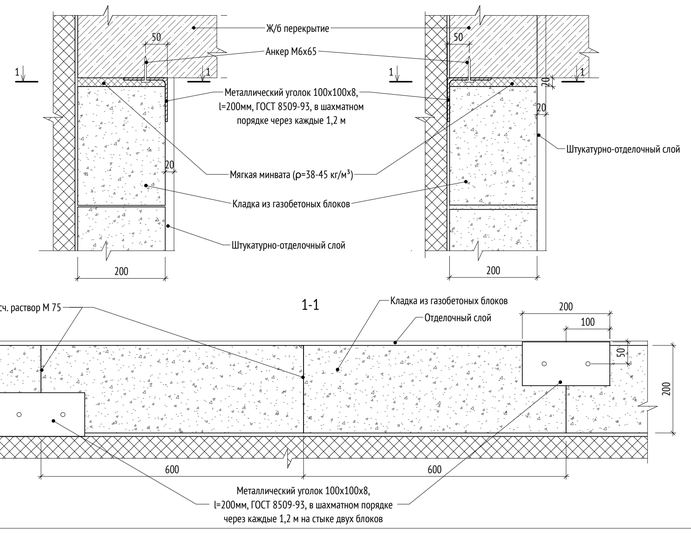
5/3

7. Узел крепления наружной кладки угловой лоджии к монолитному пилону



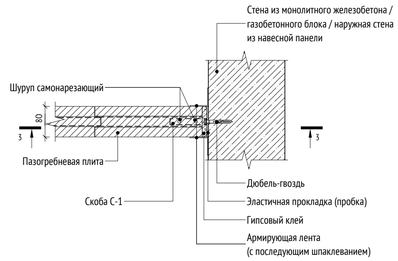
7/2

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

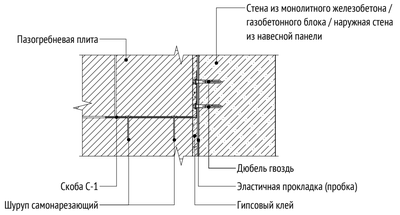


10/3

Узел примыкания внутренней стены из пазогребневых плит к примыкающей стене

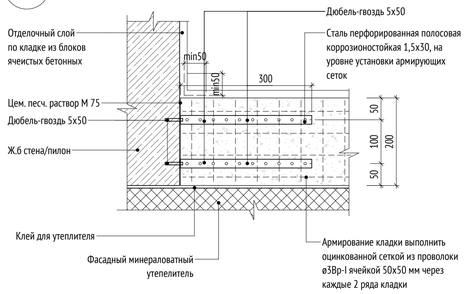


Узел примыкания внутренней стены из пазогребневых плит к примыкающей стене. Сечение 3-3



