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

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж.
Корпус 20.5

120-0621-ОК-1-20.5-АР3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	24-03-026		26.04.2024
2	24-03-065		20.06.2024

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

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж.
Корпус 20.5

120-0621-ОК-1-20.5-АР3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	24-03-026		26.04.2024
2	24-03-065		20.06.2024

2024

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»

по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)



Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.5

120-0621-ОК-1-20.5-АР3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	24-03-026		26.04.2024
2	24-03-065		20.06.2024

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

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»

по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.5

120-0621-ОК-1-20.5-АР3

Заместитель генерального директора по системным проектам — Зорин М.М.

Главный инженер проекта — Зорин М.М.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	24-03-026		26.04.2024
2	24-03-065		20.06.2024

2024 г.

Разрешение	Обозначение	120-0621-ОК-1-20.5-АР3
24-03-026	Наименование объекта строительства	"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Изм.	Стр.	Содержание изменения	Код	Примечание
1	1	Добавлена Ведомость комплектов чертежей марки АИ	1	
	2	Перенос экспликации СТМ в АР4. Замена условных обозначений.	1	
	3	Замена заплечиков из ГКЛ на ПГП. Корректировка ведомости стен типового этажа. Корректировка стилей размерных линий. Корректировка примечаний.	1	
	4	Корректировка стилей размерных линий. Корректировка примечаний.	1	
	5	Корректировка примечаний.	1	
	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	Новый лист	1	

Изм. внёс	Фролова		26.04.24	ООО "Проектное бюро АПЕКС"	Лист	Листов
Составил	Фролова		26.04.24			
ГИП	Зорин		26.04.24		1	1
Утвердил	Зорин		26.04.24			

Разрешение	Обозначение	120-0621-ОК-1-20.5-АР3
24-03-065	Наименование объекта строительства	"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Изм.	Стр.	Содержание изменения	Код	Примечание
2	1	Добавлены типы наружных стен. Откорректирована ведомость рабочих чертежей. Дополнены примечания.	1	
	3	Лист заменен	1	
	4	Корректировка марок отверстий	1	
	5	Добавлена схема крепления перемычек к ж.б. конструкциям	1	
	8	Удален узел 9.1	1	
	11	Лист заменен	1	

Изм. внёс	Фролова		20.06.24	ООО "Проектное бюро АПЕКС"	Лист	Листов
Составил	Фролова		20.06.24		2	1
ГИП	Зорин		20.06.24			
Утвердил	Зорин		20.06.24			

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

Обозначение	Наименование	Примечание
Корпус 20.1		
120-0621-ОК-1-20.1-АР1	Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок 1-й этаж. Корпус 20.1	
120-0621-ОК-1-20.1-АР2	Архитектурные решения. Маркировочный план 1-й этаж. Спецификации. Корпус 20.1	
120-0621-ОК-1-20.1-АР3	Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.1	
120-0621-ОК-1-20.1-АР4	Архитектурные решения. Маркировочный план типовой этаж. Спецификации. Корпус 20.1	
120-0621-ОК-1-20.1-АР5	Архитектурные решения. Тех этаж. Корпус 20.1	
120-0621-ОК-1-20.1-АР6	Архитектурные решения. Разрезы. Лестницы. Корпус 20.1	
120-0621-ОК-1-20.1-АР7	Архитектурные решения. Фасады. Входные группы. Корпус 20.1	
120-0621-ОК-1-20.1-АР8	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.1	
Корпус 20.2		
120-0621-ОК-1-20.2-АР1	Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок 1-й этаж. Корпус 20.2	
120-0621-ОК-1-20.2-АР2	Архитектурные решения. Маркировочный план 1-й этаж. Спецификации. Корпус 20.2	
120-0621-ОК-1-20.2-АР3	Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.2	
120-0621-ОК-1-20.2-АР4	Архитектурные решения. Маркировочный план типовой этаж. Спецификации. Корпус 20.2	
120-0621-ОК-1-20.2-АР5	Архитектурные решения. Тех этаж. Корпус 20.2	
120-0621-ОК-1-20.2-АР6	Архитектурные решения. Разрезы. Лестницы. Корпус 20.2	
120-0621-ОК-1-20.2-АР7	Архитектурные решения. Фасады. Входные группы. Корпус 20.2	
120-0621-ОК-1-20.2-АР8	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.2	
Корпус 20.3		
120-0621-ОК-1-20.3-АР1	Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок 1-й этаж. Корпус 20.3	
120-0621-ОК-1-20.3-АР2	Архитектурные решения. Маркировочный план 1-й этаж. Спецификации. Корпус 20.3	
120-0621-ОК-1-20.3-АР3	Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.3	
120-0621-ОК-1-20.3-АР4	Архитектурные решения. Маркировочный план типовой этаж. Спецификации. Корпус 20.3	
120-0621-ОК-1-20.3-АР5	Архитектурные решения. Тех этаж. Корпус 20.3	
120-0621-ОК-1-20.3-АР6	Архитектурные решения. Разрезы. Лестницы. Корпус 20.3	
120-0621-ОК-1-20.3-АР7	Архитектурные решения. Фасады. Входные группы. Корпус 20.3	
120-0621-ОК-1-20.3-АР8	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.3	
Корпус 20.4		
120-0621-ОК-1-20.4-АР1	Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок 1-й этаж. Корпус 20.4	
120-0621-ОК-1-20.4-АР2	Архитектурные решения. Маркировочный план 1-й этаж. Спецификации. Корпус 20.4	
120-0621-ОК-1-20.4-АР3	Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.4	
120-0621-ОК-1-20.4-АР4	Архитектурные решения. Маркировочный план типовой этаж. Спецификации. Корпус 20.4	
120-0621-ОК-1-20.4-АР5	Архитектурные решения. Тех этаж. Корпус 20.4	
120-0621-ОК-1-20.4-АР6	Архитектурные решения. Разрезы. Лестницы. Корпус 20.4	
120-0621-ОК-1-20.4-АР7	Архитектурные решения. Фасады. Входные группы. Корпус 20.4	
120-0621-ОК-1-20.4-АР8	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.4	
Корпус 20.5		
120-0621-ОК-1-20.5-АР1	Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок 1-й этаж. Корпус 20.5	
120-0621-ОК-1-20.5-АР2	Архитектурные решения. Маркировочный план 1-й этаж. Спецификации. Корпус 20.5	
120-0621-ОК-1-20.5-АР3	Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.5	
120-0621-ОК-1-20.5-АР4	Архитектурные решения. Маркировочный план типовой этаж. Спецификации. Корпус 20.5	
120-0621-ОК-1-20.5-АР5	Архитектурные решения. Тех этаж. Корпус 20.5	
120-0621-ОК-1-20.5-АР6	Архитектурные решения. Разрезы. Лестницы. Корпус 20.5	
120-0621-ОК-1-20.5-АР7	Архитектурные решения. Фасады. Входные группы. Корпус 20.5	
120-0621-ОК-1-20.5-АР8	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.5	
Корпус 20.6		
120-0621-ОК-1-20.6-АР1	Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок 1-й этаж. Корпус 20.6	
120-0621-ОК-1-20.6-АР2	Архитектурные решения. Маркировочный план 1-й этаж. Спецификации. Корпус 20.6	
120-0621-ОК-1-20.6-АР3	Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.6	
120-0621-ОК-1-20.6-АР4	Архитектурные решения. Маркировочный план типовой этаж. Спецификации. Корпус 20.6	
120-0621-ОК-1-20.6-АР5	Архитектурные решения. Тех этаж. Корпус 20.6	
120-0621-ОК-1-20.6-АР6	Архитектурные решения. Разрезы. Лестницы. Корпус 20.6	
120-0621-ОК-1-20.6-АР7	Архитектурные решения. Фасады. Входные группы. Корпус 20.6	
120-0621-ОК-1-20.6-АР8	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.6	
Корпус 20.7		
120-0621-ОК-1-20.7-АР1	Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок 1-й этаж. Корпус 20.7	
120-0621-ОК-1-20.7-АР2	Архитектурные решения. Маркировочный план 1-й этаж. Спецификации. Корпус 20.7	
120-0621-ОК-1-20.7-АР3	Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.7	
120-0621-ОК-1-20.7-АР4	Архитектурные решения. Маркировочный план типовой этаж. Спецификации. Корпус 20.7	
120-0621-ОК-1-20.7-АР5	Архитектурные решения. Тех этаж. Корпус 20.7	
120-0621-ОК-1-20.7-АР6	Архитектурные решения. Разрезы. Лестницы. Корпус 20.7	
120-0621-ОК-1-20.7-АР7	Архитектурные решения. Фасады. Входные группы. Корпус 20.7	
120-0621-ОК-1-20.7-АР8	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.7	
Корпус 20.8		
120-0621-ОК-1-20.8-АР1	Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок 1-й этаж. Корпус 20.8	
120-0621-ОК-1-20.8-АР2	Архитектурные решения. Маркировочный план 1-й этаж. Спецификации. Корпус 20.8	
120-0621-ОК-1-20.8-АР3	Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.8	
120-0621-ОК-1-20.8-АР4	Архитектурные решения. Маркировочный план типовой этаж. Спецификации. Корпус 20.8	
120-0621-ОК-1-20.8-АР5	Архитектурные решения. Тех этаж. Корпус 20.8	
120-0621-ОК-1-20.8-АР6	Архитектурные решения. Разрезы. Лестницы. Корпус 20.8	
120-0621-ОК-1-20.8-АР7	Архитектурные решения. Фасады. Входные группы. Корпус 20.8	
120-0621-ОК-1-20.8-АР8	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.8	
Подземная часть		
120-0621-ОК-1-АР0.1	Архитектурные решения. Подземная часть. Кладочные планы стен и перегородок	
120-0621-ОК-1-АР0.2	Архитектурные решения. Подземная часть. Отделка помещений	
120-0621-ОК-1-АР0.3	Архитектурные решения. Подземная часть. Разрезы до уровня перекрытия 1-го этажа. Лестницы до уровня перекрытия 1-го этажа	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТИПЫ НАРУЖНЫХ СТЕН

Место применения	Наименование слоев	Толщина, мм	Общая толщина, мм
Наружная стена выше 1-го эт. - трехслойная ж/б панель	Резанные части керамического кирпича толщиной 20мм утопленные в слой бетона на 10мм	10	330
	Наружный ж/б слой В25	70	
	Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ), ρ=72-88 кг/м³	150	
	Внутренний ж/б слой В25	100	
Наружная стена 1-го эт. - вент. фасад	Кирпич лицевой керамический пустотелый 285х100х60, М200, F100	115	500
	Воздушный зазор/ направляющие каркаса вентфасада	30	
	Мембрана ветрогидрозащитная, сопротивление воздухопроницанию не менее 1500 (м2·ч·Па)/кг	1 слой	
	Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОБЛОК Стандарт), ρ=40-50 кг/м³	150	
	Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5	
	Стена из ячеистого бетонного блока 600х200х250(h) D600, B3.5, F100	200	
Стены выше уровня земли min на 300 мм - цоколь	Гидрофобизатор для защиты фасадов от влаги и морозного разрушения Ceresit CT 13	1 слой	500
	Кирпич лицевой керамический полнотелый 285х60х115	115	
	Воздушный зазор/ направляющие каркаса вентфасада	30	
	Утеплитель плиты из пеностекла (ИЗОСТЕК) ρ=130 кг/м³	150	
	Клей двухкомпонентный полимерный (БМ 92)	1 слой	
	Гидроизоляция (Технониколь Технозласт ЭПП или Технозласт Альфа ЭПП	1 слой	
	Гидроизоляция (Технониколь - Технозласт Фундамент)	1 слой	
	Битумный праймер (Технониколь №1)	1 слой	
	Стена из ячеистого бетонного блока 600х200х250(h) D600, B3.5, F100	200	
Наружная стена 1-го эт. - вент. фасад	Кирпич лицевой керамический пустотелый 285х100х60, М200, F100	115	350
	Воздушный зазор/ направляющие каркаса вентфасада	30	
	Мембрана ветрогидрозащитная, сопротивление воздухопроницанию не менее 1500 (м2·ч·Па)/кг	1 слой	
	Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОБЛОК Стандарт), ρ=40-50 кг/м³	150	
	Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОБЛОК Стандарт), ρ=40-50 кг/м³	50	
	Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5	
	Ж/б стена	см. КР	
Стены выше уровня земли min на 300 мм - цоколь	Гидрофобизатор для защиты фасадов от влаги и морозного разрушения Ceresit CT 13	1 слой	350
	Кирпич лицевой керамический полнотелый 285х60х115	115	
	Воздушный зазор/ направляющие каркаса вентфасада	30	
	Утеплитель плиты из пеностекла (ИЗОСТЕК) ρ=130 кг/м³	150	
	Клей двухкомпонентный полимерный (БМ 92)	1 слой	
	Утеплитель плиты из пеностекла (ИЗОСТЕК) ρ=130 кг/м³	50	
	Клей двухкомпонентный полимерный (БМ 92)	1 слой	
	Гидроизоляция (Технониколь Технозласт ЭПП или Технозласт Альфа ЭПП	1 слой	
	Гидроизоляция (Технониколь - Технозласт Фундамент)	1 слой	
	Битумный праймер (Технониколь №1)	1 слой	
	Ж/б стена	см. КР	
Наружная стена 1-го эт. - вент. фасад (западающие ниши)	Кирпич лицевой керамический пустотелый 285х100х60, М200, F100	115	300
	Воздушный зазор/ направляющие каркаса вентфасада	30	
	Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОБЛОК Стандарт), ρ=40-50 кг/м³	150	
	Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5	
	Стена из ячеистого бетонного блока 600х200х250(h)/ Ж/б стена	200	
Наружная стена 1-го эт. - вент. фасад (западающие ниши) - цоколь	Гидрофобизатор для защиты фасадов от влаги и морозного разрушения Ceresit CT 13	1 слой	300
	Кирпич лицевой керамический пустотелый 285х100х60, М200, F100	115	
	Воздушный зазор/ направляющие каркаса вентфасада	30	
	Утеплитель плиты из пеностекла (ИЗОСТЕК) ρ=130 кг/м³	150	
	Клей двухкомпонентный полимерный (БМ 92)	1 слой	
	Гидроизоляция (Технониколь Технозласт ЭПП или Технозласт Альфа ЭПП	1 слой	
	Гидроизоляция (Технониколь - Технозласт Фундамент)	1 слой	
	Битумный праймер (Технониколь №1)	1 слой	
	Стена из ячеистого бетонного блока 600х200х250(h)/ Ж/б стена	200	
Наружная стена переходного балкона	Фасадная атмосферостойкая краска Tikkurila, Prof Fasade Aqua, матовая, NCS S 3010-Y20R	2 слоя	335
	Декоративная минеральная штукатурка Технониколь 302	5	
	Грунтовка фасадная универсальная Технониколь 010	1 слой	
	Штукатурно-клеевой слой, армир. фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М3600	5	
	Стена из ячеистого бетонного блока 600х200х250(h) D600, B3.5, F100	200	
Отделка стен надстройки кровли	Облицовка фиброцементными плитами RAL 7044	8	240
	Навесная фасадная система с воздушным зазором	82	
	Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОВЕНТ ПРОФ), ρ=90-110 кг/м³	50	
	Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОВЕНТ Н ПРОФ), ρ=40-50 кг/м³	100	
	Ж/б стена	см. КР	
Отделка стен вентиляционных шахт на кровле	Краска фасадная атмосферостойкая Технониколь 901 RAL 7044	2 слоя	325
	Штукатурка декоративная минеральная (Технониколь 301)	5	
	Грунтовка фасадная универсальная (Технониколь 010)	1 слой	
	Слой штукатурно-клеевой (Технониколь 210), армир. сеткой фасадной	5	
	Цементно-стружечная плита, огрунтованная с 2 сторон праймером битумным Технониколь №01	10	
	Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА), ρ= 90-120 кг/м³	50	
	Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5	
	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020)	2 слоя	
	Кирпичная кладка	250	
Стены подземного этажа (ниже отм. - 2000)	Обратная засыпка	-	
	Мембрана защитная (Технониколь PLANTER standard)	8	
	Гидроизоляция (Технониколь Технозласт Фундамент или Технозласт Альфа ЭПП	1 слой	
	Гидроизоляция (Технониколь Технозласт Фундамент)	1 слой	
	Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой	
	Ж/б стена	см. КР	
Стены подземного этажа (отм. - 2000 до ур. земли)	Обратная засыпка	-	
	Мембрана защитная (Технониколь PLANTER standard)	8	
	Пенополистирол экструдированный (Технониколь CARBON PROF)	100	
	Мастика битумная приклеивающая (Технониколь №27)	1 слой	
	Гидроизоляция (Технониколь Технозласт Фундамент или Технозласт Альфа ЭПП	1 слой	
	Гидроизоляция (Технониколь Технозласт Фундамент)	1 слой	
	Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой	
	Ж/б стена	см. КР	
Наружная стена 1-го эт. - керамическая плитка (пиленый кирпич)	Пиленый кирпич 15 мм пустотелый 285х115х60	15	
	Грунтовка фасадная универсальная (Технониколь 010)	1 слой	
	Штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армир. фасадной стеклотканевой сеткой	10	
	Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОФАС ОПТИМА)	150	
	Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5	
	Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020)	2 слоя	
	Цементно-песчаный раствор М100	10	
	Стена из ячеистого бетонного блока 600х200х250(h)/ Ж/б стена	200	

