ДЕВИЖН
Архитектура и проектирование

Общество с ограниченной ответственностью "АР"
Рег. №. № П-026-007203495175-0238 в реестре Союза "СРОП "Западная Сибирь"

Заказчик – ООО «Специализированный застройщик Космос»
Технический Заказчик: ООО «Технический заказчик «ПАРИТЕТ»

МНОГОКВАРТИРНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА С ОБЪЕКТАМИ ИНФРАСТРУКТУРЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ: Г. ТЮМЕНЬ, В ГРАНИЦАХ УЛИЦ ЛЕСОПАРКОВАЯ-СТАРТОВАЯ. КВАРТАЛ №1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

2 ЭТАП: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Архитектурно-строительные решения

Часть 2. Архитектурно-строительные решения выше 0,000. Кладочные планы и детали стен

Секция ГП 3.1

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Директор ООО «АР» **М.В. Костыренко**

Главный инженер проекта **С.П. Вяткин**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	359-26		06.26
2	445-26		08.26
3	639-26		09.26

2026

Разрешение	Обозначение	127-СТТ/24-2-3.1-АС2
639-26	Наименование объекта строительства	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
3	1	Внесена информация об изменениях. Откорректирована ведомость чертежей основного комплекта и ведомость спецификаций. Откорректировано описание конструктивных решений. Откорректировано общее количество листов альбома.	4	Зам.
	44	Разработан новый лист с кладочным планом 1 этажа.	4	Нов.
	45	Разработан новый лист со схемой расположения отверстий, перемычек и анкеров 1 этажа.	4	Нов.
	46… 53	Разработаны новые листы со схемами армирования и крепления стен и перегородок 1 этажа.	4	Нов.
	54… 57	Разработаны схемы утепления и отделки фасадов.	4	Нов.
	58	Разработаны узлы крепления сплит-боксов на фасадах.	4	Нов.

Согласовано

Н. контр.	Рябиков		09.26

Изм. внес	Сыроватская		09.26
Составил	Сыроватская		09.26
ГИП	Вяткин		09.26
Утв.	Вяткин		09.26

ДЕВИЖН

Лист	Листов
	1

Разрешение	Обозначение	127-СТТ/24-2-3.1-АС2
445-26	Наименование объекта строительства	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2	1	Внесена информация об изменениях. Откорректирована ведомость чертежей основного комплекта и ведомость спецификаций	4	Зам.
	3, 5, 17, 19, 21, 23, 24, 25	На схеме расположения отверстий, перемычек добавлены анкера А2 по наружным стенам, показана их привязка в плане. Переименован заголовок. В условные обозначения добавлен анкер А2. Добавлен пункт примечания 6	4	Зам.
	6	Откорректированы спецификация и ведомость перемычек, добавлены узлы крепления	4	Зам.
	8	Разработан новый лист «ГП3.1. Вертикальный и горизонтальный разрез по оконному проему наружной стены с отделкой по технологии систем НВФ»	4	Нов.
	10	Разработан новый лист «ГП3.1. Узлы примыкания наружных стен»	4	Нов.
	11	Добавлены разрезы наружных стен 24 этажа. Добавлен узел Б. Отредактирован пункт примечания 2	4	Зам.
	12	Добавлена схемы армирования 24 этажа	4	Зам.
	14	Разработан новый лист «ГП3.1. Схемы расположения элементов крепления наружных стен 2-24 этажей»	4	Нов.
	26…36	Разработаны новые листы с кладочными планами и схемами расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 с 14-го по 24-й этажи	4	Нов.
	37	Разработан новый лист «ГП3.1. Разрез 1-1»	4	Нов.
	38, 39	Разработаны новые листы с данными для заказов лифтов №1…3	4	Нов.
	40…42	Разработаны новые листы по лестничным ограждениям	4	Нов.
	43	Разработан новый лист «ГП3.1. Схемы расположения элементов крепления и усиления наружных стен вдоль оси 1с в осях Бс-Вс 13...24 этажей»	4	Нов.

Согласовано

Н. контр.	Рябиков		08.26

Изм. внес	Сыроватская		08.26
Составил	Сыроватская		08.26
ГИП	Вяткин		08.26
Утв.	Вяткин		08.26

ДЕВИЖН

Лист	Листов
	1

Разрешение	Обозначение	127-СТТ/24-2-3.1-АС2
359-26	Наименование объекта строительства	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	1	Внесена информация об изменениях. Откорректирована ведомость чертежей основного комплекта и ведомость спецификаций	4	Зам.
	2	Откорректированы условные обозначения, кладочный план 2 этажа	4	Зам.
	3	Откорректирована схема расположения отверстий и перемычек 2 этажа, ведомость отверстий, условные обозначения	4	Зам.
	4	Откорректированы условные обозначения, кладочный план 3-5 этажей	4	Зам.
	5	Откорректирована схема расположения отверстий и перемычек 3-5 этажей, ведомость отверстий, условные обозначения	4	Зам.
	6	Откорректированы спецификация и ведомость перемычек	4	Зам.
	9	Отредактирована плотность минераловатного утеплителя, используемого для заделки зазора между низом плиты перекрытия и верхним блоком кладки стены. Добавлена предварительно сжатая уплотнительная лента по периметру проема	4	Зам.
	12	Добавлена спецификация детали Дп2 (на 1 шт.), откорректировано примечание	4	Зам.
	13	На узлах элементов крепления и армирования перегородок откорректирована марка клеевого раствора	4	Зам.
	16-25	Разработаны новые листы	4	Нов.

Согласовано

Н. контр.	Рябиков		06.26

Изм. внес	Сыроватская		06.26
Составил	Сыроватская		06.26
ГИП	Вяткин		06.26
Утв.	Вяткин		06.26

ДЕВИЖН

Лист	Листов
	1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	ГП3.1. Общие данные	Изм.1; 2; 3 (Зам.)
2	ГП3.1. Кладочный план 2 этажа	Изм.1 (Зам.)
3	ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 2 этажа	Изм.1; 2 (Зам.)
4	ГП3.1. Кладочный план 3–5 этажей	Изм.1 (Зам.)
5	ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 3–5 этажей	Изм.1; 2 (Зам.)
6	ГП3.1. Ведомость перемычек, спецификация элементов перемычек	Изм.1; 2 (Зам.)
7	ГП3.1. Узлы крепления перемычек	
8	ГП3.1. Вертикальный и горизонтальный разрез по оконному проему наружной стены с отделкой по технологии систем НВФ	Изм.2 (Нов.)
9	ГП3.1. Вертикальный и горизонтальный разрез по оконному проему наружной стены в СФТК фасаде	Изм.1 (Зам.)
10	ГП3.1. Узлы примыкания наружных стен	Изм.2 (Нов.)
11	ГП3.1. Разрезы наружных стен по простенку и по оконному проему для типовых этажей и 24 этажа	Изм.1; 2 (Зам.)
12	ГП3.1. Схемы элементов крепления и армирования перегородок	Изм.1; 2 (Зам.)
13	ГП3.1. Узлы элементов крепления и армирования перегородок	Изм.1 (Зам.)
14	ГП3.1. Схемы расположения элементов крепления наружных стен 2–24 этажей	Изм.2 (Нов.)
15	ГП3.1. Узлы монтажа зашивок из ГСП	
16	ГП3.1. Кладочный план 6–7 этажей	Изм.1 (Нов.)
17	ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 6–7 этажей	Изм.1; 2 (Зам.)
18	ГП3.1. Кладочный план 8 этажа	Изм.1 (Нов.)
19	ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 8 этажа	Изм.1; 2 (Зам.)
20	ГП3.1. Кладочный план 9 этажа	Изм.1 (Нов.)
21	ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 9 этажа	Изм.1; 2 (Зам.)
22	ГП3.1. Кладочный план 10, ..., 13 этажей	Изм.1 (Нов.)
23	ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 10 этажа	Изм.1; 2 (Зам.)
24	ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 11, 12 этажей	Изм.1; 2 (Зам.)
25	ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 13 этажа	Изм.1; 2 (Зам.)
26	ГП3.1. Кладочный план 14, ..., 18 этажей	Изм.2 (Нов.)
27	ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 14, ..., 18 этажей	Изм.2 (Нов.)
28	ГП3.1. Кладочный план 19–20 этажей	Изм.2 (Нов.)
29	ГП3.1. Кладочный план 21 этажа	Изм.2 (Нов.)
30	ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 19, ...,21 этажей	Изм.2 (Нов.)
31	ГП3.1. Кладочный план 22 этажа	Изм.2 (Нов.)
32	ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 22 этажа	Изм.2 (Нов.)
33	ГП3.1. Кладочный план 23 этажа	Изм.2 (Нов.)
34	ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 23 этажа	Изм.2 (Нов.)
35	ГП3.1. Кладочный план 24 этажа	Изм.2 (Нов.)
36	ГП3.1.Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 24 этажа	Изм.2 (Нов.)
37	ГП3.1. Разрез 1–1	Изм.2 (Нов.)
38	ГП3.1. Лифт №1, №2. Данные для заказа лифта	Изм.2 (Нов.)
39	ГП3.1. Лифт №3. Данные для заказа лифта	Изм.2 (Нов.)
40	ГП3.1. Схемы расположения лестничных ограждений	Изм.2 (Нов.)
41	ГП3.1. Ограждения Огл–1, Огл–2	Изм.2 (Нов.)
42	ГП3.1. Ограждения Огл–3, Огл–4, Огл–5	Изм.2 (Нов.)
43	ГП3.1. Схемы расположения элементов крепления и усиления наружных стен вдоль оси 1с в осях Бс–Вс 13...24 этажах	Изм.2 (Нов.)
44	ГП3.1. Кладочный план 1 этажа	Изм.3 (Нов.)
45	ГП3.1. Схема расположения отверстий и перемычек и анкеров А2 1 этажа	Изм.3 (Нов.)
46	ГП3.1. Разрезы наружных стен 1 этажа (начало)	Изм.3 (Нов.)
47	ГП3.1. Разрезы наружных стен 1 этажа (окончание)	Изм.3 (Нов.)
48	ГП3.1. Разрез наружной стены 2 этажа по оконному проему Н=1800 мм. Узлы 1, 2	Изм.3 (Нов.)
49	ГП3.1. Схемы раскладки гибких связей. Консоль К1	Изм.3 (Нов.)
50	ГП3.1. Схемы элементов крепления и армирования перегородок 1 этажа	Изм.3 (Нов.)
51	ГП3.1. Схемы расположения элементов крепления наружных стен 1 этажа	Изм.3 (Нов.)
52	ГП3.1. Узлы элементов крепления и армирования перегородок 1 этажа	Изм.3 (Нов.)
53	ГП3.1. Виды В...Д	Изм.3 (Нов.)
54	ГП3.1. Схема утепления и отделки фасада в осях 1с–5с	Изм.3 (Нов.)
55	ГП3.1. Схема утепления и отделки фасада в осях 5с–1с	Изм.3 (Нов.)
56	ГП3.1. Схема утепления и отделки фасада в осях Ас–Рс	Изм.3 (Нов.)
57	ГП3.1. Схема утепления и отделки фасада в осях Рс–Ас	Изм.3 (Нов.)
58	ГП3.1. Узлы крепления сплит–боксов на фасадах	Изм.3 (Нов.)

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов перемычек	Изм.1
10	Спецификация деталей Дл2 (на 1 шт.)	Изм.2
38	Спецификация элементов монтажных петель лифтов №1, 2	Изм.2
39	Спецификация элементов монтажных петель лифтов №3	Изм.2
40	Спецификация ограждений лестницы	Изм.2
41	Спецификация элементов ограждений Огл–1, Огл–2	Изм.2
42	Спецификация элементов ограждения Огл–3, Огл–4, Огл–5	Изм.2
43	Спецификация элементов усиления простенков наружной стены 13...24 этажей. Спецификация изделий Сп1..Сп4	Изм.2
49	Спецификация элементов армирование кладки из лицевого кирпича. Спецификация деталей Дл8 (на. 1 шт.). Спецификация элементов консоли К1	Изм.3
52	Спецификация элементов армирования и крепления внутренних стен. Спецификация деталей Дл1 и анкера А1, А2 (на. 1 шт.)	Изм.3
53	Спецификация элементов усиления простенков наружной стены 1 этажа. Спецификация изделий Сп5, Сп6	Изм.3

Конструктивные решения

1. Проектируемый объект – многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры. Секции между собой конструктивно разделены деформационными швами.
2. Конструктивная система жилого здания принята каркасно-стеновой с пилонами и ядрами жесткости в виде стен лестнично-лифтовых узлов. Стены, пилоны, колонны, перекрытия из монолитного железобетона. Конструктивные решения ж.б. каркаса см. альбомы 127-СТТ/24–2-3.1-КЖ2.1, ..., 127-СТТ/24–2-3.1-КЖ3.
3. В данном альбоме представлены архитектурно-строительные решения выше отметки 0,000 секции ГП 3.1 жилого многоквартирного дома.
4. Секция ГП 3.1 – этажностью 24, количество этажей – 25, в том числе технических этаж на отм. минус 3,180; 1-ый этаж высотой 4,280 м (высота помещений – 3,92 м в чистоте); 23 жилых этажа со 2-го по 23-ий, высотой 3,00 м каждый (высота помещений – 2,72 м в чистоте), 24 этаж- высотой 3,3 м (высота помещений – 3,0 м в чистоте).
5. Общие габариты секции ГП 3.1 в плане между осями составляют: 23,24 х 34,65 м.
6. Наружные стены выше отм. 0,000 – кладка из газобетонного блока 625х200х250/«D500/«B2,5/«F75/ГОСТ 31360–2024 на клеевом растворе не менее М75, F50, толщиной 200 мм.
7. Лицевой слой кладки первого и второго этажей по оси 1с выполнить следующим образом: первые 6 рядов кладки первого этажа, а также первые 2 ряда кладки второго этажа выполнить из полнотелого лицевого клинкерного кирпича марки КР–кл–пу 250х85х65/0,7НФ/400/2,2/150/ГОСТ 530–2012 толщиной 85 мм, последующие ряды кладки первого и второго этажа до отм. +4,390 выполнить из пустотелого лицевого клинкерного кирпича марки КР–кл–пу 250х85х65/0,7НФ/400/2,2/150/ГОСТ 530–2012 толщиной 85 мм. Кладку второго этажа с отм. +4,390 выполнить из пустотелого лицевого клинкерного кирпича марки КР–кл–пу 250х120х65/1НФ/400/2,2/150/ГОСТ 530–2012 толщиной 120 мм. Кладку выполнить на цементно-песчаном растворе марки М75.
8. Утепление наружных стен штукатурных («мокрых») фасадов предусматривается из негорючих минераловатных (базальтовых) плит прочностью при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации – 30 кПа, λА=0,039 Вт/м*С. Толщина слоя утеплителя – 120 мм.
Утепление наружных стен вентилируемых фасадов предусматривается из минераловатных плит группы НГ прочностью при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 3кПа, прочность при сжатии при 10% деформации – 10 кПа, λА=0,039 Вт/м*С, сертифицированный на использование без ветрозащитной мембраны, с ρ=90кг/м^3. Толщина слоя утепления – 120 мм.
Теплоизоляцию наружных стен при устройстве трехслойной кладки предусмотреть из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ прочность на сжатие при 10% относительной деформации не менее 0,5кПа, водопоглощение по объему не более 1,5%, сжимаемость не более 10%, λ<0,039 Вт/м*С, толщина слоя утепления – 120 мм.
9. Для крепления утеплителя к наружным стенам использовать тарельчатые анкеры по ГОСТ 58359–2019 с вытягивающим усилием из основания Fрн не менее 0,3 кН (табл. 7.2 СП 293.1325800.2017). Необходимо провести натурные испытания на отрыв.
Технические требования к тарельчатым анкерам принимать по табл. 7.1 СП 293.1325800.2017.
Расход тарельчатых анкеров для крепления утеплителя не менее 5 шт. на 1 м^2. Окончательное количество уточнить по результатам натурных испытаний анкеров на вырыв с обязательным согласованием с авторами проекта.
Монтаж утеплителя к наружным стенам при устройстве СФТК выполнять в соответствии с требованиями п.8.2.3 СП293.1325800.2017.
10. Стены лестнично-лифтового узла монолитные железобетонные толщиной 200 мм.
11. Пилоны – монолитные железобетонные, толщиной 200, 250 мм.
12. Для организации связи между этажами запроектирована монолитные железобетонные марши и площадки.
13. Перекрытия запроектированы из монолитного железобетона, безригельное.
14. Основные лестничные площадки запроектированы монолитными железобетонными (см. альбом 127-СТТ/24–2-3.1-КЖ3 для лестниц выше отметки 0,000), лестничные марши – сборными железобетонными.
15. В центральной части секция многоквартирного жилого здания обеспечена тремя лифтами.
16. Перегородки 1 этажа запроектированы из кирпича силикатного утолненного полнотелого рядового марки СУРПо – М100/ F25/1,8 ГОСТ 379–2025 на растворе М75, толщиной 120мм; из пустотелого силикатного блока СБПц180–М150/F50/1,2 500х180х250 ГОСТ 379–2025, толщиной 180мм на клеевом составе марки не менее М75, F50; пустотелого силикатного блока СБПц250–М150/F50/1,4 250х250х250 ГОСТ 379–2025, толщиной 250мм на клеевом растворе не менее М75, F50; из полнотелого силикатного блока СППо–М150/F50/1,8, 500х80х250 ГОСТ 379–2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50; из ГСП–А (ГСП–Н2– для с/у) 100мм (каркас из профилей ПС50 в обоих направлениях, звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3 прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации – 30кПа, λ<0,039 Вт/м*С, ГСП–А(ГСП–Н2) 12,5мм по 2 слоя с каждой стороны).
16. Межкомнатные перегородки – кладка из полнотелого силикатного блока СППо–М150/F50/1,8, 500х80х250 ГОСТ 379–2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50.
17. Перегородки в районе санузлов – из полнотелого силикатного блока СППо–М150/F50/1,8, 500х80х250 ГОСТ 379–2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50; с цементно-песчаной штукатуркой 15 мм, и для санузлов, расположенных у наружной стены– с нанесением на внутреннюю поверхность гидроизоляционного слоя наружной стены (СП. 15.13330.2020 п.9.1).
18. Межквартирные перегородки – из пустотелого силикатного блока СБПц180–М150/F50/1,2 500х180х250 ГОСТ 379–2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50.
19. Указания по армированию перегородок и наружных стен, их крепление к монолитным конструкциям, узлы см. листы 10–14.
20. Перемычки – из металлических уголков, из армированного пенополистиролбетона и ригелей (из арматуры Ф12А500С). Перемычки из стальных уголков защитить слоем цементно-песчаного раствора М100, толщиной δ=20мм по базальтовой сетке 50/50–25х25 СТО 36554501-043-2015; ригелевые перемычки защитить слоем цементно-песчаного раствора М100, δ=30мм.
21. Наружные подоконные слизы выполнить из тонколистовой кровельной стали t=0,7мм с полимерным покрытием (RAL см. АР).
22. Проект выполнен для плюсовых температур наружного воздуха. При производстве работ в зимнее время руководствоваться требованиями соответствующих разделов строительных норм и правил на производство и приемку строительно-монтажных работ в зимних условиях и указаниями по производству работ в зимних условиях в данном проекте.

Общие указания

1. Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование, задания смежных отделов.
2. Проектируемое здание расположено в г.Тюмень, в границах улиц Лесопарковая–Стартовая. Квартал №1. Место строительства относится к климатическому району IB по СП 131.13330.2020.
3. Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 35°С.
4. Нормативное значение веса снегового покрова для III района 1,6кПа (160кгс/м^2) по СП 20.13330.2016 "Актуализированная редакция СНиП 2.01.07–85« "Нагрузки и воздействия".
5. Нормативное значение ветрового давления для I района 0,23кПа (23кгс/м^2) по СП 20.13330.2016 "Актуализированная редакция СНиП 2.01.07–85« "Нагрузки и воздействия".
6. Уровень ответственности здания – нормальный в соответствии с федеральным законом "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 №384–ФЗ.
7. Классификация здания в соответствии с федеральным законом "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 №123–ФЗ:
   - класс функциональной пожарной опасности жилого дома – Ф1.3,
   - степень огнестойкости здания – I,
   - класс конструктивной пожарной опасности – С0.
8. За относительную отм. 0,000 принята отм. чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отм. 59,10.
9. При производстве и приемке строительно-монтажных работ руководствоваться нормативными документами:
   - СП 70.13330.2012 "Актуализированная редакция (СНиП 3.03.01–87 "Несущие и ограждающие конструкции";
   - СП 15.13330.2020 "Каменные и армокаменные конструкции СНиП II–22–81«";
   - Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте".
10. Запрещается приступать к выполнению работ без проекта производства работ (ППР).
11. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасные для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
12. Акты освидетельствования скрытых работ оформить в соответствии с РД.11–02–2006.

Указания по производству работ в зимних условиях

Строительные работы в зимних условиях должны выполняться в соответствии с требованиями настоящих указаний СП 15.13330.2020 "Каменные и армокаменные конструкции"; Правила производства и приемки работ. СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция (СНиП) 3.03.01–87".

Лица, отвечающие за производство работ в зимнее время, в обязательном порядке должны быть ознакомлены с перечисленными нормативными документами РФ и следующими указаниями.

Кирпичная кладка

Качество материалов, применяемых для кирпичной и каменной кладки в зимних условиях (цем.–песч. раствор) вне зависимости паспортов на них, должны подвергаться систематическому контролю путем лабораторных испытаний. Материалы, качество (марки) которых не удовлетворяют требованиям проекта, к применение не допускается !!!

Для кирпичной и каменной кладки применять способ с применением растворов с химическими добавками, способных твердеть при отрицательных температурах. Кладку выполнять методом ценной переврязки.