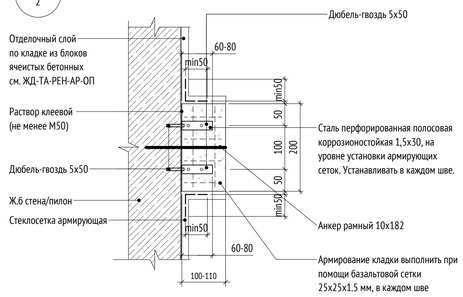
2/4

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



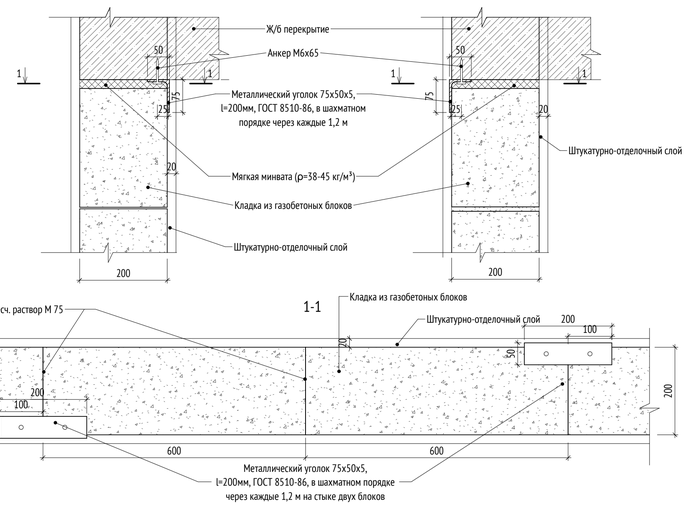
6.1/2

6.1 Узел устройства заплечика дверного проема



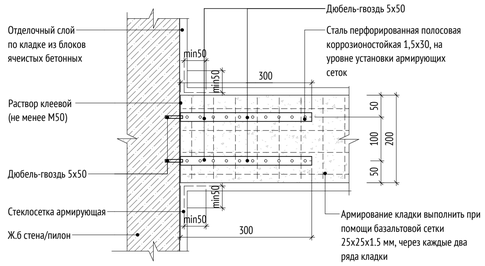
8/4

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



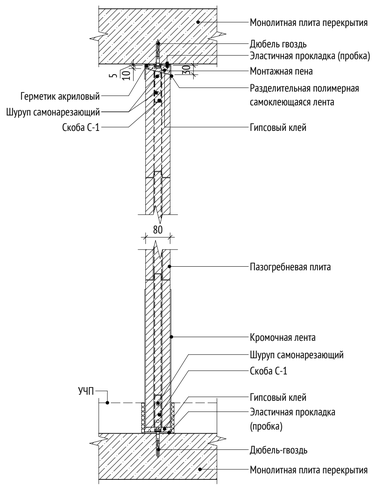
3/3

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



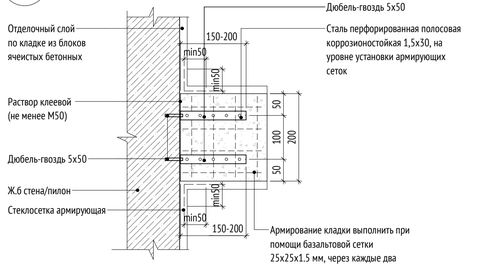
9/2

Узел примыкания внутренней стены из пазогребневых плит к перекрытию. Сечение

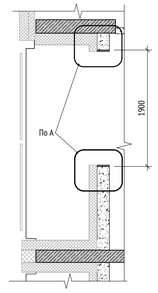


4/2

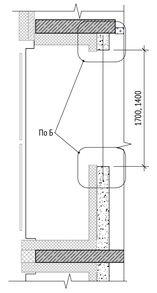
6. Узел устройства заплечика дверного проема



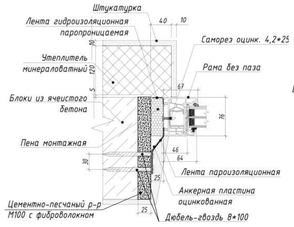
Фрагмент проема балконной двери шириной 1900 типового этажа (1 : 50)



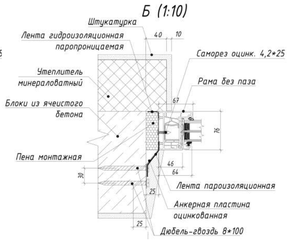
Фрагмент проема балконной двери шириной 1700, 1400 типового этажа (1 : 50)



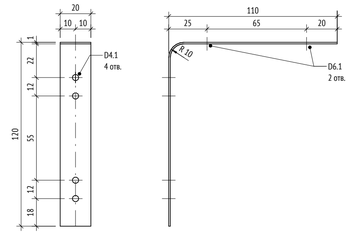
А (1:10)



Б (1:10)



Скоба С-1
ГОСТ 19903-2015



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 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:

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-1-0-1-1_3-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	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа
Проверил	Никитина		24.05.24	
ГАП	Лопухов		24.05.24	
Гл. архитектор	Струговец		24.05.24	
Н. контр.	Куликова		24.05.24	Узлы 1-11. Газобетонные блоки, пазогребневые блоки
ГИП	Зорин		24.05.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Согласовано

