МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери. окна.

148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3

Уполномоченное лицо по доверенности № c060ea29-244b-4747-8229-8dbc9192a0cb от 14.12.2023 г. Главный инженер проекта ООО "ГП-МФС"	Документ подписан электронной подписью 19.02.2024 Сертификат: 01A677C100D8B0FBBD447A6232481DA800 Действителен: 14.12.2023 - 16.12.2024	Вайсертригер Натан Анатольевич
Главный инженер проекта ООО "ГП-МФС"	Документ подписан электронной подписью 19.02.2024 Сертификат: 01A677C100D8B0FBBD447A6232481DA800 Действителен: 14.12.2023 - 16.12.2024	Вайсертригер Натан Анатольевич

2024

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	75-23		16 .02 .2024

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери. окна.

148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	75-23		16 .02 .2024

2024

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

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



Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери. окна.
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	75-23		16 .02 .2024

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

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

Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери. окна.

148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3

Генеральный директор Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта Зорин М.М.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	75-23		16 .02 .2024

2024 г.

Разрешение	Обозначение	148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3	4
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 ведомость листов, общие указания.	1	
	12	Добавлены узлы установки оконных блоков. Указаны места установки замков и вентклапанов. Добавлены характеристики оконных блоков. Указана привязка ручек окон для МГН.	1	
	12, 13	Обновлены примечания.	1	
	13	Добавлены размеры "в свету" для балконных дверей, величина порога, места установки вентклапанов. Добавлены характеристики балконных блоков.	1	
	14	Добавлен новый лист. Узлы установки балконных блоков	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. внес	Никитина		16.02.24
Составил	Никитина		
ГИП	Зорин		
Утв.	Куликова		

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Лист	Листов
1	1

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

Обозначение	Наименование	Примечание
Подземная часть		
148-0721-ОК-1-0-1_2-1_19-АР0.1	Подземная часть. Архитектурные планы	
148-0721-ОК-1-0-1_2-1_19-АР0.2	Подземная часть. Кладочные планы стен и перегородок	
148-0721-ОК-1-0-1_2-1_19-АР0.3	Подземная часть. Отделка помещений	
148-0721-ОК-1-0-1_2-1_19-АР0.4	Подземная часть. Элементы заполнения проемов	
148-0721-ОК-1-0-1_2-1_19-АР0.5	Подземная часть. Разрезы. Лестницы. Лифты. Металлические изделия	
148-0721-ОК-1-0-1_2-1_19-АР0.6	Подземная часть. Узлы и детали	
148-0721-ОК-1-0-1_2-1_19-АР0.7	Устройство рампы	
Корпус 1		
148-0721-ОК-1-0-1-1_9-АР1	Корпус 1. Секции 1-9. Архитектурные планы	
148-0721-ОК-1-0-1-1_3-АР2.1	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1_3-АР2.2	Корпус 1. Секции 1-3. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4_6-АР2.1	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4_6-АР2.2	Корпус 1. Секции 4-6. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7_9-АР2.1	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7_9-АР2.2	Корпус 1. Секции 7-9. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1_3-АР3.1	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1_3-АР3.2	Корпус 1. Секции 1-3. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4_6-АР3.1	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-4_6-АР3.2	Корпус 1. Секции 4-6. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7_9-АР3.1	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-7_9-АР3.2	Корпус 1. Секции 7-9. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-1-1_9-АР4.1	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов 1го этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-1-1_9-АР4.2	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов типового этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-1-1_9-АР4.3	Корпус 1. Секции 1-9. Элементы заполнения проемов. Двери, окна	
148-0721-ОК-1-0-1-1_9-АР5	Корпус 1. Секции 1-9. Лестницы и ограждения	
148-0721-ОК-1-0-1-1_9-АР6	Корпус 1. Секции 1-9. Лифты	
148-0721-ОК-1-0-1-1_9-АР7	Корпус 1. Секции 1-9. Разрезы	
148-0721-ОК-1-0-1-1_9-АР8	Корпус 1. Секции 1-9. Входные группы	
148-0721-ОК-1-0-1-1_9-АР9.5	Корпус 1. Секции 1-9. Фасады.	
148-0721-ОК-1-0-1-1_9-АР10	Корпус 1. Секции 1-9. Кровля	
Корпус 2		
148-0721-ОК-1-0-2-10_19-АР1	Корпус 2. Секции 10-19. Архитектурные планы	
148-0721-ОК-1-0-2-10_13-АР2.1	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10_13-АР2.2	Корпус 2. Секции 10-13. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14_16-АР2.1	Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14_16-АР2.2	Корпус 2. Секции 14-16. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17_19-АР2.1	Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17_19-АР2.2	Корпус 2. Секции 17-19. Кладочные планы стен и перегородок 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10_13-АР3.1	Корпус 2. Секции 10-13. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10_13-АР3.2	Корпус 2. Секции 10-13. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14_16-АР3.1	Корпус 2. Секции 14-16. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-14_16-АР3.2	Корпус 2. Секции 14-16. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17_19-АР3.1	Корпус 2. Секции 17-19. Отделка помещений 1го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-17_19-АР3.2	Корпус 2. Секции 17-19. Отделка помещений 2-16го этажа	
148-0721-ОК-1-0-2-10_19-АР4.1	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов 1го этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-2-10_19-АР4.2	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов типового этажа. Светопрозрачные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-2-10_19-АР4.3	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери, окна	
148-0721-ОК-1-0-2-10_19-АР5	Корпус 2. Секции 10-19. Лестницы и ограждения	
148-0721-ОК-1-0-2-10_19-АР6	Корпус 2. Секции 10-19. Лифты	
148-0721-ОК-1-0-2-10_19-АР7	Корпус 2. Секции 10-19. Разрезы	
148-0721-ОК-1-0-2-10_19-АР8	Корпус 2. Секции 10-19. Входные группы	
148-0721-ОК-1-0-2-10_19-АР9.5	Корпус 2. Секции 10-19. Фасады	
148-0721-ОК-1-0-2-10_19-АР10	Корпус 2. Секции 10-19. Кровля	
Корпуса 1, 2		
1190-01-02-АР1	Корпус 1. Корпус 2. Схема расстановки сантехнических модулей	
1190-01-02-АР2	Корпус 1. Корпус 2. Узлы и детали.	
1190-01-02-СТМ	Схема расстановки сантехнических модулей	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
АР4.3 л.12	Корпус 2. Сводная спецификация элементов заполнения оконных проемов. Корпус 2. Ведомость москитных сеток Корпус 2. Ведомость подоконных досок	
АР4.3 л.13	Корпус 2. Сводная спецификация элементов заполнения балконных проемов.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ	"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями на 27 декабря 2018 года)	
Федеральный закон от 29.12.2009 № 384-ФЗ	"Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 2 июля 2013 года)	
СП 1.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы	
СП 2.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты	
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности	
СП 48.13330.2011	Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004* (с Изменением № 1)	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003	
СП 53-101-98	Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций	
СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция, СНиП 31-01-2003	
СП 59.13330.2016	Доступность зданий и сооружений для маломобильныхгрупп населения.	
СП 23-102-2003	Естественное освещение жилых и общественных зданий	
СП 35-101-2001	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения	
СП 35-102-2001	Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями № 1, 3)	
СП 71.13330.2017	Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением № 1)	
СП 72.13330.2016	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85* (с Изменением №1)	
СП 128.13330.2016	Алюминиевые конструкции	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство	
Постановление Правительства Москвы №516-ПП	"Об утверждении Требований к улучшенной отделке равнозначных жилых помещений, предоставляемых взамен жилых помещений в многоквартирных домах, включенных в Программу реновации жилищного фонда в городе Москве" от 08.08.2017 с учетом изменений № 1465-ПП от 11.11.2019 о соответствии проекта требованиям к улучшенной отделке.	
ГОСТ 30971-2012	Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия (применяется с 01.01.2014 взамен ГОСТ 30971-2002)	
ГОСТ Р 56926-2016	Конструкции оконные и балконные различного функционального назначения для жилых зданий	
ГОСТ 30826-2014	Стекло многослойное	
ГОСТ 23116-99	Блоки оконные. Общие технические условия	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия	
ГОСТ 23166-2021	Конструкции оконные и балконные светопрозрачные ограждающие. Общие технические условия	
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ОБ	Альбом типовых решений, оконные и балконные блоки из профилей ПВХ. Версия 6	ООО "ПИК-Проект"
ЖД-ТА-РЕН-АР-АР4.2	Альбом типовых узлов. Типовые этажи	ООО "ПИК-Проект"

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ 148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. 1 (Зам.)
2	План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 10	
3	План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 11	
4	План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 12	
5	План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 13	
6	План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 14	
7	План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 15	
8	План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 16	
9	План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 17	
10	План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 18	
11	План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 19	
12	Спецификация заполнения оконных проемов типовых этажей	Изм. 1 (Зам.)
13	Спецификация заполнения балконных проемов типовых этажей	Изм. 1 (Зам.)
14	Узлы установки балконных блоков	Изм. 1 (Нов.)

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 = 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 Технозласт 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-77-4-55-3-09-2021-2952 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. Эксплуатационные требования:
Срок службы здания -не менее 50 лет. Переодичность проведения капитального ремонта - 25 лет

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

9. Характеристика здания:
Степень огнестойкости здания:
- подземная автостоянка -I
- корпус 1 и 2 -II
- класс конструктивной пожарной опасности -C0

Класс пожарной опасности строительных конструкций:
- -несущие стержневые элементы (колонны, ригели, балки, фермы и др.) -K0
- -стены наружные с внешней стороны -K0
- -стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия -K0
- -стены лестничных клеток и противопожарных преграды -K0
- -Марши и площадки лестниц и лестничных клеток -K0
- класс и уровень ответственности -класс КС-2, уровень II (нормальный)
- класс функциональной пожарной опасности -Ф1.3, Ф4.3, Ф5.1, Ф 5.2.

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

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

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

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

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

15. Указания о мероприятиях, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и других воздействий:
Проектными решениями обеспечиваются нормативные индексы изоляции шума (ударного и воздушного) внутренних ограждающих конструкций здания. Помещения квартир планировочно изолированы от помещений с потенциальными источниками шума: между подземным и жилыми этажами располагается первый этаж, занятый помещениями общественного назначения (Ф5.5, Ф4.3).
Помещения мусорокамер отделены от смежных помещений с постоянным пребыванием людей двойной стеной, от жилых помещений вышележащего этажа – техническим пространством высотой менее 1,8 м.
Планировочными решениями исключено примыкание жилых и общественных помещений БКТ к лифтовым шахтам лифтовые шахты не имеют с квартирами общих стен, что исключает передачу структурного шума в помещения квартир.
Технические помещения на кровле, машинные отделения лифтов, отделены от жилых этажей техническим пространством для прокладки коммуникаций высотой менее 1,8 м.
Предусмотрены вибродемпфирующие основания под агрегаты (насосы, вентиляторы и пр. в технических помещениях.
Трубы и воздуховоды виброизолированы в местах их прохода через ограждения технических помещений и в местах крепления к строительным конструкциям здания.
Все вентиляционное оборудование, приточные и вытяжные установки оборудуются шумоглушителями, виброподвесами, виброставками. Наружные блоки кондиционеров для БКТ с низким уровнем шума (54дБА), расположенные вблизи окон квартир 2 этажа оборудуются виброподвесами, минимальная звукоизоляция оконных блоков не менее 28дБА по расчету.
Санузлы выполнены в виде готовых изделий, перегородки из влагостойких гипсокартонных листов на каркасе. Прокладка трубопроводов ведется в полу или фальш-стене санузла, с внешней стороны готового изделия. После монтажа коммуникаций каркас заполняется плитами из минераловатного утеплителя и устанавливаются перегородки жилой комнаты/кухни из газогребневых блоков. Крепление санитарных приборов и коммуникаций на стены, ограждающие жилые комнаты исключено.
Часть санузлов выполнена по технологии готовых изделий со сборкой по месту, по индивидуальным габаритам.
Исключено крепление санитарных приборов и трубопроводов к межквартирным стенам и перегородкам, ограждающим жилые комнаты.