В качестве противоморозных добавок, обеспечивающих твердение раствора на морозе, рекомендуется применять поташ. Допускается применять
и другие разновидности добавок, обеспечивающих твердение раствора на морозе, не вызывающих коррозии арматуры и каменных материалов кладки, обеспечивающих долговечность растворов в эксплуатационных условиях.

При использовании в качестве противоморозной добавки формиата натрия, который является сильным ускорителем схватывания, должны обеспечиваться условия сохранения рабочей подвижности раствора в течение 1,5–2 часов, т.е периода, достаточного для укладки его в дело. Для этой цели в раствор с добавкой формиата натрия вводится водный раствор СДБ или других замедлителей схватывания, рекомендованных головными научно–исследовательскими организациями.

Потребное количество СДБ устанавливается на пробных замесах, но должно быть не более 1% по весу (для портландцементов).

В случае прекращенного (ложно–пикотропного) загустения растворов с добавкой формиата натрия рекомендуется производить их повторное перемешивание на месте работы. Для обеспечения твердения растворов рекомендуется начинать вводить в них минимальное количество (50%) противоморозных добавок за 10 –15 дней перед наступлением зимних условий производства работ.

Армирование стен и простенков этажей производить согласно проекта.

Марки раствора при температуре наружного воздуха от минус 4 °С до минус 15°С принимать на один порядок выше, чем марки, предусмотренные проектом для летних условий строительства.

Интенсивное твердение растворов с противоморозными добавками введенными в количестве, указанном в таблице N1, происходит при минимальной температуре наружного воздуха – для формиата натрия до минус 15°С.

При температуре наружного воздуха до минус 3°С марку кирпича и блоков такие же как для летних условий.

При температуре наружного воздуха до минус 3°С в растворы рекомендуется вводить минимальное количество (5%) противоморозных добавок.

Кладочные растворы с химическими добавками рекомендуется приготавливать на портландцементах марки не ниже 400.

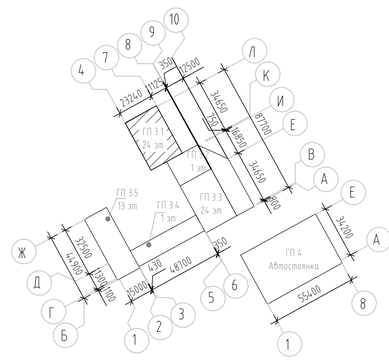
Кладка из газобетонного блока и силикатного блока

1. Условия диапозона температур при работе в зимнее время как и для кирпичной кладки (см. выше).
2. Выполнение кладки из газобетонных блоков в зимних условиях (при среднесуточной температуре ниже 0°С) допускается только с применением противозамерзающих добавок либо клея для работы при отрицательных температурах (до –15°С).

Защита строительных конструкций от коррозии

1. Степень воздействия среды на конструкции – не агрессивная.
2. Мероприятия по защите конструкции от коррозии и восстановления покрытий, поврежденных сваркой, выполнять в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 "Актуализированная редакция СНиП 2.03.11–85 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.402–2004.
   - Степень очистки поверхностей от окислов третья;
   - Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032–74«;
   - Все вновь устанавливаемые конструкции подлежат защите от коррозии лакокрасочными материалами I группы толщиной 55 мкм (например, один слой эмали ПФ–115 ГОСТ 6465–2023, грунтовки ГФ–021 ГОСТ 25129–2020).
3. Работы по защите от коррозии производить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.3.052–2020 "Система стандартов безопасности труда. Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности", СНиП 12–04–2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

Компоновочная схема



3	–	Зам.	639–26		09.26	127–СТТ/24–2–3.1–АС2	
2	–	Зам.	445–26		08.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая–Стартовая. Квартал №1	
1	–	Зам.	359–26		06.26		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Сыроватская			05.26		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 58
Пров.		Телевич			05.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4	
Н.контр.		Радикав			05.26	ГП3.1. Общие данные	ДЕВИЖН
ГИП		Вяткин			05.26		

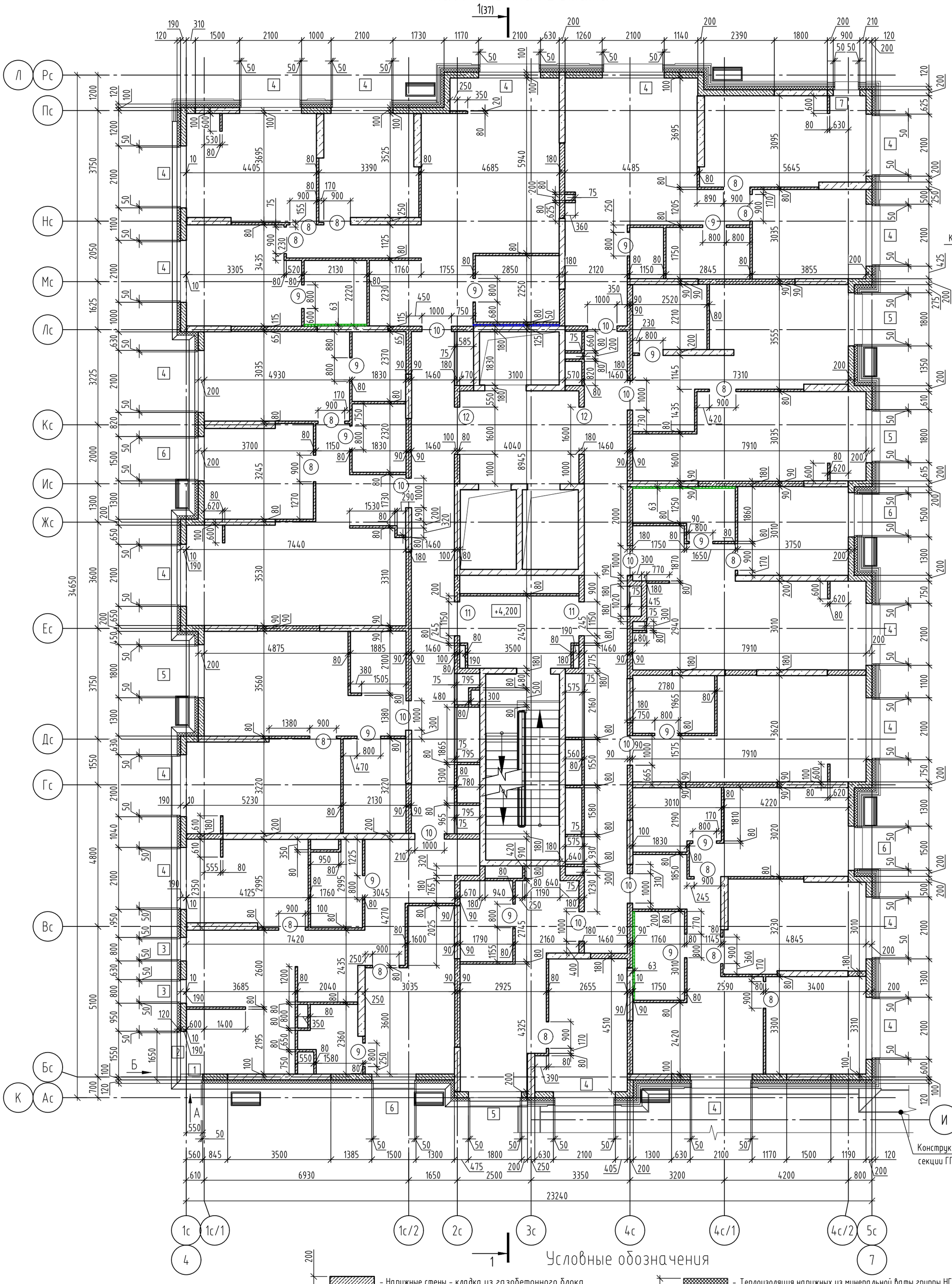
Формат А1

Взам. инв. №

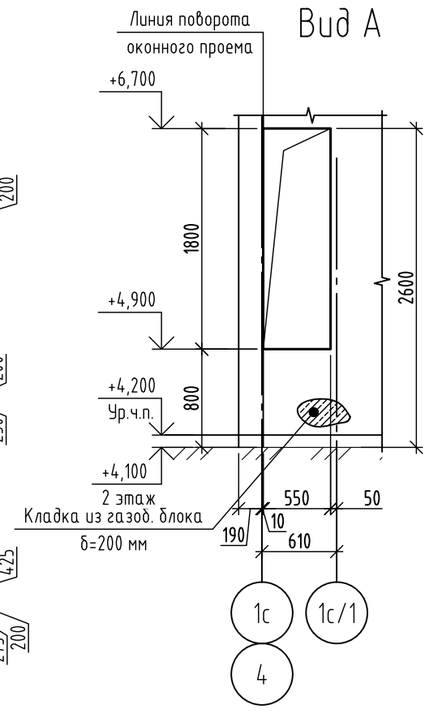
Подп. и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 2 этажа



Вид А



Вид Б

Ведомость проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка низа	Примечание
1	550х1800	+4,900	См. вид А
2	1650х1800	+4,900	См. вид Б
3	800х1800	+4,900	
4	2100х1800	+4,900	
5	1800х1800	+4,900	
6	1500х1800	+4,900	
7	900х1800	+4,900	
8	900х2100	+4,200	
9	800х2100	+4,200	
10	1000х2100	+4,200	
11	1150х2100	+4,200	
12	1600х2100	+4,200	

Условные обозначения

- 200 — Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- 180 — Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- 200 (250) — Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.1.В);
- 80 — Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- 120 — Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;
- 75 — Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- 63 — Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- 50 — Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм;
- [1] - Номер оконного проема;
- (1) - Номер проема

1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.1.В.
2. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы 12-13.
3. После монтажа инженерных коммуникаций, все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
6. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	359-26		06.26
Разраб.		Сыроватская			05.26
Пров.		Телевич			05.26
Н.контр.		Рябиков			05.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

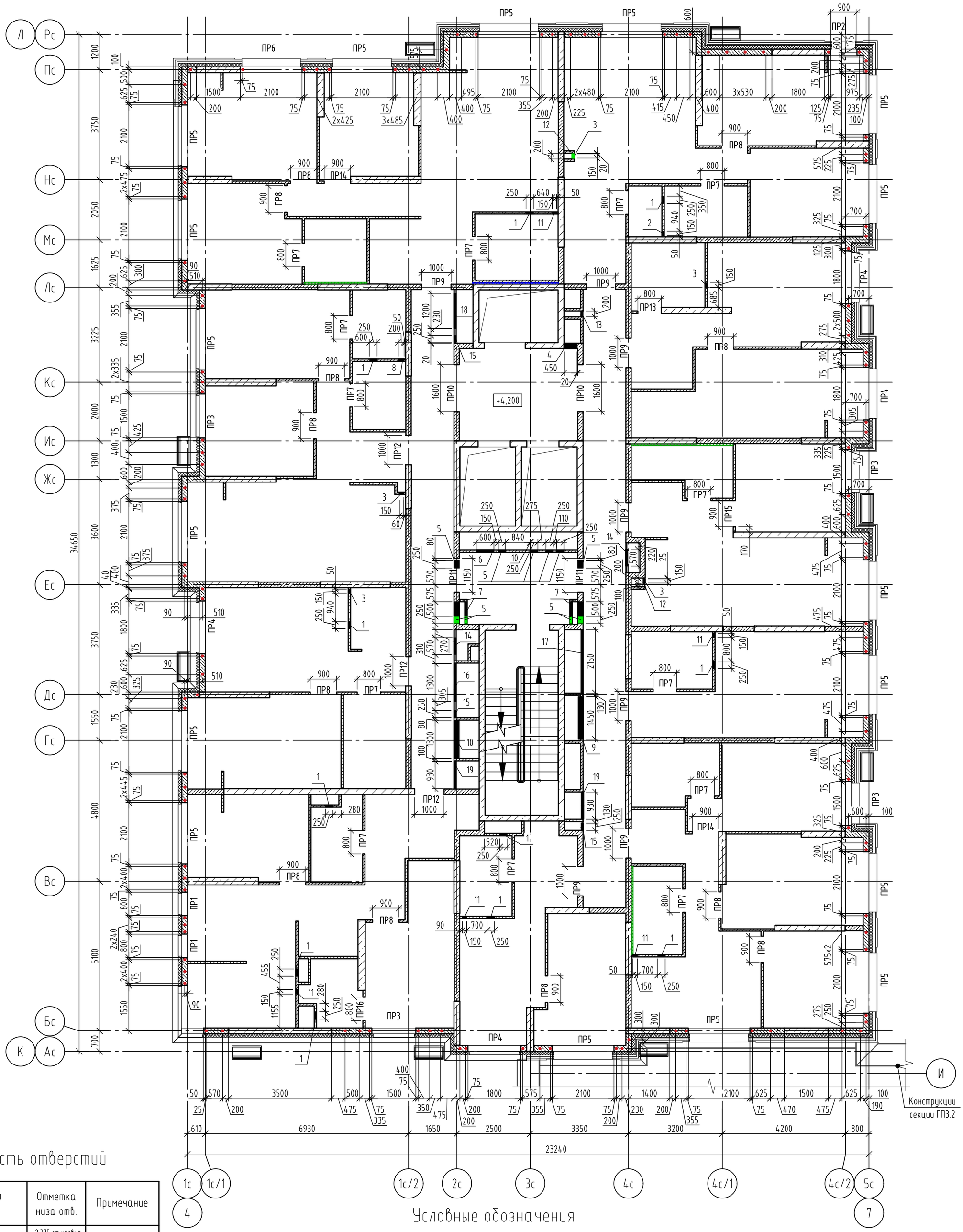
ГП3.1. Кладочный план 2 этажа

ДЕВИЖН

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

Формат А2

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 2 этажа



Ведомость отверстий

№ проема	Размеры ВхН, мм	Отметка низа отв.	Примечание
1	250х250	+2,375 от уровня чистого пола	ОВ
2	150х150	+0,180 от уровня чистого пола	ВК
3	150х150	0,000 от уровня чистого пола	ВК
4	450х1000	+1,450 от уровня чистого пола	ОВ
5	250х200	+2,520 от уровня чистого пола	ОВ
6	600х700	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
7	750х550	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
8	200х200	+0,020 от уровня чистого пола	ВК
9	1450х550	+2,170 от уровня чистого пола	ОВ
10	1300х600	+2,120 от уровня чистого пола	ОВ
11	150х150	+0,160 от уровня чистого пола	ВК
12	200х300	+0,300 от уровня чистого пола	ВК
13	200х1600	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
14	570х1400	+0,400 от уровня чистого пола	ВК
15	250х1600	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
16	1300х1600	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
17	2150х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
18	1200х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ОВ
19	930х1000	+0,800 от уровня чистого пола	ЭС

Условные обозначения

200 — Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;

180 — Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;

200 (250) — Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.3.В);

80 — Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;

120 — Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;

75 — Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);

50 — Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм

63 — Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);

ПР1 — Марка перемычки;

12 — Номер отверстия;

● — Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм (см. п.п.6)

1. Монтажный проем в монолитной стене заложить силикатными блоками после монтажа воздуховода.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 6.
4. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
5. Лючки см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-АР3.
6. Анкера забить в заранее просверленое отверстие Ф14.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	445-26		08.26
1	-	Зам.	359-26		06.26
Разраб.		Сыроватская			05.26
Пров.		Телевич			05.26
Н.контр.		Рябиков			05.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

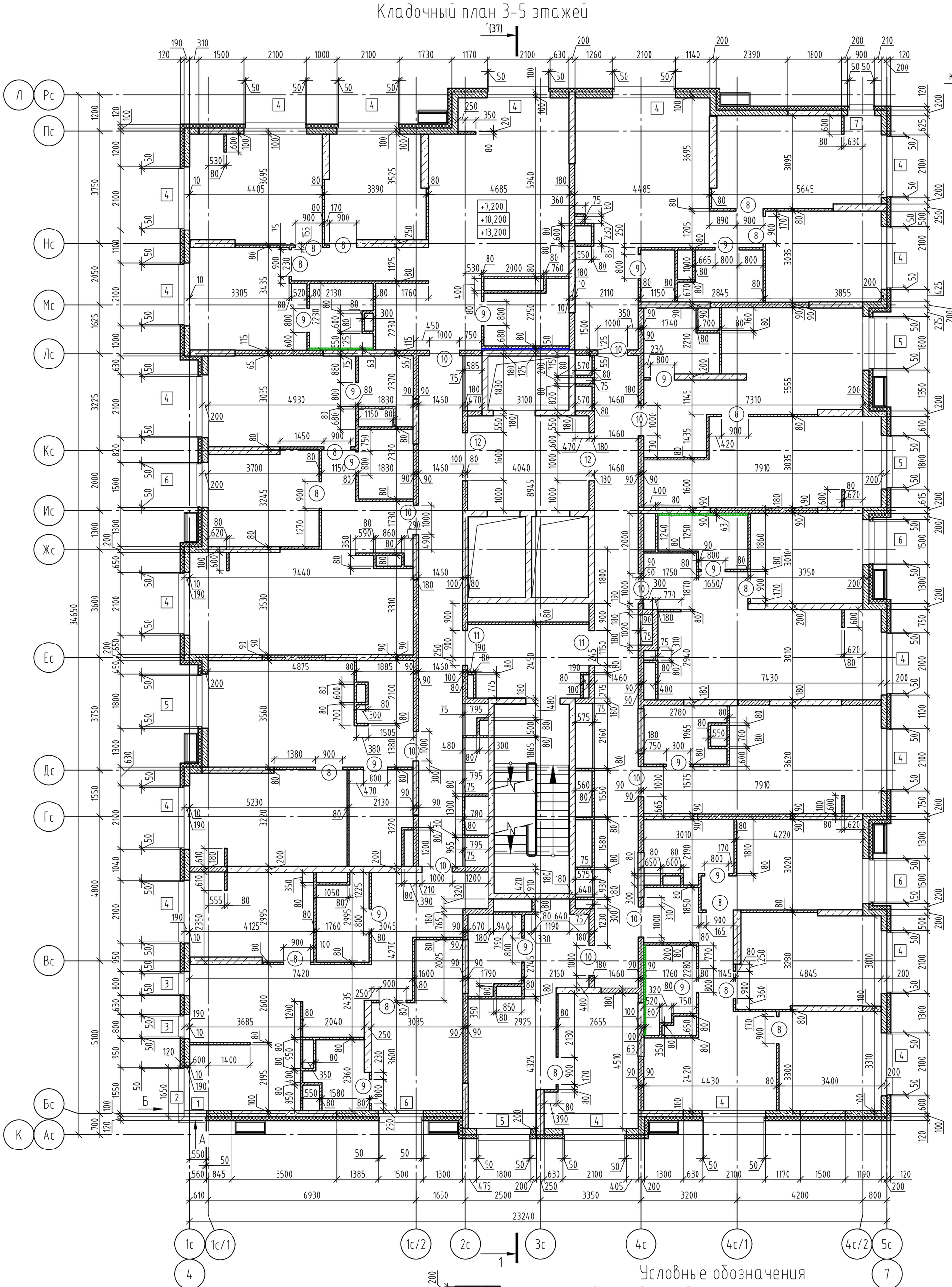
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 2 этажа

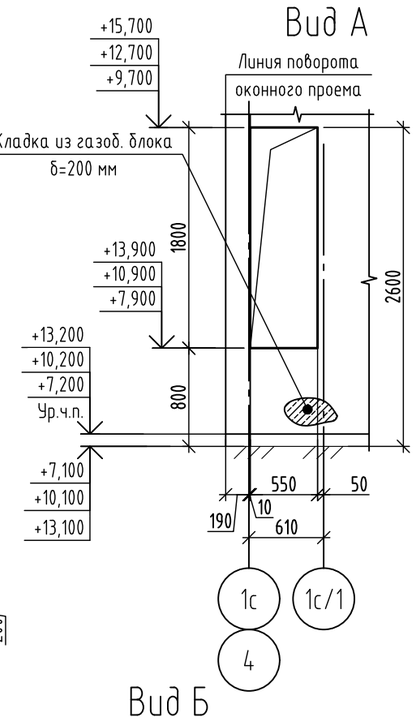
ДЕВИЖН

Формат А2

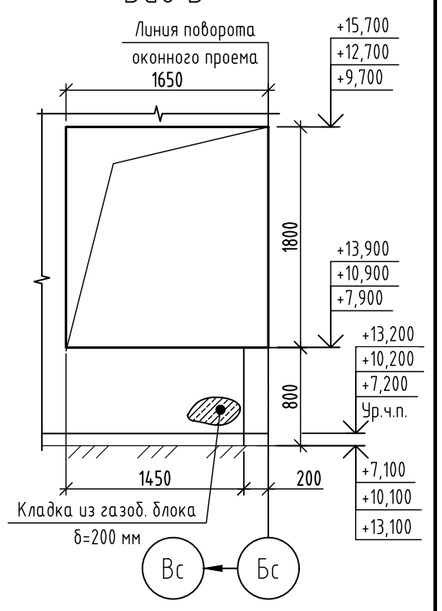
Кладочный план 3-5 этажей



Вид А



Вид Б



Ведомость проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка низа			Примечание
		3 этаж	4 этаж	5 этаж	
1	550х1800	+7,900	+10,900	+13,900	См. вид А
2	1650х1800	+7,900	+10,900	+13,900	См. вид Б
3	800х1800	+7,900	+10,900	+13,900	
4	2100х1800	+7,900	+10,900	+13,900	
5	1800х1800	+7,900	+10,900	+13,900	
6	1500х1800	+7,900	+10,900	+13,900	
7	900х1800	+7,900	+10,900	+13,900	
8	900х2100	+7,200	+10,200	+13,200	
9	800х2100	+7,200	+10,200	+13,200	
10	1000х2100	+7,200	+10,200	+13,200	
11	1150х2100	+7,200	+10,200	+13,200	
12	1600х2100	+7,200	+10,200	+13,200	

Условные обозначения

- 200 — Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/D500/B2,5/F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- 180 — Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-М150/F50/1,2 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75 F50, высота 2820 мм;
- 200 (250) — Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.2.В/127-СТТ, 24-2-3.1-КЖ2.3.В);
- 80 — Перегородка из полнотелого силикатного блока СППо-М150/F50/1,8, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- 120 — Теплоизоляция наружных, внутренних стен и перегородок, из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;
- 75 — Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- 50 — Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм
- 63 — Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- [1] — Номер оконного проема;
- (1) — Номер проема

1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.2.В/127-СТТ, 24-2-3.1-КЖ2.3.В.
2. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы 12-13.
3. После монтажа инженерных коммуникаций, все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
6. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.
7. Устройство полов производить в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 "Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88".