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 42.13330.2016	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция, СНиП 2.07.01-89*	
СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция, СНиП 31-01-2003	
СП 118.13330.2012	Общественные здания административного назначения.	
СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003*	
СП 1.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы	
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01	Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий	
СП 23-102-2003	Естественное освещение жилых и общественных зданий	
СП 59.13330.2016	Доступность зданий и сооружений для маломобильныхгрупп населения.	
СП 35-101-2001	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения	
СП 35-102-2001	Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам	
СП 35-103-2001	Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным посетителям	
	Руководство по оформлению подземной парковки от ГК ПИК	
СП 15.13330.2012	Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81* (с Изменениями № 1, 2, 3)	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями № 1, 3)	
СП 71.13330.2017	Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением № 1)	
СП 72.13330.2016	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85* (с Изменением №1)	
СП 48.13330.2011	Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004* (с Изменением № 1)	
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.	
МФС Генеральный Подрядчик	Альбом типовых узлов. Металлические ограждения лестниц подземной части здания и входов. Для объектов реновации ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ3	Редакция 2, 04/2022
ГОСТ 6428-83	"Плиты гипсовые для перегородок"	
ТУ 5742-003-78667917-2005	"Пазогребневые плиты (ПГП)"	
М 8.22-2 / 2018	"ВОЛМА-плиты" Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит.	Часть 1
ГОСТ 31360-2007	Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия	
1.031.9-3.10	Комплектные системы Кнауф. Перегородки полнометной сборки из гипсоволокнистых листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий	Выпуск 4
1.073.9-2.08	Комплектные системы Кнауф. Облицовки полнометной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий	Выпуск 3

ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АИ

Обозначение	Наименование	Примечание
120-0621-ОК-1-20.1,20.3,20.4-АИ1.1	Архитектурные решения интерьеров. Места общего пользования (МОП). Отделочные чертежи. Корпуса 20.1,20.3,20.4.	
120-0621-ОК-1-20.5,20.7,20.8-АИ1.2	Архитектурные решения интерьеров. Места общего пользования (МОП). Отделочные чертежи. Корпуса 20.5,20.7,20.8.	
120-0621-ОК-1-20.2-АИ1.3	Архитектурные решения интерьеров. Места общего пользования (МОП). Отделочные чертежи. Корпус 20.2. Секции 1,2.	
120-0621-ОК-1-20.6-АИ1.4	Архитектурные решения интерьеров. Места общего пользования (МОП). Отделочные чертежи. Корпус 20.6. Секции 1-3.	
120-0621-ОК-1-20.7-АИ2.1	Архитектурные решения интерьеров. Типовая 4-х комнатная квартира. Корпус 20.7. Этаж 21-25. Отделочные чертежи	
120-0621-ОК-1-20.2-АИ2.2	Архитектурные решения интерьеров. Типовая 2-х комнатная квартира для инвалида-колясочника. Корпус 20.2.Секция 2.Этаж 2-8. Отделочные чертежи	
120-0621-ОК-1-20.3-АИ3	Архитектурные решения интерьеров. Центр информирования населения (ЦИН). Отделочные чертежи.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 120-0621-ОК-1-20.5-АР3

Лист	Наименование	Примечание
01	Общие данные	Изм.1. (Изм.) Изм.2 (Изм.)
02	План типового 2-24 этажа. М 100. Экспликация помещений.	Изм.1. (Изм.)
03	Кладочный план 2-24 этажей. М 1:50	Изм.1. (Изм.) Изм.2 (Зам.)
04	Фрагменты кладочного плана типового 2 этажа. М 1:50	Изм.1. (Изм.)
05	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	Изм.1. (Изм.) Изм.2 (Изм.)
06	Узлы 1-6. Пазогребневые, газобетонные блоки.	Изм.1. (Нов.)
07	Узлы крепления стен из газобетонных блоков.	Изм.1. (Нов.)
08	Узлы 7-9. Устройство обшивки стен из ГСП.	Изм.1. (Нов.) Изм.2 (Изм.)
09	Узел 10. Заполнение лифтовых порталов.	Изм.1. (Нов.)
10	Узлы 11-14. Узлы переходных лоджий.	Изм.1. (Нов.)
11	Узел 26.1. Схема прохода фреонопровода к наружному блоку кондиционера	Изм.1. (Нов.) Изм.2 (Зам.)
12	Узлы 16-19. Узлы примыкания СТМ к стенам и перекрытиям	Изм.1. (Изм.)
13	Узлы 20-21. Узлы порога балконного блока квартир	Изм.1. (Нов.)

1.2

2.2

2.1

1.1

1. Рабочая документация строительства объекта "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) разработана на основании следующей документации:
• Градостроительный план земельного участка №РФ-77-4-53-3-23-2022-3317 от 26.05.2022;
• Кадастровый номер участка 77:07:0012008:4364;
• Проектная документация, выполненная ООО «Проектное бюро АПЕКС», получившая положительное заключение "Московской государственной экспертизы" от 22 августа 2022 г. № 77-1-1-3-060215-2022;
• Задания смежных отделов.

2. Принятые решения в рабочей документации соответствуют действующим нормам, правилам и стандартам, обеспечивающие пожарную безопасность и безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

3. Рабочая документация разработана в соответствии с:
• Техническим заданием на разработку рабочей документации по объекту: "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ);
• Перечнем национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых, на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

4. Основные характеристики объекта:
• Уровень ответственности - II нормальный;
• Степень огнестойкости здания - I;
• Класс конструктивной пожарной опасности - С0;
• Класс пожарной опасности помещений здания: жилые квартиры (Ф 1.3), помещения общественного назначения (Ф4.3), инженерные помещения (Ф5.1), кладовые жильцов (Ф5.2), автостоянка без технического обслуживания и ремонта (Ф5.2);
• Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0;
• Расчетный срок службы здания - не менее 50 лет.

5. За отметку 0,000 принята абсолютная отметка: 0,000=160,250. Отметки первых этажей решены в разных уровнях с выходом непосредственно на рельеф.

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

7. Наружные стены
Наружные стены подземной части здания-монолитные железобетонные толщиной 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 пиленым кирпичом в составе сертифицированной фасадной системы с утеплителем и воздушным зазором.

8. Строительные работы производить в соответствии с требованиями:
• СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87" (с Изменениями № 1, 3, 4);
• СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";
• СП 48.13330.2019 "Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004";
• СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*" (с Изменениями № 1, 2, 3);
• СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87" (с Изменением № 1);
• СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85" (с Изменениями №1, 2).

9. Перечень работ, подлежащих освидетельствованию с составлением актов на скрытые работы:
• устройство гидроизоляции;
• устройство пароизоляции;
• устройство оснований под полы всех видов;
• устройство утепления выше и ниже 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;
• соответствие стен и перегородок толщинам и привязкам по проекту;
• выполнение сварочных работ;
• устройство герметизации проемов (двери, окна, инженерные коммуникации) в конструкциях с пределом огнестойкости.

10. Перечень ответственных конструкций, подлежащих освидетельствованию:
• покрытие кровли;
• фасады.
Акты на скрытые работы должны быть укомплектованы 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).

11. Материалы, изделия и оборудование, принятые в рабочей документации, могут быть заменены на аналогичные с идентичными техническими характеристиками без увеличения сметной стоимости. Применение иных материалов требует доработки проектных решений и должно быть согласовано с авторами проекта.

12. Кладку наружных стен из ячеистых бетонных блоков во внутриквартирных лоджиях и кладку внутренних стен вести на тонкослойном клеевом растворе с толщиной шва 2-3 мм и армировать базальтовой строительной сеткой СПБ-С 25х25 шириной 200 мм через 2 ряда кладки.
При выполнении работ руководствоваться узлами по кладке перегородок данного типа, разработанных в альбоме типовых узлов ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ. Крепление кладки из ячеистых бетонных блоков к перекрытию производить с помощью уголков 75х50х5 l=200мм с шагом 1,2 м в шахматном порядке на стыке двух блоков.

13.Между кладкой из ячеистого бетона и элементами несущего каркаса (ж. б. стенами, пилонами и перекрытиями) необходимо устройство деформационных швов шириной 20 мм. Деформационные швы в кладке внутренних стен заполнить минераловатной плитой и зачеканить строительным гипсом.
Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости по согласованию с автором проекта.

14. Санузлы в квартирах выполнены в виде сантехнических модулей заводского изготовления (СТМ). Преимущественно возле входных дверей в квартиры установлены шкаф-пакеты - изделие собранное из гипсокартона и профилей. Внутри шкафа-пакета предусмотрены места для размещения сетей систем электроснабжения, отопления, а также слаботочных сетей. Обслуживание данных сетей осуществляется через лючки. Расположение трубки домофона см раздел 120-0621-ОК-5-СКД. Обозначения СТМ и ШП см. в разделе 120-0621-ОК-1-20.5- АР4.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
02	Экспликация помещений 1-го этажа	
03	Сводная ведомость отверстий для инженерных коммуникаций 1-го этажа	
03	Ведомость дверных проемов 1-го этажа	
03	Ведомость стен и перегородок 1-го этажа	
05	Ведомость перемычек 1-го этажа	
05	Спецификация элементов перемычек	

0,000=160,250

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
2	2	Изм.	24-03-065		20.06.24
1	2	Изм.	24-03-026		26.04.24
Разработал		Рукавишников			26.02.24
Проверил		Агуреева			26.02.24
ГАП		Фролова			26.02.24
					26.02.24
Н. контр.		Куликова			26.02.24
ГИП		Зорин			26.02.24

120-0621-ОК-1-20.5-АР3

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Стадия	Лист	Листов
Р	01	13

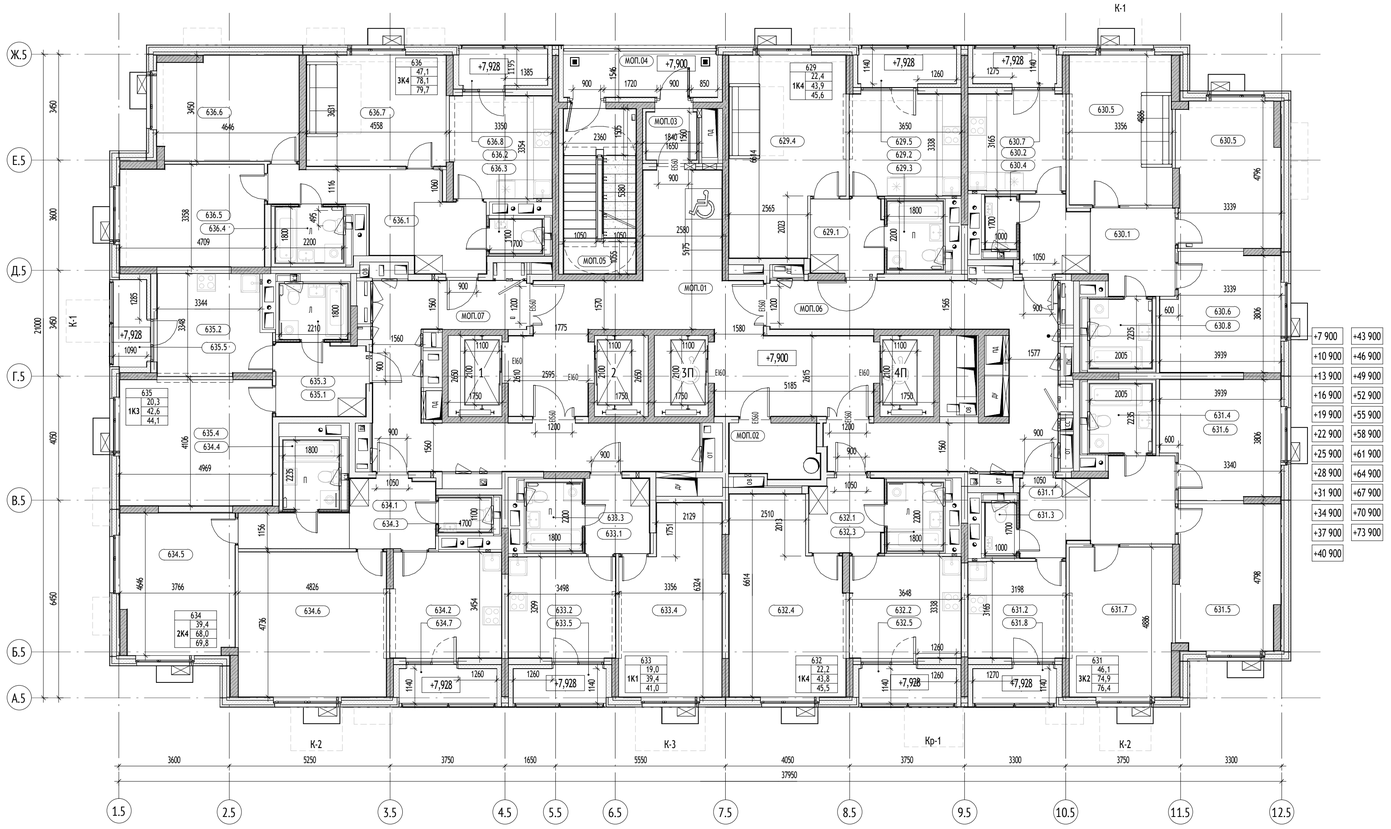
Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.5

Общие данные

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

План типового 2-24 этажа. (1 : 100)



Экспликация помещений 2 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
629			
629.1	Холл	5,6	
629.2	Кухня	11,9	
629.3	С/у	4,0	
629.4	Жилая комната	22,4	
629.5	Лоджия	1,8	
		45,6	
630			
630.1	Холл	12,7	
630.2	Кухня	10,0	
630.4	С/у	1,7	
630.5	Жилая комната	15,6	
630.5	Жилая комната	16,1	
630.6	Жилая комната	14,4	
630.7	Лоджия	1,5	
630.8	С/у	4,5	
		76,4	
631			
631.1	Холл	12,7	
631.2	Кухня	10,0	
631.3	С/у	1,7	
631.4	С/у	4,5	
631.5	Жилая комната	15,6	
631.6	Жилая комната	14,4	
631.7	Жилая комната	16,1	
631.8	Лоджия	1,5	
		76,4	
632			
632.1	Холл	5,6	
632.2	Кухня	11,9	
632.3	С/у	4,0	
632.4	Жилая комната	22,2	
632.5	Лоджия	1,8	
		45,5	
633			
633.1	Холл	5,0	
633.2	Кухня	11,4	
633.3	С/у	4,0	
633.4	Жилая комната	19,0	
633.5	Лоджия	1,7	
		41,0	
634			
634.1	Холл	10,4	