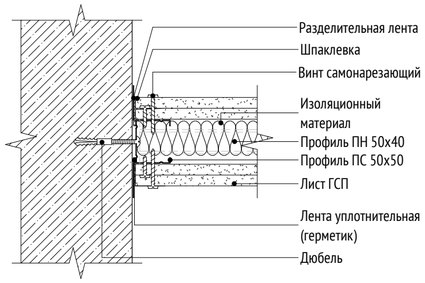
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

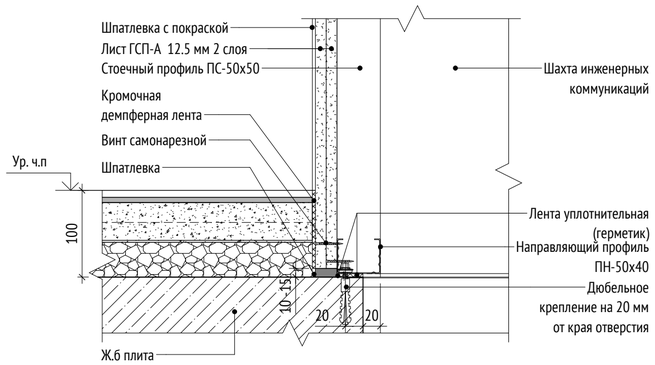
13/2

Схема примыкания перегородки из ГКЛ листов к стене



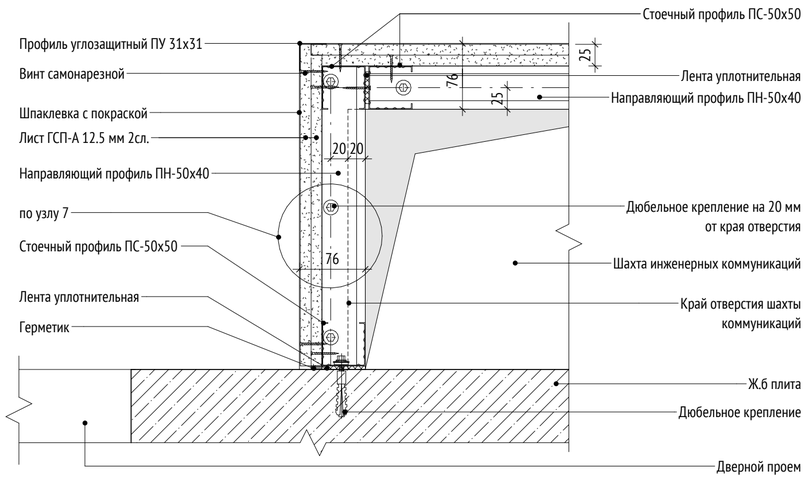
14/3

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



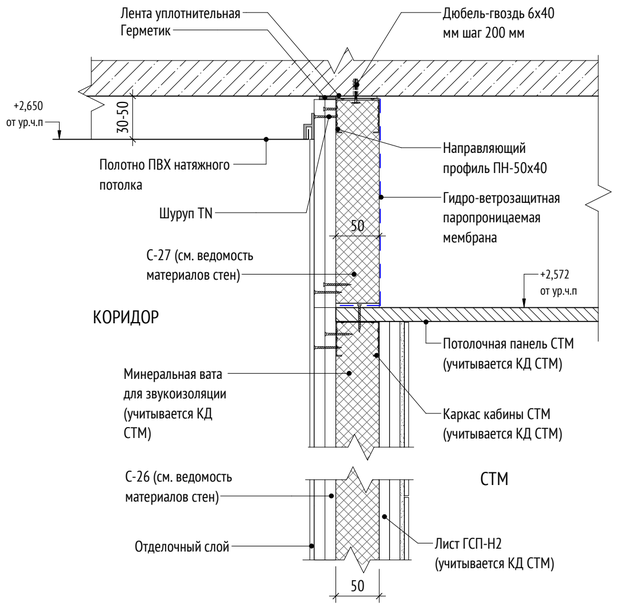
15/3

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



16/3

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 2-4 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-1-0-1-1..3-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 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Узлы 13-16. Устройство обшивки стен из ГСП

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.