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	359-26		06.26
Разраб.		Сыроватская			05.26
Пров.		Телевич			05.26
Н.контр.		Рябиков			05.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

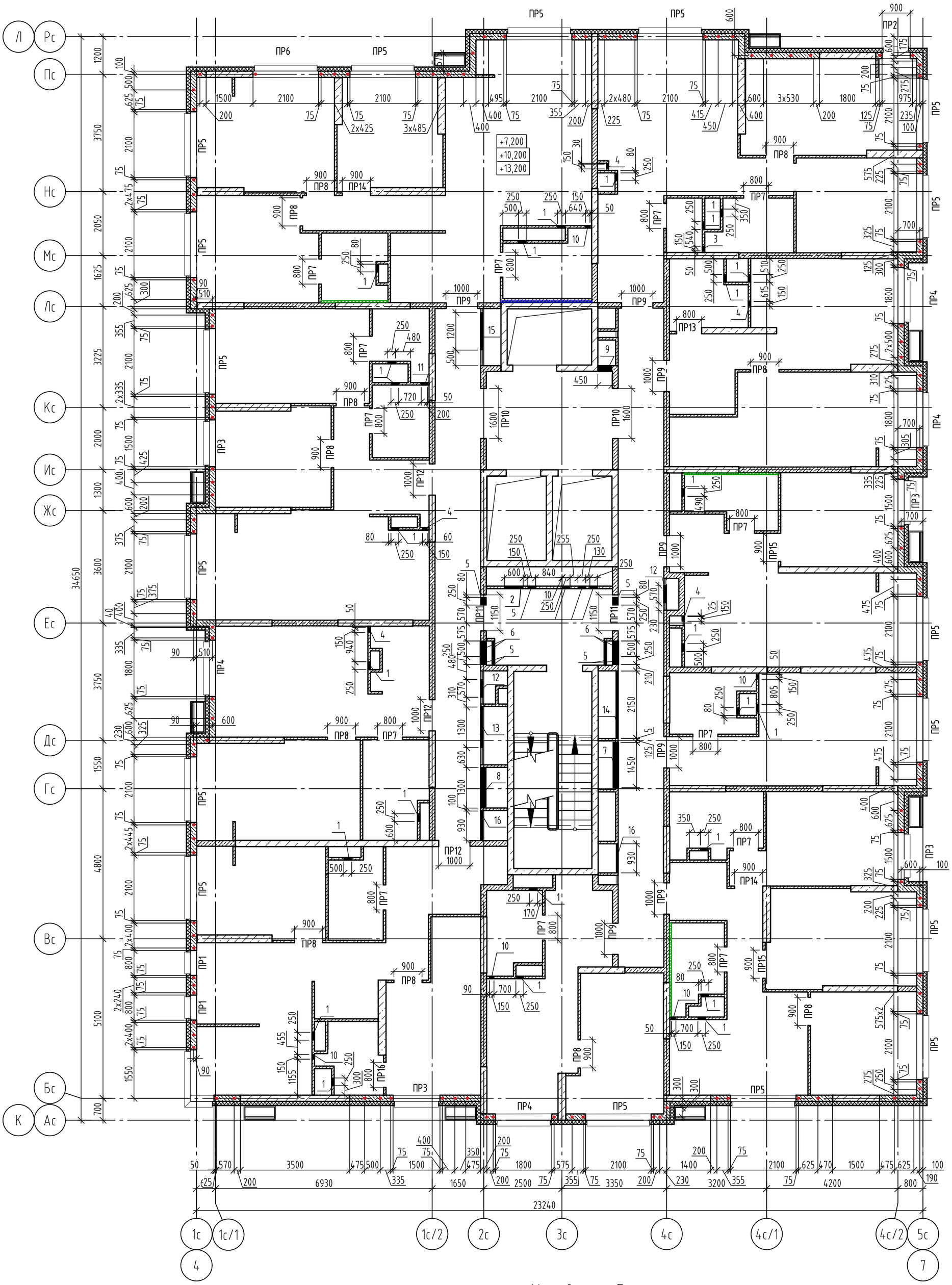
ГП3.1. Кладочный план 3-5 этажей

ДЕВИЖН

Формат А2

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

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 3-5 этажей



Ведомость отверстий

№ проема	Размеры ВхН, мм	Отметка низа отв.	Примечание
1	250х250	+2,375 от уровня чистого пола	ОВ
2	600х700	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
3	150х150	+0,180 от уровня чистого пола	ВК
4	150х150	0,000 от уровня чистого пола	ВК
5	250х200	+2,520 от уровня чистого пола	ОВ
6	750х550	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
7	1450х550	+2,170 от уровня чистого пола	ОВ
8	1300х600	+2,120 от уровня чистого пола	ОВ
9	450х1100	+1,450 от уровня чистого пола	ОВ
10	150х150	+0,160 от уровня чистого пола	ВК
11	200х200	+0,020 от уровня чистого пола	ВК
12	570х1400	+0,400 от уровня чистого пола	ВК
13	1300х1600	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
14	2150х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
15	1200х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ОВ
16	930х1000	+0,800 от уровня чистого пола	ЭС

Условные обозначения

- Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/D500/B2,5/F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-М150/F50/1,2 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.2.В, 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.3.В);
- Перегородка из полнотелого силикатного блока СППо-М150/F50/1,8, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;

- Теплоизоляция наружных, внутренних стен и перегородок, из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм
- Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);

ПР1 - Марка перемычки; 12 - Номер отверстия

- Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм (см. прим. п.п.6)

1. Монтажный проем в монолитной стене заложить силикатными блоками после монтажа воздуховода.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 6.
4. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
5. Лючки см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-АР3.
6. Анкера забить в заранее просверленое отверстие Ф14.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	445-26		08.26
1	-	Зам.	359-26		06.26
Разраб.		Сыроватская			05.26
Пров.		Телевич			05.26
Н.контр.		Рябиков			05.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 3-5 этажей

ДЕВИЖН

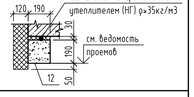
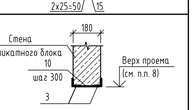
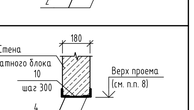
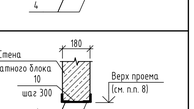
Взам. инв. №

Подп. и дата

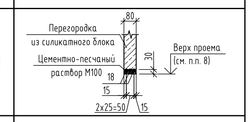
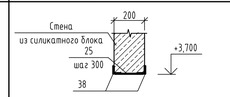
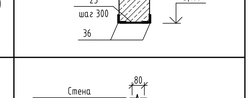
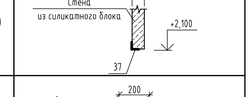
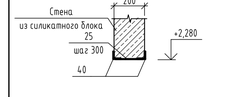
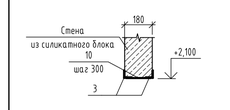
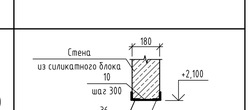
Инв. № подл.

Формат А2

Ведомость перемычек (начало)

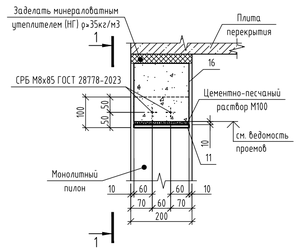
Марка	Кол-во на этаж 1	2	3-21	22, 23	24	Схема сечения
ПР1, ПР1х (Lпр=800мм, см. п.п.9)	0	2	2	0	0	
ПР2 (Lпр=900мм)	0	1	1	0	0	
ПР3 (Lпр=1500мм)	1	4	4	4	4	
ПР4 (Lпр=1800мм)	0	4	4	3	3	
ПР5, ПР5х (Lпр=2100мм, см. п.п.9)	2	17	17	19	19	
ПР6 (Lпр=2100мм)	0	1	1	1	1	
ПР7 (Lпр=800мм)	0	13	13	13	12	
ПР8 (Lпр=900мм)	0	12	12	11	15	
ПР9 (Lпр=1000мм)	0	7	7	7	7	
ПР10 (Lпр=1600мм)	0	2	2	2	2	
ПР11 (Lпр=1150мм)	0	2	2	2	2	
ПР12 (Lпр=1000мм)	0	3	3	3	3	
ПР13 (Lпр=800мм)	0	1	1	1	1	
ПР14 (Lпр=900мм)	0	2	2	2	1	
ПР15 (Lпр=900мм)	0	1	1	1	0	

Ведомость перемычек (окончание)

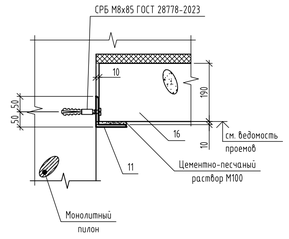
Марка	Кол-во на этаж 1	2	3-21	22, 23	24	Схема сечения
ПР16 (Lпр=800мм)	0	1	1	1	1	
ПР17 (Lпр=2230мм)	1	0	0	0	0	
ПР18 (Lпр=1050мм)	1	0	0	0	0	
ПР19 (Lпр=1230мм)	1	0	0	0	0	
ПР20 (Lпр=800мм)	1	0	0	0	0	
ПР21 (Lпр=1500мм)	1	0	0	0	0	
ПР22 (Lпр=1200мм)	1	0	0	0	0	
ПР23 (Lпр=1200мм)	1	0	0	0	0	
ПР24 (Lпр=1230мм)	1	0	0	0	0	

Количество перемычек в столбце "Количество на этаж" дано на один этаж.

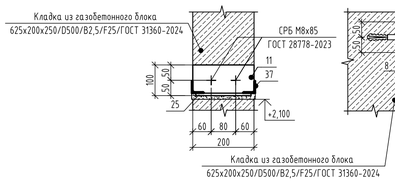
Узел крепления перемычек ПР6, ПР18 к монолитному ж/б пилону



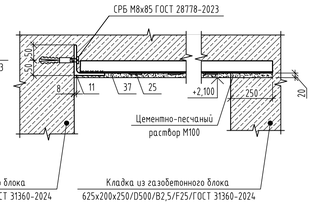
Деталь опирания перемычек ПР6, ПР18 1-1



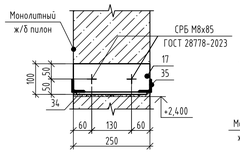
Узел крепления перемычек ПР18 к монолитному ж/б пилону



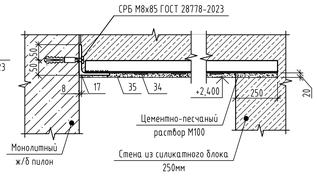
Деталь опирания перемычек ПР18 1-1



Узел крепления перемычек ПР22 к монолитному ж/б пилону



Деталь опирания перемычек ПР22 1-1



Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж 1	2	3-21	22, 23	24	Всего ед.шт	Масса ед.кг	Примечания
		Перемычки металлические								
1		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1250	0	6	6	6	6	138	4,71	650,33
2		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2100	0	4	4	4	4	92	7,92	728,36
3		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1500	2	14	14	14	14	324	5,66	1832,22
4		Уголок 40х4 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1650	0	4	4	4	4	92	3,99	367,36
5		Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 1400	0	36	36	33	45	831	1,24	1033,10
6		Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 1150	0	6	6	6	3	135	1,02	137,86
7		Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 1320	0	3	3	3	0	66	1,17	77,36
8		Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 1300	0	39	39	39	36	894	1,15	1032,03
9		Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 1050	0	3	3	3	3	69	0,93	64,34
18		Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 1040	0	3	3	3	3	69	0,92	63,72
19	Перемычка над отверстием	Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 950	0	2	2	2	2	46	0,84	38,81
20	Перемычка над отверстием	Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 1100	0	3	3	3	3	69	0,98	67,40
21	Перемычка над отверстием	Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 1250	0	12	12	12	12	276	1,11	306,36
22	Перемычка над отверстием	Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 975	2	0	0	0	0	2	0,87	1,73
23	Перемычка над отверстием	Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 710	2	0	0	0	0	2	0,63	1,26
24	Перемычка над отверстием	Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 1590	3	0	0	0	0	3	1,41	4,24
26	Перемычка над отверстием	Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 1700	4	0	0	0	0	4	1,51	6,04
27	Перемычка над отверстием	Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 780	2	0	0	0	0	2	0,69	1,39
28	Перемычка над отверстием	Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 1025	2	0	0	0	0	2	0,91	1,82
29	Перемычка над отверстием	Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 960	2	0	0	0	0	2	0,85	1,70
30	Перемычка над отверстием	Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 1100	4	0	0	0	0	4	0,98	3,91
31	Перемычка над отверстием	Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 880	6	0	0	0	0	6	0,78	4,69
32	Перемычка над отверстием	Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016, L= 910	2	0	0	0	0	2	0,81	1,62
33	Перемычка над отверстием	Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2300	2	0	0	0	0	2	8,67	17,34
35		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1450	2	0	0	0	0	2	5,47	10,93
36		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1730	4	0	0	0	0	4	6,52	26,09
37		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1500	3	0	0	0	0	3	5,66	16,97
38		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2730	2	0	0	0	0	2	10,29	20,58
40		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2000	2	0	0	0	0	2	4,71	9,43
		Детали								
10		Лист 4х40х160 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	6	60	60	60	60	1386	0,2	277,20
11		Уголок 100х8 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 180	8	8	8	8	6	190	2,21	419,90
17		Уголок 100х8 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 250	2	1	1	1	1	25	3,06	76,50
34		Лист 4х40х230 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	9	0	0	0	0	9	0,29	2,61
25		Лист 4х40х180 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	18	0	0	0	0	18	0,23	4,14
		Перемычки полистиролбетонные								
12		ПБП-19.19.11-1	0	2	2	0	0	40		
13		ПБП-19.19.12-1	0	1	1	0	0	20		
14		ПБП-19.19.18-1	1	4	4	4	4	93		
15		ПБП-19.19.21-1	0	4	4	3	3	89		
16		ПБП-19.19.24-1	0	18	18	20	20	420		
39		ПБП-19.19.16-1	1	0	0	0	0	1		

Количество перемычек в столбце "Количество на этаж" дано на один этаж.

1. Данный лист смотреть совместно с кладочными планами.
2. Рядовые перемычки защитить слоем цементно-песчаного раствора М100. Толщина защитного слоя - не менее 30 мм.
3. Сварку стальных элементов производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренного.
4. Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021. Арматурные соединения стержней к уголкам осуществлять по ГОСТ 14098-2014 (тип соединения Н1-Рш).
5. Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.
6. Над отверстиями в кладке из силикатного блока шириной от 300мм до 600мм включительно выполнить рядовые перемычки: в перегородках толщиной 80мм...180мм - из 2х стержней ф 12А500С. Глубина опирания не менее 250мм в каждую сторону от отверстия.
7. Над отверстиями в кладке из силикатного блока шириной от 601мм до 800мм выполнить рядовые перемычки: в перегородках толщиной 80мм - из 3х стержней ф 12А500С, в перегородках толщиной 180мм - из 4х стержней ф 12А500С. Глубина опирания не менее 250мм в каждую сторону от отверстия.
8. Отметку верха проемов см. ведомости проемов и отверстий.
9. Схему опирания перемычек ПР12...ПР16 см. на листе 7, ПР1х, ПР5х см. на листах 43, 52.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	127-СТТ/24-2-3.1-АС2			
2	-	Зам.	445-26		08.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
1	-	Зам.	359-26		06.26				
Разраб.		Суроватская			05.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Телевич			05.26		Р	6	
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП3.1. Ведомость перемычек, спецификация элементов перемычек	ДЕВИЖН		

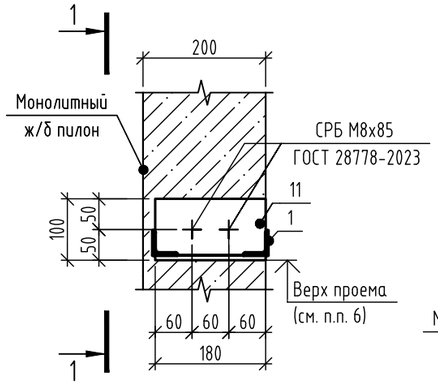
Взам. инв. №

Подп. и дата

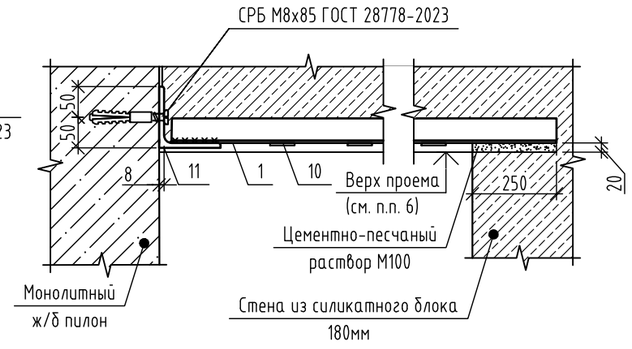
Инв. № подл.

Формат А1

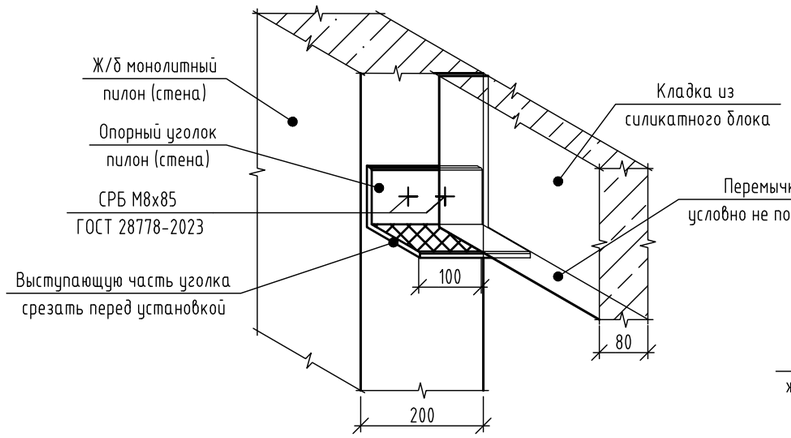
Узел крепления перемычек ПР12 к монолитному ж/б пилону



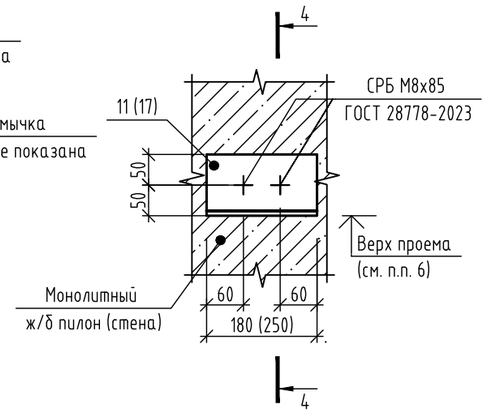
Деталь опирания перемычек ПР12 1-1



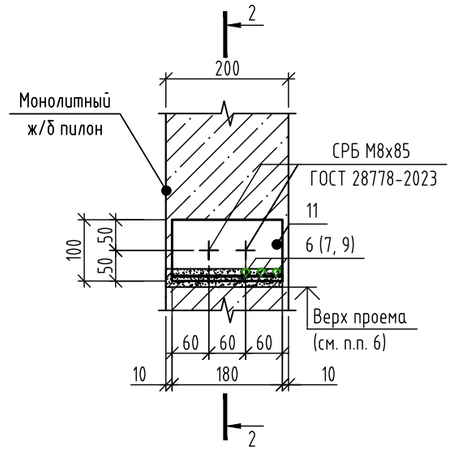
Узел устройства опорного уголка перемычки для перегородки 80мм



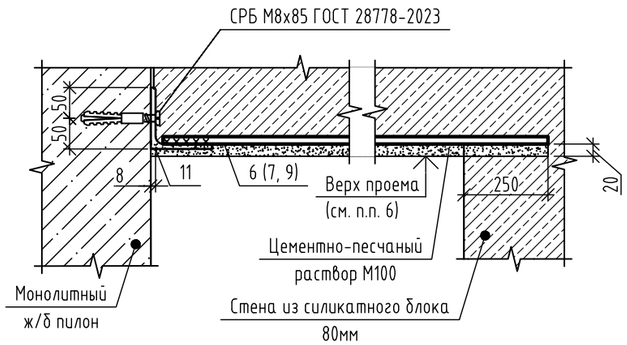
Узел устройства отверстия в кладке под инженерные коммуникации



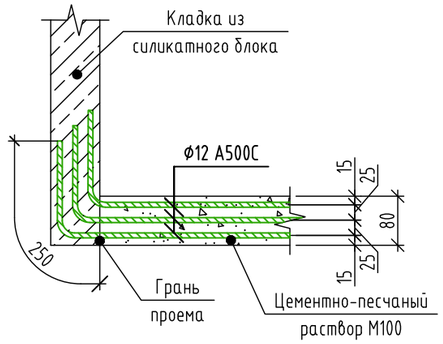
Узел крепления перемычек ПР13, ПР14, ПР15 к монолитному ж/б пилону



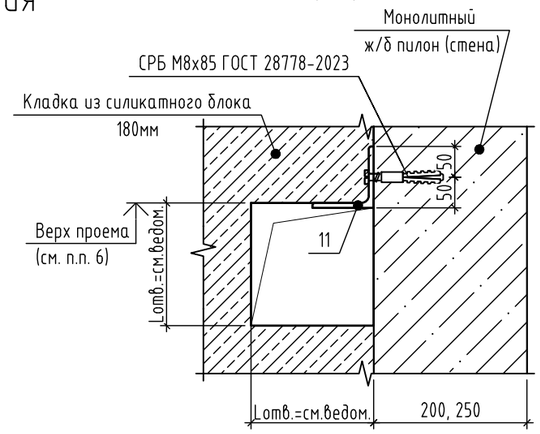
Деталь опирания перемычек ПР13, ПР14, ПР15 2-2