Экспликация помещений 2 этажа

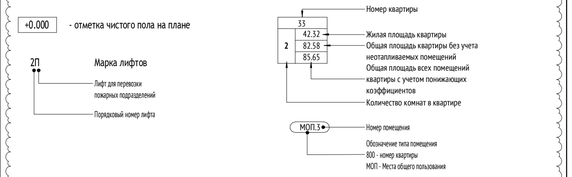
7

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
634.2	Кухня	12,3	
634.3	С/у	1,9	
634.4	С/у	4,0	
634.5	Жилая комната	16,8	
634.6	Жилая комната	22,6	
634.7	Лоджия	1,8	
		69,8	
635			
635.1	Холл	6,8	
635.2	Кухня	11,4	
635.3	С/у	4,0	
635.4	Жилая комната	20,3	
635.5	Лоджия	1,5	
		44,1	
636			
636.1	Холл	14,3	
636.2	Кухня	10,9	
636.3	С/у	1,9	
636.4	С/у	4,0	
636.5	Жилая комната	15,4	
636.6	Жилая комната	15,4	
636.7	Жилая комната	16,3	
636.8	Лоджия	1,7	
		79,7	
МОП			
МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	42,5	
МОП.02	Помещение мусоропровода	5,2	
МОП.03	Тамбур	2,7	
МОП.04	Переходная лоджия	7,9	
МОП.05	Лестничная клетка	12,6	
МОП.06	Межквартирный коридор	31,1	
МОП.07	Межквартирный коридор	29,2	
		131,3	
Итого на этаж:		609,9	

1.1

1.2

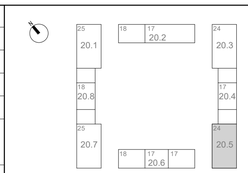
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



МАТЕРИАЛЫ:

	Монолитные железобетонные конструкции
	Блоки газобетонные стеновые D600, 200мм
	Блоки газобетонные стеновые D600, 250мм
	Утеплитель минераловатный
	Газоблок стеновой, 100мм, D600
	Перегородка на металлическом каркасе, с зашивкой 2 листами ГСП-А =12,5 мм , с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна - 50 мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кладочные планы стен см. 120-0621-ОК-1-20.5-АР3;
2. Отделочные планы см. 120-0621-ОК-1-20.5-АР4;
3. Заполнения проемов см. 120-0621-ОК-1-20.5-АР4;
4. Лестницы и разрезы см. 120-0621-ОК-1-20.5-АР5;
5. Фасады и входные группы см. 120-0621-ОК-1-20.5-АР7;
6. Кровля см. 120-0621-ОК-1-20.5-АР8.
7. Места установки стиральных машин и встроенных шкафов показаны условно.

0,000=160,250

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	2	Изм.	24-03-026		26.04.24
Разработал		Рукавишников			26.02.24
Проверил		Агуреева			26.02.24
ГАП		Фролова			26.02.24
					26.02.24
Н. контр.		Куликова			26.02.24
ГИП		Зорин			26.02.24

120-0621-ОК-1-20.5-АР3

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.5	Стадия	Лист	Листов
	Р	02	
План типового 2-24 этажа. М 100. Экспликация помещений.	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А1

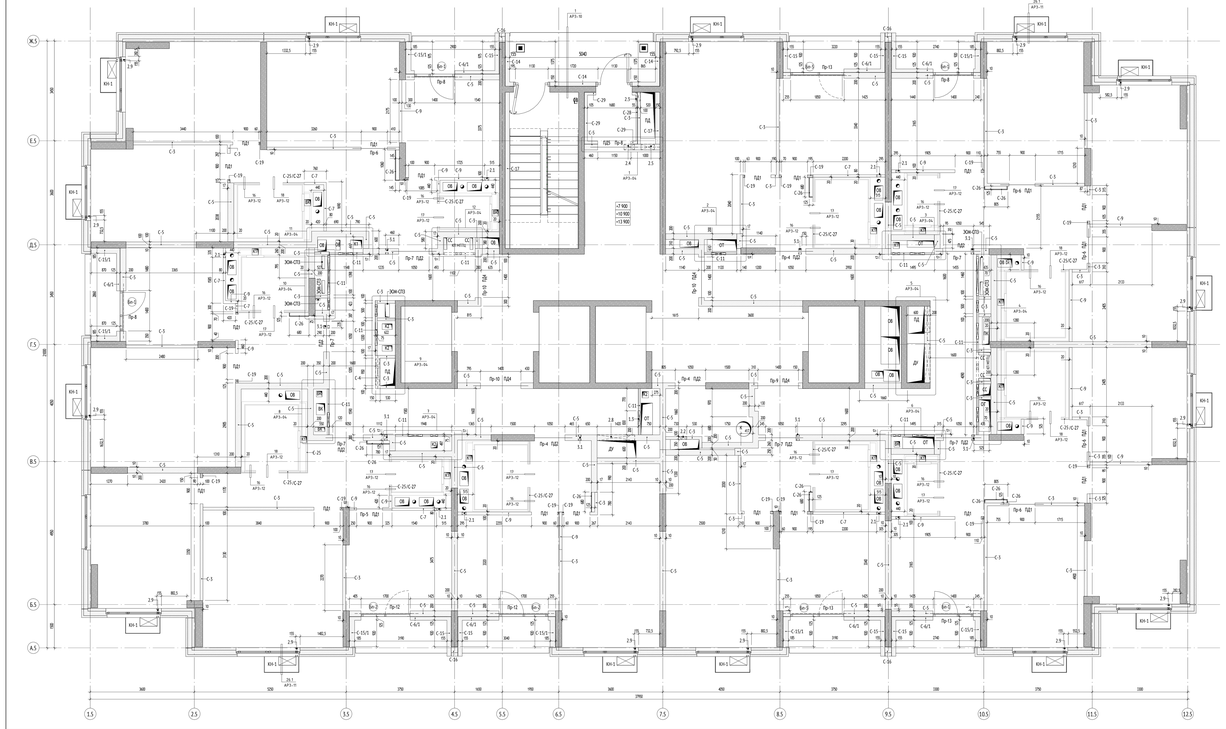
Согласовано: Степанов, Чуряев

Взам. инв. №

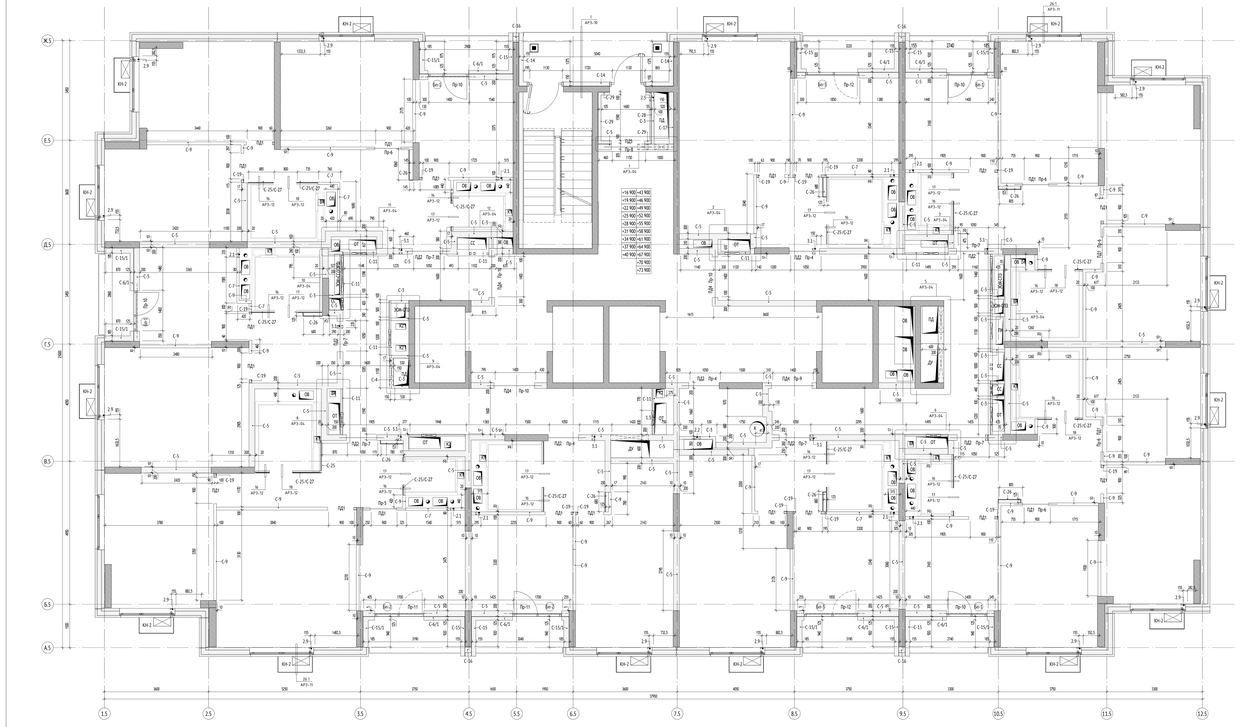
Подп. и дата

Инв. № подл.

Кладочный план типовых 2; 3; 4 этажей (1 : 50)



Кладочный план типовых 5-24 этажей (1 : 50)



Сводная ведомость стен типового этажа

Марка	Обозначение	Описание	Ширина, мм	Площадь, м²	Объем, м³	Примечание
1х3						
С-15	ТУ 5741-001-75182397-2005 с Изм.1-4; ГОСТ 31356-2007; ГОСТ 13554-2012 (ОК 535-2005); Экономичная кладка	Теплоэффективная система блоков облицовочных поризованных керамических пустотных крупноформатных, общественных и жилых зданий с одной "фазой" высотой 1 этаж 2,975 (3,09 на высоте 3051); ГОСТ 530-2012; ГОСТ 13554-2012 (ОК 535-2005); Экономичная кладка	Облицовка (поз С-15) из керамических камней (профиль ПУ 10х14Ф) и ПГ 10х10,1; с пазовой с листом ПЛ-1 - 12,5 мм	75	970,78	72,79	Заливка монолитных конструкций в инвентарную опалубку
С-19	ГОСТ 53454-2009	Перегородки (поз С-11,5) из металлических каркасов (профиль ПН 50х40 и ПС 50х50,); с/у перегородки с 1 слоем ГКЛВ толщиной 12,5 мм (ГОСТ 6266-97) на каркасе из профилей ПН 50х40 и ПС 50х50, с шагом 600 мм, с заливкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм; с заливкой 2 листами ГСП-А1 - 12,5 мм	100	271,57	27,16	Устройство заполнения в дверном проеме из ГКЛВ до 3,0 мм
С-20	ГОСТ 53454-2009	Заполнение участков из стальных решетчатых ячеек (ВЭФПП без решетки марки КСВ-■-1) 2,975 м/м² - 50 мм; с заливкой 2 листами ГСП-А1 - 12,5 мм	75	1442,57	108,73	Заливка СТН
С-36	ГОСТ 53454-2009	Облицовка шкаф пакета из металлических каркасов (профиль ПН 100х40 и ПС 100х50,); с заливкой 1 одной стороны 2 листами ГСП-А1 - 12,5 мм	75	457,98	13,45	Шкаф пакет
С-37	ГОСТ 53454-2012	Кладка из перфорированных керамических камней (профиль 50мм); с заполнением полимерно-минеральным клеевым (ВЭФПП без решетки марки КСВ-■-1) 37,5 м/м² - 50 мм; с теплоизоляцией однослойными минеральной; с заливкой 2 листами ГСП-А - 12,5 мм	100	70,02	7,00	Заливка между потолком СТН и перекрытием
Кладка						
С-1	ГОСТ 530-2012	Стена и перегородки из полнотелого кирпича (250х120х65); М100; Р50 на цементно-песчаном растворе М75 - 250мм	120	5,65	0,00	Заливка шахт инженерных коммуникаций
С-11	ГОСТ 530-2012	Стена и перегородки из полнотелого кирпича (250х120х65); М100; Р50 на цементно-песчаном растворе М75 ГОСТ 530-2012; группа горючести НГ, применяемых применяемой группой по горючести ■ (не Г4); с жаростойкостью (не Г4) марки 2 среда кладки - 120 мм	120	2,28	0,27	Заливка шахт инженерных коммуникаций
С-2	ГОСТ 530-2012	Стена и перегородки из полнотелого кирпича (250х120х65); М100; Р50 на цементно-песчаном растворе М75 - 250мм	250	0,57	0,14	Заливка шахт инженерных коммуникаций
С-21	ГОСТ 530-2012	Кладка из керамических камней полнотелого (250х120х65); М100; Р100; на растворе цементно-песчаном М75 ГОСТ 530-2012; группа горючести НГ, применяемых применяемой группой по горючести ■ (не Г4); с жаростойкостью (не Г4) марки 2 среда кладки - 250 мм	250	18,23	4,56	Заливка шахт инженерных коммуникаций
С-3	ГОСТ 31360-2007	Стена и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х200(D500) на клею - 200мм	200	1049,27	209,85	Заливка шахт инженерных коммуникаций
С-4	ГОСТ 31360-2007	Стена и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(D500) на клею - 250мм	250	79,99	12,00	Заливка шахт инженерных коммуникаций
С-5	ГОСТ 31360-2007	Стена и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х300(D500) на клею - 300мм	300	7945,40	1587,08	Монолитные стены и перегородки
С-7	ГОСТ 14918-2018	Стена листовая оцинкованная (комплекс золото/чёрный) - 100 мм	90	2982,92	119,32	Монолитные стены и перегородки
С-9	ГОСТ 14029-2018	Стена листовая оцинкованная (комплекс золото/чёрный) - 200 мм	190	4610,30	461,03	Монолитные стены и перегородки
Утепление						
С-6/1	ГОСТ 9573-2012	Минераловатный утеплитель (Технониколь, ТЕХНОФАС ДЕКОР ■-1000 120 кг/м³); кладки перегородок на клею из плит от -5°С до 80 °С - 120 мм, клеевая смесь - 5 мм	125	913,50	114,19	Утепление вертикальных кладок
С-6/2	ГОСТ 9573-2012	Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОФАС СТУПЕНЬ ■-120 120 кг/м³); кладки перегородок на клею из плит от -5°С до 80 °С - 120 мм, клеевая смесь - 5 мм	125	455,67	64,24	Утепление вертикальных кладок
С-35	ГОСТ 9573-2012	Минераловатный утеплитель (Технониколь, ТЕХНОФАС ДЕКОР ■-1000 120 кг/м³); кладки перегородок на клею из плит от -5°С до 80 °С - 120 мм, клеевая смесь - 5 мм	125	675,24	104,25	Утепление вертикальных кладок
С-10/5	ГОСТ 9573-2012	Минераловатный утеплитель (Технониколь, ТЕХНОФАС ДЕКОР ■-1000 120 кг/м³); кладки перегородок на клею из плит от -5°С до 80 °С - 120 мм, клеевая смесь - 5 мм	185	497,58	92,05	Утепление вертикальных кладок
С-16	ГОСТ 53454-2012	Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР ■-1000 120 кг/м³); кладки перегородок на клею из плит от -5°С до 80 °С - 120 мм, клеевая смесь - 5 мм	125	55,55	17,97	Утепление вертикальных кладок