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	75-23		16.02.24

148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3

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	16.02.24	
Проверил	Никитина	16.02.24	
ГАП	Лопухов	16.02.24	
Гл. архитектор	Струговец	16.02.24	
Н. контр.	Куликова	16.02.24	
ГИП	Зорин	16.02.24	

Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери. Окна

Стадия	Лист	Листов
Р	1	14

Общие данные

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

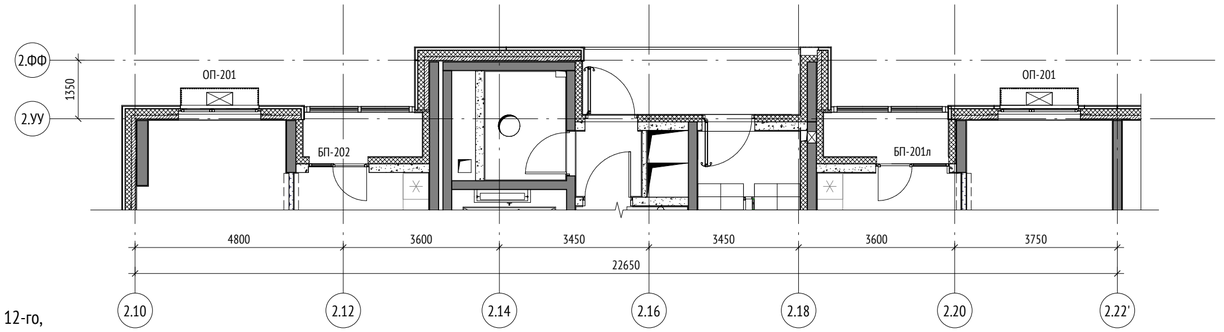
Согласовано

Взам. инв. №

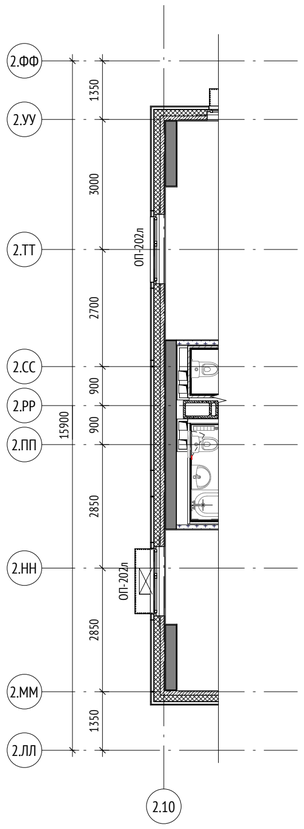
Подп. и дата

Инв. № подл.

Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 10



Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 10



План типового 3-го, 5-го, 7-го, 9-го, 11-го, 13-го, 15-го этаж с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 10



Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 10

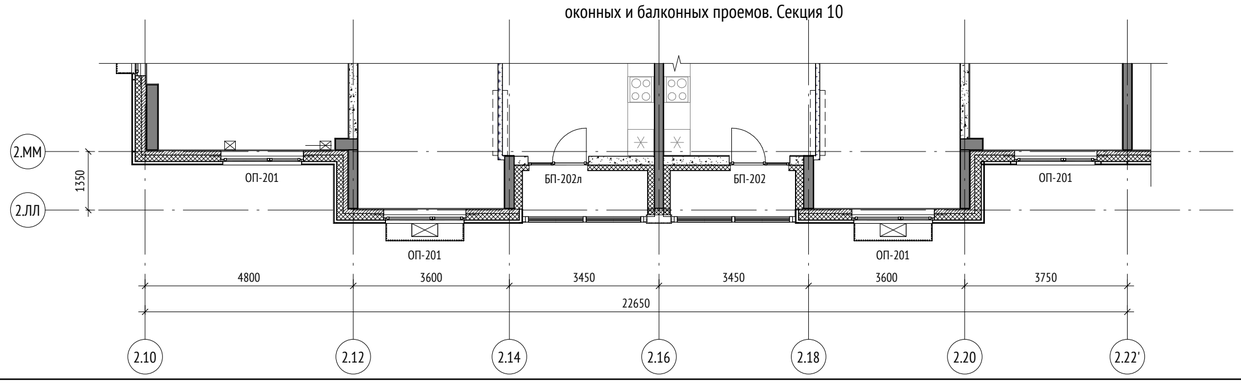
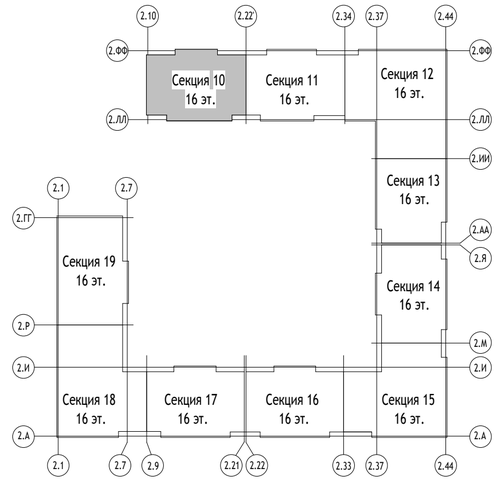


СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1.
2. Данный лист см. совместно с листами 12, 13 и разделом 148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР9.5 Фасады

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3

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		Никитина			25.10.23
Проверил		Никитина			25.10.23
ГАП		Лопухов			25.10.23
Гл. архитектор		Струговец			25.10.23
Н. контр.		Куликова			25.10.23
ГИП		Зорин			25.10.23

Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери. Окна

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 10

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

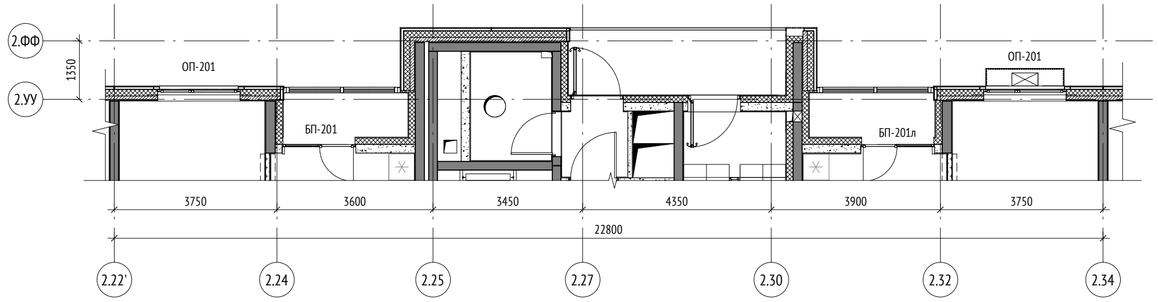
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 11



План типового 3-го, 5-го, 7-го, 9-го, 11-го, 13-го, 15-го этаж с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 11



Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 11

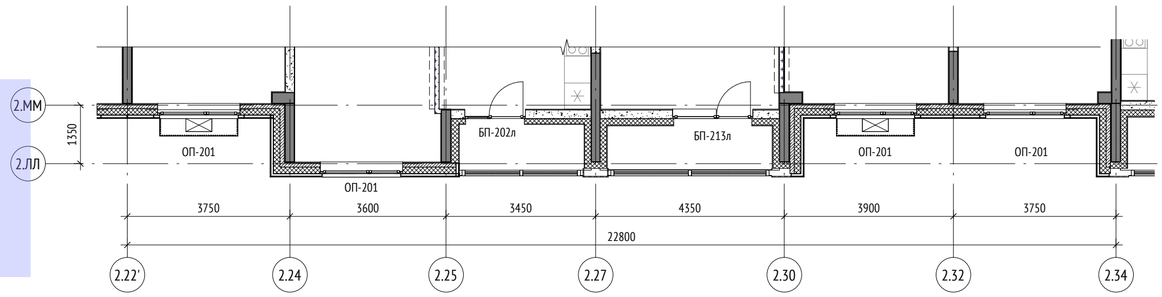
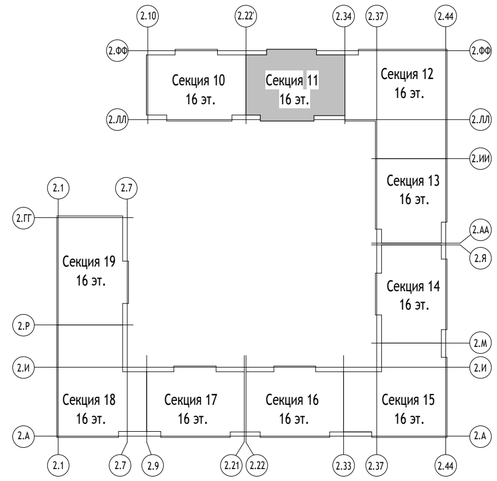


СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1.
2. Данный лист см. совместно с листами 12, 13 и разделом 148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР9.5 Фасады

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Никитина			25.10.23
Проверил		Никитина			25.10.23
ГАП		Лопухов			25.10.23
Гл. архитектор		Струговец			25.10.23
Н. контр.		Куликова			25.10.23
ГИП		Зорин			25.10.23

148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3

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 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери. Окна

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 11

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

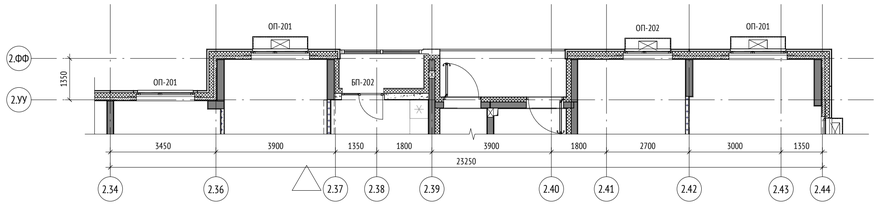
Взам. инв. №

Подп. и дата

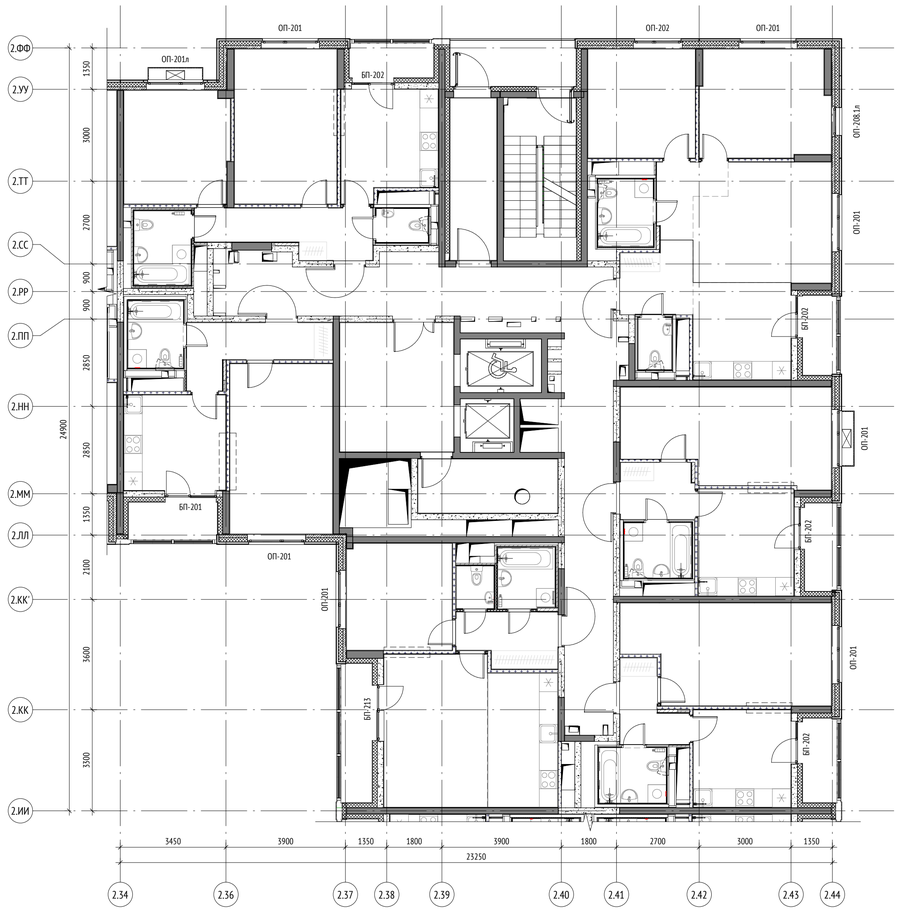
Инв. № подл.