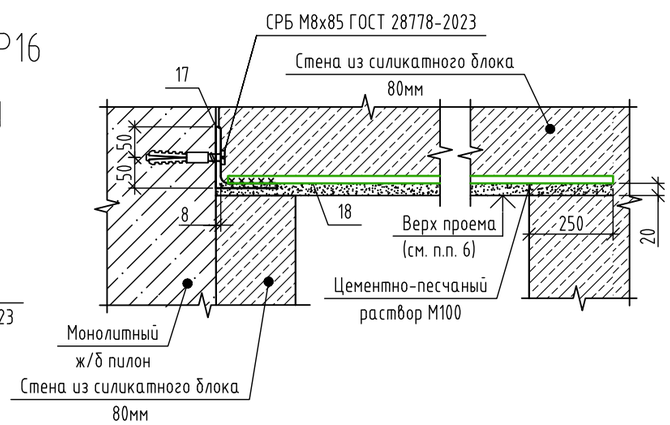
Узел опирания рядовой перемычки из арматурных стержней (при глубине опирания перемычки менее 250мм)



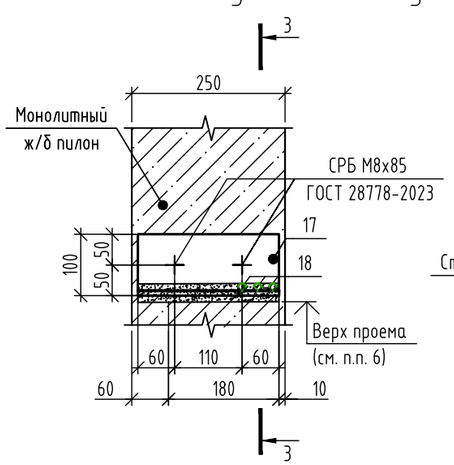
4-4



Деталь опирания перемычек ПР16 3-3



Узел крепления перемычек ПР16 к монолитному ж/б пилону



1. Данный лист смотреть совместно с листами 2, ..., 6.
2. Рядовые перемычки защитить слоем цементно-песчаного раствора М100. Толщина защитного слоя - не менее 30 мм.
3. Сварку стальных элементов производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренного.
4. Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021. Арматурные соединения стержней к уголкам осуществлять по ГОСТ 14098-2014 (тип соединения Н1-Рш).
5. Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.
6. Отметку верха проемов см. ведомости проемов и отверстий.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Сыроватская			05.26
Пров.		Телевич			05.26
Н.контр.		Рябиков			05.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ГП3.1. Узлы крепления перемычек

ДЕВИЖН

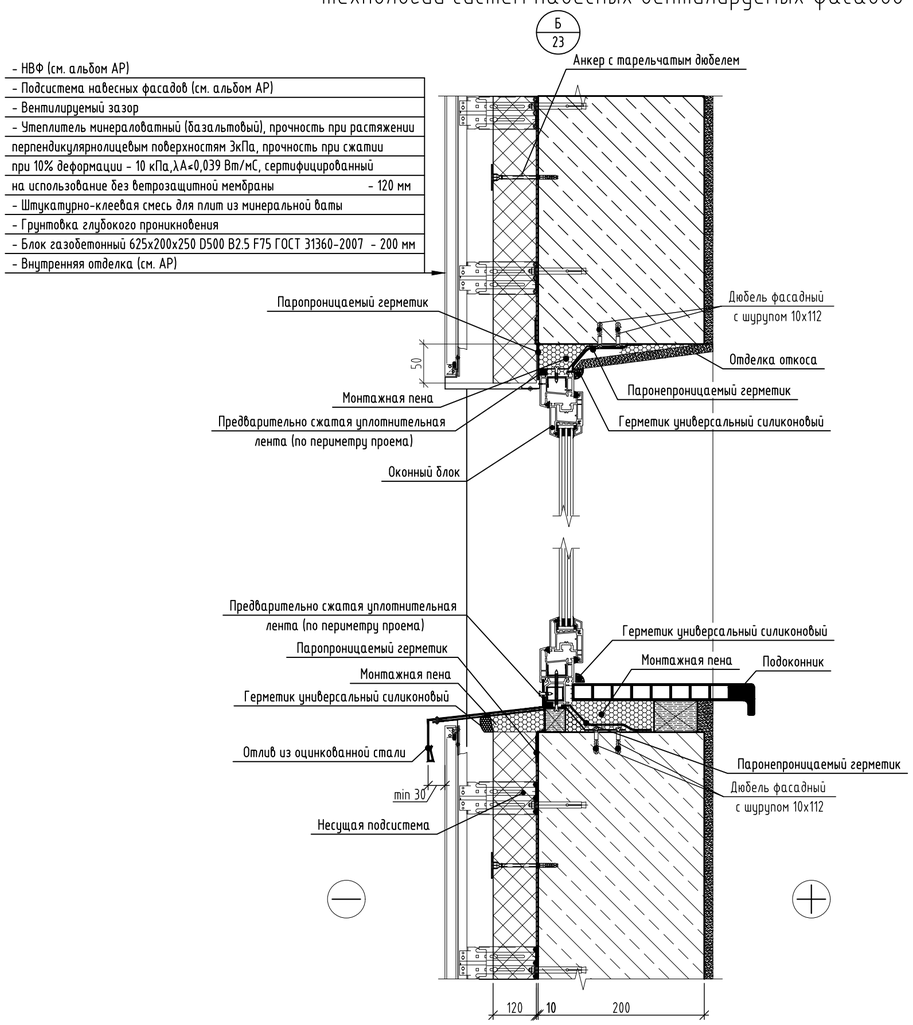
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

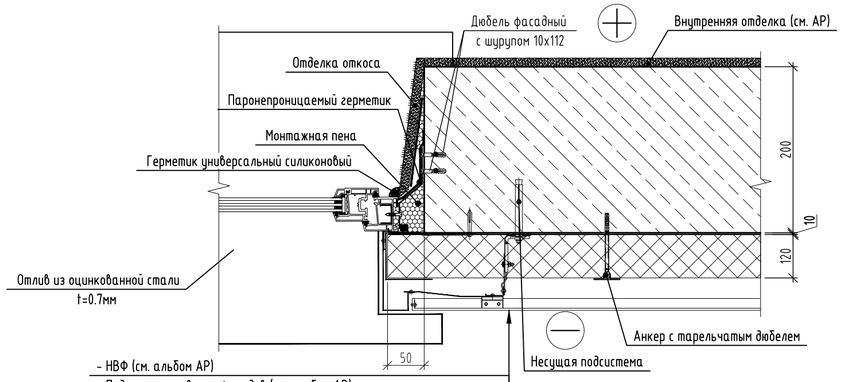
Формат А3

Вертикальный разрез по оконному проему наружной стены с отделкой по технологии систем навесных вентилируемых фасадов



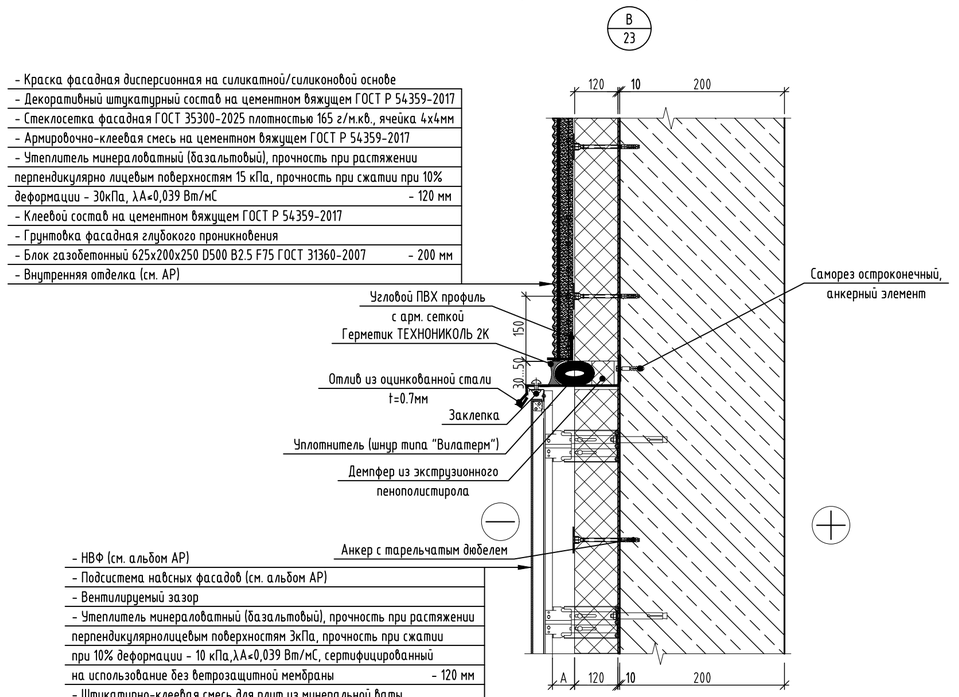
- НВФ (см. альбом АР)
- Подсистема навесных фасадов (см. альбом АР)
- Вентилируемый зазор
- Утеплитель минераловатный (базальтовый), прочность при растяжении перпендикулярнолицевым поверхностям 3кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 10 кПа,λА<0,039 Вт/мС, сертифицированный на использование без ветрозащитной мембраны - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты
- Грунтовка глубокого проникновения
- Блок газобетонный 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2007 - 200 мм
- Внутренняя отделка (см. АР)

Горизонтальный разрез по оконному проему наружной стены с отделкой по технологии систем навесных вентилируемых фасадов



- НВФ (см. альбом АР)
- Подсистема навсных фасадов (см. альбом АР)
- Вентилируемый зазор
- Утеплитель минераловатный (базальтовый), прочность при растяжении перпендикулярнолицевым поверхностям 3кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 10 кПа,λА<0,039 Вт/мС, сертифицированный на использование без ветрозащитной мембраны - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты
- Грунтовка глубокого проникновения
- Блок газобетонный 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2007 - 200 мм
- Внутренняя отделка (см. АР)

Стык штукатурного и вентилируемого фасадов. Вертикальный разрез.



- Краска фасадная дисперсионная на силикатной/силиконовой основе
- Декоративный штукатурный состав на цементном вяжущем ГОСТ Р 54359-2017
- Стеклосетка фасадная ГОСТ 35300-2025 плотностью 165 г/м.кв., ячейка 4х4мм
- Армировочно-клеевая смесь на цементном вяжущем ГОСТ Р 54359-2017
- Утеплитель минераловатный (базальтовый), прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15 кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λА<0,039 Вт/мС - 120 мм
- Клеевой состав на цементном вяжущем ГОСТ Р 54359-2017
- Грунтовка фасадная глубокого проникновения
- Блок газобетонный 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2007 - 200 мм
- Внутренняя отделка (см. АР)

- НВФ (см. альбом АР)
- Подсистема навсных фасадов (см. альбом АР)
- Вентилируемый зазор
- Утеплитель минераловатный (базальтовый), прочность при растяжении перпендикулярнолицевым поверхностям 3кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 10 кПа,λА<0,039 Вт/мС, сертифицированный на использование без ветрозащитной мембраны - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты
- Грунтовка глубокого проникновения
- Блок газобетонный 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2007 - 200 мм
- Внутренняя отделка (см. АР)

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2	
2	-	Нов.	445-26		08.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Сыроватская			08.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Пров.		Телевич			08.26		
Н.контр.		Рябиков			08.26	ГП3.1. Вертикальный и горизонтальный разрез по оконному проему наружной стены с отделкой по технологии систем НВФ	ДЕВИЖН

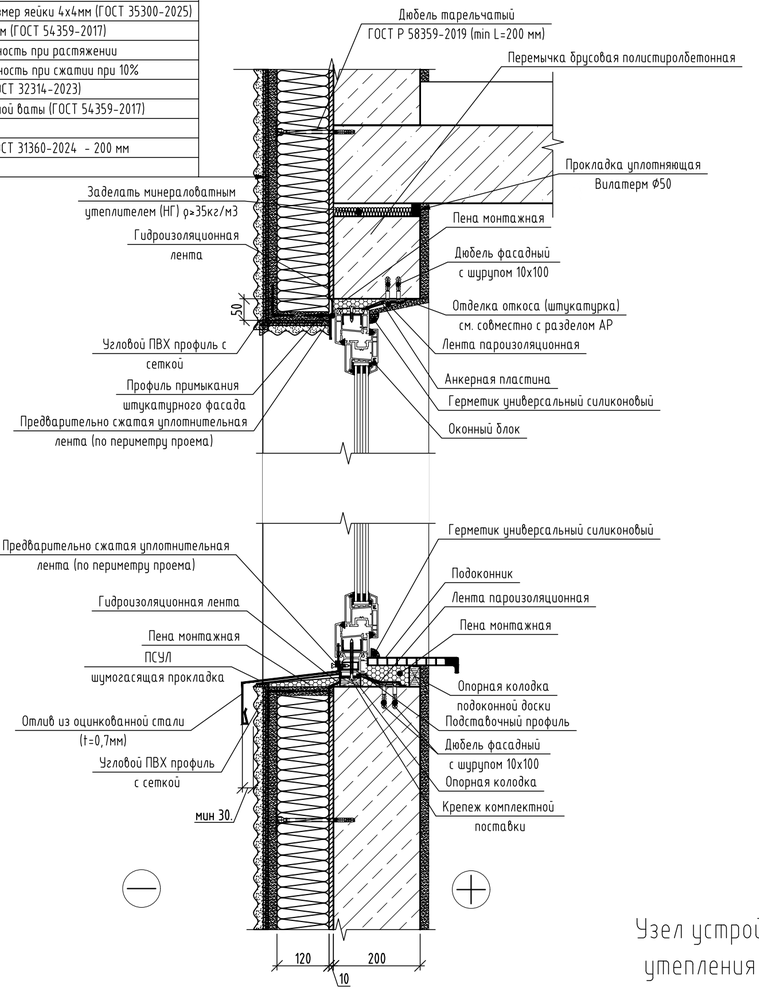
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А2

1
37

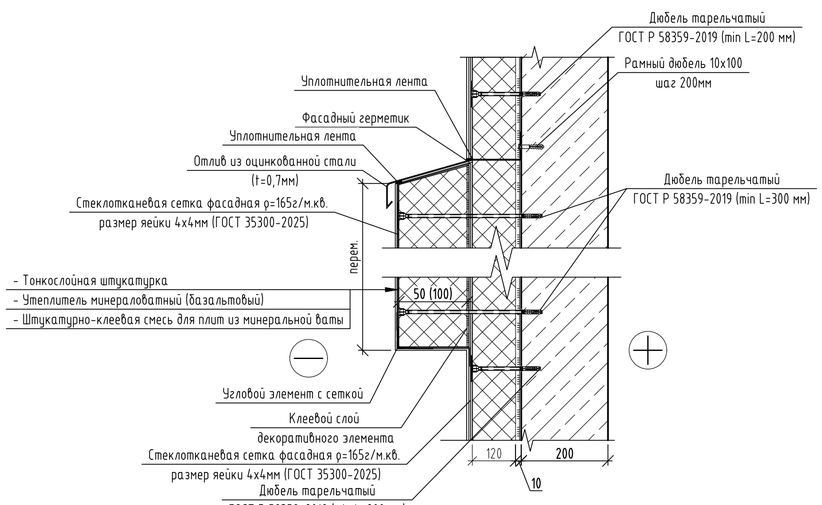
Вертикальный разрез по оконному проему наружной стены в СФТК фасаде

- Фасадная декоративная тонкослойная штукатурка, прочность на сжатие ≥6,5 МПа, на растяжение при изгибе ≥3,0 МПа (технология СФТК) - 10 мм (ГОСТ Р 54358-2017)
- Стеклотканевая сетка фасадная ρ=165г/м.кв., размер яейки 4х4мм (ГОСТ 35300-2025)
- Армировочно-клеевая смесь на цементном вяжущем (ГОСТ 54359-2017)
- Утеплитель минераловатный (базальтовый), прочность при растяжении перпендикулярнолицевым поверхностям 15 кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λА<0,039 Вт/мС, ρ=110кг/м3 (ГОСТ 32314-2023)
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты (ГОСТ 54359-2017)
- Грунтовка фасадная глубокого проникновения
- Блок газобетонный 625х200х250/D500/B2.5/F75/ГОСТ 31360-2024 - 200 мм
- Внутренняя отделка (см. АР)

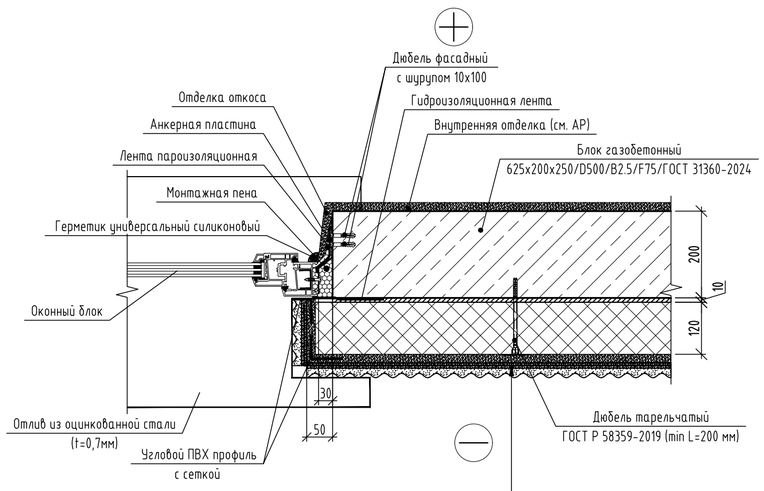


2
37

Узел устройства отлива при разной толщине утепления для организации объема фасада



Горизонтальный разрез по оконному проему наружной стены с отделкой по технологии СФТК



- Фасадная декоративная тонкослойная штукатурка, прочность на сжатие ≥6,5 МПа, на растяжение при изгибе ≥3,0 МПа (технология СФТК) - 10 мм (ГОСТ Р 54358-2017)
- Стеклотканевая сетка фасадная ρ=165г/м.кв., размер яейки 4х4мм (ГОСТ 35300-2025)
- Армировочно-клеевая смесь на цементном вяжущем (ГОСТ 54359-2017)
- Утеплитель минераловатный (базальтовый), прочность при растяжении перпендикулярнолицевым поверхностям 15 кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λА<0,039 Вт/мС, ρ=110кг/м3 (ГОСТ 32314-2023)
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты (ГОСТ 54359-2017)
- Грунтовка фасадная глубокого проникновения
- Блок газобетонный 625х200х250/D500/B2.5/F75/ГОСТ 31360-2024 - 200 мм
- Внутренняя отделка (см. АР)

1. Минимально допустимое значение воздушного зазора для вентилируемого фасада - 40 мм (минимальный размер зазора между поверхностью утеплителя и направляющими - 20 мм).
2. Работы по утеплению фасадов следует выполнять при температуре не ниже +5 °С и не выше +30°С.
3. Строительное основание должно быть прочным и чистым (пыль и различные загрязнения должны быть удалены).
4. Поверхность стен с неровностями более ±10 мм, необходимо выровнять цементно-известковым раствором.
5. Теплоизоляционные плиты монтируются с перевязкой швов (по типу кирпичной кладки). Перед нанесением основной массы клея на утеплитель необходимо втереть небольшое количество клея в поверхность плиты для обеспечения наилучшего сцепления клея с утеплителем. Приклеивание теплоизоляционных плит выполнять с использованием клеевых составов для минераловатного утеплителя. Время высыхания клея до закрепления дюбелями - не менее 3-х суток.
6. После высыхания клея осуществляется механическое крепление утеплителя тарельчатыми дюбелями.
7. В частях здания, особенно подверженных различным нагрузкам (внешние углы, вершины проемов, примыкание откосов к блокам проёмов и т.д), целесообразно использовать специальные профили.
8. Армирующий раствор наносится на утеплитель при помощи полутерка с зубьями 10 х 10 мм, а затем в него вталпливается сетка из стекловолокна с щелочестойкой пропиткой.
9. Полотна сетки должны иметь нахлест не менее 100 мм. Вталпливается сетка таким образом, чтобы она не была видна из-под армирующего раствора. Недопустимо касание сетки поверхности утеплителя.
10. Суммарная минимальная толщина защитно-декоративного и базового слоев составляет 4,5 мм, а на откосах проемов - 6,5 мм.
11. Фасадная декоративная, минеральная штукатурка наносится гладкой стороной полутерка из нержавеющей стали.
12. В зависимости от фактуры, декоративный рисунок создается затиранием (одинаковые движения: по кругу или вертикально или горизонтально) пластиковой теркой.
13. Высохшую декоративную штукатурку окрашивать краской при помощи кисти или валика не ранее чем через 7 суток после нанесения штукатурки.
14. Нанесенные материалы (армирующий раствор, штукатурки, краски) нужно защищать от дождя и прямых солнечных лучей, развешивая на лесах специальную защитную сетку.