Сводная ведомость стен типового этажа

Марка	Обозначение	Описание	Ширина, мм	Площадь, м²	Объем, м³	Примечание
С-07	ГОСТ Р 54358-2011; ТУ 5762-017-74182397-2011; ГОСТ 13554-2012; ГОСТ Р 54358-2011	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР ■-1000 120 кг/м³, ■■-КЛИН 30 кг/м³); К не отраже12 м²/в - 120 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм; штукатурно-клеевой слой (Технониколь 110), армированный фасадной стеклотканевой сеткой 145(60) - 10 мм	150	488,94	73,34	Утепление лестниц
С-28	ГОСТ Р 54358-2011	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР ■-1000 120 кг/м³, ■■-КЛИН 30 кг/м³); К не отраже12 м²/в - 120 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм; штукатурно-клеевой слой (Технониколь 110), армированный фасадной стеклотканевой сеткой 145(60) - 10 мм	55	93,00	5,06	Утепление ОК откосов в подземной этаж
С-29	ГОСТ Р 54358-2011	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР ■-1000 120 кг/м³, ■■-КЛИН 30 кг/м³); К не отраже12 м²/в - 120 мм на клее (Технониколь 110) - 5 мм; штукатурно-клеевой слой (Технониколь 110), армированный фасадной стеклотканевой сеткой 145(60) - 10 мм	105	219,19	23,06	Утепление ОК откосов в подземной этаж

Сводная ведомость дверных и оконных проемов

Марка	Обозначение	Описание	Площадь, м²	Кол-во, шт	Масса, т.кг.
С-3	ГОСТ 31360-2007	Блок/кладки строительных сетка СПБ-С 25х25х1,5мм через каждые 2 ряда	226,45	100	2264,51
С-4	ГОСТ 31360-2007	Блок/кладки строительных сетка СПБ-С 25х25х1,5мм через каждые 2 ряда	20,09	150	133,90
С-5	ГОСТ 31360-2007	Блок/кладки строительных сетка СПБ-С 25х25х1,5мм через каждые 2 ряда	3805,60	200	19028,00

Элементы крепления кладки к перекрытию

Обозначение	Описание	Кол-во, шт	Кол-во, шт
ГОСТ 8510-86	Уголок 75х50х5 мм L=200 мм с шагом 1,2 м в шахматном порядке на стыке двух блоков	м.п.	3.224
ГОСТ 9573-2012	Заполнение минераловатными утеплителями р=17-45 кг/м³, λ=0,039 Вт/м°С - 20 мм	м.кв.	14,65

Сводная ведомость отверстий для фреонопроводов 2-25 этажей

Марка	Обозначение	Диаметр, мм	Отв. кол-во проемов от верха до перекрытия	Кол-во, шт	Примечание
2.9	ПВ/ПНД труба, тип вн. Ø63 мм	60	ч.-228	145	Отверстие под фреонопровод

Ведомость балконных дверных проемов

Марка	Габариты проема, мм		Высота низа проема от верха кол. плиты, мм	Кол-во, шт.	Примечание
	Ширина	Высота			
Бп-1	1400	2400	0.000	92	
Бп-2	1200	2400	0.000	46	
Бп-3	1850	2400	0.000	46	

Ведомость дверных проемов типового этажа

Марка	Габариты проема в стене, мм		Отметка верха проема от ур. верха стены перекрытия, мм	Кол-во, шт.	Примечание
	Ширина	Высота			
ПД1	900	2070	210	529	
ПД2	1070	2100	330	327	
ПД3	1170	2100	330	23	
ПД4	1400	2100	330	92	

Ведомость перемычек

Марка	Обозначение	Ширина, мм	Описание	Площадь, м²	Объем, м³	Примечание
Пр-1	ГОСТ 948-84	100	Брус 100х220х1000 мм	0,22	0,02	
Пр-2	ГОСТ 948-84	100	Брус 100х220х1200 мм	0,26	0,03	
Пр-3	ГОСТ 948-84	100	Брус 100х220х1500 мм	0,33	0,03	
Пр-4	ГОСТ 948-84	100	Брус 100х220х1800 мм	0,40	0,04	
Пр-5	ГОСТ 948-84	100	Брус 100х220х2000 мм	0,44	0,04	
Пр-6	ГОСТ 948-84	100	Брус 100х220х2200 мм	0,48	0,05	
Пр-7	ГОСТ 948-84	100	Брус 100х220х2400 мм	0,53	0,05	
Пр-8	ГОСТ 948-84	100	Брус 100х220х2600 мм	0,57	0,06	
Пр-9	ГОСТ 948-84	100	Брус 100х220х2800 мм	0,62	0,06	
Пр-10	ГОСТ 948-84	100	Брус 100х220х3000 мм	0,66	0,07	
Пр-11	ГОСТ 948-84	100	Брус 100х220х3200 мм	0,70	0,07	
Пр-12	ГОСТ 948-84	100	Брус 100х220х3400 мм	0,75	0,08	

Условные обозначения

-0.000	- отметка чистого пола на плане
С-1	- марка стены
ФК-1	- марка фахверка
ЭО-СС	- инженерные шахты
	- инженерные отверстия
	- пожарный кран
	- перемычка

1	- марка отверстий (расширяемая)
200х200 ■	- размер отверстия
+3.000 ■	- отм. низа перемычки
ДП1	- марка проема
ПР-1	- марка перемычки
1.1	- марка отверстия
	- порядковый номер для системы: 1-ВК; 2-ОВ; 3-ХВ; 4-ЭМ; 5-ГВ; 6-ДУ; 7-ПТ; 8-ТС

МАТЕРИАЛЫ:

- Железобетонные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600, 200мм
- Блоки газобетонные стеновые D600, 150мм
- Утеплитель минеральный
- Газобетон стеновой, 100мм, D400
- Заделка 2 листами ГКЛ
- Газосиликатная плита, 100мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1.
2. Кладку стен и перегородок возводить после укладки инженерных труб.
3. Кладку стен и перегородок из газобетонных блоков выполнять на сухом клеевом перевязан вертикальных швов со смещением не менее 100 мм на тонкослойном кладочном растворе.
4. Армирование, углы кирпичных стен и перегородок и в.б. стенки, откосы и перемычки - см. л. 7, 8 данного раздела.
5. Кладку стен не доводить до низа вышележащего перекрытия на 20 мм с последующим заполнением минеральными утеплителем плотностью не более 45кг/м3.
7. Под дверными проемами внешние стен и перегородок осуществляется на несущие перемычки, ведомость и спецификацию элементов перемычек см. лист 5 данного раздела.
8. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций в в.б. конструкциях - см. раздел ИОС.
9. Перед началом производства работ по устройству стен и перегородок, отверстий для прохода коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнить с учетом требований норм безопасности ПВ. Для перегородок и стен со стояками очистьвается все зазоры и отверстия не все толщину заполнить материалом группы НГ (минеральная вата) с огнестойкими пределами для обеспечения требуемого предела огнестойкости.
11. Отверстия для прохода инженерных коммуникаций диаметр до 600 мм включительно, выполняемые из газобетонных блоков, перекрывали не перекрывается с ид. ними укладывается 3 фиксаторных стержня Ø12 А1 с отгибами не менее 200 мм с каждой стороны.
12. Стальные конструкции, подлежащие огнезащите, устроитель антикоррозийный грунтовкой ГФ-021 (или аналога) в 2 слоя по предварительно подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ 9.402-2004, после покрытия огнезащитным составом вся металлическая конструкция окрасить покрывной краской.
13. Стальные конструкции, подлежащие огнезащите одним слоем ГФ-021 ГОСТ 2519-87 и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76*, цвет RAL 7040. Стальные участки поверхности от люков - открыв, стенки обслуживания - перила по ГОСТ 5.402-2004. Лакокрасочное покрытие, нарушенное при сварке, восстановить.
14. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раздела.
15. Проемы балконных блоков см. совместно с 120-0621-ОК-1-22.5-АР4.
17. Для вырезающих осуществляется обвязывая стен по существующему металлическому каркасу СТК со стороны кола квартиры, с заполнением листами из стеклянного штапельного волокна (ROCKPB Экстрайтбл марки ИЗ) р=75 (±15) кг/м³ - 50 мм, с зашивкой с одной стороны 2 листами ГСП-А - 12,5 мм. Применение данного продукта с высоким уровнем пожаробезопасности проводит к полному соответствию требованиям нормативных документов по защите от шума СНиП 23-03-2003 "Защита от шума".).
19. Узлы см. листы 9-14 данного раздела.
20. Узлы портов входных дверей в квартиры, портов санузлов - см. лист 11 комплекта 120-0621-ОК-1-22.5-АР4
21. Размещение дверных проемов см. лист 3 комплекта 120-0621-ОК-1-22.5-АР4.
22. Размещение дымоуборов см. раздел 120-0621-ОК-1-ОВ.
23. Узел устройства порога СТК см. лист 12 данного раздела.
25. Узел примыкания фрамужных и карнизных блоков к перекрытию и ведомость заглушек - см. лист 11 данного раздела.
26. Обозначение СТК и ЦЕП см. л. 42 комплекта 120-0621-ОК-1-22.5-АР4
25. Габариты и правила смотровой см. комплект 120-0621-ОК-1-ОО.5-ВК2

0,000=160,150

					120-0621-ОК-1-22.5-АР5
2	1	Зам.	10.21.02		23.06.21
1	1#	Изм.	10.21.01		21.04.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Жилые дома с монолитным стенами и балконами по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ул. Очаковская шоссе, вл. 34, 36 (блокадой домостроительный корпус)

Разработал	Рудяковская		10.21.02	
Проверил	Кудрина		10.21.02	
ГАП	Фролова		10.21.02	
Н. контр.	Кулакова		10.21.02	
ГИП	Зорин		10.21.02	

Архитектурные решения. Кладочные планы стен с перегородок типовой этаж. Корпус 20.5

Стадия	Лист	Листов
Р	0.5	

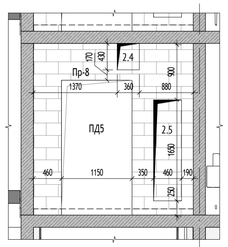
Кладочный план 2-24 этажей. М 1:50

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1х3

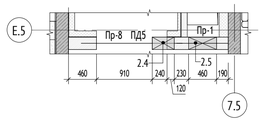
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Согласовано

1-1 (1 : 50)



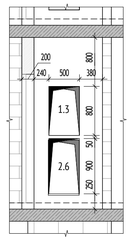
7.5

1 / АР3-03

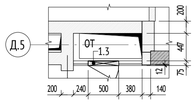


7.5

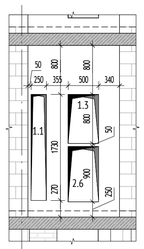
2-2 (1 : 50)



2 / АР3-03

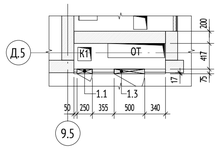


3-3 (1 : 50)

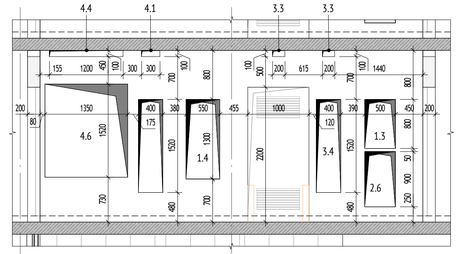


9.5

3 / АР3-03

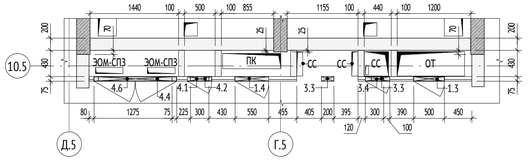


4-4 (1 : 50)

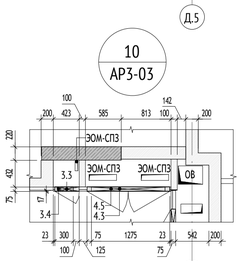


Д.5 Г.5

4 / АР3-03

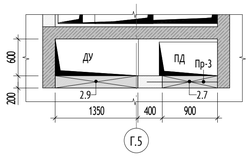


5-5 (1 : 50)



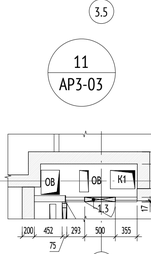
Г.5

5 / АР3-03



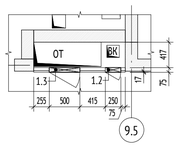
Г.5

6-6 (1 : 50)



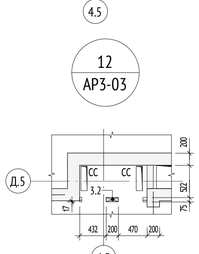
9.5

6 / АР3-03



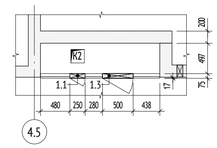
9.5

7-7 (1 : 50)



4.5

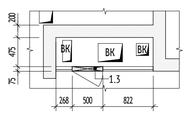
7 / АР3-03



4.5

8-8 (1 : 50)

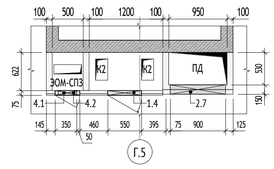
8 / АР3-03



9-9 (1 : 50)

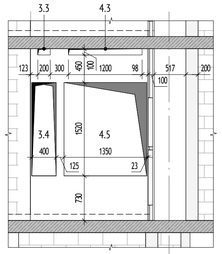
Г.5

9 / АР3-03



Г.5

10-10 (1 : 50)

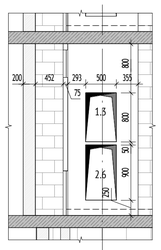


Д.5

10 / АР3-03

Д.5

11-11 (1 : 50)

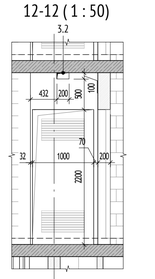


3.5

11 / АР3-03

3.5

12-12 (1 : 50)



4.5

12 / АР3-03

4.5

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Сводная ведомость отверстий для инженерных коммуникаций типового этажа

Поз.	Размер проема, мм		Отм. низа проема от верха ур.плиты перекрытия	Кол-во, шт.	Тип	Примечание
	Ширина	Высота				
ВК						
1.1	250	1730	270	4	ВК	Только на 2 и 24 этаже
1.2	250	1730	270	7	ВК	Только на 2,10,18 и 23 этаже
1.3	500	800	1200	184	ВК	
1.4	550	1300	580	46	ВК	
1.5	550	350	1940	2	ВК	
ОВ						
2.1	150	200	2550	184	ОВ	
2.2	200	200	2500	23	ОВ	
2.3	300	450	2350	23	ОВ	
2.4	360	430	2350	23	ОВ	
2.5	460	1650	250	23	ОВ	
2.6	500	900	250	184	ОВ	
2.7	900	550	250	46	ОВ	
2.8	1300	600	2200	23	ОВ	
2.9	1350	600	2100	23	ОВ	
2.1	1400	650	1150	1	ОВ	
СС						
3.1	100	100	2700	184	СС	
3.2	200	100	2600	23	СС	
3.3	200	100	2700	69	СС	
3.4	400	1520	730	46	СС	
ЭОМ						
4.1	300	100	2700	24	ЭОМ	
4.2	400	1520	730	2	ЭОМ	
4.3	1200	100	2700	23	ЭОМ	
4.4	1200	100	2700	23	ЭОМ	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

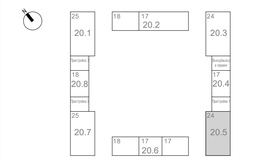
- +0.000 - отметка чистого пола на плане
- С-1 - марка стены
- ФМ-1 - марка фахверка
- ЭО/СС - инженерные шахты
- инженерные отверстия
- шкаф пожарного крана
- перемычка
- 1 - марка отверстия (расширенная)
- 200x200h / +3.000 - Ширина x высота
- ДП1 - марка проема
- ПР-1 - марка перемычки
- 1.1 - марка отверстия
  - порядковый номер для системы
  - номер отверстия

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

МАТЕРИАЛЫ:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600, 200мм
- Блоки газобетонные стеновые D600, 150мм
- Утеплитель минераловатный
- Газоблок стеновой, 100мм, D600
- Зашивка 2 листами ГКЛ
- Пазогребневая плита, 100мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1.
2. Кладку стен и перегородок возводить после укладки инженерных труб.
3. Кладку стен и перегородок из газобетонных блоков выполнять по схеме цепной перевязки вертикальных швов со смещением не менее 100 мм на тонкослойных кладочных растворах.
4. Армирование, узлы крепление стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям - см. данный раздел.
5. Кладку стен не доводить до низа вышележащего перекрытия min на 20 мм с последующим заполнением минераловатным утеплителем плотностью не более 45кг/м3.
6. Ведомость дверных и оконных проемов см. данный раздел, лист 3.
7. Над дверными проемами опирание стен и перегородок осуществляется на несущие перемычки, ведомость и спецификацию элементов перемычек см. лист 5 данного раздела.
8. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций в ж.б. конструкциях - см. раздел КЖ.
9. Крепление, узлы противопожарных перегородок, заполнение отверстий, проемов и мест прохождения коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнить с учетом соблюдения требований норм безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнить материалом группы НГ (минеральная вата) с огнестойким герметиком для обеспечения требуемого предела огнестойкости.
10. Ведомость отверстий для прохода инженерных коммуникаций см. данный раздел, лист 3.
11. Отверстия для прохода инженерных коммуникаций шириной до 600 мм включительно, выполняемые из газобетонных блоков, перемычками не перекрываются и над ними укладываются 3 арматурных стержня D12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
12. Стальные конструкции, подлежащие огнезащите, огрунтовать антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 (или аналог) в 3 слоя по предварительно подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ 9.402-2004, после покрытия огнезащитными составами все металлические конструкции окрасить покрывной краской.
13. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскроя.
14. Шкаф-пакеты выполнить согласно типовому альбому на шкаф-пакеты: ЖД-ТА-РЕН-ИОС.ШП1-ШП6.