Формат А2

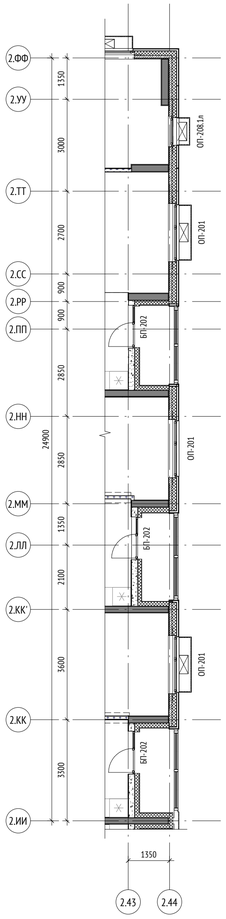
Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 12



План типового 3-го, 5-го, 7-го, 9-го, 11-го, 13-го, 15-го этаж с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 12



Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 12



Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 12

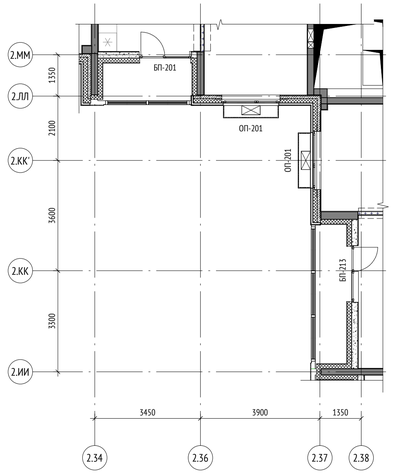


СХЕМА ОБЪЕКТА:

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1.
2. Данный лист см. совместно с листами 12, 13 и разделом 148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР9.5 Фасады

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3

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		Никитина			25.10.23
Проверил		Никитина			25.10.23
ГАП		Лопухов			25.10.23
Гл. архитектор		Струговец			25.10.23
Н. контр.		Куликова			25.10.23
ГИП		Зорин			25.10.23

Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери. Окна

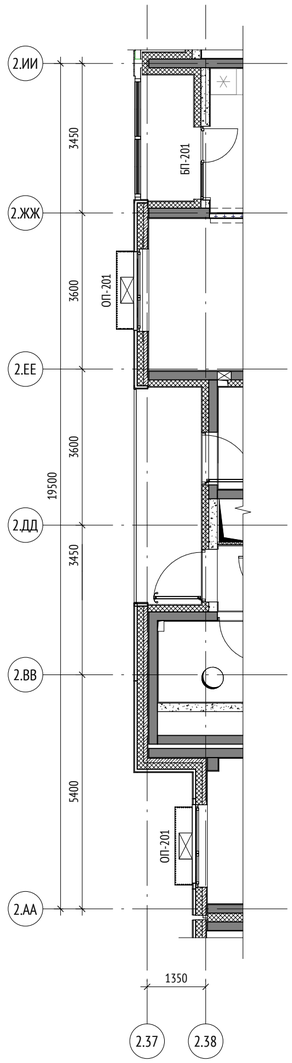
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 12

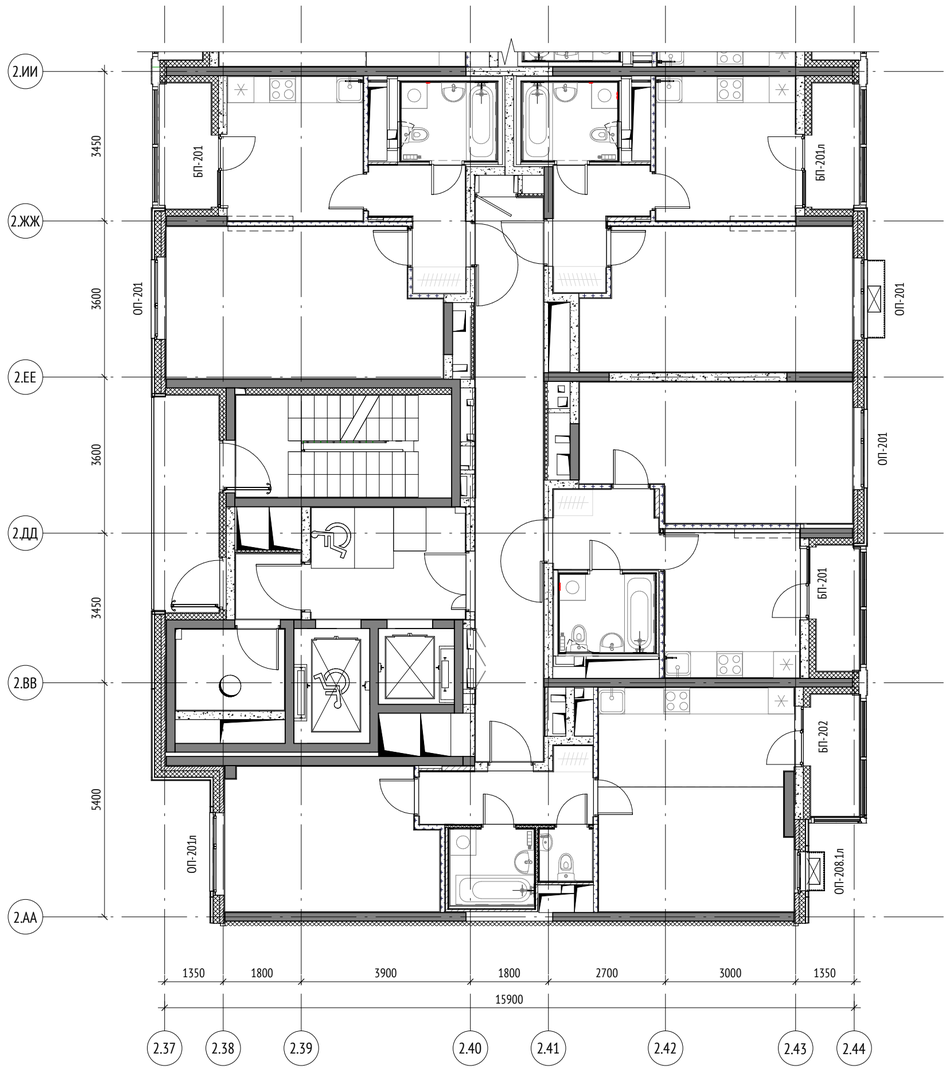
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 13



План типового 3-го, 5-го, 7-го, 9-го, 11-го, 13-го, 15-го этаж с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 13



Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 13

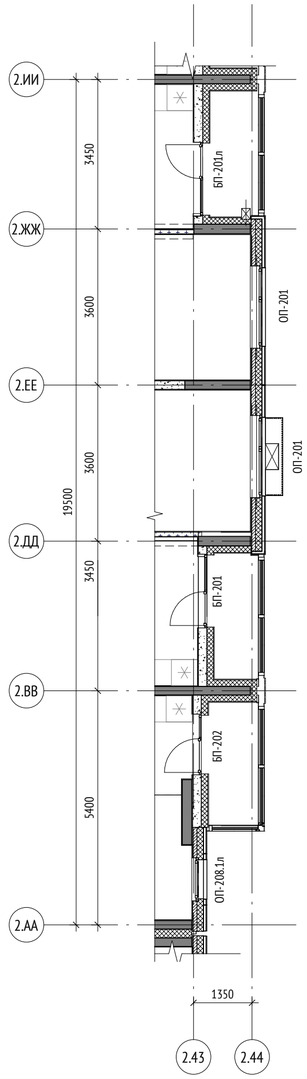
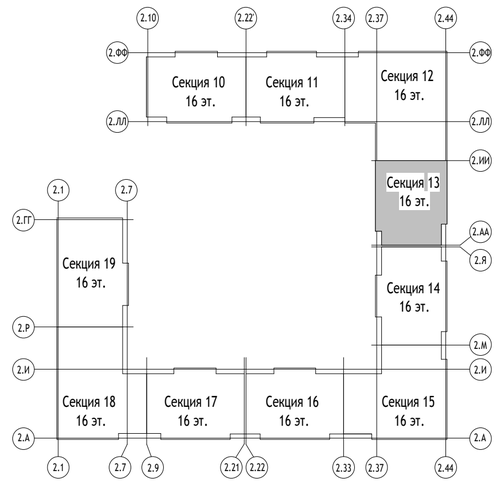


СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1.
2. Данный лист см. совместно с листами 12, 13 и разделом 148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР9.5 Фасады

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Никитина			25.10.23
Проверил		Никитина			25.10.23
ГАП		Лопухов			25.10.23
Гл. архитектор		Струговец			25.10.23
Н. контр.		Куликова			25.10.23
ГИП		Зорин			25.10.23

148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3

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 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери. Окна

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 13

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

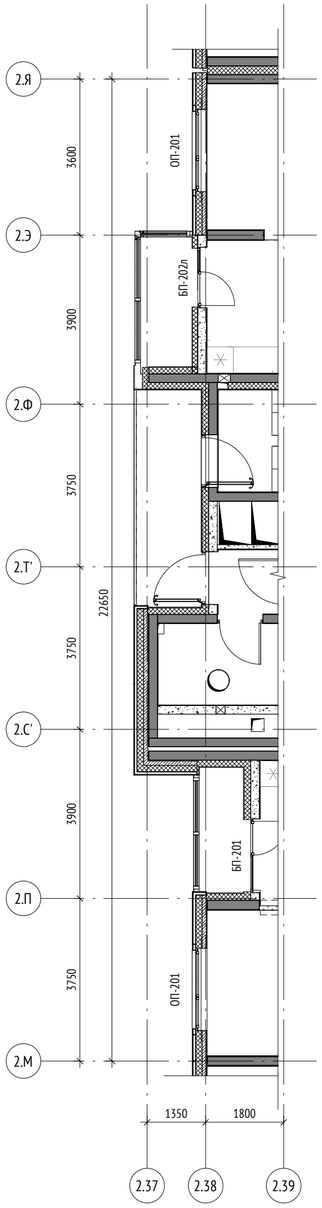
Согласовано

Взам. инв. №

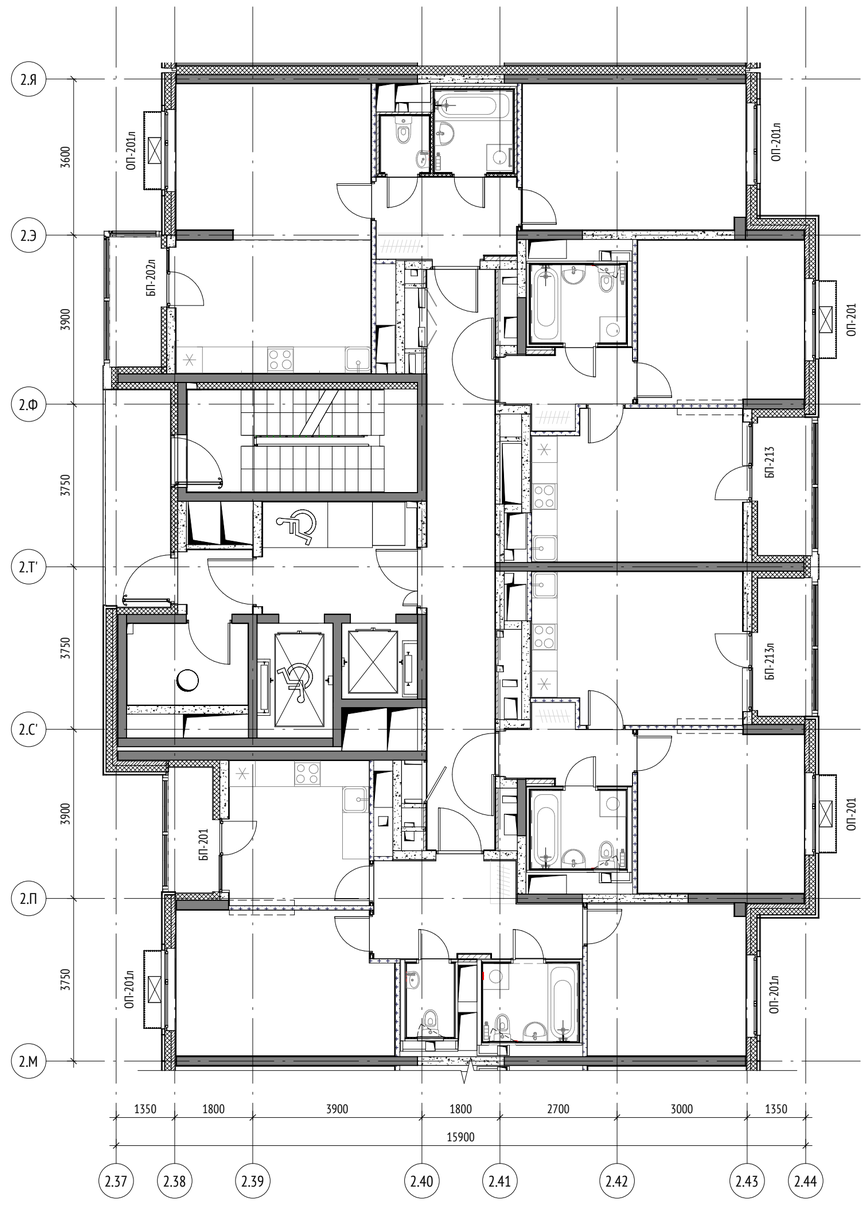
Подп. и дата

Инв. № подл.

Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 14



План типового 3-го, 5-го, 7-го, 9-го, 11-го, 13-го, 15-го этаж с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 14



Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 14

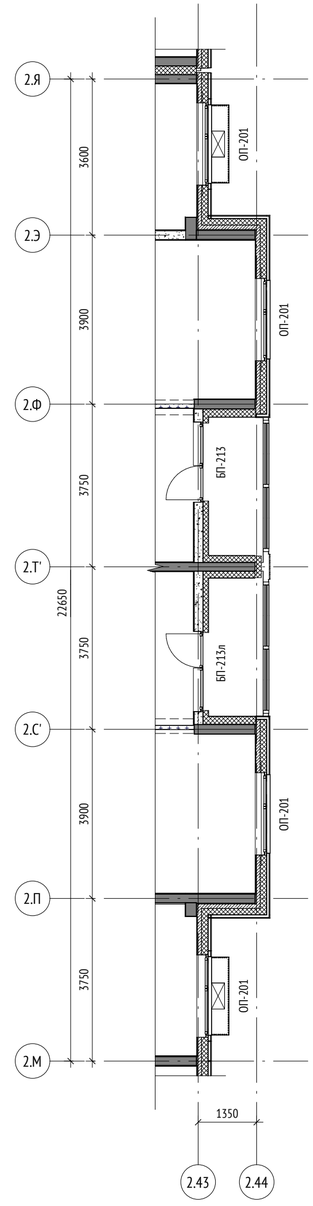
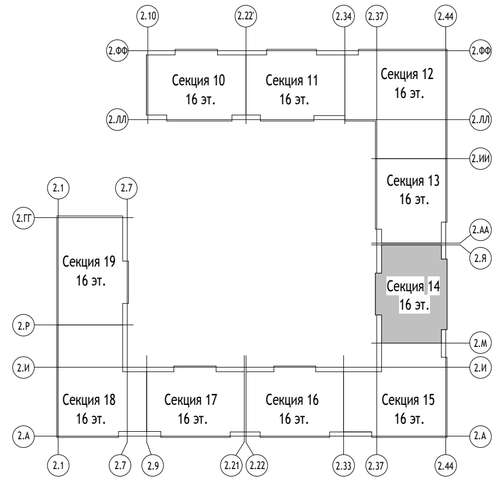


СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1.
2. Данный лист см. совместно с листами 12, 13 и разделом 148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР9.5 Фасады

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3

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		Никитина			25.10.23
Проверил		Никитина			25.10.23
ГАП		Лопухов			25.10.23
Гл. архитектор		Струговец			25.10.23
Н. контр.		Куликова			25.10.23
ГИП		Зорин			25.10.23

Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери. Окна

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 14

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

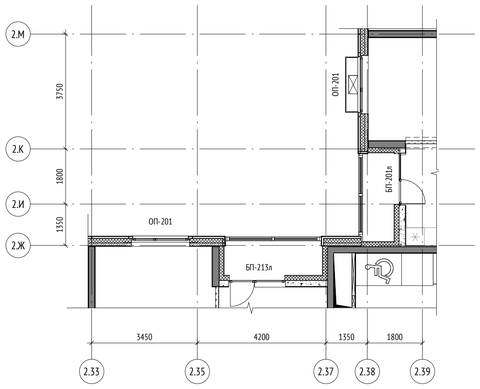
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

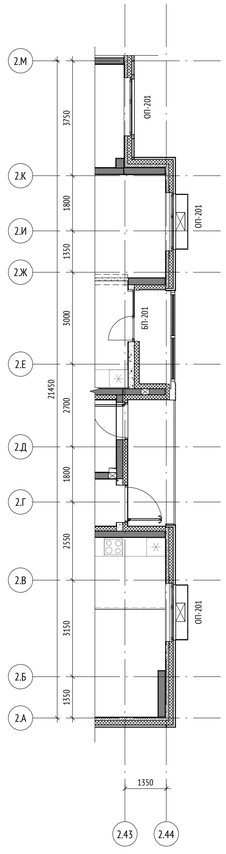
Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 15



План типового 3-го, 5-го, 7-го, 9-го, 11-го, 13-го, 15-го этаж с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 15



Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 15



Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 15

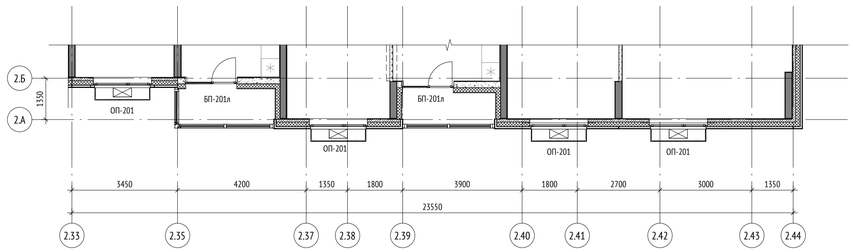


СХЕМА ОБЪЕКТА:

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1.
2. Данный лист см. совместно с листами 12, 13 и разделом 148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР9.5 Фасады

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

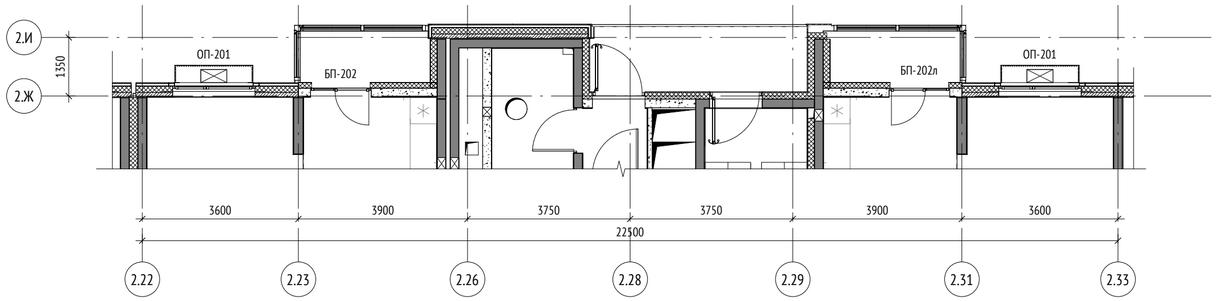
Инв. № подл.

					0,000=155,15
					148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3
					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		Никитина			25.10.23	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери. Окна	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Никитина			25.10.23		Р	7	
ГАП		Лопухов			25.10.23				
Гл. архитектор		Струговец			25.10.23				
Н. контр.		Куликова			25.10.23	План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 15	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Зорин			25.10.23				

Формат А1

Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 16



План типового 3-го, 5-го, 7-го, 9-го, 11-го, 13-го, 15-го этаж с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 16



Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 16

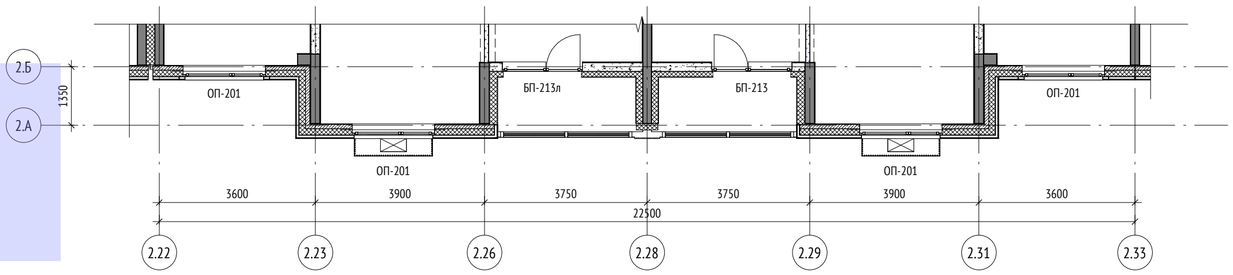
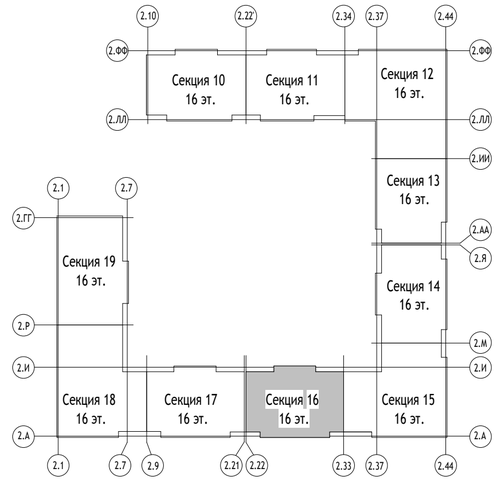


СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1.
2. Данный лист см. совместно с листами 12, 13 и разделом 148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР9.5 Фасады

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3

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		Никитина			25.10.23
Проверил		Никитина			25.10.23
ГАП		Лопухов			25.10.23
Гл. архитектор		Струговец			25.10.23
Н. контр.		Куликова			25.10.23
ГИП		Зорин			25.10.23

Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери. Окна

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 16

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

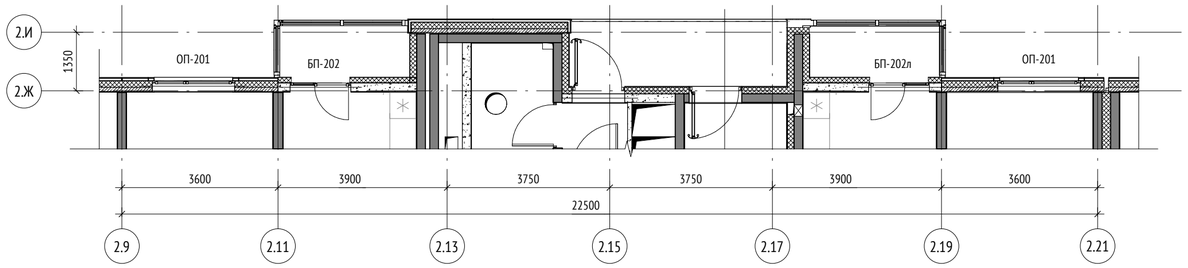
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 17



План типового 3-го, 5-го, 7-го, 9-го, 11-го, 13-го, 15-го этаж с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 17



Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 17

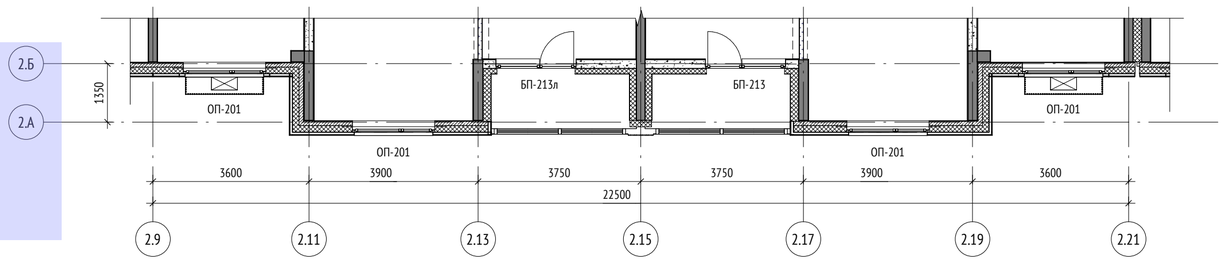
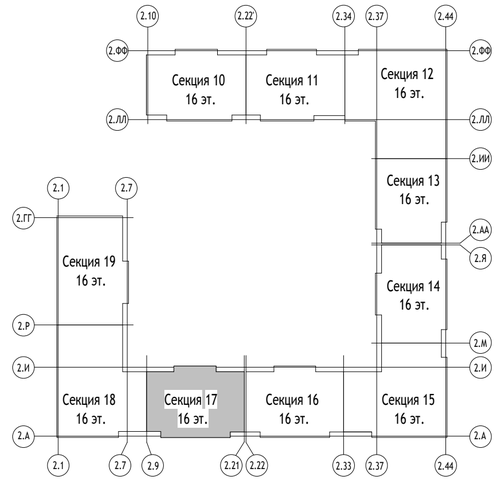


СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1.
2. Данный лист см. совместно с листами 12, 13 и разделом 148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР9.5 Фасады

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3

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		Никитина			25.10.23
Проверил		Никитина			25.10.23
ГАП		Лопухов			25.10.23
Гл. архитектор		Струговец			25.10.23
Н. контр.		Куликова			25.10.23
ГИП		Зорин			25.10.23

Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери. Окна

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 17

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

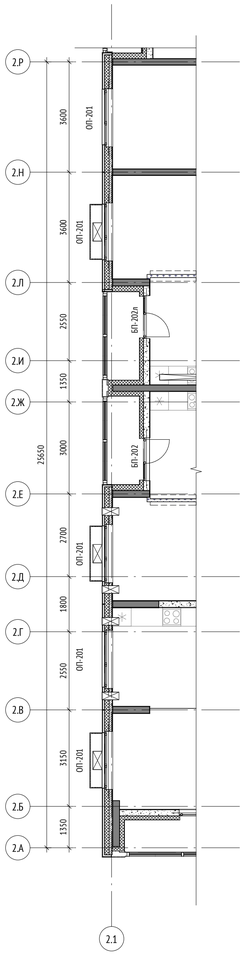
Взам. инв. №

Подп. и дата

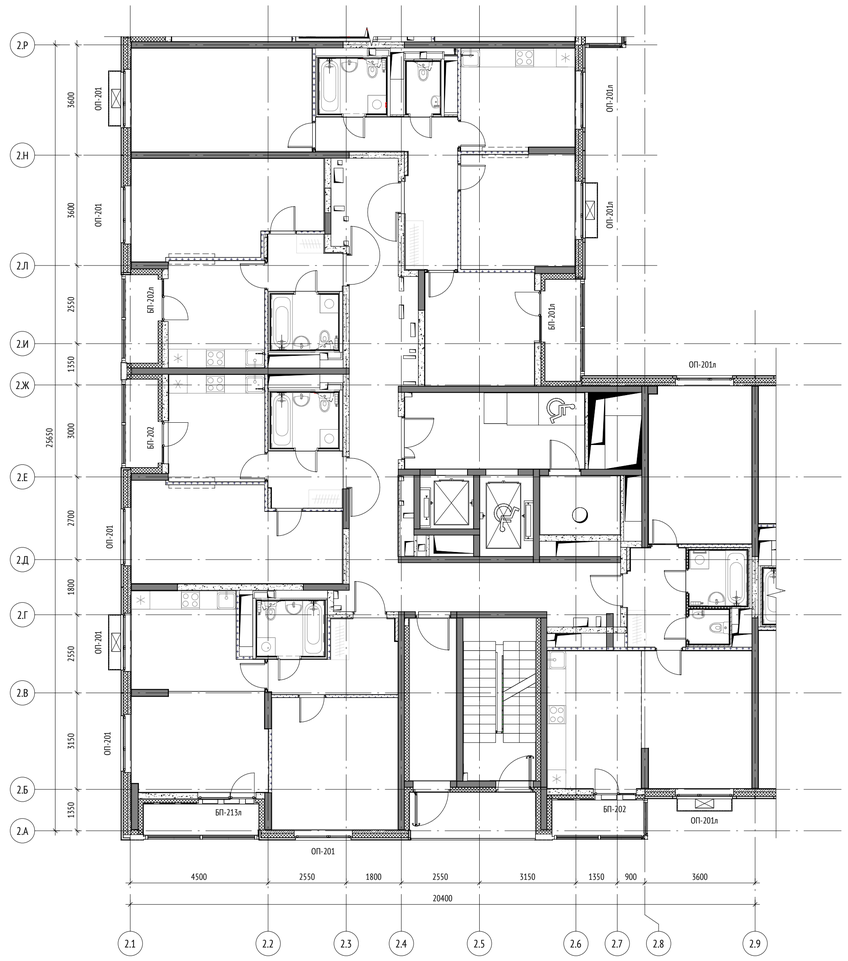
Инв. № подл.

Формат А2

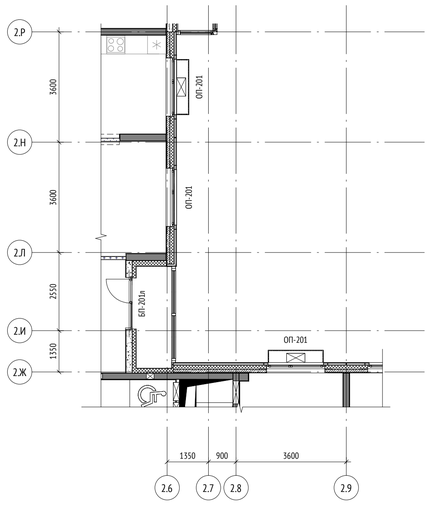
Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 18



План типового 3-го, 5-го, 7-го, 9-го, 11-го, 13-го, 15-го этаж с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 18



Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 18



Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 18

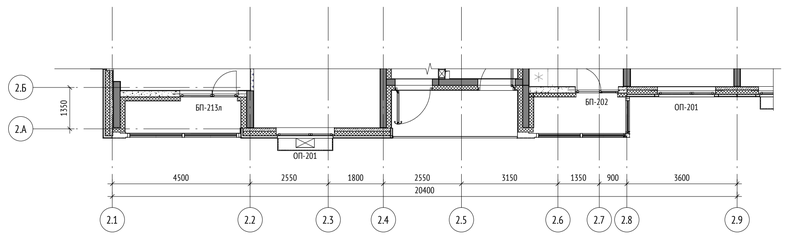
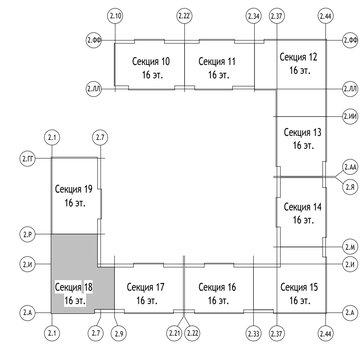


СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1.
2. Данный лист см. совместно с листами 12, 13 и разделом 148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР9.5 Фасады

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3

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		Никитина			25.10.23
Проверил		Никитина			25.10.23
ГАП		Лопухов			25.10.23
Гл. архитектор		Струговец			25.10.23
Н. контр.		Куликова			25.10.23
ГИП		Зорин			25.10.23

Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери. Окна

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 18

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

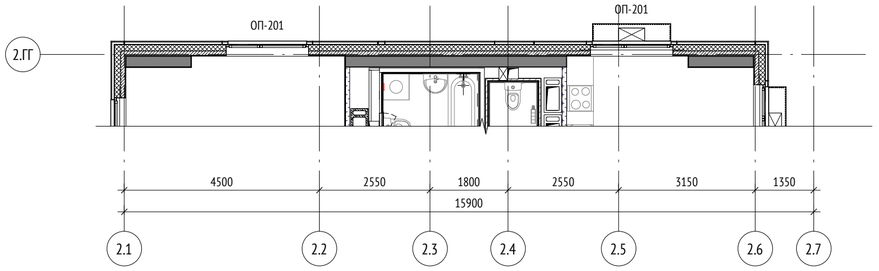
Согласовано

Взам. инв. №

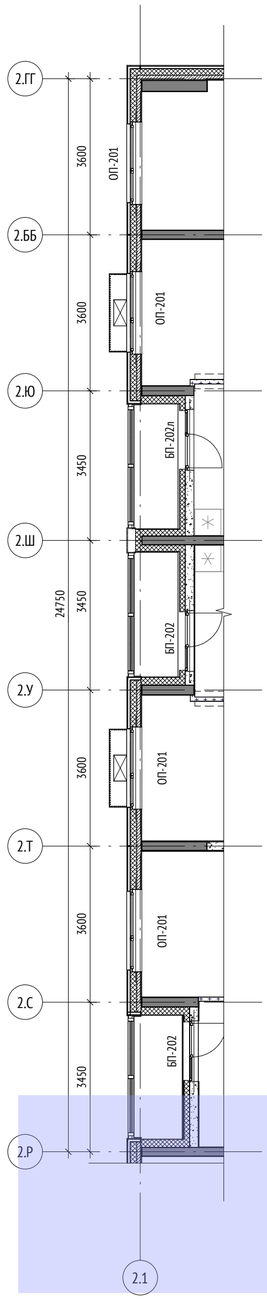
Подп. и дата

Инв. № подл.

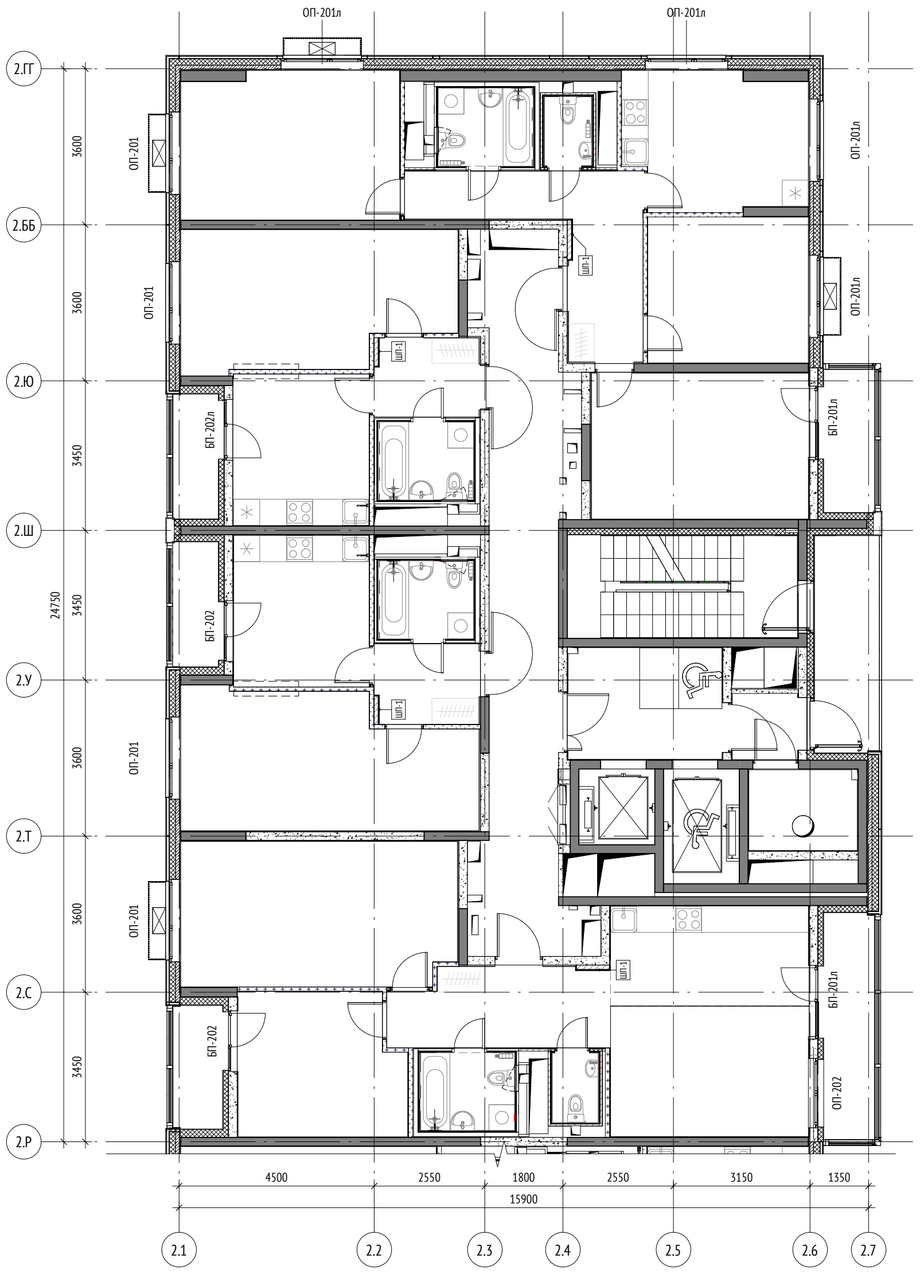
Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 19



Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 19



План типового 3-го, 5-го, 7-го, 9-го, 11-го, 13-го, 15-го этаж с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 19



Фрагмент плана типового 2-го, 4-го, 6-го, 8-го, 10-го, 12-го, 14-го и 16-го этажа с маркировкой заполнения оконных и балконных проемов. Секция 19