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2
1	-	Зам.	359-26		06.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Сыроватская			05.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4
Пров.		Телевич			05.26	
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП3.1. Вертикальный и горизонтальный разрез по оконному проему наружной стены в СФТК фасаде

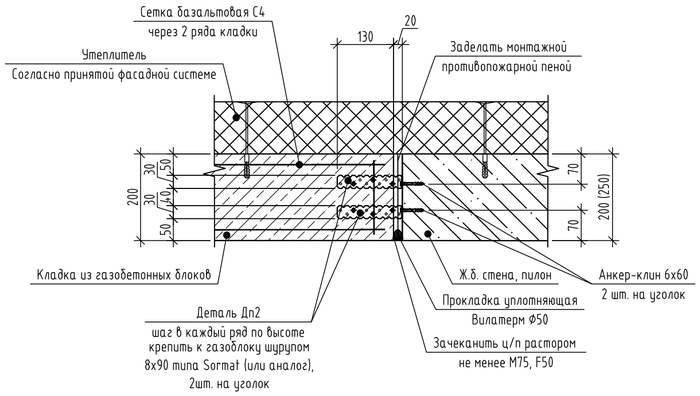
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ДЕВИЖН

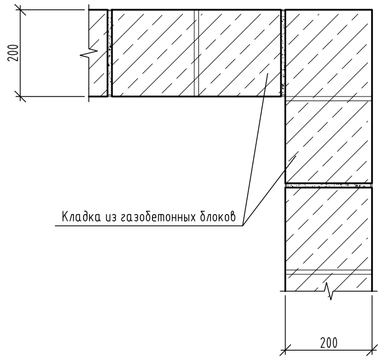
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А2

Узел примыкания наружной стены из газобетонных блоков к монолитным вертикальным конструкциям



Узел углового соединения наружных стен из газобетонных блоков

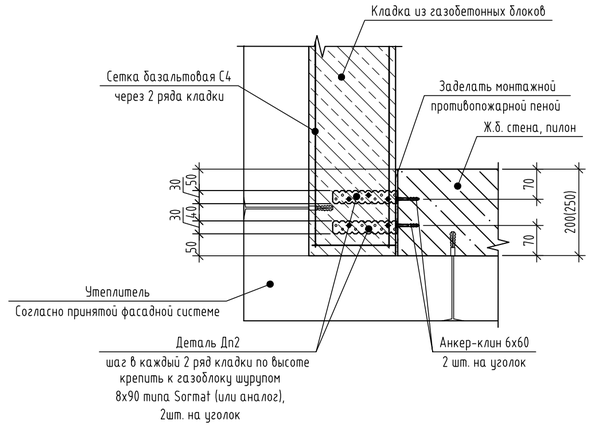


Спецификация деталей Дп2, А2 (на 1 шт.)

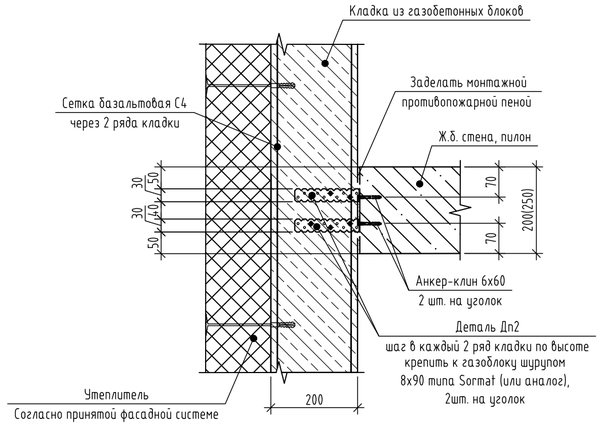
Марка изде-лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Дп2		Уголок из перфорированной оцинкованной полосы L150х120х2 (L=270мм, b=30мм)	1	0,13	
А2		Ф12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 330	1	0,29	

× метизы см. соответствующие узлы крепления

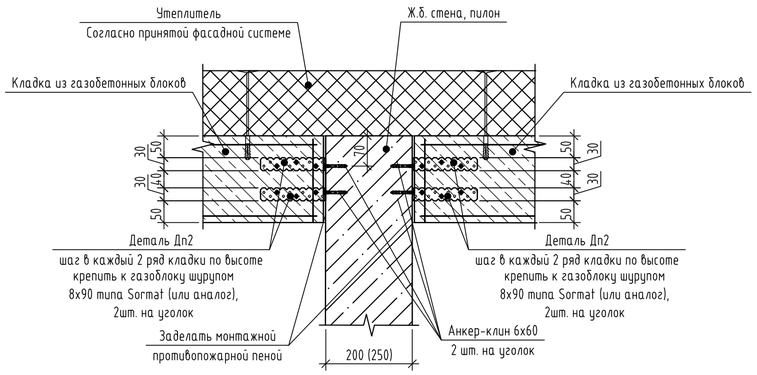
Узел примыкания наружной стены из газобетонных блоков к монолитным вертикальным конструкциям сбоку



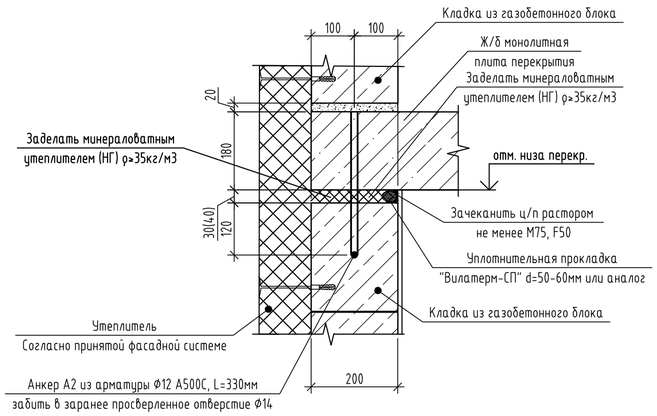
Узел примыкания наружной стены из газобетонных блоков к торцу монолитных вертикальных конструкций



Крепление наружной стены из газобетонного блока к монолитным вертикалшьным конструкциям с двух сторон



Крепление наружной стены из газобетонного блока к плите перекрытия



1. Общие указания по возведению конструкций см. на листе 1.
2. Все архитектурные решения (детали) показаны условно и учтены в разделе АР.
3. Наружная отделка стен показана условно. Наружную отделку см. раздел АР.
4. Наружные стены выше отм. 0.000 выполнять из газобетонных блоков 625х200х250/<D500/>B2,5/>F75 ГОСТ 31360-2024 на клеевом составе. Толщина 200 мм.
5. Армирование кладки из газобетонных блоков выполнить базальтовой сеткой 50/50-25х25 СТО 36554501-043-2015 через два ряда по высоте (начиная с первого ряда), а также по нижней грани оконных проемов с заведением за грань проема на величину, равную⅓ пролета, но не менее ⅓ ширины оконного проема мм, в растворных швах под перемычками. Первый ряд блоков выкладывать на цементно-песчаный раствор марки М100.
6. Кладку газобетонных блоков выполнять вразбежку на клеевом составе с толщиной шва 1...2мм.
7. Стены из газобетонных блоков крепить к вертикальным несущим конструкциям с помощью уголков из перфорированной оцинкованной полосы 150х120х2 (деталь Дп2) в уровне сеток.
8. К плите перекрытия кладку наружных стен из газобетонных блоков крепить с помощью детали А2 – анкера из арматуры Ф12 А500С, L=330мм (см. узел крепления наружной стены из газобетонного блока к плите перекрытия).
9. Компенсационные зазоры между несущим каркасом (перекрытием) и стенами 200мм заполнять негорючим упругим материалом (типа утеплитель минераловатный (НГ) ρ>35кг/м3 (или аналог).
10. При устройстве отделочного слоя в углах, пересечениях блоков следует предусматривать армирующую ленту.
11. Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023.
12. Стык между вертикальными монолитными конструкциями и стенами из газобетонных блоков заполнить монтажной пеной (НГ) с заделкой цементно- песчаным раствором не менее М75, F50.
13. Допускается применение по газобетону дюбеля пропиленового 8х52 с шурупом 5х60 согласно протоколу испытаний №ИЛ/26-85, предоставленного ООО НПФ "СТРОЙТЕХКОНТРОЛЬ". Расчетное сопротивление анкерных креплений при воздействии на сдвиг должно составлять не менее 2,14кН.
14. Допускается применение анкер-клина 6х60 для крепления перфорированной полосы толщиной 2 мм к монолитным ж.б. вертикальным конструкциям согласно протоколу испытаний №ИЛ/26-82, предоставленного ООО НПФ "СТРОЙТЕХКОНТРОЛЬ". Расчетное усилие, выдерживающее данный анкер-клин на вырыв, должно составлять не менее 1,9 кН.
15. Крепление анкером из арматуры ф12 А500С к газобетонному блоку/перемычке должно выдерживать усилие на срез (сдвиг) равное 2,31 кН., что необходимо подтвердить натурными испытаниями.
16. Обеспечить свободное вертикальное перемещение анкера из арматуры ф12 А500С в плите перекрытия.

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2
2	–	Нов.	445-26		08.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Сыроватская			08.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4
Пров.		Телевич			08.26	
Н.контр.		Рябиков			08.26	ГП3.1. Узлы примыкания наружных стен

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ДЕВИЖН

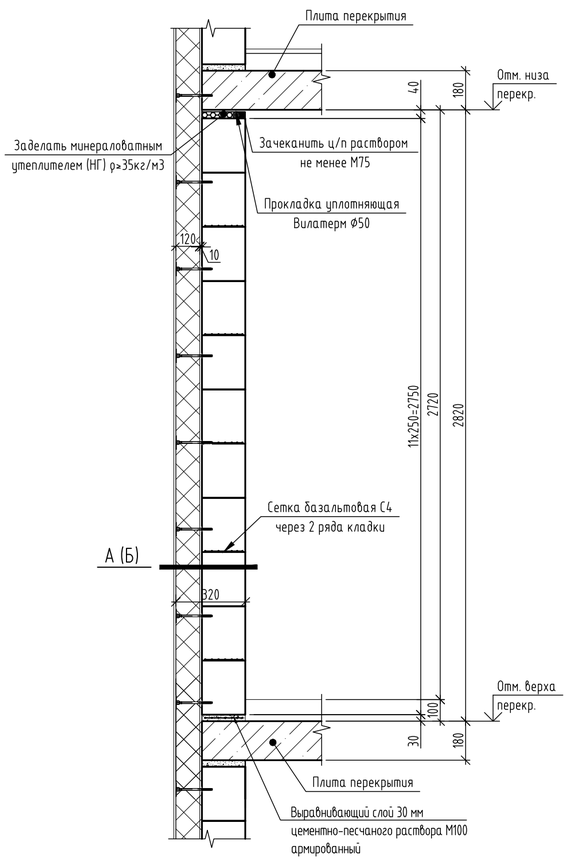
Взам. инв. №

Подп. и дата

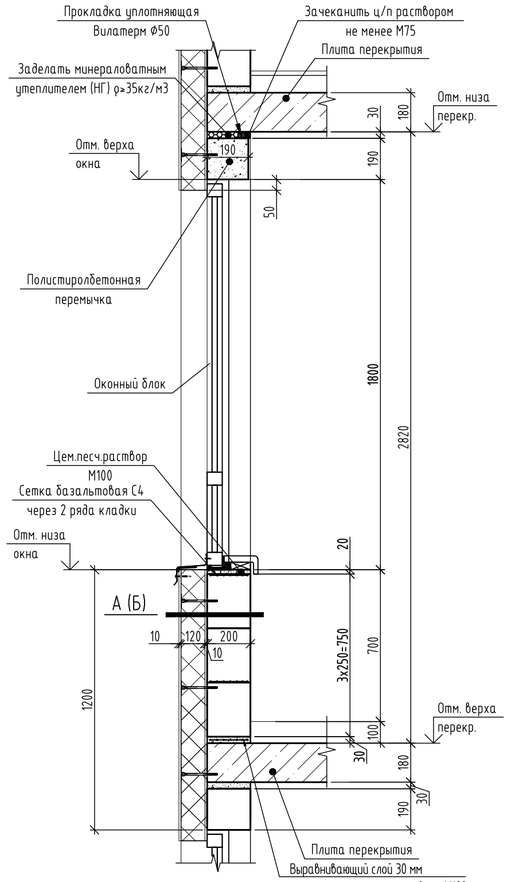
Инв. № подл.

Формат А2

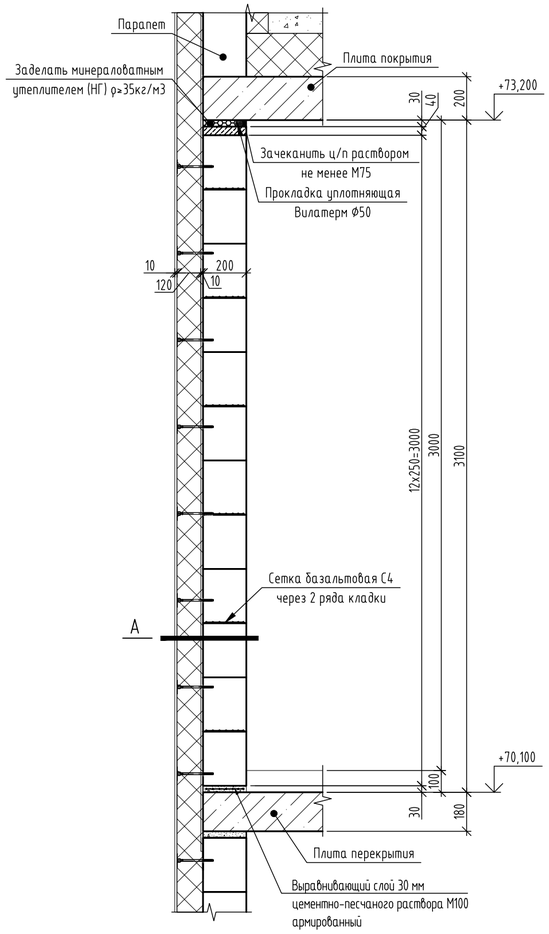
Разрез наружной стены типового этажа по простенку



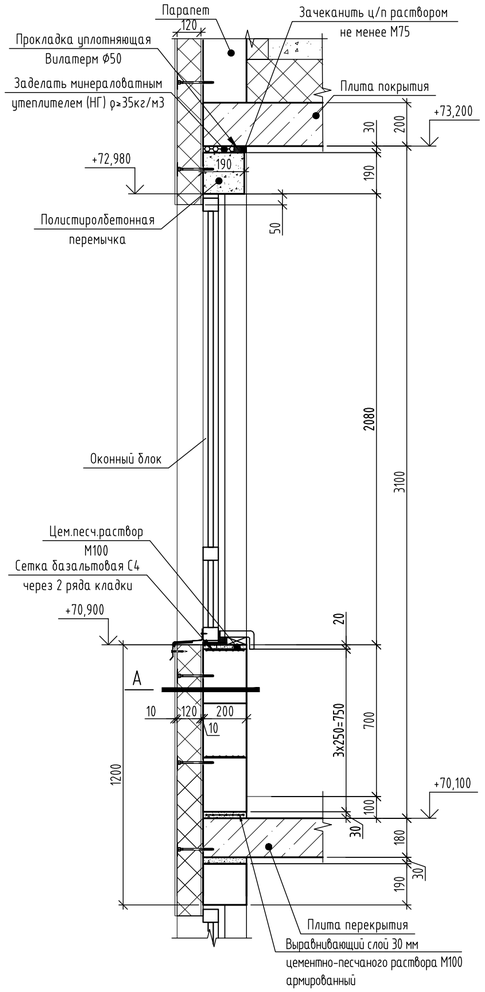
Разрез наружной стены типового этажа по оконному проему Н=1800 мм



Разрез наружной стены 24 этажа по простенку



Разрез наружной стены 24 этажа по оконному проему Н=2080 мм



А

- Краска фасадная дисперсионная на силикатной/силиконовой основе ГОСТ Р 70087-2022
- Декоративный штукатурный состав на цементном вяжущем ГОСТ Р 54359-2017
- Стеклосетка фасадная ГОСТ 35300-2025 плотностью 165 г/м.кв., размер ячейки 4х4мм
- Армировочно-клеевая смесь на цементном вяжущем ГОСТ Р 54359-2017
- Утеплитель минераловатный (базальтовый), прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15 кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λА≤0,039 Вт/мС - 120 мм
- Клеевой состав на цементном вяжущем ГОСТ Р 54359-2017
- Грунтовка фасадная глубокого проникновения
- Блок газобетонный 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2024 - 200 мм
- Внутренняя отделка (см. АР)

Б

- НВФ (см. альбом АР)
- Подсистема навесных фасадов (см. альбом АР)
- Вентилируемый зазор
- Утеплитель минераловатный (базальтовый), прочность при растяжении перпендикулярнолицевым поверхностям 3кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 10 кПа,λА≤0,039 Вт/мС, сертифицированный на использование без ветрозащитной мембраны - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты
- Грунтовка глубокого проникновения
- Блок газобетонный 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2024 - 200 мм
- Внутренняя отделка (см. АР)

1. Общие указания см. на листе 1.
2. Данный лист смотреть совместно с листами 2,...,5, 16,..., 36.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	445-26		08.26
1	-	Зам.	359-26		06.26
Разраб.		Сыроватская			05.26
Пров.		Телевич			05.26
Н.контр.		Рябиков			05.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

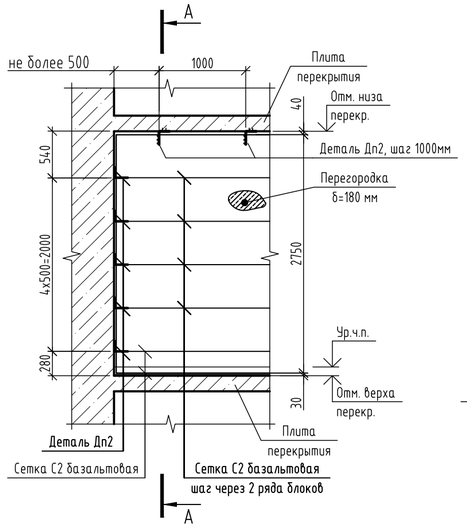
ГП3.1. Разрезы наружных стен по простенку и по оконному проему для типовых этажей и 24 этажа

ДЕВИЖН

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

Формат А2

Схема расположения элементов армирования и крепления перегородок типового этажа (h=2,82м) из силикатных блоков толщиной 180 мм



А-А

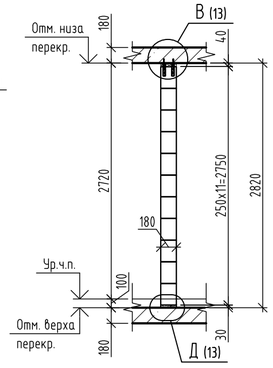
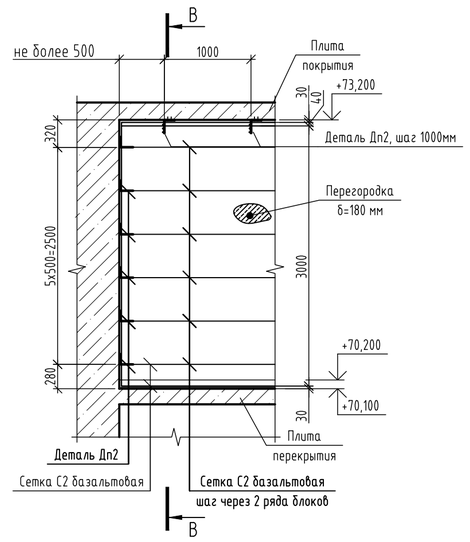


Схема расположения элементов армирования и крепления перегородок 24-го этажа (h=3,10м) из силикатных блоков толщиной 180 мм



В-В

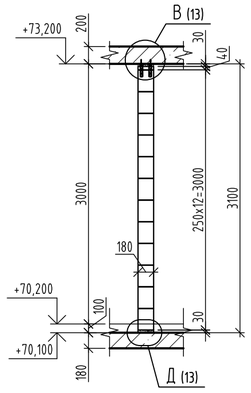
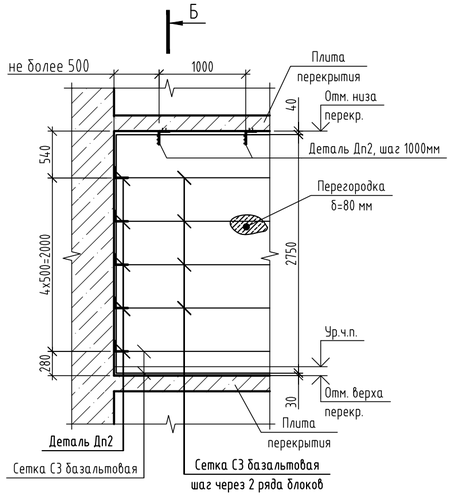


Схема расположения элементов армирования и крепления перегородок типового (h=2,82м) из силикатных блоков толщиной 80 мм



Б-Б

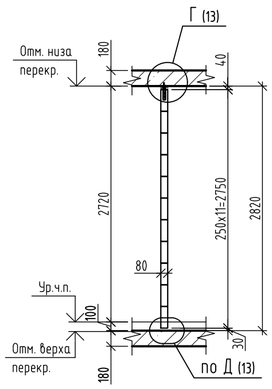
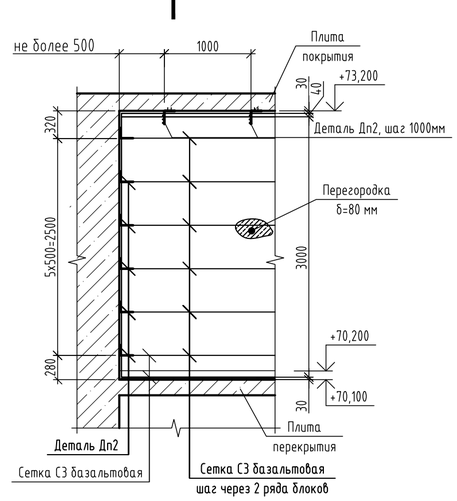
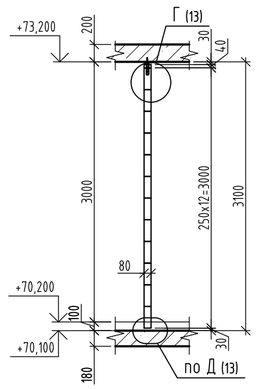


Схема расположения элементов армирования и крепления перегородок 24-го (h=3,1м) из силикатных блоков толщиной 80 мм



Г-Г



1. Крепление перегородок толщиной 80, 180 мм, примыкающих к поверхностям железобетонных элементов, производить по схемам, расположенным на листе 13.
2. Сопряжение перегородок одинаковой толщины производить перевязкой.
3. Компенсационные зазоры 30 мм между несущим каркасом (перекрытием) и перегородками 80 мм и 180мм заполнять негорючим упругим материалом (минплита НГ, ρ>35кг/м3 (или аналог)).
4. Силикатный блок крепить к вертикальным несущим конструкциям с помощью уголков из перфорированной оцинкованной полосы 150x120x2 в уровне сеток.
5. К перекрытию кладку крепить с помощью: деталей Дп1 - для кирпичных перегородок толщиной 120мм с шагом 1200 мм в шахматном порядке (со смещением 600 мм) и не менее двух креплений на простенок; деталей Дп2 - для перегородок толщиной 80 мм и 180мм из силикатного блока с шагом 1000 мм.
6. В пересечениях перегородок без перевязки блоков выполнять укладку перфорированной оцинкованной полосы.
7. Первый ряд кладки выполнить на цементно-песчаном растворе, толщина шва максимум 20-30мм (см. узлы на данном листе). При толщине шва 30мм выполнить армирование сеткой базальтовой.
8. При устройстве дверных проемов в перегородках из пустотелых блоков в сторону проема следует укладывать блок торцом, не подвергающимся резке (с сохраненной поверхностью от завода-изготовителя).
9. При устройстве отделочного слоя в углах, пересечениях блоков следует предусматривать армирующую ленту.
10. Для защиты от коррозии все металлические элементы (детали, анкера) огрунтовать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 в 2 слоя.
11. Допустимо выполнение узлов крепления силикатного блока к монолитным конструкциям согласно указаниям изготовителя, при подтверждении соответствующими расчетами.
12. Сетки С2 и С3 - базальтовые 50/50-25×25(100) по СТО 36554501-043-2015. Предусмотреть устройство выпусков сетки из кладки не менее 2 мм с каждой стороны для контроля ее наличия.