1.1

0,000=160,250

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	1	Изм.	24-03-026		26.04.24
Разработал		Рукавишников			26.02.24
Проверил		Агуреева			26.02.24
ГАП		Фролова			26.02.24
					26.02.24
Н. контр.		Куликова			26.02.24
ГИП		Зорин			26.02.24

120-0621-ОК-1-20.5-АР3

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Стадия	Лист	Листов
Р	04	

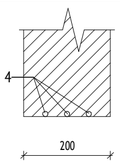
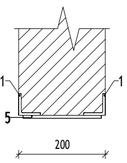
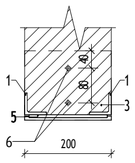
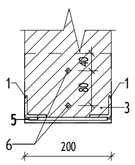
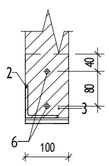
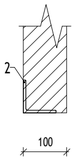
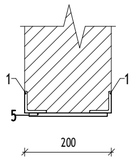
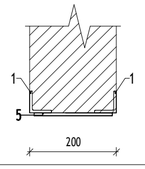
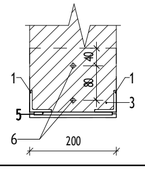
Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.5

Фрагменты кладочного плана типового 2 этажа. М 1:50

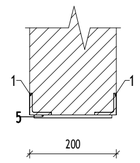
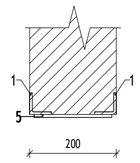
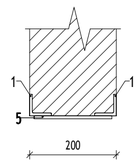
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

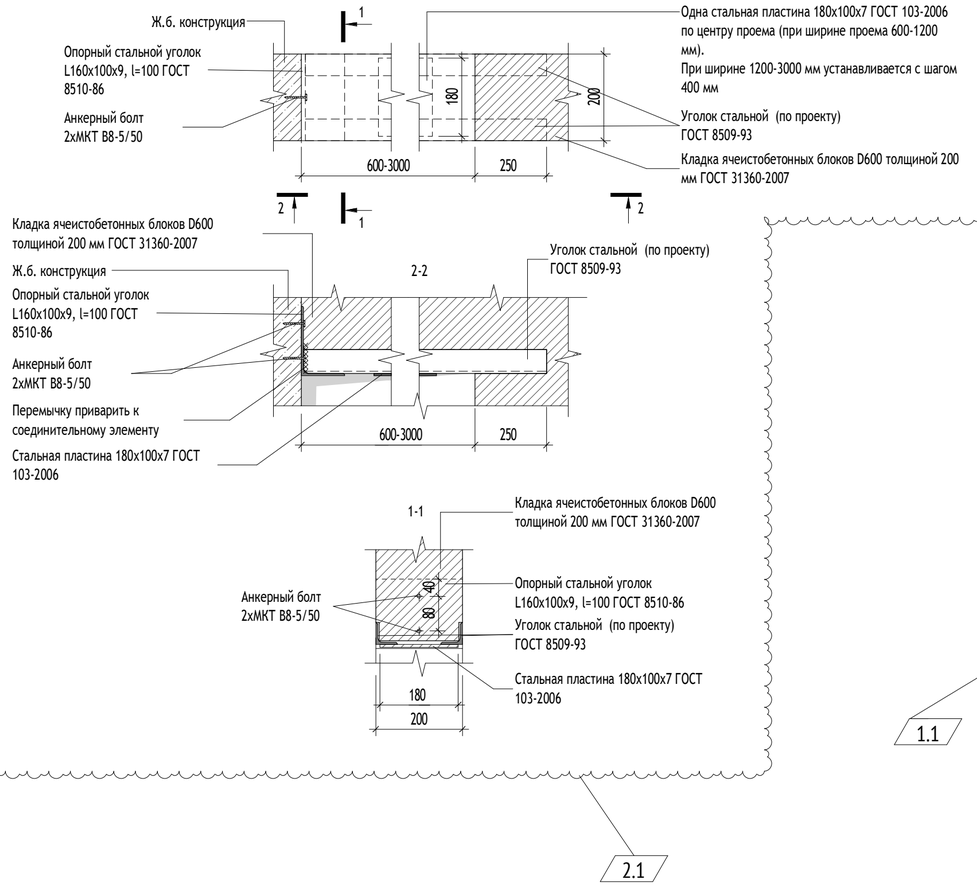
Ведомость перемычек типовых этажей

Марка	Сечение	Длина, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Примечание
Пр-1		850	200	23	Свес перемычки - 200 мм
Пр-2		1150	200	23	Свес перемычки - 125 мм
Пр-3		1150	200	23	Свес перемычки - 250 мм
Пр-4		1300	200	69	Свес перемычки - 250 мм
Пр-5		1450	100	23	Свес перемычки - 300 мм
Пр-6		1500	100	115	Свес перемычки - 300 мм
Пр-7		1550	200	138	Свес перемычки - 250 мм
Пр-8		1650	200	23	Свес перемычки - 250 мм
Пр-9		1700	200	23	Свес перемычки - 250 мм

Ведомость перемычек типовых этажей

Марка	Сечение	Длина, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Примечание
Пр-10		1900	200	161	Свес перемычки - 250 мм
Пр-11		2200	200	46	Свес перемычки - 250 мм
Пр-12		2350	200	46	Свес перемычки - 250 мм

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



Спецификация элементов перемычек типовых этажей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Пр-1					
4	ГОСТ 5781-82	Ø12 L=850	69	0,7548	
Пр-2					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1150	46	5,1405	
5	ГОСТ 103-06	100x7 L=180	69	0,9891	шаг 400 мм
Пр-3					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1150	46	5,1405	
3	ГОСТ 8510-86	L160x100x9 L=200	23	3,592	
5	ГОСТ 103-06	100x7 L=180	69	0,9891	шаг 400 мм
6		Анкерный болт М8 L=100	46		
Пр-4					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1300	138	5,811	
3	ГОСТ 8510-86	L160x100x9 L=200	69	3,592	
5	ГОСТ 103-06	100x7 L=180	207	0,9891	шаг 400 мм
6		Анкерный болт М8 L=100	138		
Пр-5					
2	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1450	23	9,8339	
3	ГОСТ 8510-86	L160x100x9 L=100	23	1,796	
6		Анкерный болт М8 L=100	46		
Пр-6					
2	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=1500	115	10,173	
Пр-7					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1550	276	6,9285	
5	ГОСТ 103-06	100x7 L=180	414	0,9891	шаг 400 мм
Пр-8					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1650	46	7,3755	
5	ГОСТ 103-06	100x7 L=180	92	0,9891	шаг 400 мм
Пр-9					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1700	46	7,599	
3	ГОСТ 8510-86	L160x100x9 L=200	23	3,592	
5	ГОСТ 103-06	100x7 L=180	92	0,9891	шаг 400 мм
6		Анкерный болт М8 L=100	46		
Пр-10					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=1900	322	8,493	
5	ГОСТ 103-06	100x7 L=180	483	0,9891	шаг 400 мм
Пр-11					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=2200	92	9,834	
5	ГОСТ 103-06	100x7 L=180	184	0,9891	шаг 400 мм
Пр-12					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x6 L=2350	92	10,5045	
5	ГОСТ 103-06	100x7 L=180	230	0,9891	шаг 400 мм

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист 1.
2. Данный лист смотреть совместно с листами текущего комплекта, а также с чертежами разделов марки КЖ, ВК, ОВ, СС, ЭО, ПЗУ и др.
3. Армирование, узлы крепление стен и перегородок к ж.б. стенам, пилонам и перекрытиям – см. данный раздел.
4. Кладку стен не доводить до низа вышележащего перекрытия min на 20 мм с последующим заполнением эластичным материалом.
5. Над дверными проемами опирание стен и перегородок осуществляется на несущие перемычки, ведомость и спецификацию элементов перемычек см. данный лист.
6. Отверстия для прохода инженерных коммуникаций шириной до 600 мм включительно, выполняемые из газобетонных блоков, перемычками не перекрываются и над ними укладываются 3 арматурных стержня D12 A1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
7. Размеры и привязки отверстий для инженерных коммуникаций в ж.б. конструкциях – см. марку КЖ.
8. Крепление, узлы противопожарных перегородок, заполнение отверстий, проемов и мест прохождения коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнить с учетом соблюдения требований норм безопасности РФ. Для перегородок и стен со степенью огнестойкости все зазоры и отверстия на всю толщину заполнить материалом группы НГ (минеральная вата) с огнестойким герметиком для обеспечения требуемого предела огнестойкости. Стальные конструкции, подлежащие огнезащите, огрунтовать антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 (или аналог) в 3 слоя по предварительно подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ 9.402-2004, после покрытия огнезащитными составами все металлические конструкции окрасить покрывной краской.
9. Кладку вести в соответствии с СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" с цепной перевязкой блоков и перекрытием швов не менее, чем на 100 мм.
10. При производстве работ в зимних условиях кладку выполнять на растворах не ниже марки М50 с применением противоморозных химических добавок, соответствующими ГОСТ 24211-2008 и ГОСТ 30459-2003.
11. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскроя. Спецификацию объемов кладочных материалов см. лист 3.

1.1

2.1

0,000=160,250

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
2	1	Изм.	24-03-065		20.06.24
1	1	Изм.	24-03-026		26.04.24
Разработал		Рукавишников			26.02.24
Проверил		Агуреева			26.02.24
ГАП		Фролова			26.02.24
					26.02.24
Н. контр.		Куликова			26.02.24
ГИП		Зорин			26.02.24

120-0621-ОК-1-20.5-АР3

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.5

Стадия	Лист	Листов
Р	05	

Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

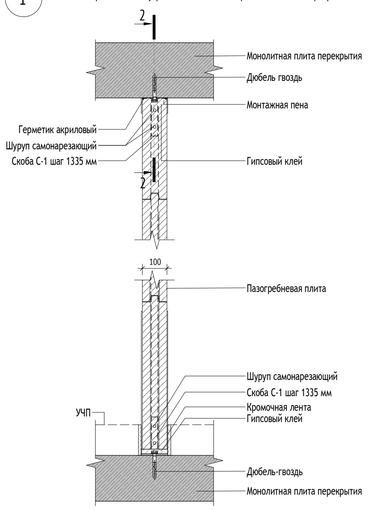
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

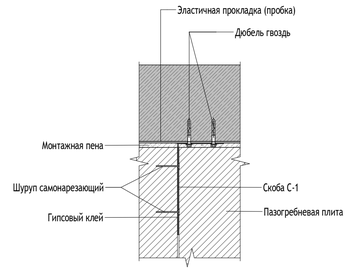
1

Узел примыкания внутренней стены из пазогребневых плит к перекрытию.