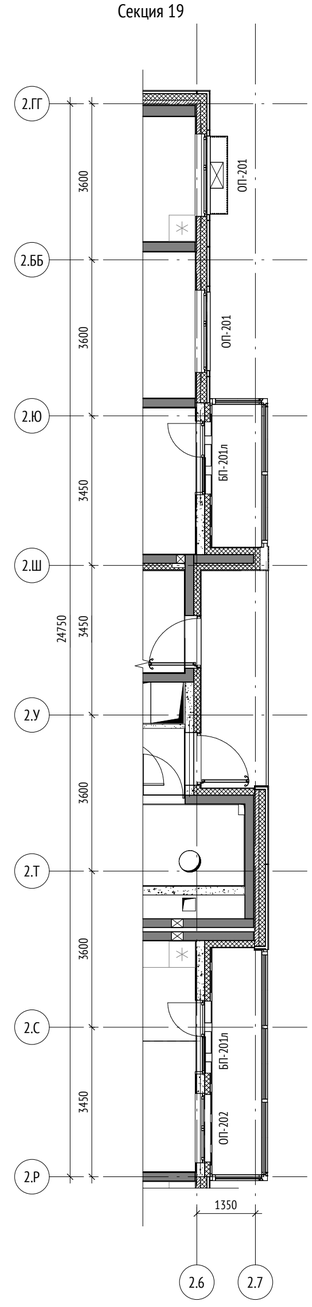
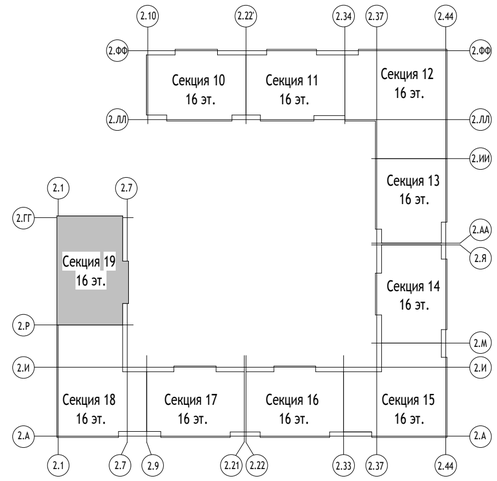


СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1.
2. Данный лист см. совместно с листами 12, 13 и разделом 148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР9.5 Фасады

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3

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		Никитина			25.10.23
Проверил		Никитина			25.10.23
ГАП		Лопухов			25.10.23
Гл. архитектор		Струговец			25.10.23
Н. контр.		Куликова			25.10.23
ГИП		Зорин			25.10.23

Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери. Окна

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

План с маркировкой заполнения оконных проемов. Секция 19

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Взам. инв. №

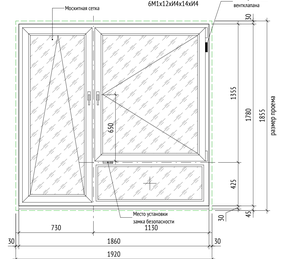
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

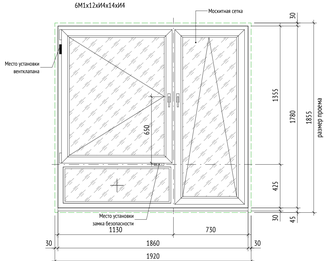
ОП-201 (КВЕ70) 1860-1780 ПО ВК (Ventec) Н7016 В9016

6М1х12х6М4х14х6М4



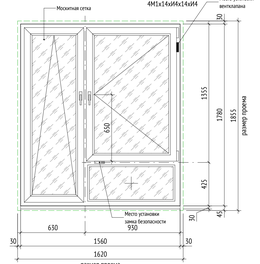
ОП-201а (КВЕ70) 1860-1780 ПО ВК (Ventec) Н7016 В9016

6М1х12х6М4х14х6М4



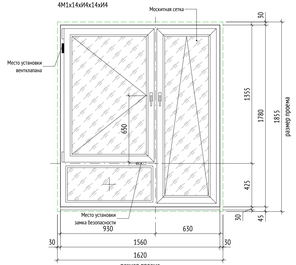
ОП-202 (КВЕ70) 1560-1780 ПО ВК (Ventec) Н7016 В9016

4М1х14х6М4х14х6М4



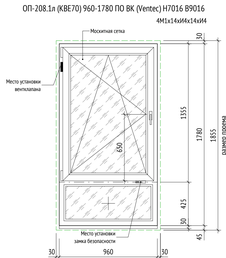
ОП-202а (КВЕ70) 1560-1780 ПО ВК (Ventec) Н7016 В9016

4М1х14х6М4х14х6М4



ОП-208.1а (КВЕ70) 960-1780 ПО ВК (Ventec) Н7016 В9016

4М1х14х6М4х14х4М4



Корпус 2. Ведомость подоконных досок

Габаритные размеры, мм	Кол-во, шт.	Марка оконного блока
2315х230/490	60	ОП-202 ОП-202а
1715х230/490	1035	ОП-201 ОП-201а
1115х230/490	30	ОП-208.1а
Итого:	1125	

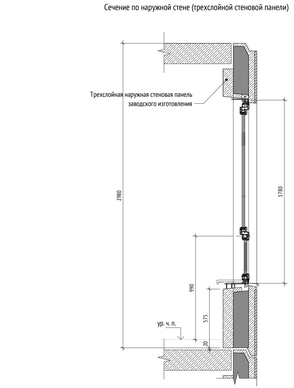
Корпус 2. Ведомость москитных сеток

Габаритные размеры, мм	Кол-во, шт.	Марка оконного блока
580х1700	60	ОП-202 ОП-202а
680х1700	1035	ОП-201 ОП-201а
880х1500	30	ОП-208.1а
Итого:	1125	

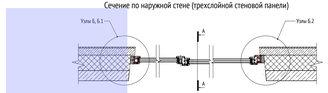
Корпус 2. Сводная спецификация элементов заполнения оконных проемов.

Марка	Обозначение	Наименование	Заполнение (формула стеклопакета)	Приведенное сопротивление теплопередаче (не менее), м2° С/Вт	Звукоизоляция от воздушного шума, дБА	Габаритные размеры изделия, мм		Кол-во, шт.	Кол-во замков, шт	Примечания
						Ширина	Высота			
ОП-201	ГОСТ 30674-99	ОП-201 (КВЕ70) 1860-1780 ПО ВК (Ventec) Н7016 В9016	6М1х12х6М4х14х4М4	0,83	35,0	1860	1780	804	804	Откосы окон выполнить до наружной грани облицовочной плитки панели, цвет –RAL 7016. Цвет профиля: наружная сторона – RAL 7016, внутренняя сторона – RAL 9016. Комплектуется москитной сеткой с установкой снаружи помещения на z образные крепления наружными ПВХ. Плита подоконная ПП ПВХ с заглушкой с 2-х сторон. Комплектуется одним вент. клапаном Ventec V7700 (V7715).
ОП-201а	ГОСТ 30674-99	ОП-201а (КВЕ70) 1860-1780 ПО ВК (Ventec) Н7016 В9016	6М1х12х6М4х14х4М4	0,83	35,0	1860	1780	231	231	Откосы окон выполнить до наружной грани облицовочной плитки панели, цвет –RAL 7016. Цвет профиля: наружная сторона – RAL 7016, внутренняя сторона – RAL 9016. Комплектуется москитной сеткой с установкой снаружи помещения на z образные крепления наружными ПВХ. Плита подоконная ПП ПВХ с заглушкой с 2-х сторон. Комплектуется одним вент. клапаном Ventec V7700 (V7715).
ОП-202	ГОСТ 30674-99	ОП-202 (КВЕ70) 1560-1780 ПО ВК (Ventec) Н7016 В9016	4М1х14х6М4х14х4М4	0,83	35,0	1560	1780	44	44	Откосы окон выполнить до наружной грани облицовочной плитки панели, цвет –RAL 7016. Цвет профиля: наружная сторона – RAL 7016, внутренняя сторона – RAL 9016. Комплектуется москитной сеткой с установкой снаружи помещения на z образные крепления наружными ПВХ. Плита подоконная ПП ПВХ с заглушкой с 2-х сторон. Комплектуется одним вент. клапаном Ventec V7700 (V7715).
ОП-202а	ГОСТ 30674-99	ОП-202а (КВЕ70) 1560-1780 ПО ВК (Ventec) Н7016 В9016	4М1х14х6М4х14х4М4	0,83	35,0	1560	1780	16	16	Откосы окон выполнить до наружной грани облицовочной плитки панели, цвет –RAL 7016. Цвет профиля: наружная сторона – RAL 7016, внутренняя сторона – RAL 9016. Комплектуется москитной сеткой с установкой снаружи помещения на z образные крепления наружными ПВХ. Плита подоконная ПП ПВХ с заглушкой с 2-х сторон. Комплектуется одним вент. клапаном Ventec V7700 (V7715).
ОП-208.1а	ГОСТ 30674-99	ОП-208.1а (КВЕ70) 960-1780 ПО ВК (Ventec) Н7016 В9016	4М1х14х6М4х14х4М4	0,83	35,0	960	1780	30	30	Откосы окон выполнить до наружной грани облицовочной плитки панели, цвет –RAL 7016. Цвет профиля: наружная сторона – RAL 7016, внутренняя сторона – RAL 9016. Комплектуется москитной сеткой с установкой изнутри помещения на металлических кронштейнах. Плита подоконная ПП ПВХ с заглушкой с 2-х сторон. Комплектуется одним вент. клапаном Ventec V7700 (V7715).
Итого:								1125	1125	

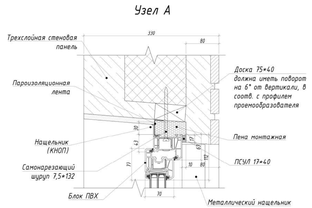
Сечение по наружной стене (трехслойной стеновой панели)



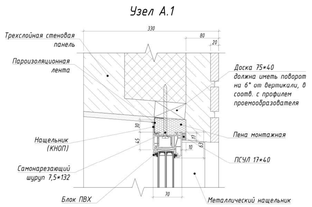
Сечение по наружной стене (трехслойной стеновой панели)



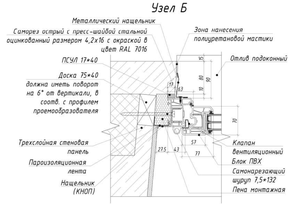
Узел А



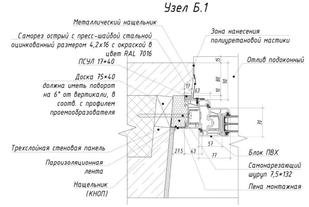
Узел А.1



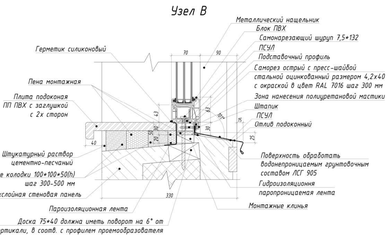
Узел Б



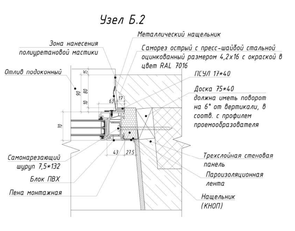
Узел Б.1



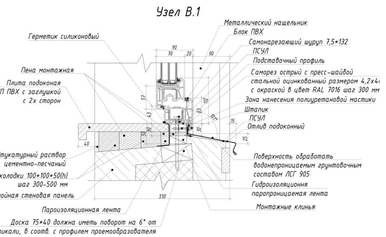
Узел В



Узел Б.2



Узел В.1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Границы проема со стороны помещений

Структура условного обозначения изделий:

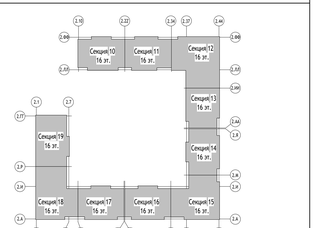
О.Б П мгн Х (К) Л (КВЕ70; КВЕ7в) Х.Х ГЛЛПП:0 ВК Н7016 В9016 (К.К-К.К/К.К-К.К)

- оконный блок; балконный дверной блок
- из поливинилхлорида
- обеспечить требования мгн
- марка по проекту
- для панелей в кирпиче (только балконные блоки)
- левое открывание
- профильная система
- габариты блока (мм)
- глухое; поворотное; поворотно-откидное; откидное
- с вентиляционным клапаном
- RAL, цвет наружной стороны оконного блока
- RAL, цвет внутренней стороны оконного блока
- Перечень стеклопакетов в конструкции