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2	
2	-	Зам.	445-26		08.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1	
1	-	Зам.	359-26		06.26		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Сыроватская			05.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
Пров.		Телевич			05.26		
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП3.1. Схемы элементов крепления и армирования перегородок	ДЕВИЖН

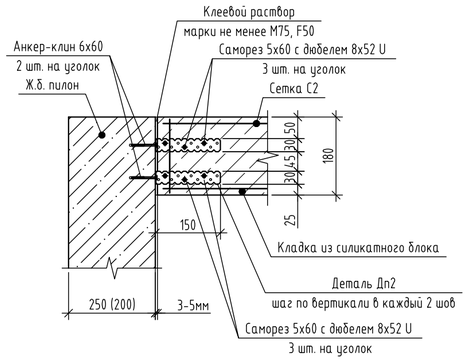
Взам. инв. №

Подп. и дата

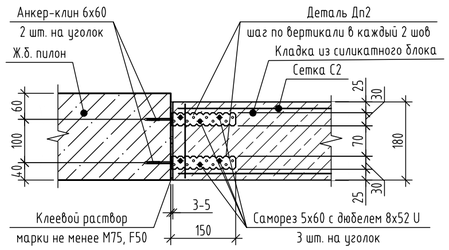
Инв. № подл.

Формат А2

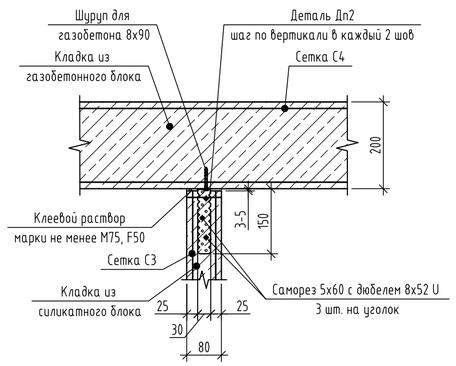
Крепление силикатного блока t=180мм к монолитной стене сбоку



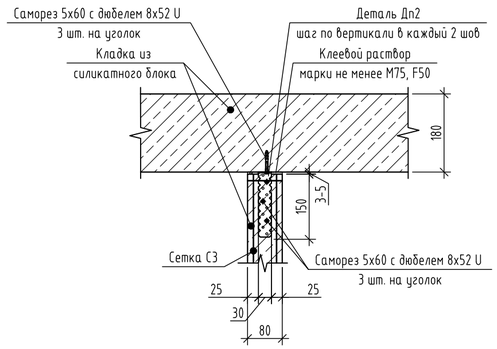
Крепление силикатного блока t=180мм к монолитной стене (пилону)



Деталь сопряжения стены и перегородки 80 мм и 200 мм между собой



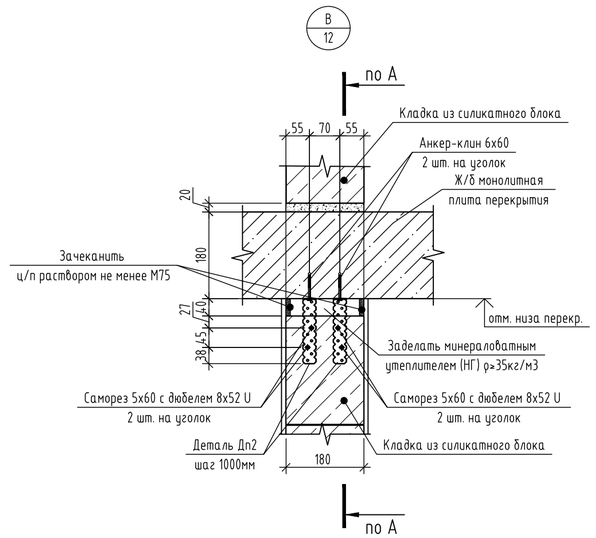
Деталь сопряжения перегородок 80 мм и 180 мм между собой



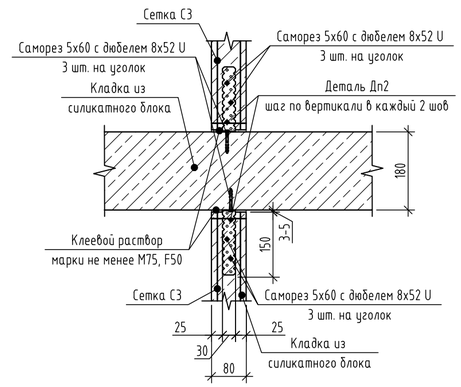
Крепление перегородки из силикатного блока t=80мм к монолитной стене сбоку

Крепление перегородки из силикатного блока t=80мм к монолитной стене (пилону)

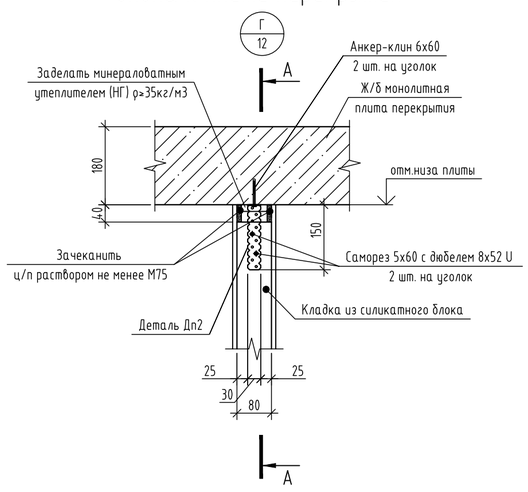
Крепление перегородки из силикатного блока t=180мм к плите перекрытия



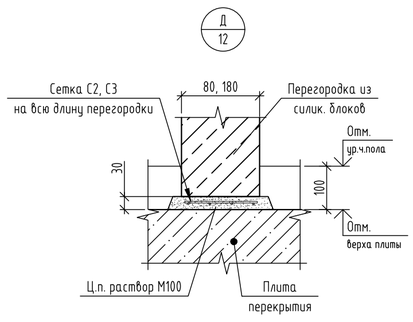
Деталь сопряжения перегородок 180 мм и 80 мм с двух сторон между собой



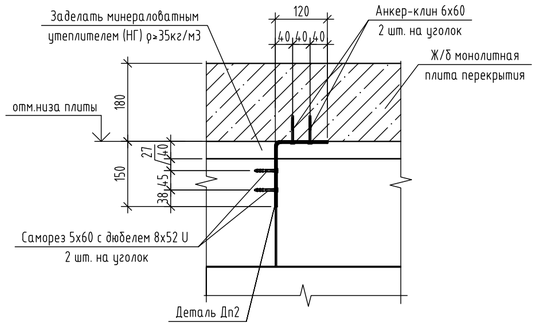
Крепление перегородки 80мм из силикатного блока к плите перекрытия



Опирание перегородок 80мм и 180мм из силикатных блоков на плиту перекрытия



А-А



1. Лист читать совместно с листами 2, ..., 5, 11, ..., 13, 16, ..., 36.

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2	
1	-	Зам.	359-26		06.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Смартовая. Квартал №1	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Сыроватская			05.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4	Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
Пров.		Телевич			05.26		
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП3.1. Узлы элементов крепления и армирования перегородок	ДЕВИЖН

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Схема расположения элементов крепления наружных стен 2-21 этажей по оси 4с/1 в осях Пс-Рс

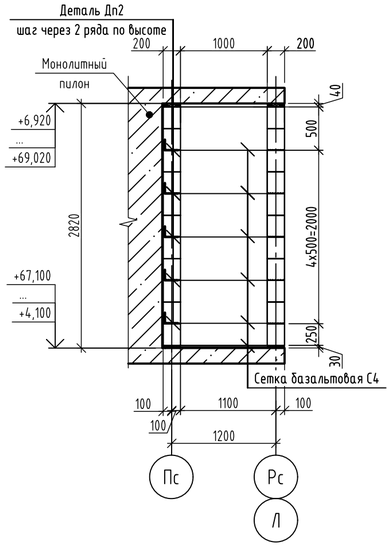


Схема расположения элементов крепления наружных стен 2-21 этажей вдоль оси 1с/1 осях Жс-Лс

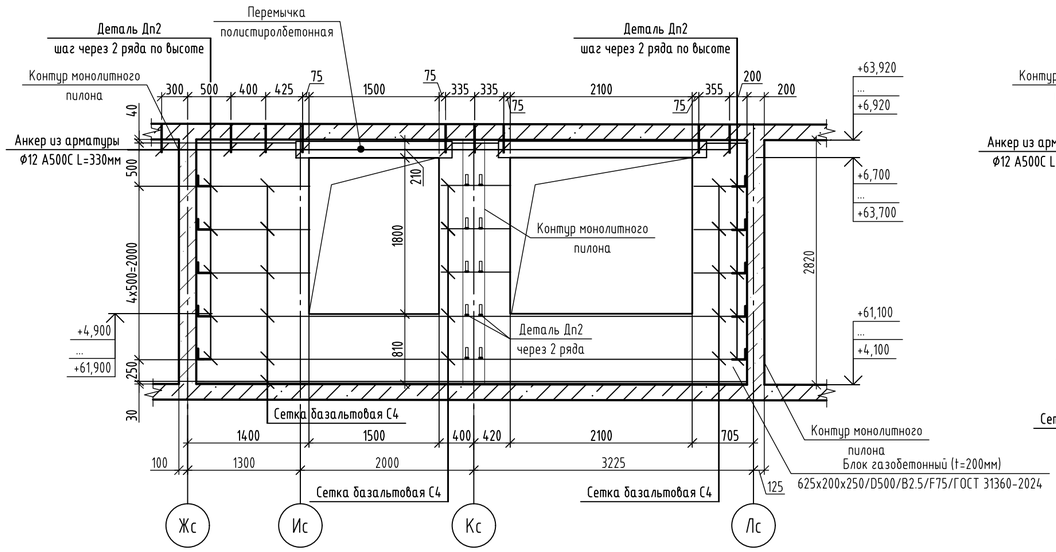


Схема расположения элементов крепления наружных стен 22-23 этажей вдоль оси 1с/1 осях Жс-Лс

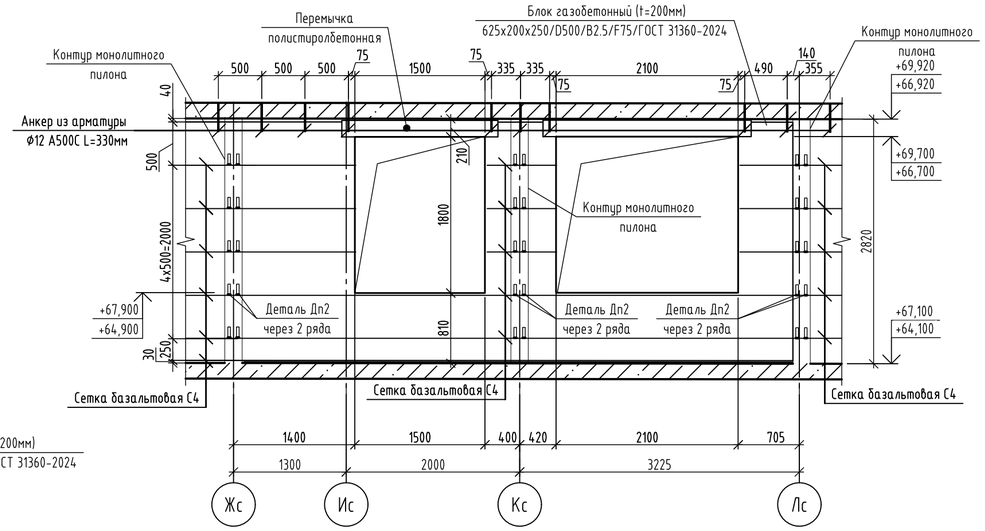


Схема расположения элементов крепления наружных стен 24 этажа вдоль оси 1с/1 осях Жс-Лс

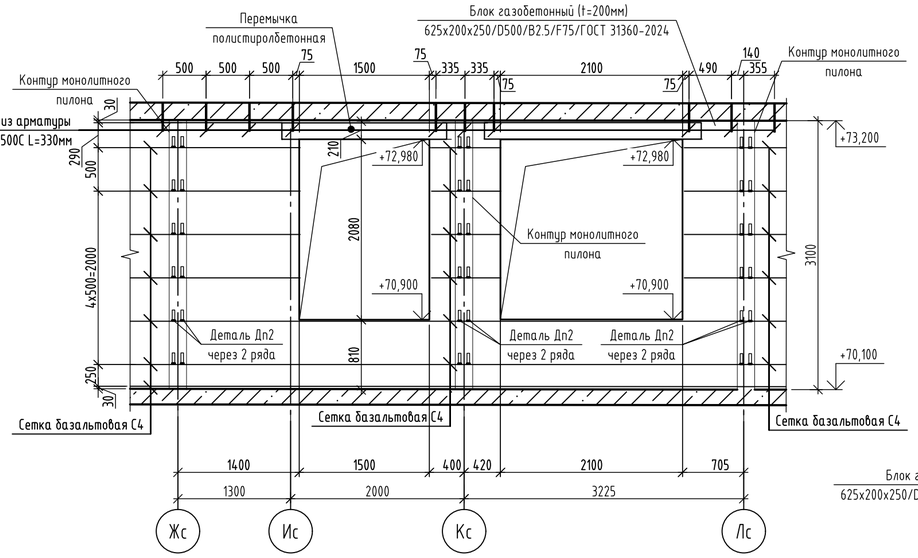
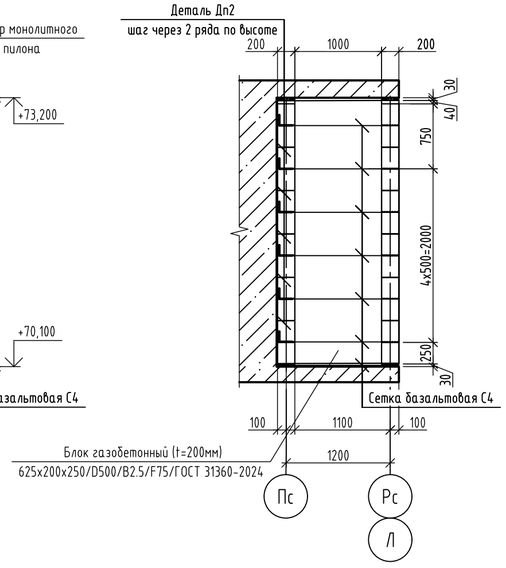


Схема расположения элементов крепления наружных стен 24 этажа по оси 4с/1 в осях Пс-Рс



						127-СТТ/24-2-3.1-АС2
2	-	Нов.	445-26		08.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Сыроватская			08.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4
Пров.		Телевич			08.26	Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
Н.контр.		Рябиков			08.26	ГП3.1. Схемы расположения элементов крепления наружных стен 2-24 этажей
						ДЕВИЖН

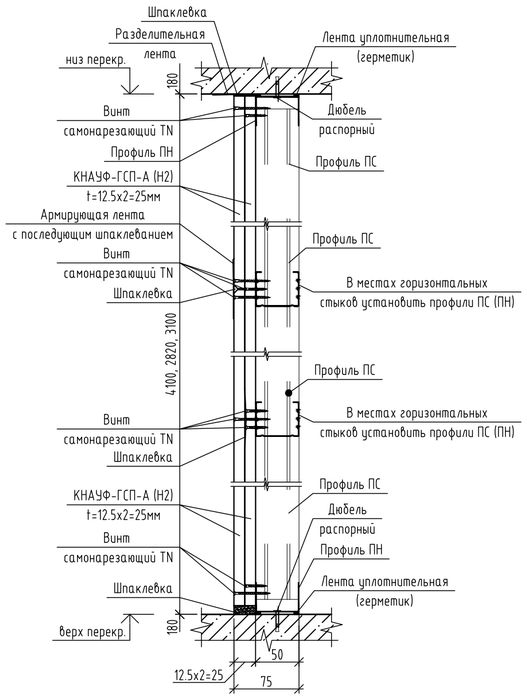
Взам. инв. №

Подп. и дата

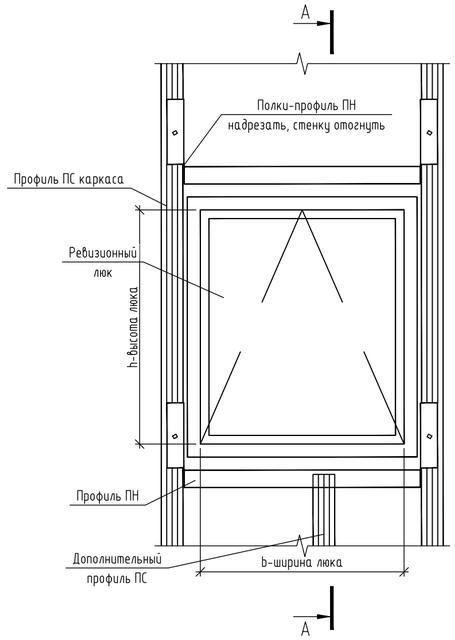
Инв. № подл.

Формат А2

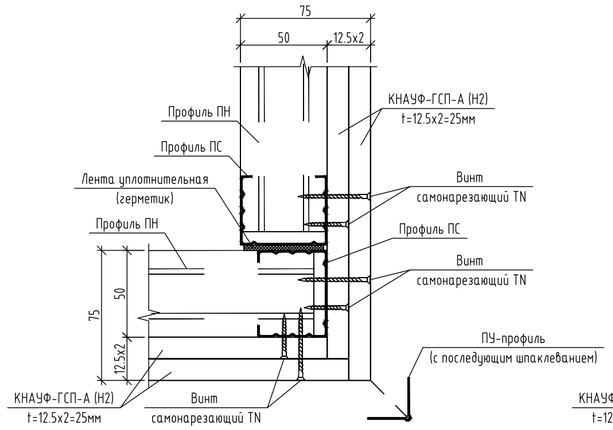
Узел крепления зашивки из ГСП-А (ГСП-Н2) Кнауф к плитам перекрытия. Вертикальный разрез



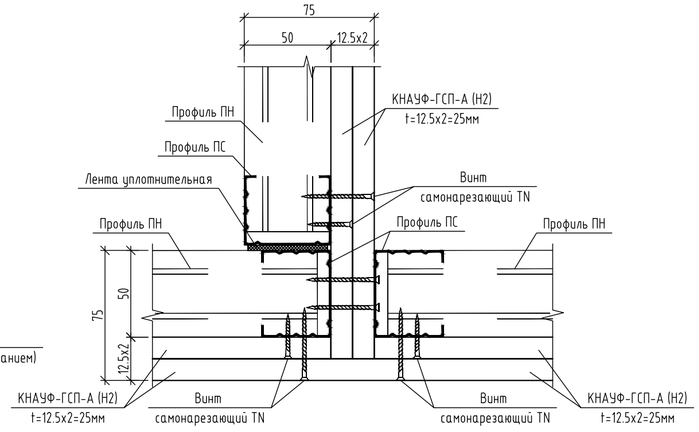
Узел устройства ревизионного люка в зашивке (облицовка из ГСП условно не показана)



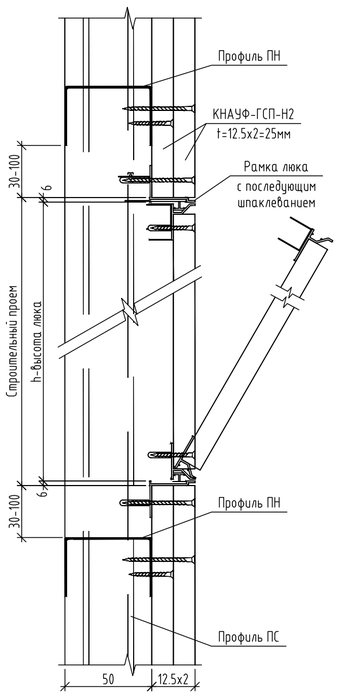
Узел устройства зашивки по металлическому каркасу на угловых участках



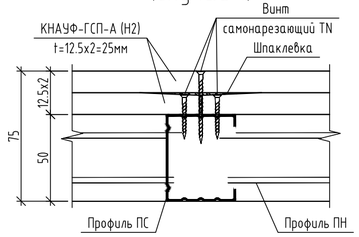
Узел устройства зашивки по металлическому каркасу на Т-образных участках



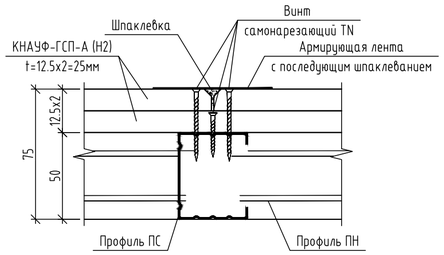
А-А



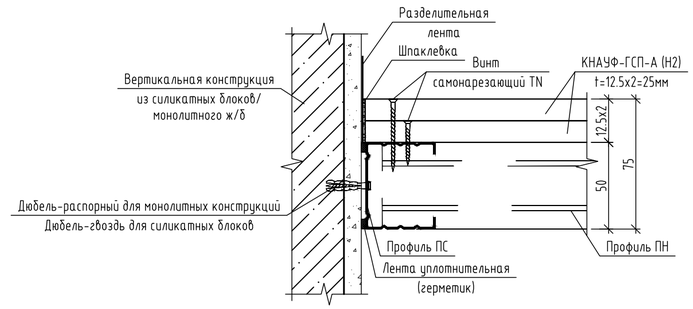
Узел устройства зашивки по металлическому каркасу (случай 1)



Узел устройства зашивки по металлическому каркасу (случай 2)



Узел крепления зашивки к вертикальным конструкциям (вид сверху)



1. Лист читать сомеcтно с листами 2-5.
2. Узлы разработаны на основании серии 1.031.9-2.00 "Комплексные системы Кнауф".