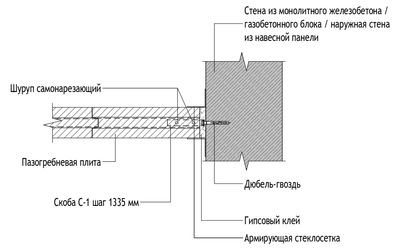
2

2-2



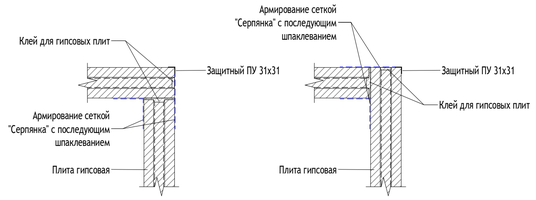
3

Узел примыкания внутренней стены из пазогребневых плит к примыкающей стене

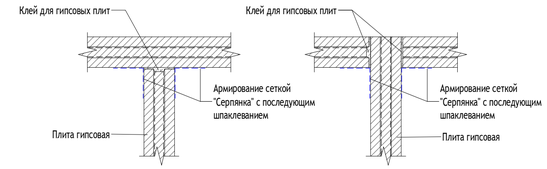


4

Узел углового соединения кладки

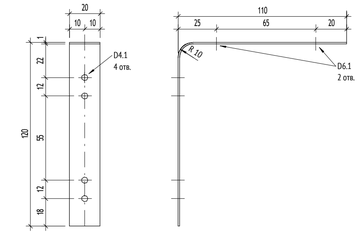


Узел Т-образного соединения кладки



5

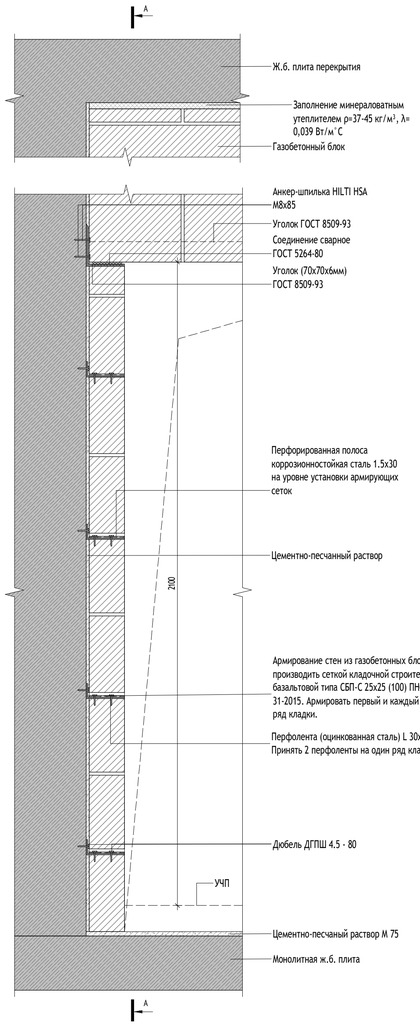
Скоба С-1
ГОСТ 19903-2015



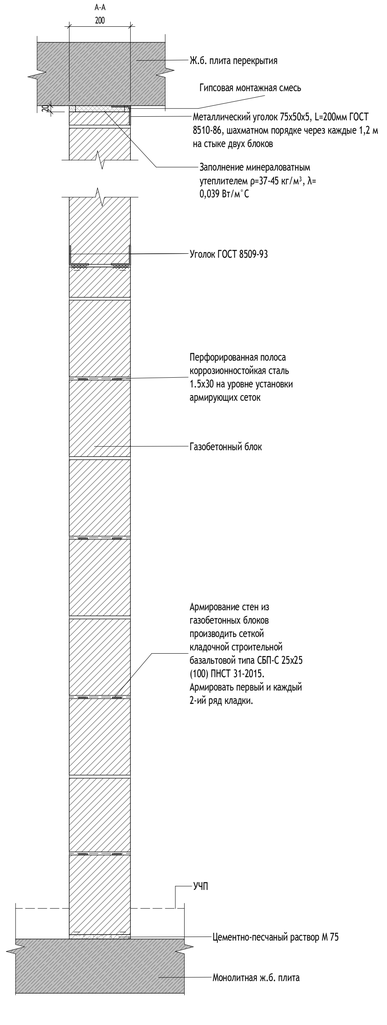
6

Усиление кладки из газобетонных блоков в дверном проеме с примыканием к монолиту

Вид спереди на проем



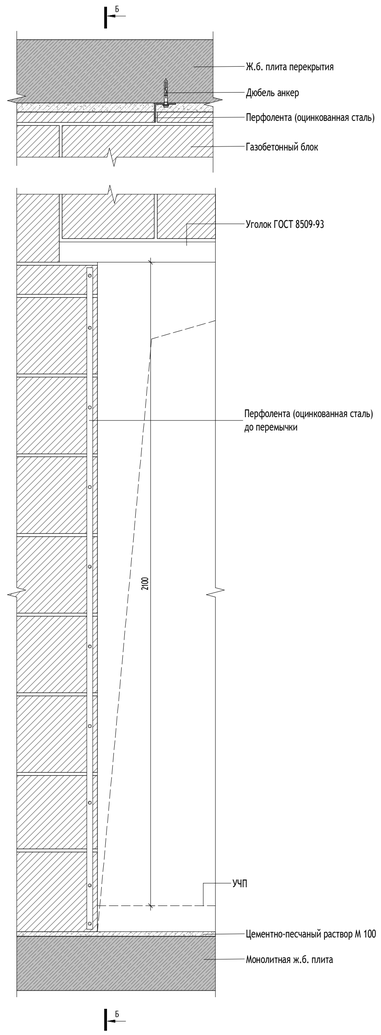
Поперечное сечение по проему



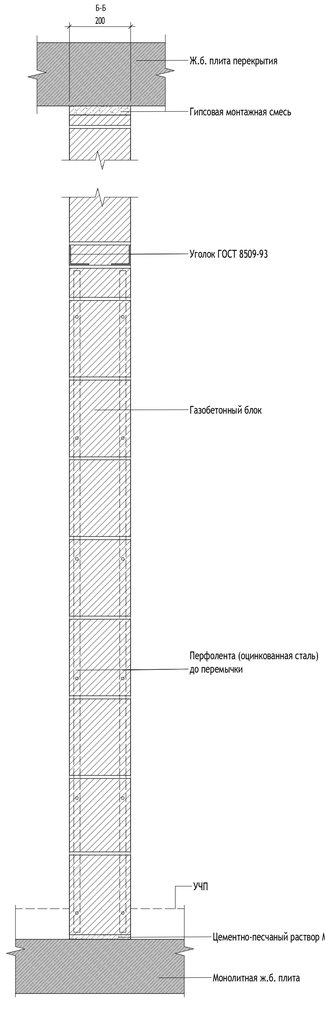
7

Усиление кладки из газобетонных блоков в дверном проеме

Вид спереди на проем



Поперечное сечение по проему



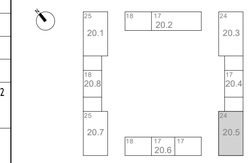
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 9 / АР7-1 — Обозначение узла; Номер альбома (листа), на котором обозначен узел
- Ур. ч.п. — Уровень чистого пола
- 1% — Обозначение уклона
- 1 — Обозначение разреза

МАТЕРИАЛЫ:

	Монолитные железобетонные конструкции
	Блоки газобетонные стеновые D600, 200мм
	Блоки газобетонные стеновые D600, 250мм
	Утеплитель минераловатный
	Газоблок стеновой, 100мм, D600
	Перегородка на металлическом каркасе, с зашивкой 2 листами ГСП-А =12,5 мм , с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна - 50 мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Узлы см. совместно с кладочными планами, лист 03-04.
2. Кладку перегородок из пазогребневых плит делать согласно альбому технических решений фирмы-изготовителя.
3. Кладку перегородок из пазогребневых плит ведется аналогично газобетонным блокам шириной 100 мм.
4. Армирование внутренней кладки выполнить при помощи базальтовой сетк 25х25х1.5 мм, через каждые 2 ряда, начиная с первого ряда.
5. В местах примыкания кладки кладки к ж.б. конструкциям в штукатурном слое применить армирующую стеклосетку с заведением ее по 50 мм на каждую из стен, для помещений, где предусматривается отделка.

0,000=160,250

1	-	Нов.	24-03-026		26.04.24
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Рукавишников			26.04.24
Проверил		Агуреева			26.04.24
ГАП		Фролова			26.04.24
					26.04.24
Н. контр.		Куликова			26.04.24
ГИП		Зорин			26.04.24

120-0621-ОК-1-20.5-АР3

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.5

Стадия	Лист	Листов
Р	06	

Узлы 1-6. Пазогребневые, газобетонные блоки.

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Согласовано

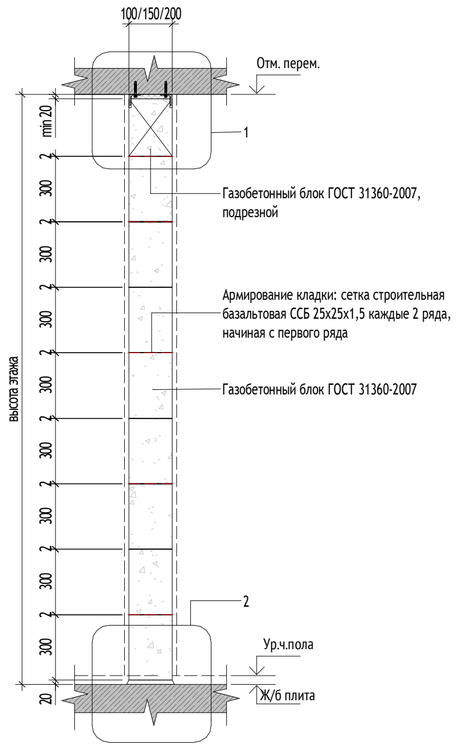
Взам. инв. №

Подп. и дата

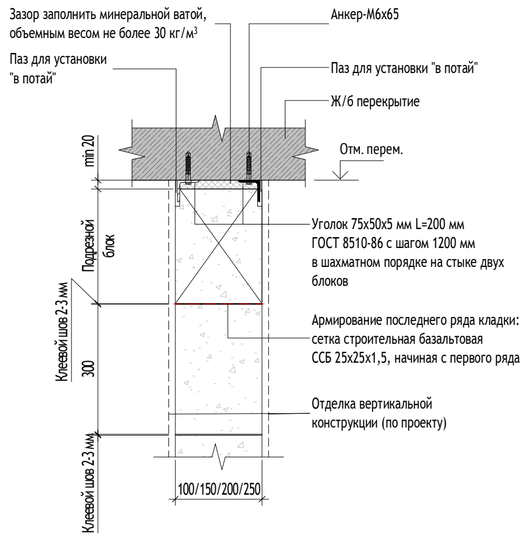
Инв. № подл.

Формат А1

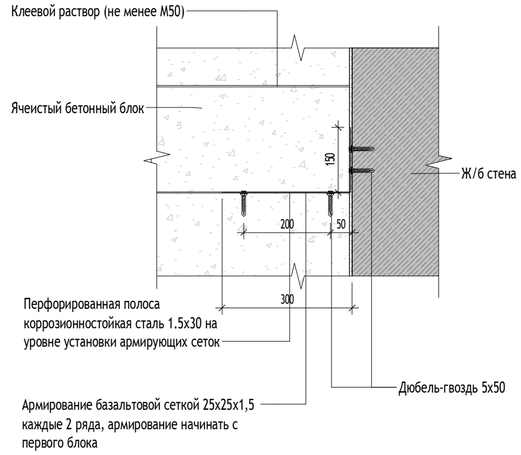
Схема устройства стен из газобетонных блоков (типовой этаж) (1:20)



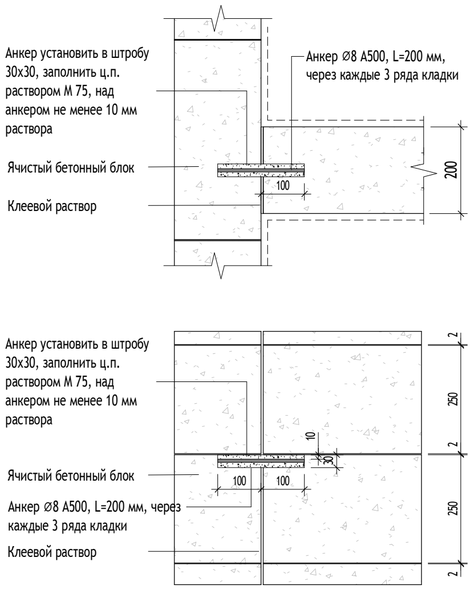
Узел 1 (1:10)



Сечение А-А (1:10)



Узел крепления кладки из газобетонных блоков (1:10)



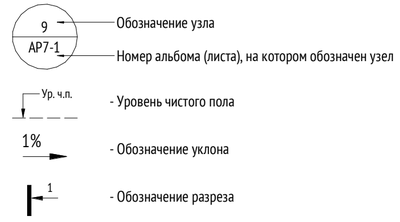
Узел 2 (1:10)

Узел крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков 100 мм к ж.б. стене

Узел примыкания перегородки из ячеистых блоков к наружной стеновой панели

Узел крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков 200 мм к ж.б. стене

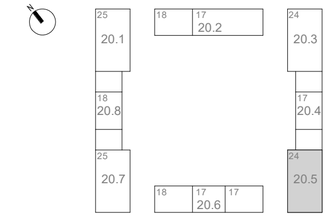
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



МАТЕРИАЛЫ:

	Монолитные железобетонные конструкции
	Блоки газобетонные стеновые D600, 200мм
	Блоки газобетонные стеновые D600, 250мм
	Утеплитель минераловатный
	Газоблок стеновой, 100мм, D600
	Перегородка на металлическом каркасе, с зашивкой 2 листами ГСП-А =12,5 мм , с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна - 50 мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с комплектами ...
2. Кладку стен и перегородок из газобетонных блоков выполнять по схеме цепной перевязки вертикальных швов со смещением не менее 100 мм. Первый ряд кладки укладывать на слой раствора М150 толщиной не более 20 мм по слою гидроизоляции, последующие ряды укладываются на тонкослойных кладочных растворах, обеспечивающих толщину шва 2±1мм.
   Крепление стен из газобетонных блоков к ж/б конструкциям выполнять при помощи арматурных стержней каждые 2 ряда кладки.
3. Армирование стен из газобетонных блоков производить арматурными стержнями Ø8 А500С ГОСТ 52544-2006 через каждые 2 ряда кладки:
   - для кладки толщиной 200 мм - уложенными в пазы размером не менее 25х25мм в 60мм от края блока;
   - для кладки толщиной 100/150 мм - уложенными в паз размером не менее 25х25мм по центру блока.
   Обязательно армируется первый и последние ряды кладки. В случаи укладки отдельных стержней, выполнить нахлест арматуры не менее 400 мм.
4. Соединение стен и перегородок друг с другом выполнить с помощью перевязки кладки. На углах или в зонах соединения стен с перевязкой кладки, размер перевязки газобетонных блоков должен быть не менее ширины изделия.
5. Установку анкерной техники выполнять в строгом соответствии с инструкцией производителя.
6. Деформационный зазор при примыкании внутренних стен и перегородок со степенью огнестойкости заполнить уплотнительным материалом (минераловатной плитой группы горючести НГ) и огнестойким герметиком, выдерживающим деформацию, обеспечив требуемый предел огнестойкости.
7. Сварку металлических конструкций производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. Сварные соединения металлопроката выполнить по ГОСТ5264-80.
8. Все металлические элементы обработать антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и покрыть эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя. Степень очистки от окислов - вторая, степень обезжиривания - первая по ГОСТ 9.402-2004. Поврежденное при сварке лакокрасочное покрытие восстановить.

0,000=160,250

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Нов.	24-03-026		26.04.24
Разработал		Рукавишников			26.04.24
Проверил		Агуреева			26.04.24
ГАП		Фролова			26.04.24
					26.04.24
Н. контр.		Куликова			26.04.24
ГИП		Зорин			26.04.24

120-0621-ОК-1-20.5-АР3

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.5

Стадия	Лист	Листов
Р	07	

Узлы крепления стен из газобетонных блоков.

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Согласовано

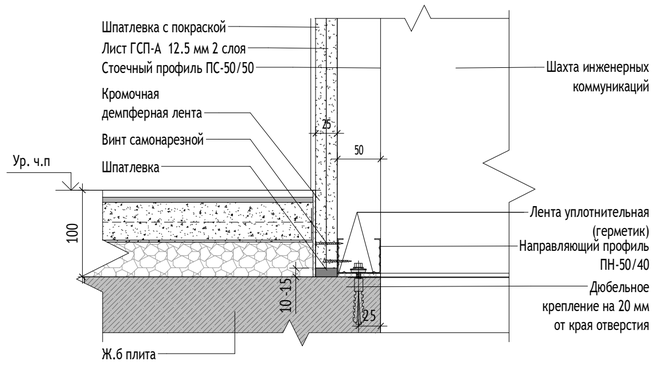
Взам. инв. №

Подп. и дата

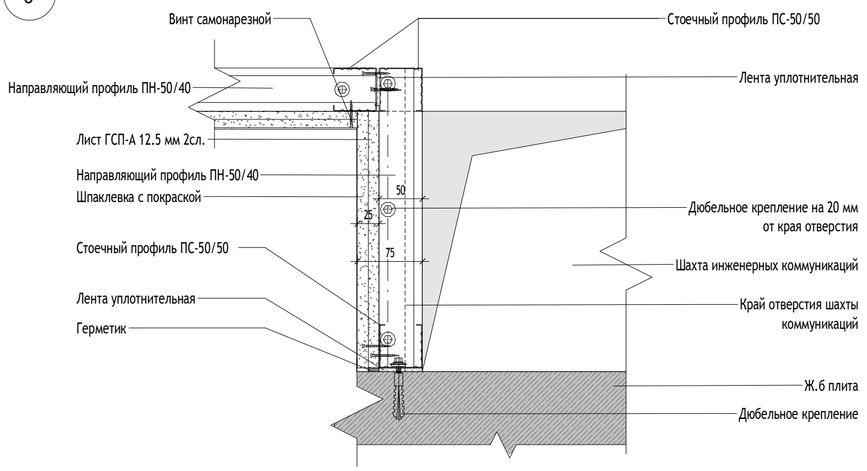
Инв. № подл.