МАТЕРИАЛЫ:

- Стеклопакет со светопрозрачным остеклением
- Неоткрывающаяся створка
- Поворотно-открывающаяся створка (открывание внутрь)
- Откидная открывающаяся створка (открывание внутрь)

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1.
2. Схемы изделия изображены **со стороны помещения**.
3. Перед заказом оконных и балконных блоков произвести фактические замеры проемов.
4. Оконные блоки жилой части здания приняты из ПВХ профилей с химическим клапаном, двухстворчатые импостные, два контура уплотнения, коробка, створка, импост с двухкамерными стеклопакетами.
5. Данная спецификация является заданием для разработки изготовительных чертежей. Детальная проработка узлов установки оконных блоков будет решена по техническим условиям фирмы изготовителя. Детализировочные чертежи выполняются производителем и подлежат обязательному согласованию с архитектором.
6. Итоговую формулу стеклопакета согласовать с архитектором.
7. Внутренний цвет профиля - RAL 9016.
8. Наружный цвет профиля - RAL 7016.
9. Отливы подоконные изготавливаются из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80, группы ХП, нормальной вытяжки - Н, с нормальной поверхностью - НР, без узора кристаллизации - МТ, покрытие класса - П. Толщина листа 0,7 мм. Покраска по порошковой технологии, цвет - RAL 7016. Оконные блоки комплектуется ограничителями типа "гребенка", 1 шт на оконный блок (всего на Корпус - 1125 шт)
10. Цвет фурнитуры - белый.
11. На откидывающуюся створку каждого оконного блока предусмотреть противомоскитную сетку, цвет сетки RAL 7016.
12. Оконные блоки с открывающимися створками комплектуются замками безопасности типа SI-AU (или аналог), цвет белый (по одному замку на каждую створку окна). Замки обеспечивают блокировку поворотного (распашного) открывания створки, но позволяет функционирование откидного положения. Места установки замков указаны на схемах изделий.
13. Подоконные доски выполняются из профиля ПВХ с толщиной стенок от 3 мм с внутренними ребрами жесткости толщиной от 1,5 мм с расстоянием между ними не менее 33 мм. Ширина подоконной плиты составляет 230 мм. Толщина подоконной доски составляет 20 мм. (ГОСТ 19111-2001). Цвет подоконной доски в цвет внутренней части окна RAL 9016 (белый).
14. Вентиляционный клапан Ventec V7700 (V7715) установить в правую створку оконного блока. Звукоизоляция от воздушного шума транспортного потока с установленным клапаном в открытом положении клапана указана в столбце 6 Сводной спецификации элементов.
15. Сопротивление ветровой нагрузке 1000 Па и более.
16. Долговечность профилей составляет 40 условных лет эксплуатации в соот-вии с режимом III по ГОСТ 30973-2002 в условиях умеренного климата.

											0,000=155,15
											148-0721-ОК-1-0-2-10.19-АР4.3
1	-	Зам.	75-25			16.02.24	Жилой дом с трансформаторными подстанциями под защитное сооружение гражданской обороны - курятник (КСО) 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)					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата						
Разработал		Никитина			16.02.24	Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери. Окна	Стадия	Лист	Листов		
Проверил		Никитина			16.02.24		Р	12			
ГАП		Лопухов			16.02.24	Спецификация заполнения оконных проемов типовых этажей	ООО "Проектное бюро АПЕКС"				
Гл. архитектор		Спутовец			16.02.24						
Н. контр.		Кулакова			16.02.24						
ГИП		Зорин			16.02.24						

Формат А2х3

Согласовано

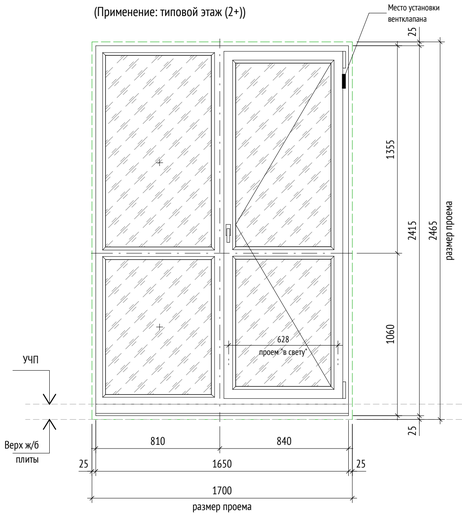
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

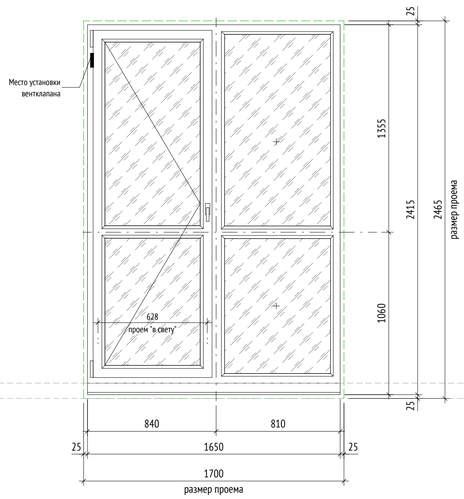
БП-201 (КВЕ76) 1650-2415 П ВК (Ventec) Н7016 В9016 4М1х16хИ4х14хИ4

(Применение: типовой этаж (2+))



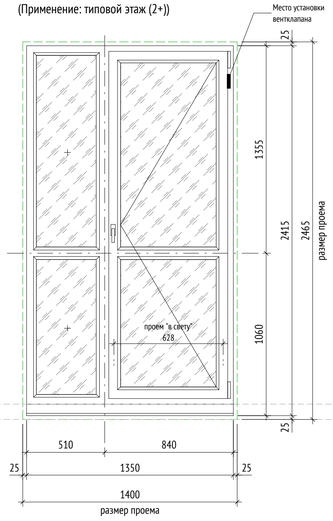
БП-201л (КВЕ76) 1650-2415 П ВК (Ventec) Н7016 В9016 4М1х16хИ4х14хИ4

(Применение: типовой этаж (2+))



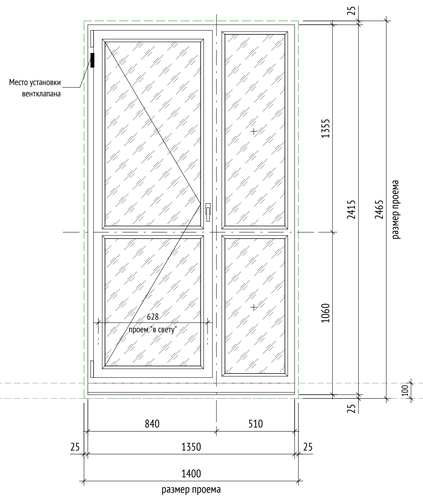
БП-202 (КВЕ76) 1350-2415 П ВК (Ventec) Н7016 В9016 4М1х16хИ4х14хИ4

(Применение: типовой этаж (2+))



БП-202л (КВЕ76) 1350-2415 П ВК (Ventec) Н7016 В9016 4М1х16хИ4х14хИ4

(Применение: типовой этаж (2+))



БП-213 (КВЕ76) 1800-2415 П ВК (Ventec) Н7016 В9016 4М1х16хИ4х14хИ4

(Применение: типовой этаж (2+))

БП-213л (КВЕ76) 1800-2415 П ВК (Ventec) Н7016 В9016 4М1х16хИ4х14хИ4

(Применение: типовой этаж (2+))

Корпус 2. Сводная спецификация элементов заполнения балконных проемов.

Марка	Обозначение	Наименование	Заполнение (формула стеклопакета)	Приведенное сопротивление теплопередачи (не менее), м2°С/Вт	Звукоизоляция от воздушного шума, дБА	Габаритные размеры изделия, мм		Габаритные размеры проема, мм		Кол-во, шт.	Примечания
						Ширина	Высота	Ширина	Высота		
БП-201	ГОСТ 30674-99	БП-201 (КВЕ76) 1650-2415 П ВК (Ventec) Н7016 В9016	4М1х16хИ4х14хИ4	0,83	32,0	1650	2415	1700	2465	90	Материал отливов и откосов - штукатурка с покраской, цвет –RAL 7016. Цвет профиля: наружная сторона – RAL 7016, внутренняя сторона – RAL 9016. Комплектуется одним вент. клапаном Ventec VT700 (VT715).
БП-201л	ГОСТ 30674-99	БП-201л (КВЕ76) 1650-2415 П ВК (Ventec) Н7016 В9016	4М1х16хИ4х14хИ4	0,83	32,0	1650	2415	1700	2465	135	Материал отливов и откосов - штукатурка с покраской, цвет –RAL 7016. Цвет профиля: наружная сторона – RAL 7016, внутренняя сторона – RAL 9016. Комплектуется одним вент. клапаном Ventec VT700 (VT715).
БП-202	ГОСТ 30674-99	БП-202 (КВЕ76) 1350-2415 П ВК (Ventec) Н7016 В9016	4М1х16хИ4х14хИ4	0,83	32,0	1350	2415	1400	2465	195	Материал отливов и откосов - штукатурка с покраской, цвет –RAL 7016. Цвет профиля: наружная сторона – RAL 7016, внутренняя сторона – RAL 9016. Комплектуется одним вент. клапаном Ventec VT700 (VT715).
БП-202л	ГОСТ 30674-99	БП-202л (КВЕ76) 1350-2415 П ВК (Ventec) Н7016 В9016	4М1х16хИ4х14хИ4	0,83	32,0	1350	2415	1400	2465	105	Материал отливов и откосов - штукатурка с покраской, цвет –RAL 7016. Цвет профиля: наружная сторона – RAL 7016, внутренняя сторона – RAL 9016. Комплектуется одним вент. клапаном Ventec VT700 (VT715).
БП-213	ГОСТ 30674-99	БП-213 (КВЕ76) 1800-2415 П ВК (Ventec) Н7016 В9016	4М1х16хИ4х14хИ4	0,83	32,0	1800	2415	1850	2465	60	Материал отливов и откосов - штукатурка с покраской, цвет –RAL 7016. Цвет профиля: наружная сторона – RAL 7016, внутренняя сторона – RAL 9016. Комплектуется одним вент. клапаном Ventec VT700 (VT715).
БП-213л	ГОСТ 30674-99	БП-213л (КВЕ76) 1800-2415 П ВК (Ventec) Н7016 В9016	4М1х16хИ4х14хИ4	0,83	32,0	1800	2415	1850	2465	90	Материал отливов и откосов - штукатурка с покраской, цвет –RAL 7016. Цвет профиля: наружная сторона – RAL 7016, внутренняя сторона – RAL 9016. Комплектуется одним вент. клапаном Ventec VT700 (VT715).
Итого:										675	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Границы проема со стороны помещений

Структура условного обозначения изделий:

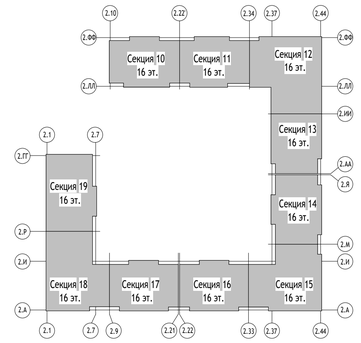
О;Б П мгн Х (К) Л (КВЕ70; КВЕ76) Х-Х ГЛ;ГС;ПО;О ВК Н7016 В9016 (Х-Х-Х-Х/Х-Х-Х-Х)

- оконный блок; балконный дверной блок
- из поливинилхлорида
- обеспечить требования мгн
- марка по проекту
- для панелей в кирпиче (только балконные блоки)
- левое открывание
- профильная система
- габариты блока (мм)
- глухое; поворотное; поворотно откидное; откидное
- с вентиляционным клапаном
- RAL, цвет наружной стороны оконного блока
- RAL, цвет внутренней стороны оконного блока
- Перечень стеклопакетов в конструкции

МАТЕРИАЛЫ:

- Стеклопакет со светопрозрачным остеклением
- Неоткрывающая створка
- Поворотно-открывающаяся створка (открывание внутрь)
- Откидная открывающаяся створка (открывание внутрь)

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1.
2. Схемы изделия изображены **со стороны помещения**.
3. Перед заказом оконных и балконных блоков произвести фактические замеры проемов.
4. Оконные блоки жилой части здания приняты из ПВХ профилей с климатическим клапаном, двухстворчатые импостные, два контура уплотнения, коробка, створка, импост с двухкамерными стеклопакетами.
5. Данная спецификация является заданием для разработки изготовительных чертежей. Детальная проработка узлов установки оконных блоков будет решена по техническим условиям фирмы изготовителя. Деталировочные чертежи выполняются производителем и подлежат обязательному согласованию с архитектором.
6. Итоговую формулу стеклопакета согласовать с архитектором.
7. Внутренний цвет профиля - RAL 9016.
8. Наружный цвет профиля - RAL 7016.
   Цвет фурнитуры - белый.
9. Балконные двери комплектуются ручкой с наружной стороны (1 шт. на каждый балконный блок). Одна из створок балконного блока оснащена ограничителем открывания створки "Гребенкой". Общее кол-во гребенок на 1 Корпус - 600 шт.
12. Узлы установки балконных блоков см. лист 13 данного раздела.
13. Вентиляционный клапан Ventec VT700 (VT715) установить в балконную дверь.
    Звукоизоляция от воздушного шума транспортного потока, с установленными клапанами в открытом положении клапана, указана в столбце 6 Сводной спецификации элементов.
14. Сопротивление ветровой нагрузке 1000 Па и более.
15. Долговечность профилей составляет 40 условных лет эксплуатации в соот-вии с режимом III по ГОСТ 30973-2002 в условиях умеренного климата.