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Сыроватская			05.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Телевич			05.26		Р	15	
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГП3.1. Узлы монтажа зашивок из ГСП	ДЕВИЖН		

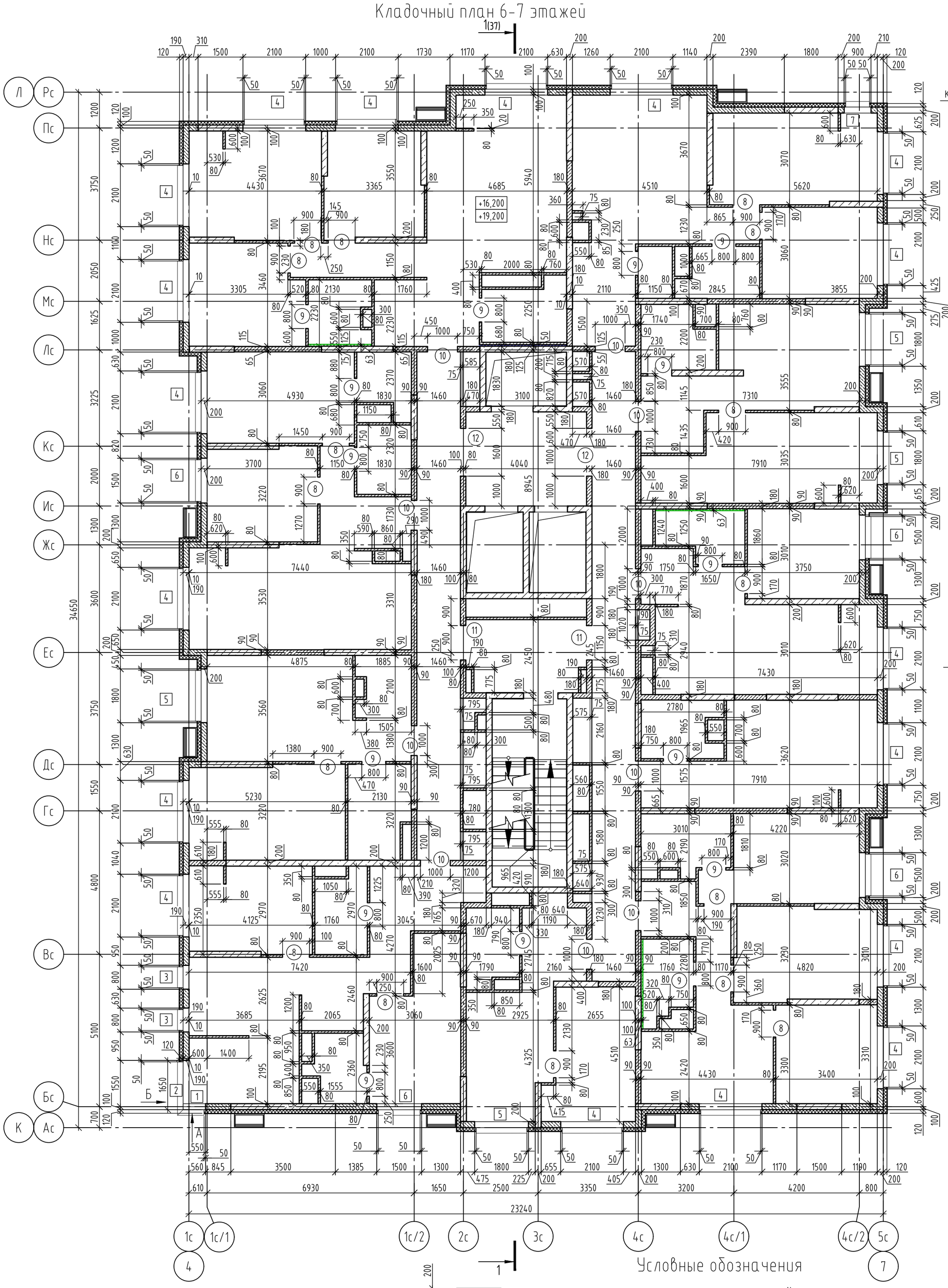
Взам. инв. №

Подп. и дата

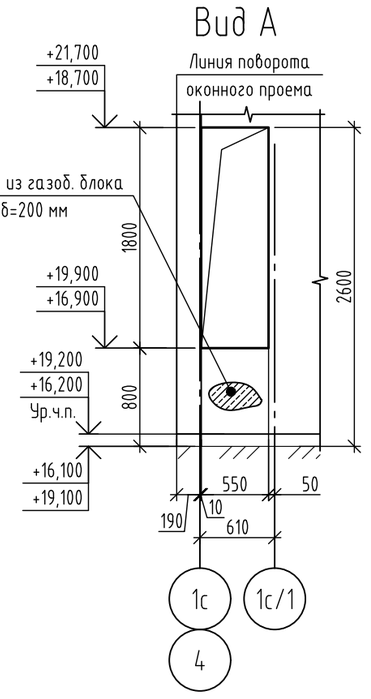
Инв. № подл.

Формат А2

Кладочный план 6-7 этажей



Вид А



Вид Б

Ведомость проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка низа		Примечание
		6 этаж	7 этаж	
1	550х1800	+16,900	+19,900	См. вид А
2	1650х1800	+16,900	+19,900	См. вид Б
3	800х1800	+16,900	+19,900	
4	2100х1800	+16,900	+19,900	
5	1800х1800	+16,900	+19,900	
6	1500х1800	+16,900	+19,900	
7	900х1800	+16,900	+19,900	
8	900х2100	+16,200	+19,200	
9	800х2100	+16,200	+19,200	
10	1000х2100	+16,200	+19,200	
11	1150х2100	+16,200	+19,200	
12	1600х2100	+16,200	+19,200	

Условные обозначения

- Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.3.В);
- Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Номер оконного проема;
- Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм;
- Номер проема

1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.3.В.
2. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы 12-13.
3. После монтажа инженерных коммуникаций, все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
6. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Нов.	359-26		06.26
Разраб.		Сыроватская			05.26
Пров.		Телевич			05.26
Н.контр.		Рябиков			05.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

ГП3.1. Кладочный план 6-7 этажей

ДЕВИЖН

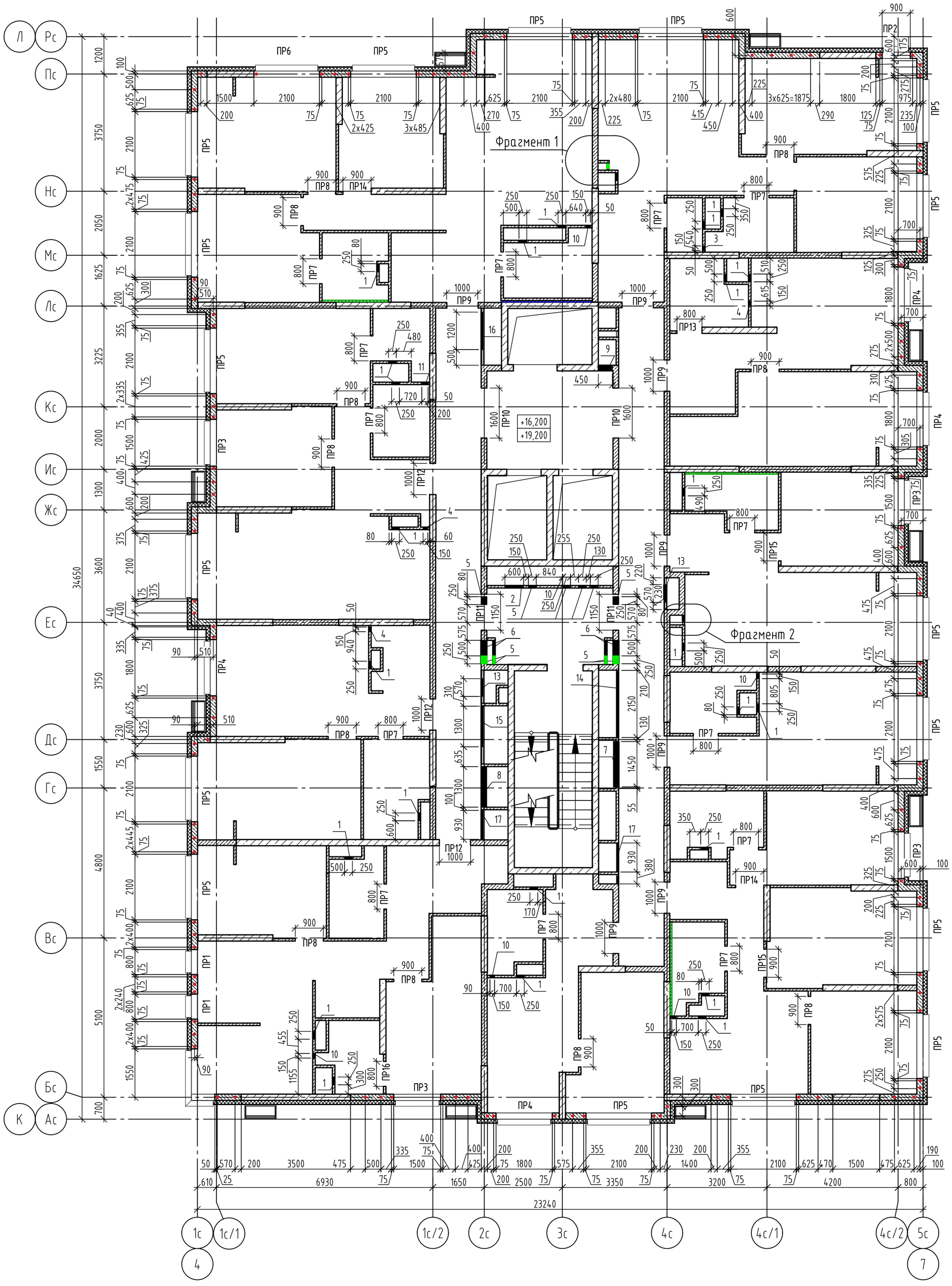
Взам. инв. №

Подп. и дата

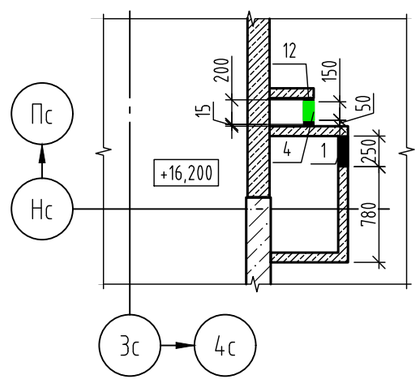
Инв. № подл.

Формат А2

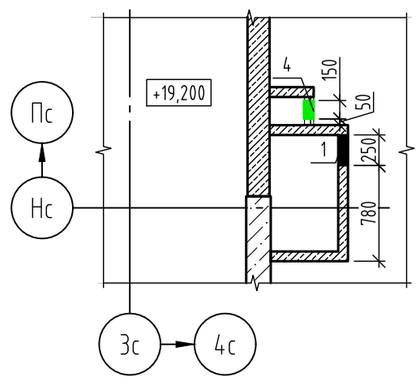
Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 6-7 этажей



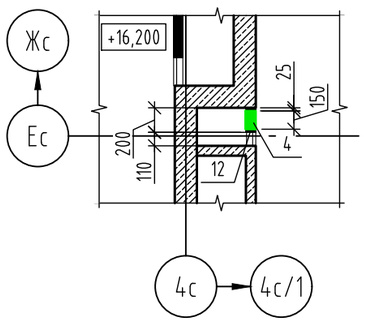
Фрагмент 1 на отм. +16,200



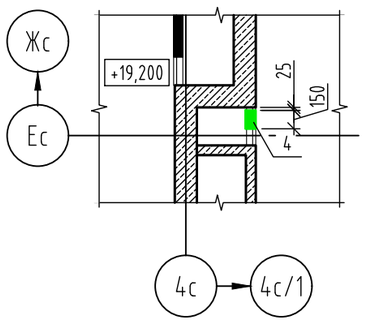
Фрагмент 1 на отм. +19,200



Фрагмент 2 на отм. +16,200



Фрагмент 2 на отм. +19,200



Ведомость отверстий

№ проема	Размеры ВхН, мм	Отметка низа отв.	Примечание
1	250x250	+2,375 от уровня чистого пола	ОВ
2	600x700	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
3	150x150	+0,180 от уровня чистого пола	ВК
4	150x150	0,000 от уровня чистого пола	ВК
5	250x200	+2,520 от уровня чистого пола	ОВ
6	750x550	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
7	1450x550	+2,170 от уровня чистого пола	ОВ
8	1300x600	+2,120 от уровня чистого пола	ОВ
9	450x1100	+1,450 от уровня чистого пола	ОВ
10	150x150	+0,160 от уровня чистого пола	ВК
11	200x200	+0,020 от уровня чистого пола	ВК
12	200x300	+0,300 от уровня чистого пола	ВК
13	570x1400	+0,400 от уровня чистого пола	ВК
14	2150x2000	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
15	1300x1600	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
16	1200x2000	+0,200 от уровня чистого пола	ОВ
17	930x1000	+0,800 от уровня чистого пола	ЭС

Условные обозначения

- 200 — Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625x200x250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- 180 — Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500x180x250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- 200 (250) — Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.3.В);
- 80 — Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500x80x250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- 120 — Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;
- 75 — Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- 50 — Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм
- 63 — Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- ПР1 — Марка перемычки;
- 12 — Номер отверстия;
- ● — Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм (см. п.п.6)

1. Монтажный проем в монолитной стене заложить силикатными блоками после монтажа воздуховода.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 6.
4. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
5. Лючки см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-АР3.
6. Анкера забить в заранее просверленое отверстие Ф14.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	445-26		08.26
1	-	Нов.	359-26		06.26
Разраб.		Сыроватская			05.26
Пров.		Телевич			05.26
Н.контр.		Рябиков			05.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 6-7 этажей

ДЕВИЖН

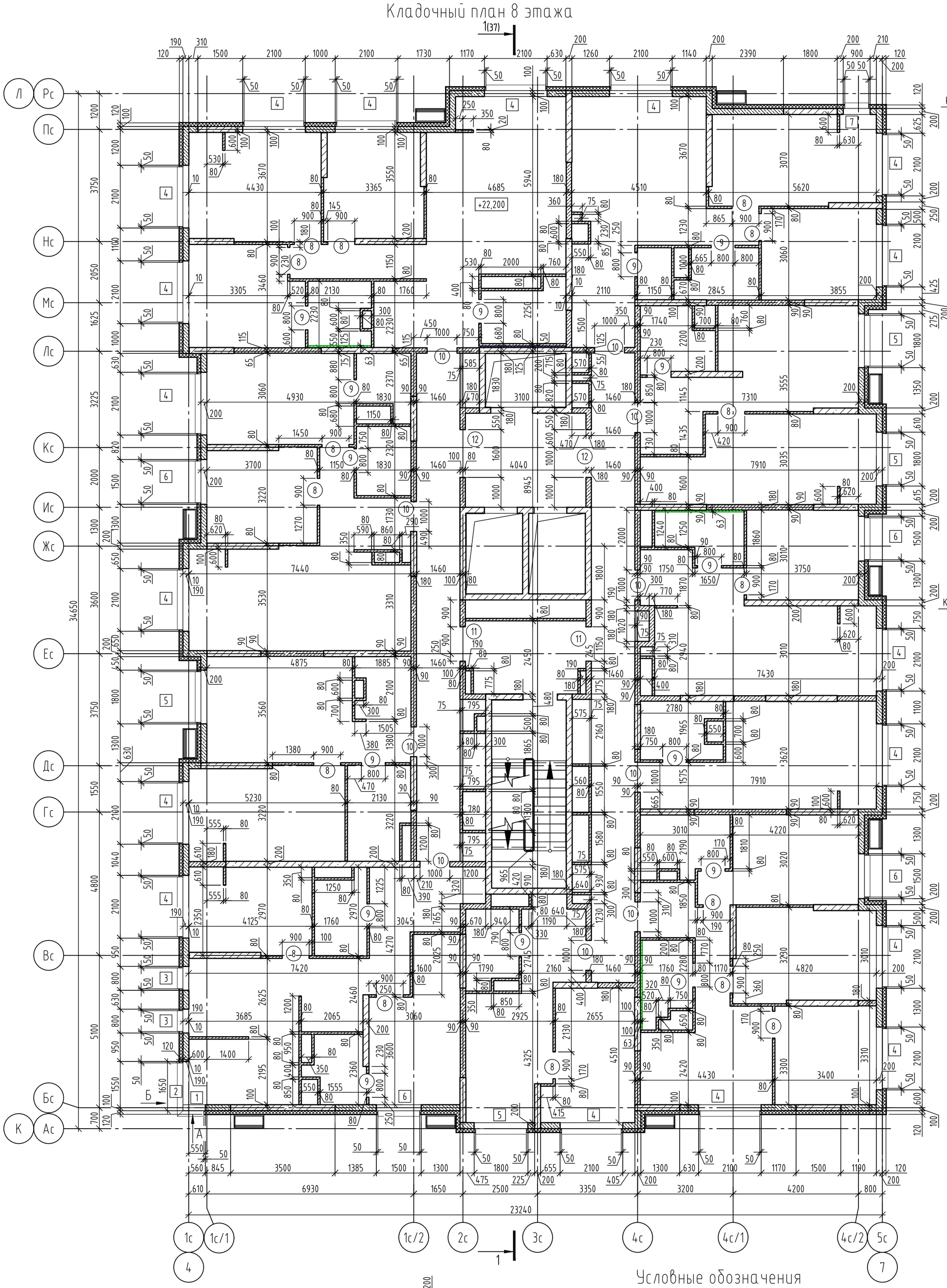
Формат А2

Взам. инв. №

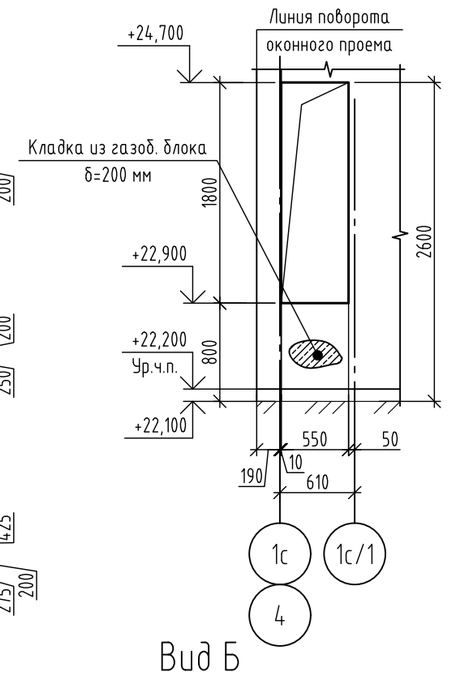
Подп. и дата

Инв. № подл.