Формат А2

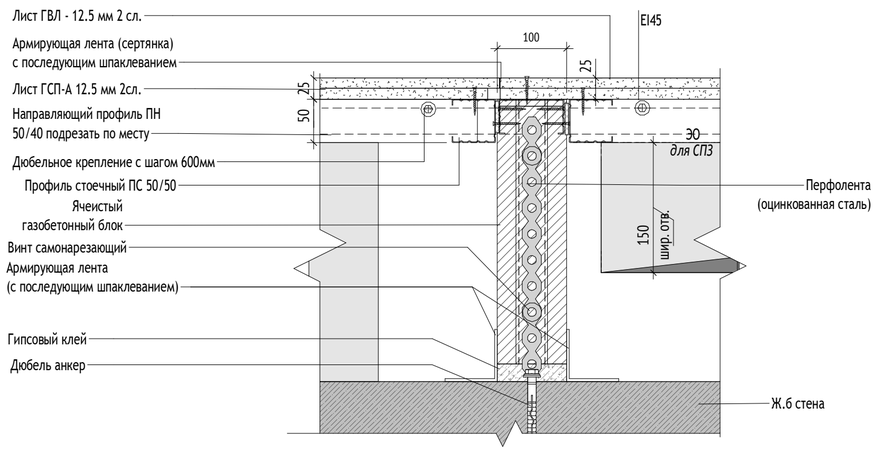
7 Узел обшивки стен ГСП-А в местах прохода общеинженерных шахт в МОП



8



9 Узел разделительной перегородки между шахтами ЭО для СПЗ, и ОВ в МОП



2.1

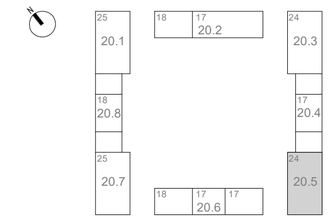
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 9 / АР7-1 — Обозначение узла; Номер альбома (листа), на котором обозначен узел
- Ур. ч.п. — Уровень чистого пола
- 1% — Обозначение уклона
- 1 — Обозначение разреза

МАТЕРИАЛЫ:

	Монолитные железобетонные конструкции
	Блоки газобетонные стеновые D600, 200мм
	Блоки газобетонные стеновые D600, 250мм
	Утеплитель минераловатный
	Газоблок стеновой, 100мм, D600
	Перегородка на металлическом каркасе, с зашивкой 2 листами ГСП-А =12,5 мм , с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна - 50 мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Узлы см. совместно с кладочными планами, лист АР3-03 - 03; 04.

0,000=160,250

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
2	1	Изм.	24-06-065		20.06.24
1	-	Нов.	24-03-026		26.04.24
Разработал		Рукавишников			26.04.24
Проверил		Агуреева			26.04.24
ГАП		Фролова			26.04.24
					26.04.24
Н. контр.		Куликова			26.04.24
ГИП		Зорин			26.04.24

120-0621-ОК-1-20.5-АР3

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.5

Стадия	Лист	Листов
Р	08	

Узлы 7-9. Устройство обшивки стен из ГСП.

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

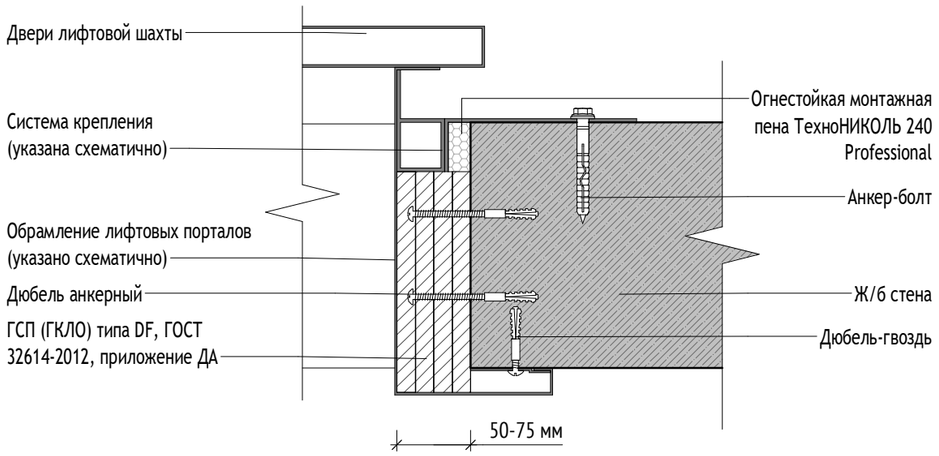
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Заполнение обрамления порталов лифтов.

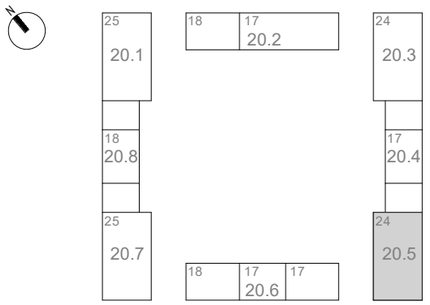
Заполнение 50-75 мм



МАТЕРИАЛЫ:

	Монолитные железобетонные конструкции
	Блоки газобетонные стеновые D600, 200мм
	Блоки газобетонные стеновые D600, 250мм
	Утеплитель минераловатный
	Газоблок стеновой, 100мм, D600
	Перегородка на металлическом каркасе, с зашивкой 2 листами ГСП-А =12,5 мм , с заполнением плитами из стеклянного штапельного волокна - 50 мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с альбомами 120-0621-ОК-1-20.5-АР3 и 120-0621-ОК-1-20.5-АР4.
2. Узлы крепления, расчет и конструкция разрабатывается и уточняется фирмой-изготовителем.
3. Данный узел применяется для заполнения обрамления порталов на всех этажах.
4. Работы по заделке пустот обрамлений порталов дверей шахты производить с применением ГСП (ГКЛО) типа DF путем наращивания. Щели между листами ГСП (ГКЛО) типа DF заполнить огнестойкой монтажной пеной.
5. Данный узел применяется для бокового, верхнего и нижнего примыканий.
6. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

0,000=160,250

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Нов.	24-03-026		26.04.24
Разработал		Рукавишников			26.04.24
Проверил		Агуреева			26.04.24
ГАП		Фролова			26.04.24
					26.04.24
Н. контр.		Куликова			26.04.24
ГИП		Зорин			26.04.24

120-0621-ОК-1-20.5-АР3

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.5	Стадия	Лист	Листов
	Р	09	
Узел 10. Заполнение лифтовых порталов.	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А3

Согласовано

Согласовано

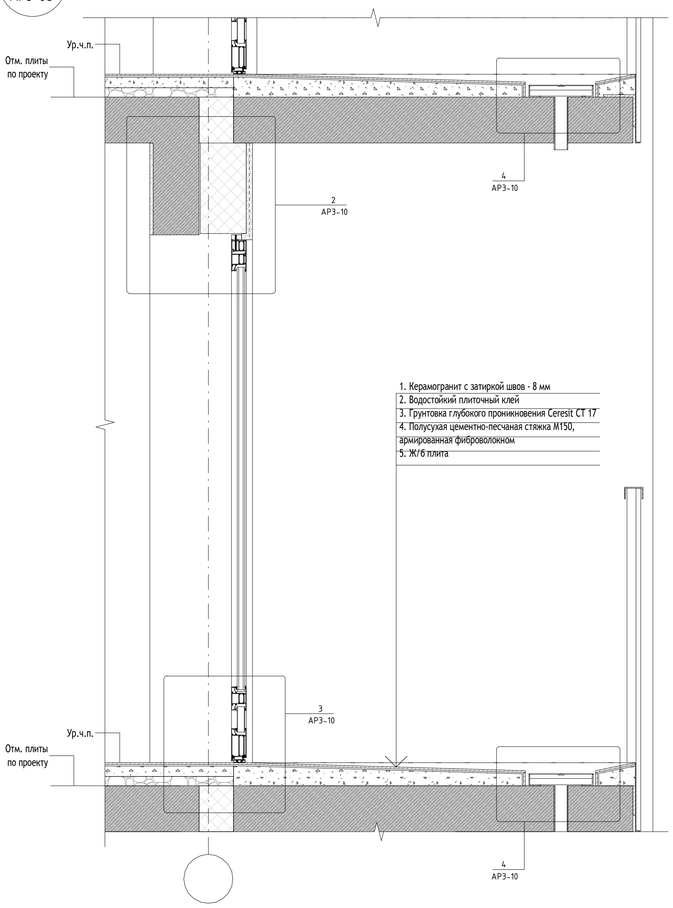
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

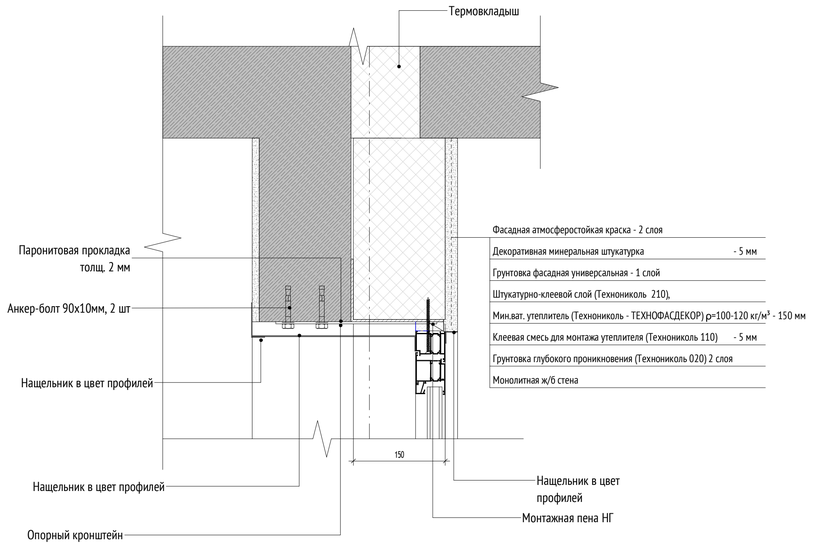
1
АР3-03

Устройство переходных лоджий. Вертикальное сечение. М 1:10



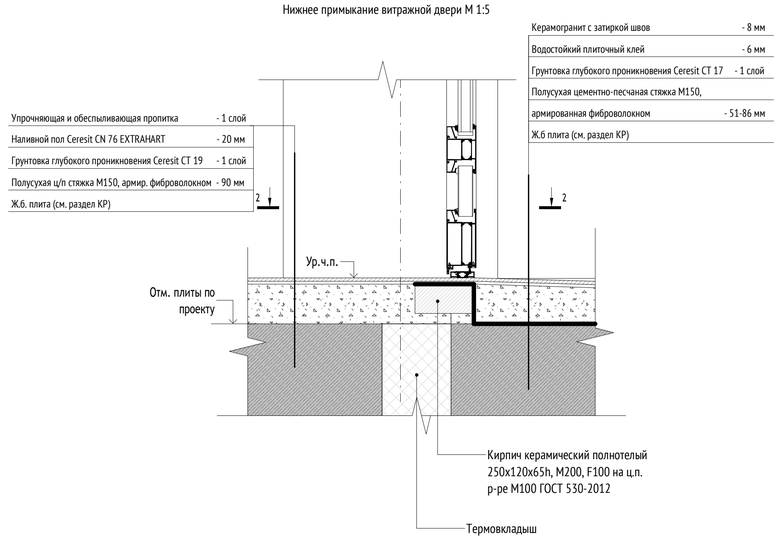
2
АР3-10

Верхнее примыкание витражной двери М 1:5



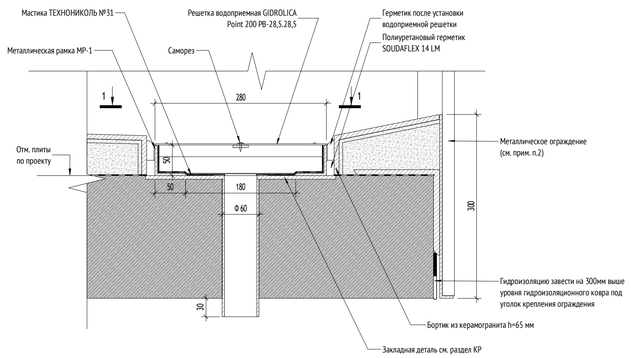
3
АР3-10

Нижнее примыкание витражной двери М 1:5

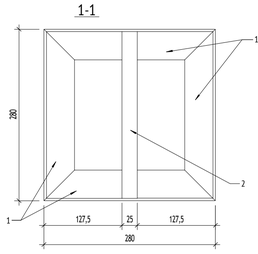


4
АР3-10

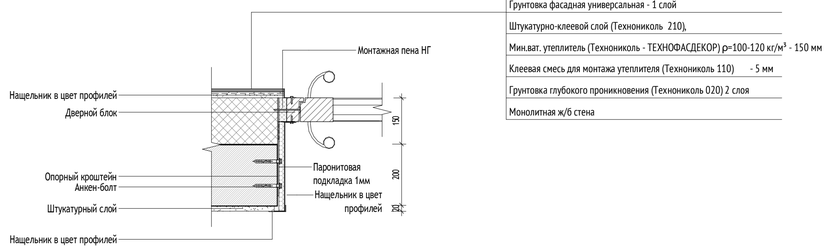
Водоприемная решетка М 1:5 МР-1



1-1



2-2



Ведомость водоприёмных решёток на переходных лоджиях

Марка	Наименование	Кол-во (шт.)	Примечание
Т-1	Металлическая рамка МР-1 с решеткой водоприемной GIDROLICA Point 200 РВ-28,5.28,5	48	

Спецификация элементов МР-1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол. (шт)	Масса ед./кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х4 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=280 мм	4	0,85	см.прим. п.2
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 25х4 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=270 мм	1	0,21	

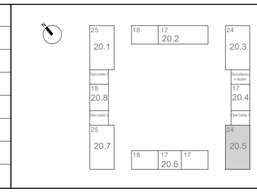
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 9 / АР7-1 — Обозначение узла; Номер альбома (листа), на котором обозначен узел
- Ур. ч.п. — Уровень чистого пола
- 1% — Обозначение уклона
- 1 — Обозначение разреза

МАТЕРИАЛЫ:

	Монолитные железобетонные конструкции
	Блоки газобетонные стеновые D600, 200мм
	Блоки газобетонные стеновые D600, 150мм
	Утеплитель минераловатный
	Газоблок стеновой, 100мм, D600
	Зашивка 2 листами ГКЛ
	Пазогребневая плита, 100мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1.
2. Данный лист см. совместно с альбомами 120-0621-ОК-1-20.5-АР3, 120-0621-ОК-1-20.5-АР4, 120-0621-ОК-1-20.5-АР7.
3. Узлы крепления, расчет и конструкция разрабатывается и уточняется фирмой-изготовителем.
4. Узлы фасадной системы показаны условно. Уточняются производителем фасадной системы.
5. Все металлические изделия покрыть эмалью по ГОСТ11066-74 за 2 раза. Цвет RAL 9005.
6. Монтажные узлы металлических ограждений разрабатываются в разделе КМ рабочей документации.
7. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

0,000=160,250

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Нов.	24-03-026		26.04.24
Разработал		Рукавишников			26.04.24
Проверил		Агуреева			26.04.24
ГАП		Фролова			26.04.24
					26.04.24
Н. контр.		Куликова			26.04.24
ГИП		Зорин			26.04.24

120-0621-ОК-1-20.5-АР3

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.5

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Узлы 11-14. Узлы переходных лоджий.