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3

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
1	-	Зам.	75-23		16.02.24

Разработал	Никитина		16.02.24
Проверил	Никитина		16.02.24
ГАП	Лопухов		16.02.24
Гл. архитектор	Струговец		16.02.24
Н. контр.	Куликова		16.02.24
ГИП	Зорин		16.02.24

Корпус 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери. Окна

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Спецификация заполнения балконных проемов типовых этажей

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

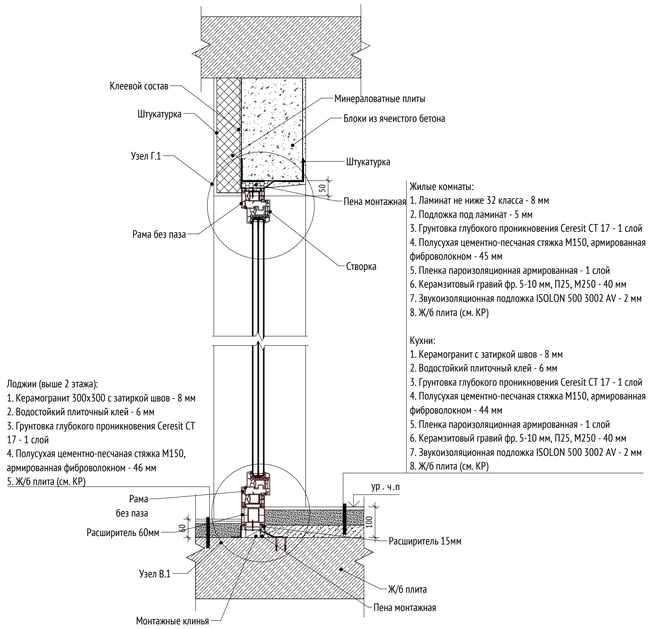
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Сечение по балконному блоку
(квартиры выше 2-го этажа)

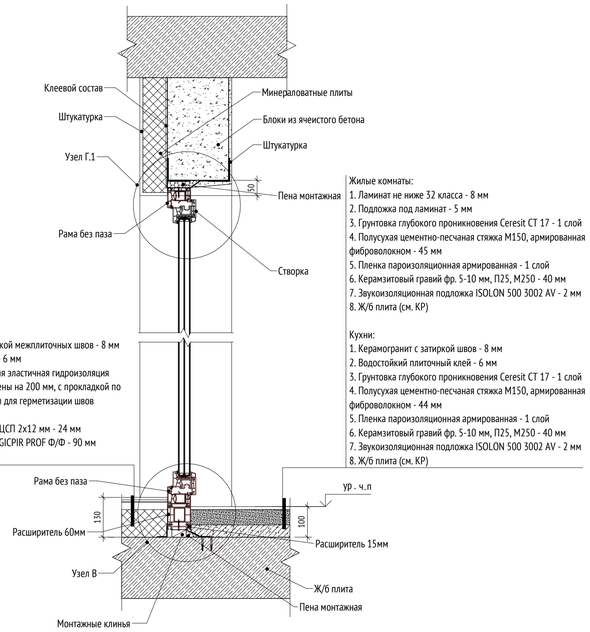


Жилые комнаты:
1. Ламинат не ниже 32 класса - 8 мм
2. Подложка под ламинат - 5 мм
3. Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17 - 1 слой
4. Полусухая цементно-песчаная стяжка М150, армированная фиброволокном - 45 мм
5. Пленка пароизоляционная армированная - 1 слой
6. Керамзитовый гравий фр. 5-10 мм, П25, М250 - 40 мм
7. Звукоизоляционная подложка ISOLON 500 3002 AV - 2 мм
8. Ж/б плита (см. КР)

Кухни:
1. Керамогранит с затиркой швов - 8 мм
2. Водостойкий плиточный клей - 6 мм
3. Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17 - 1 слой
4. Полусухая цементно-песчаная стяжка М150, армированная фиброволокном - 44 мм
5. Пленка пароизоляционная армированная - 1 слой
6. Керамзитовый гравий фр. 5-10 мм, П25, М250 - 40 мм
7. Звукоизоляционная подложка ISOLON 500 3002 AV - 2 мм
8. Ж/б плита (см. КР)

Лоджии (выше 2 этажа):
1. Керамогранит 300х300 с затиркой швов - 8 мм
2. Водостойкий плиточный клей - 6 мм
3. Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17 - 1 слой
4. Полусухая цементно-песчаная стяжка М150, армированная фиброволокном - 46 мм
5. Ж/б плита (см. КР)

Сечение по балконному блоку
(квартиры на 2 этаже)

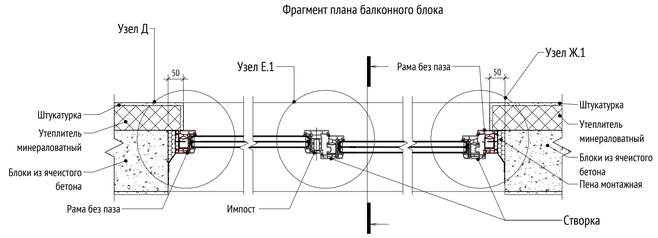


Жилые комнаты:
1. Ламинат не ниже 32 класса - 8 мм
2. Подложка под ламинат - 5 мм
3. Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17 - 1 слой
4. Полусухая цементно-песчаная стяжка М150, армированная фиброволокном - 45 мм
5. Пленка пароизоляционная армированная - 1 слой
6. Керамзитовый гравий фр. 5-10 мм, П25, М250 - 40 мм
7. Звукоизоляционная подложка ISOLON 500 3002 AV - 2 мм
8. Ж/б плита (см. КР)

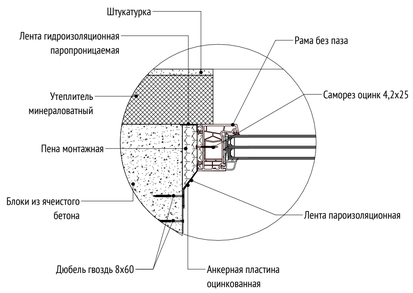
Кухни:
1. Керамогранит с затиркой швов - 8 мм
2. Водостойкий плиточный клей - 6 мм
3. Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17 - 1 слой
4. Полусухая цементно-песчаная стяжка М150, армированная фиброволокном - 44 мм
5. Пленка пароизоляционная армированная - 1 слой
6. Керамзитовый гравий фр. 5-10 мм, П25, М250 - 40 мм
7. Звукоизоляционная подложка ISOLON 500 3002 AV - 2 мм
8. Ж/б плита (см. КР)

Лоджии (2 этаж):
1. Керамогранит 300х300 с затиркой межплиточных швов - 8 мм
2. Водостойкий плиточный клей - 6 мм
3. Однокомпонентная полимерная эластичная гидроизоляция Ceresit CL 51 с заведением на стены на 200 мм, с прокладкой по углам водонепроницаемой ленты для герметизации швов Ceresit CL 152 - 2 слоя
4. Сборная стяжка из двух слоев ЦСП 2х12 мм - 24 мм
5. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф - 90 мм
6. Монолитная ж/б плита (см. КР)

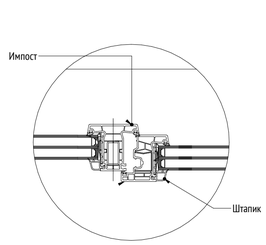
Фрагмент плана балконного блока



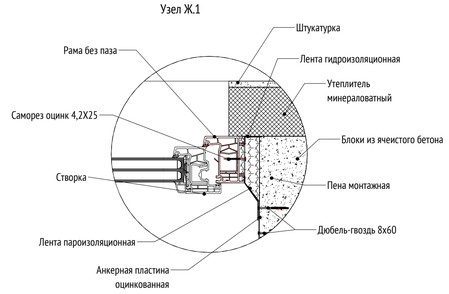
Узел Д



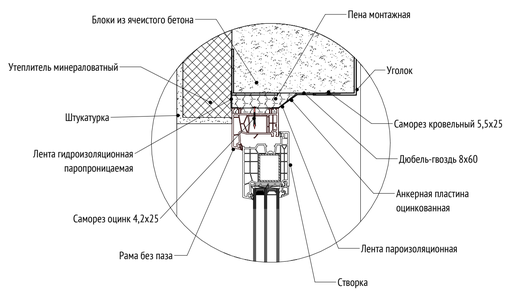
Узел Е.1



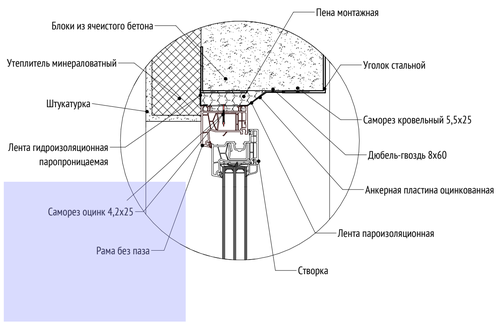
Узел Ж.1



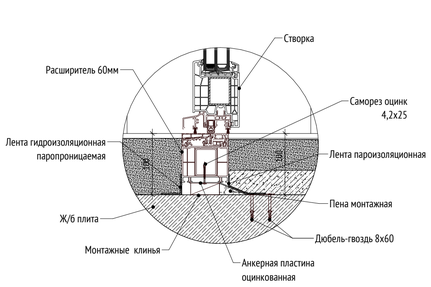
Узел Г



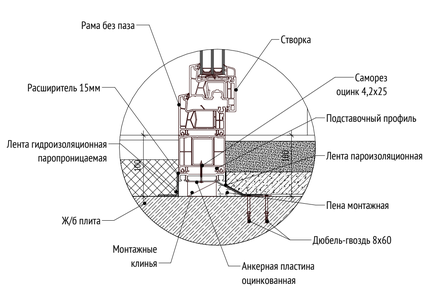
Узел Г.1



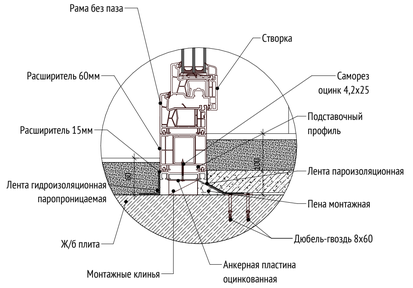
Узел Б



Узел В



Узел В.1



МАТЕРИАЛЫ:

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с альбомами кладочных планов типовых этажей 148-0721-ОК-1-0-1-1..9-АР2.2, с отделочными планами 148-0721-ОК-1-0-1-1..3-АР3.2.
2. Перед заказом блоков произвести фактические замеры проемов.
3. Данный лист является заданием для разработки изготовительных чертежей. Детальная проработка узлов установки оконных блоков будет решена по техническим условиям фирмы изготовителя. Детализировочные чертежи выполняются производителем и подлежат обязательному согласованию с архитектором.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Нов.	75-23		16.02.24

Разработал	Никитина		16.02.24	
Проверил	Никитина		16.02.24	
ГАП	Лопухов		16.02.24	
Гл. архитектор	Струговец		16.02.24	
Н. контр.	Куликова		16.02.24	
ГИП	Зорин		16.02.24	

0,000=155,15

148-0721-ОК-1-0-2-10..19-АР4.3

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 2. Секции 10-19. Элементы заполнения проемов. Двери. Окна

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Узлы установки балконных блоков

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1