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

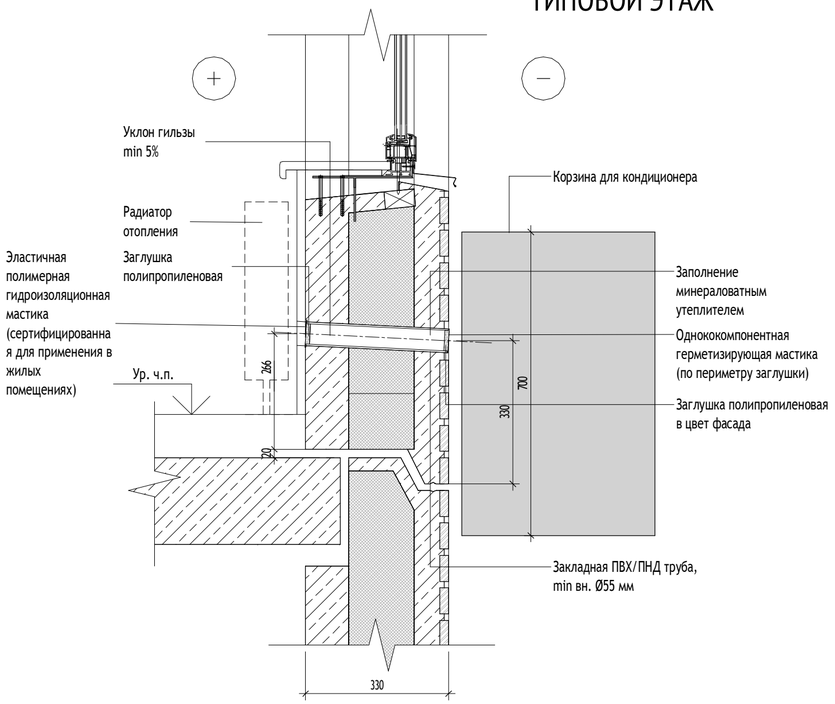
Инв. № подл.

Формат А1

26.1
АР3-03

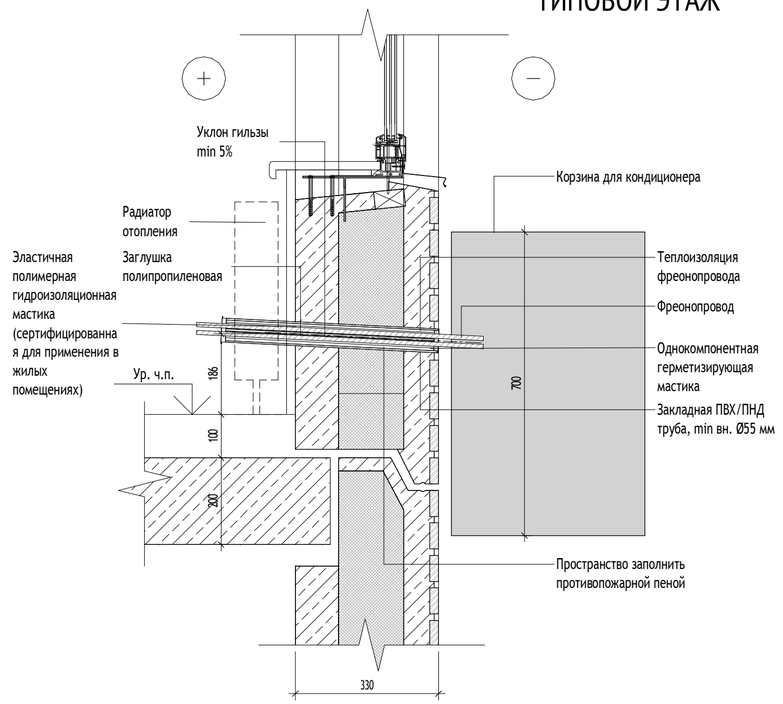
Узел заделки отверстия под фреонопровод с заглушкой в наружной стеновой панели

ТИПОВОЙ ЭТАЖ



Узел заделки отверстия в наружной стеновой панеои после монтажа фреонопровода

ТИПОВОЙ ЭТАЖ



Ведомость заглушек

Наименование	Кол-во, шт
Заглушка полипропиленовая со стороны фасада	345
Заглушка полипропиленовая со стороны помещения	345

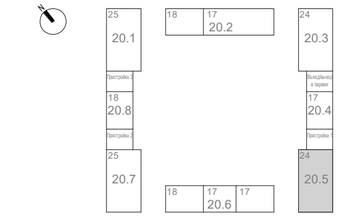
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 9 / АР7-1 — Обозначение узла; Номер альбома (листа), на котором обозначен узел
- Ур. ч.п. — Уровень чистого пола
- 1% — Обозначение уклона
- 1 — Обозначение разреза

МАТЕРИАЛЫ:

	Монолитные железобетонные конструкции
	Блоки газобетонные стеновые D600, 200мм
	Блоки газобетонные стеновые D600, 150мм
	Утеплитель минераловатный
	Газоблок стеновой, 100мм, D600
	Зашивка 2 листами ГКЛ
	Пазогребневая плита, 100мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с альбомами по фасадам и типовым этажам.
2. Узлы крепления, расчет и конструкция разрабатывается фирмой-изготовителем.
3. Схемы изделий изображены условно и носят информативный характер.
4. В зоне ввода фреонопроводов со стороны фасада плитка не предусматривается.

0,000=160,250

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	24-03-065		20.06.24
1	-	Нов.	24-03-026		26.04.24
Разработал		Рукавишников			26.04.24
Проверил		Агуреева			26.04.24
ГАП		Фролова			26.04.24
					26.04.24
Н. контр.		Куликова			26.04.24
ГИП		Зорин			26.04.24

120-0621-ОК-1-20.5-АР3

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.5

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Узел 26.1. Схема прохода фреонопровода к наружному блоку кондиционера

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Согласовано

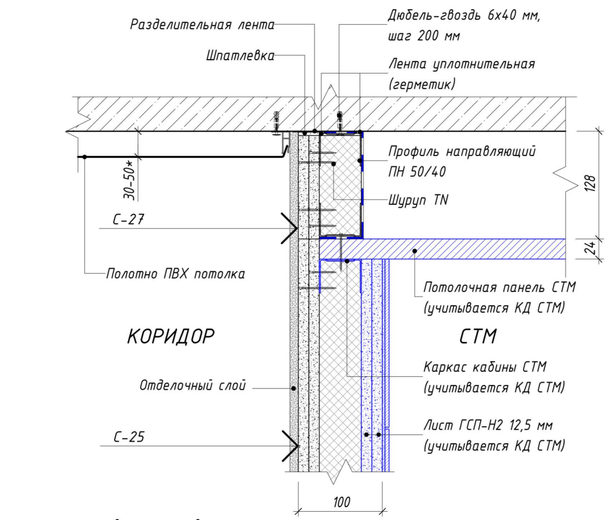
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

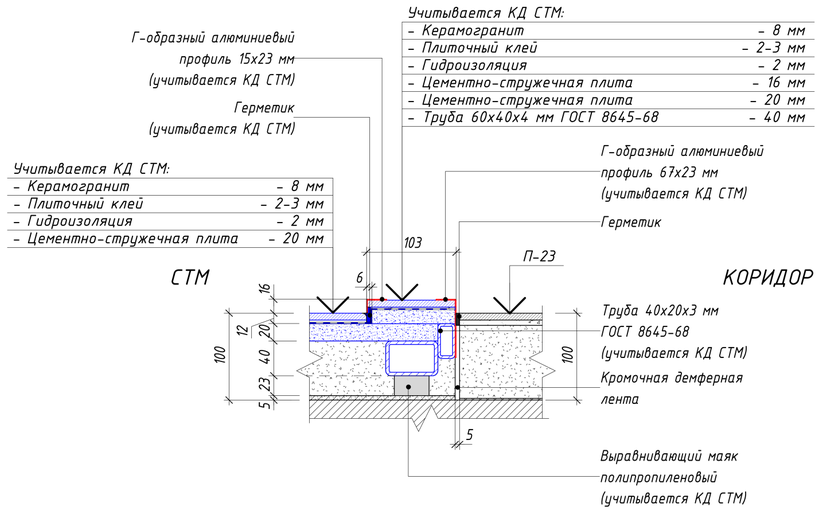
Формат А2

16 Узел облицовки СТМ со стороны коридора

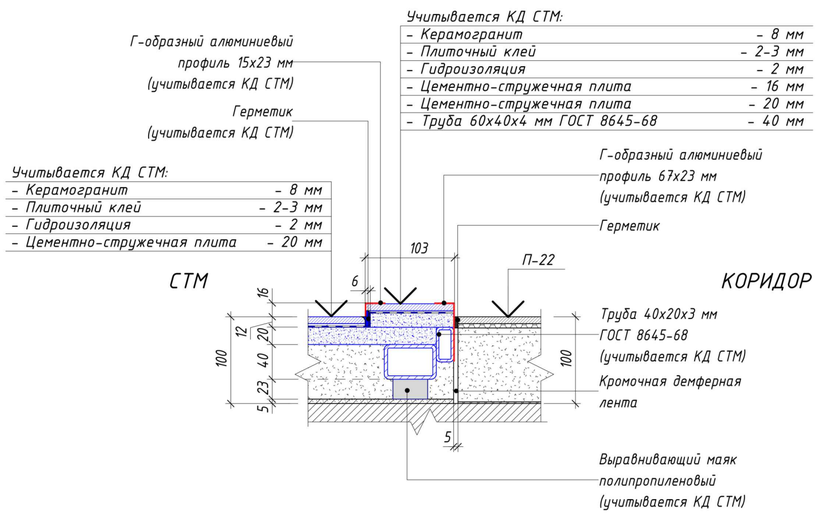


* - переменная величина, зависит от погрешности монолитных работ

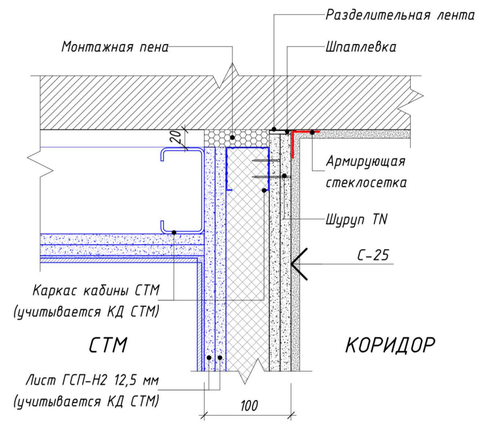
17 Узел устройства порога СТМ (примыкание пола с финишным покрытием из керамогранита)



18 Узел устройства порога СТМ (примыкание пола с финишным покрытием из ламината)



19 Узел примыкания облицовки СТМ к стене



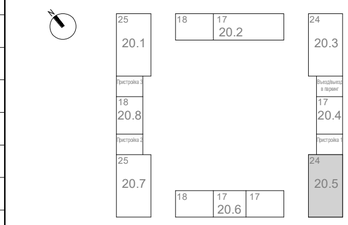
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 9 / АР7-1 — Обозначение узла; Номер альбома (листа), на котором обозначен узел
- Ур. ч.п. — Уровень чистого пола
- 1% — Обозначение уклона
- 1 — Обозначение разреза

МАТЕРИАЛЫ:

	Монолитные железобетонные конструкции
	Блоки газобетонные стеновые D600, 200мм
	Блоки газобетонные стеновые D600, 150мм
	Утеплитель минераловатный
	Газоблок стеновой, 100мм, D600
	Зашивка 2 листами ГКЛ
	Пазогребневая плита, 100мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

0,000=160,250

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Нов.	24-03-026		26.04.24
Разработал		Рукавишников			26.04.24
Проверил		Агуреева			26.04.24
ГАП		Фролова			26.04.24
					26.04.24
Н. контр.		Куликова			26.04.24
ГИП		Зорин			26.04.24

120-0621-ОК-1-20.5-АР3

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.5

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Узлы 16-19. Узлы примыкания СТМ к стенам и перекрытиям

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Согласовано

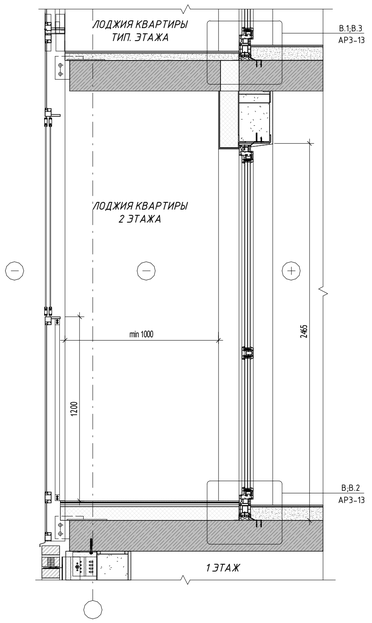
Взам. инв. №

Подп. и дата

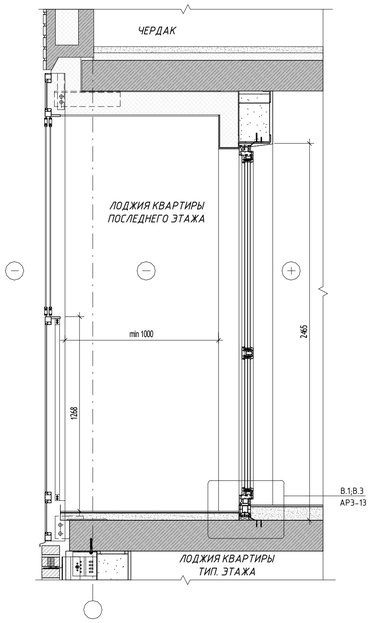
Инв. № подл.

Формат А2

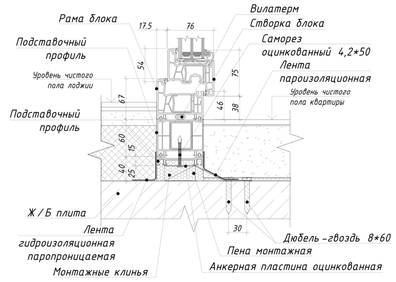
20 Сечение по лоджии квартиры 2 этажа



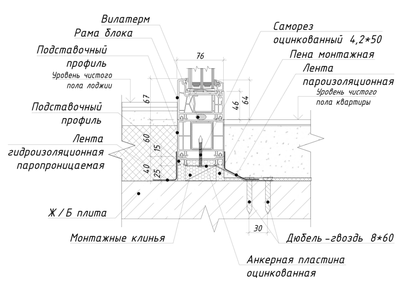
21 Сечение по лоджии квартиры последнего жилого этажа



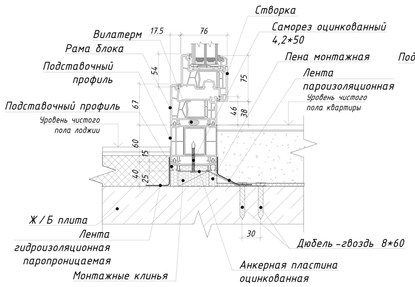
В



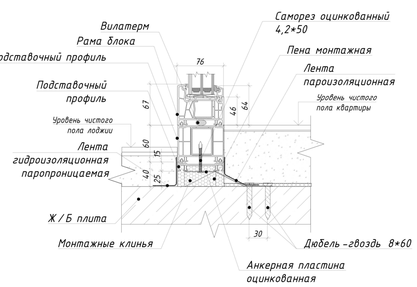
В.2



В.1



В.3



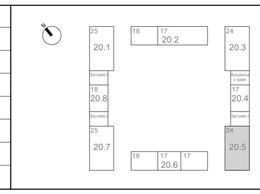
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 9 / АР7-1 — Обозначение узла; Номер альбома (листа), на котором обозначен узел
- Ур. ч.п. — Уровень чистого пола
- 1% — Обозначение уклона
- 1 — Обозначение разреза

МАТЕРИАЛЫ:

	Монолитные железобетонные конструкции
	Блоки газобетонные стеновые D600, 200мм
	Блоки газобетонные стеновые D600, 150мм
	Утеплитель минераловатный
	Газоблок стеновой, 100мм, D600
	Зашивка 2 листами ГКЛ
	Пазогребневая плита, 100мм

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

0,000=160,250

1	-	Нов.	24-05-026		26.04.24	120-0621-ОК-1-20.5-АР3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Разработал		Рукавишников			26.04.24	Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.5
Проверил		Агуреева			26.04.24	
ГАП		Фролова			26.04.24	
					26.04.24	
Н. контр.		Куликова			26.04.24	Узлы 20-21. Узлы порога балконного блока квартир
ГИП		Зорин			26.04.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.