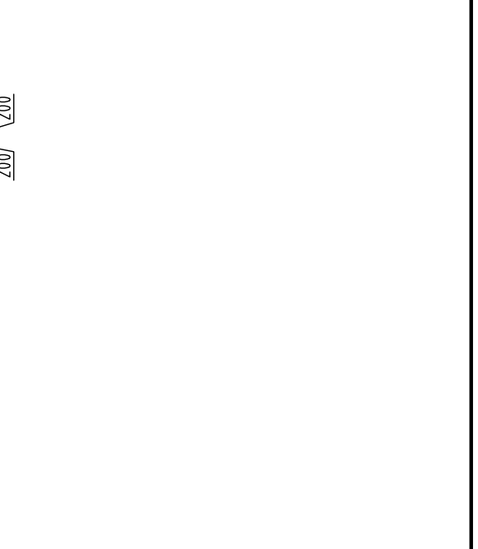
Кладочный план 8 этажа



Вид А



Вид Б



Ведомость проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка низа: 8 этаж	Примечание
1	550х1800	+22,900	См. вид А
2	1650х1800	+22,900	См. вид Б
3	800х1800	+22,900	
4	2100х1800	+22,900	
5	1800х1800	+22,900	
6	1500х1800	+22,900	
7	900х1800	+22,900	
8	900х2100	+22,200	
9	800х2100	+22,200	
10	1000х2100	+22,200	
11	1150х2100	+22,200	
12	1600х2100	+22,200	

Условные обозначения

- Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.3.В);
- Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм;
- [1] - Номер оконного проема;
- (1) - Номер проема

1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.3.В.
2. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы 12-13.
3. После монтажа инженерных коммуникаций, все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
6. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Нов.	359-26		06.26
Разраб.		Сыроватская			05.26
Пров.		Телевич			05.26
Н.контр.		Рябиков			05.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

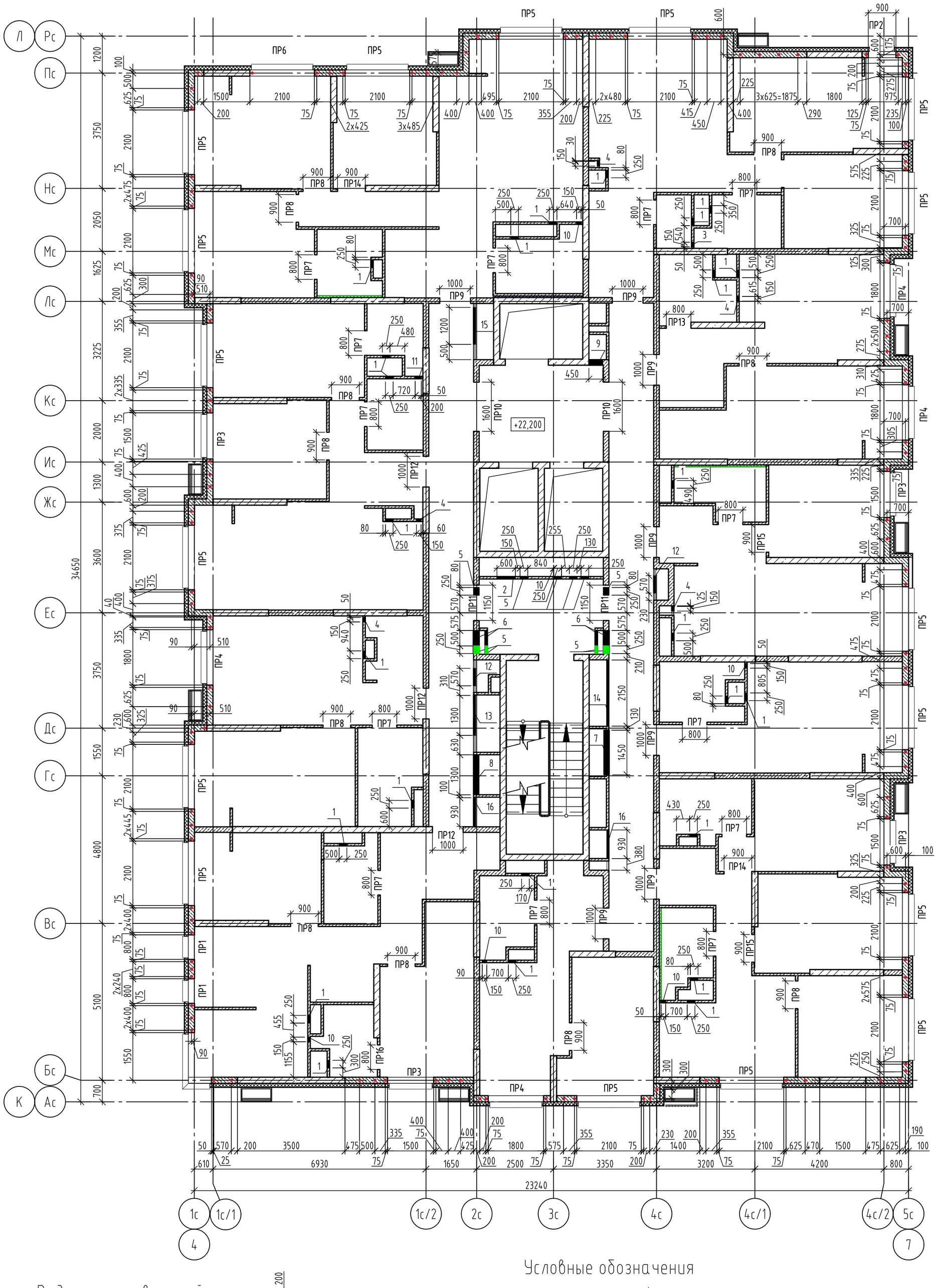
Стадия	Лист	Листов
Р	18	

ГП3.1. Кладочный план 8 этажа

ДЕВИЖН

Формат А2

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 8 этажа



Условные обозначения

- Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.3.В);
- Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм
- Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- ПР1 - Марка перемычки;
- 12 - Номер отверстия;
- Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм (см. п.п.6)

Ведомость отверстий

№ проема	Размеры ВхН, мм	Отметка низа отв.	Примечание
1	250х250	+2,375 от уровня чистого пола	ОВ
2	600х700	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
3	150х150	+0,180 от уровня чистого пола	ВК
4	150х150	0,000 от уровня чистого пола	ВК
5	250х200	+2,520 от уровня чистого пола	ОВ
6	750х550	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
7	1450х550	+2,170 от уровня чистого пола	ОВ
8	1300х600	+2,120 от уровня чистого пола	ОВ
9	450х1100	+1,450 от уровня чистого пола	ОВ
10	150х150	+0,160 от уровня чистого пола	ВК
11	200х200	+0,020 от уровня чистого пола	ВК
12	570х1400	+0,400 от уровня чистого пола	ВК
13	1300х1600	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
14	2150х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
15	1200х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ОВ
16	930х1000	+0,800 от уровня чистого пола	ЭС

1. Монтажный проем в монолитной стене заложить силикатными блоками после монтажа воздуховода.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 6.
4. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
5. Лючки см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-АР3.
6. Анкера забить в заранее просверленое отверстие Ф14.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	445-26		08.26
1	-	Нов.	359-26		06.26
Разраб.		Сыроватская			05.26
Пров.		Телевич			05.26
Н.контр.		Рябиков			05.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 8 этажа

ДЕВИЖН

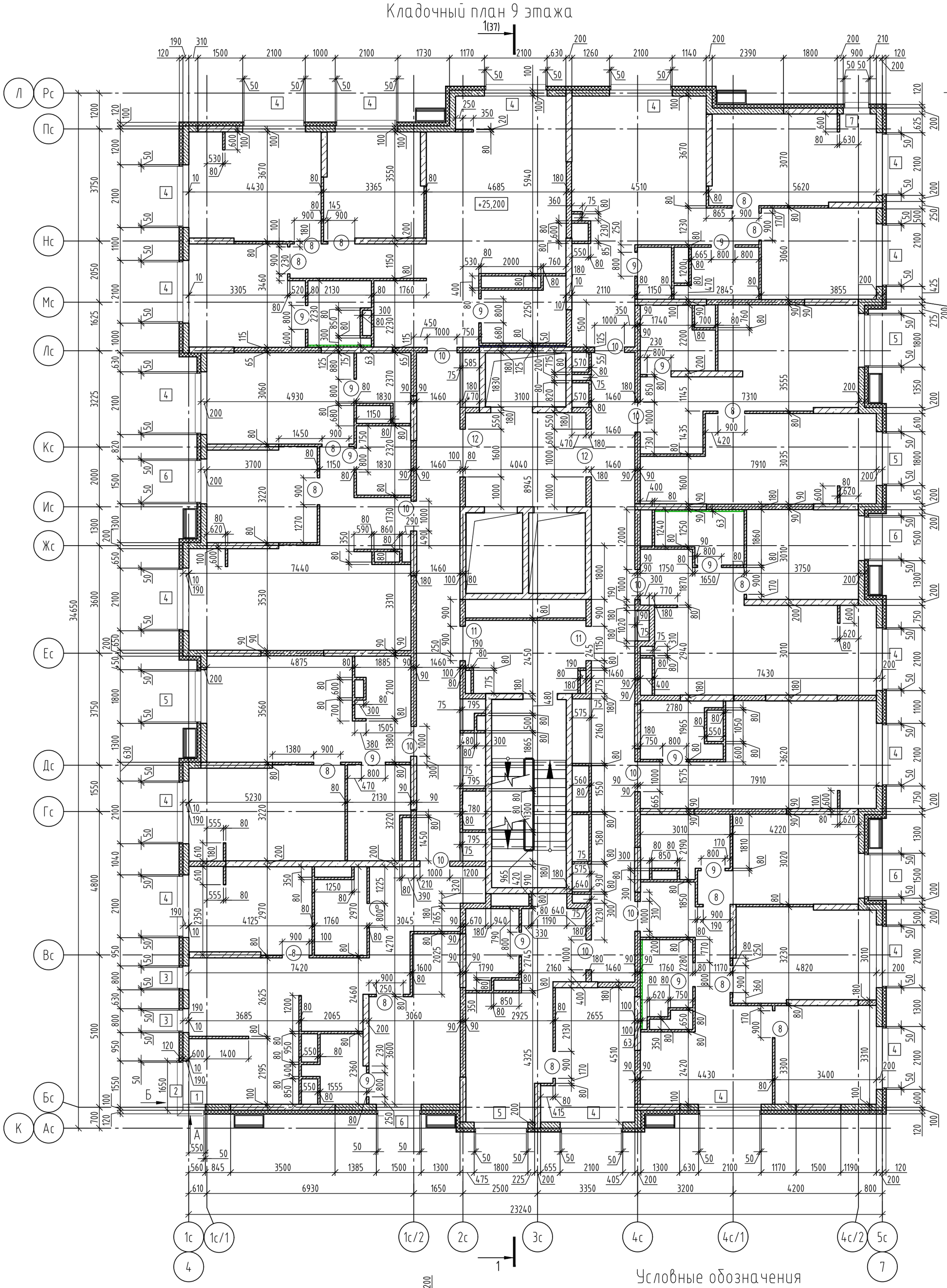
Взам. инв. №

Подп. и дата

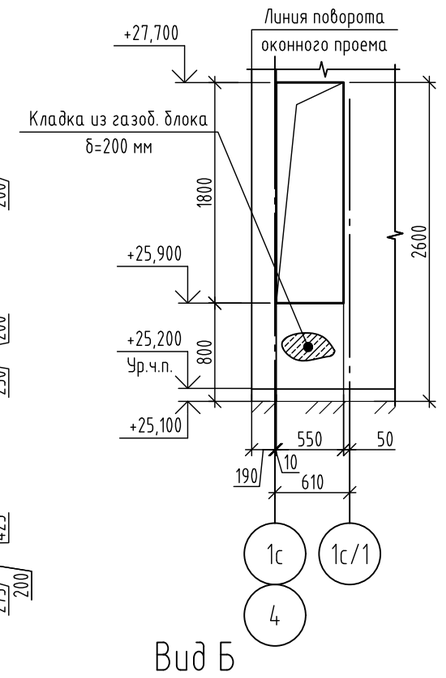
Инв. № подл.

Формат А2

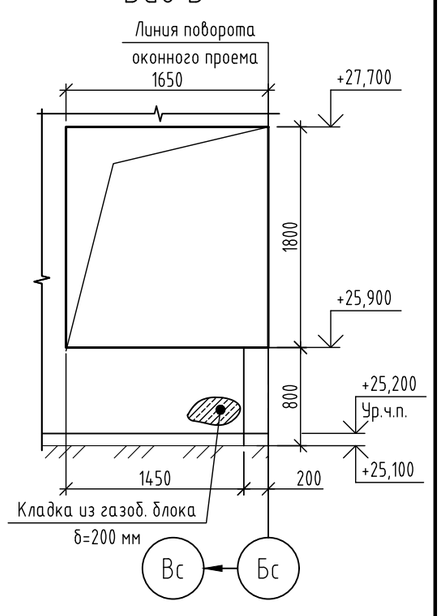
Кладочный план 9 этажа



Вид А



Вид Б



Ведомость проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка низа: 9 этаж	Примечание
1	550х1800	+25,900	См. вид А
2	1650х1800	+25,900	См. вид Б
3	800х1800	+25,900	
4	2100х1800	+25,900	
5	1800х1800	+25,900	
6	1500х1800	+25,900	
7	900х1800	+25,900	
8	900х2100	+25,200	
9	800х2100	+25,200	
10	1000х2100	+25,200	
11	1150х2100	+25,200	
12	1600х2100	+25,200	

Условные обозначения

- Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.3.В);
- Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм;
- [1] - Номер оконного проема;
- (1) - Номер проема

1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.3.В.
2. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы 12-13.
3. После монтажа инженерных коммуникаций, все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
6. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Нов.	359-26		06.26
Разраб.		Сыроватская			05.26
Пров.		Телевич			05.26
Н.контр.		Рябиков			05.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

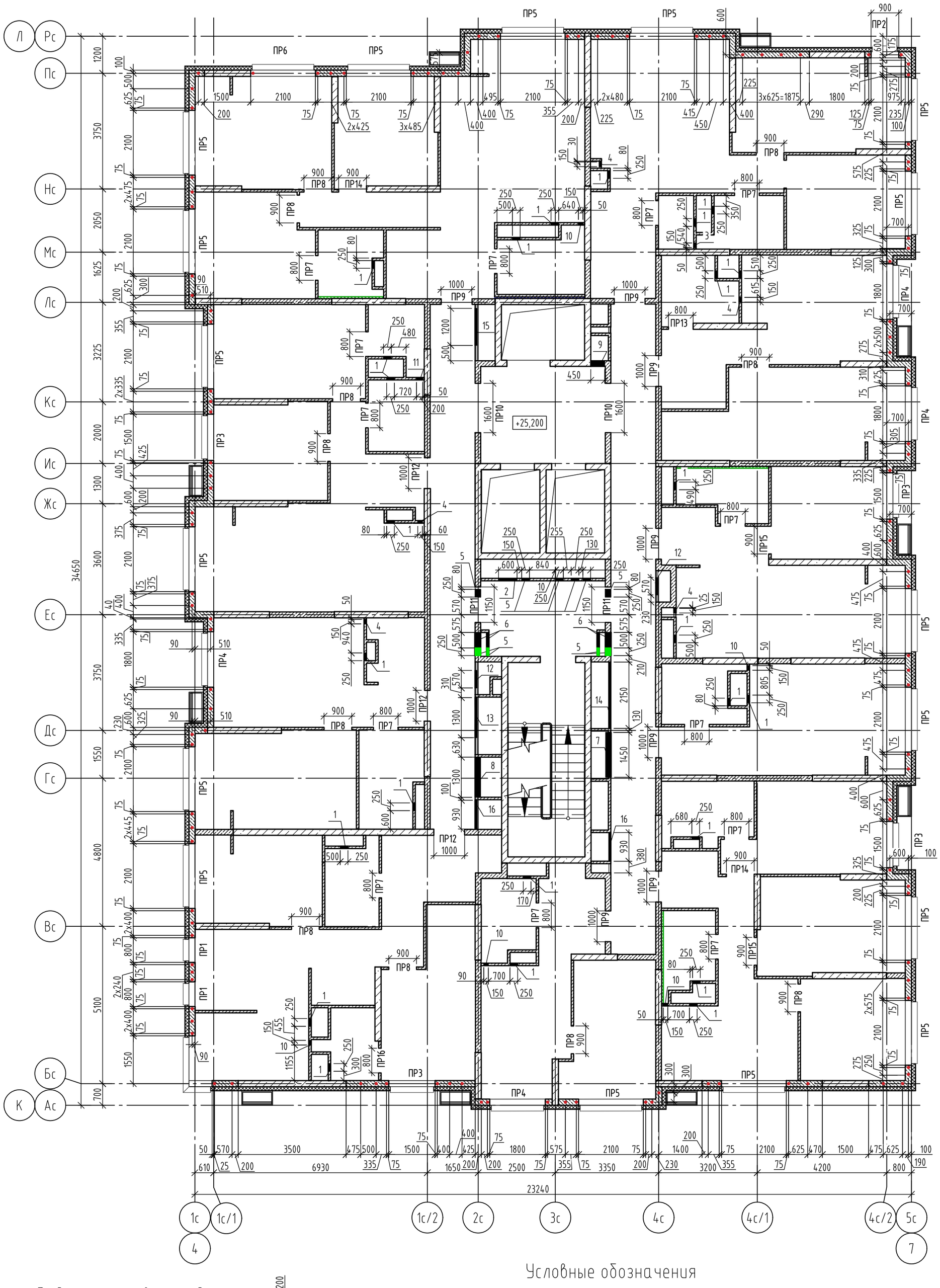
ГП3.1. Кладочный план 9 этажа

ДЕВИЖН

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

Формат А2

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 9 этажа



Ведомость отверстий

№ проема	Размеры ВхН, мм	Отметка низа отв.	Примечание
1	250х250	+2,375 от уровня чистого пола	ОВ
2	600х700	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
3	150х150	+0,180 от уровня чистого пола	ВК
4	150х150	0,000 от уровня чистого пола	ВК
5	250х200	+2,520 от уровня чистого пола	ОВ
6	750х550	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
7	1450х550	+2,170 от уровня чистого пола	ОВ
8	1300х600	+2,120 от уровня чистого пола	ОВ
9	450х1100	+1,450 от уровня чистого пола	ОВ
10	150х150	+0,160 от уровня чистого пола	ВК
11	200х200	+0,020 от уровня чистого пола	ВК
12	570х1400	+0,400 от уровня чистого пола	ВК
13	1300х1600	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
14	2150х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
15	1200х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ОВ
16	930х1000	+0,800 от уровня чистого пола	ЭС

Условные обозначения

200 — Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;

180 — Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;

200 (250) — Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.3.В);

80 — Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;

120 — Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;

75 — Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);

50 — Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм

63 — Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);

ПР1 — Марка перемычки;

12 — Номер отверстия;

● — Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм (см. п.п.6)

1. Монтажный проем в монолитной стене заложить силикатными блоками после монтажа воздуховода.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 6.
4. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
5. Лючки см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-АР3.
6. Анкера забить в заранее просверленое отверстие Ф14.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	445-26		08.26
1	-	Нов.	359-26		06.26
Разраб.		Сыроватская			05.26
Пров.		Телевич			05.26
Н.контр.		Рябиков			05.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

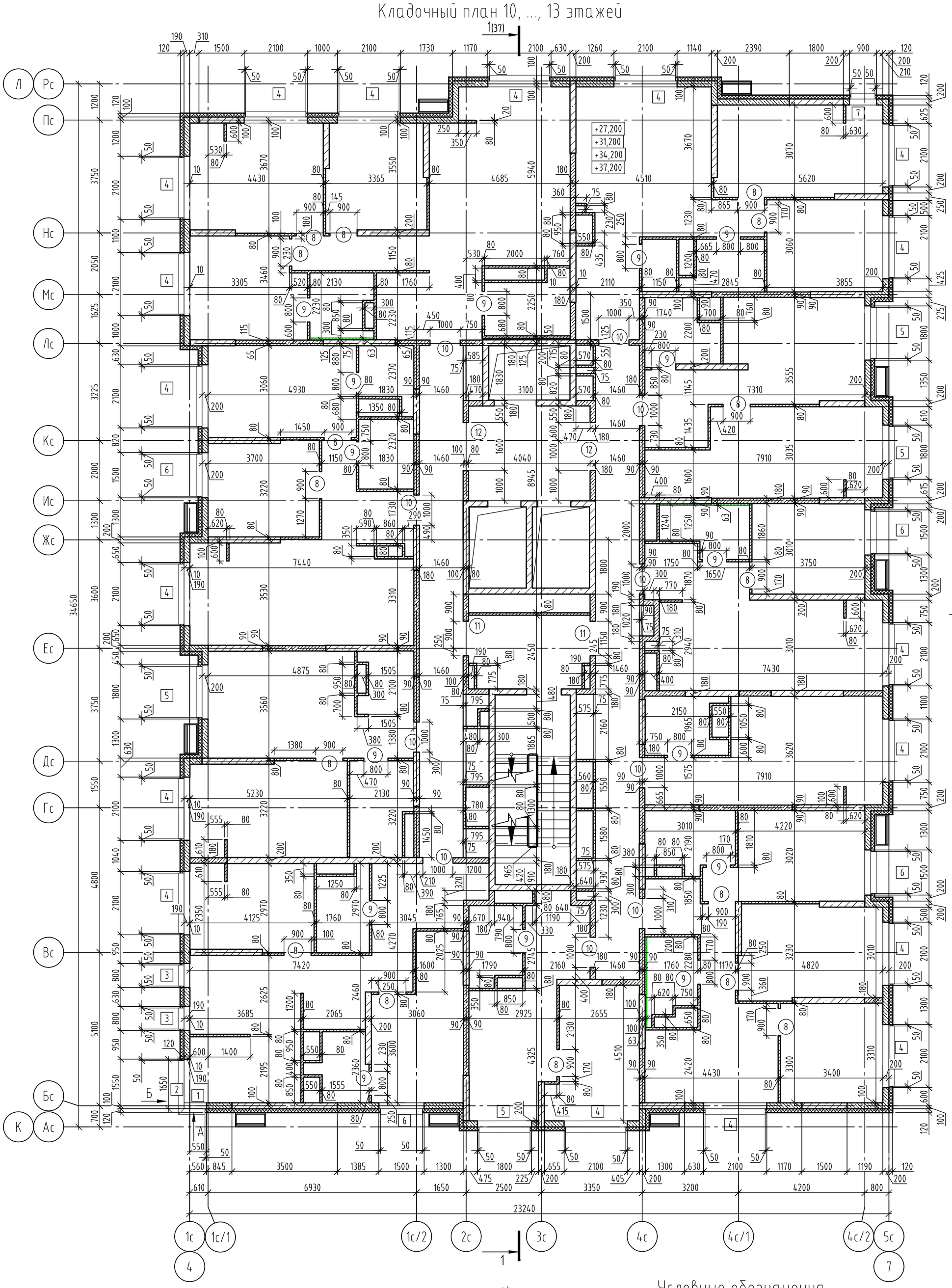
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 9 этажа

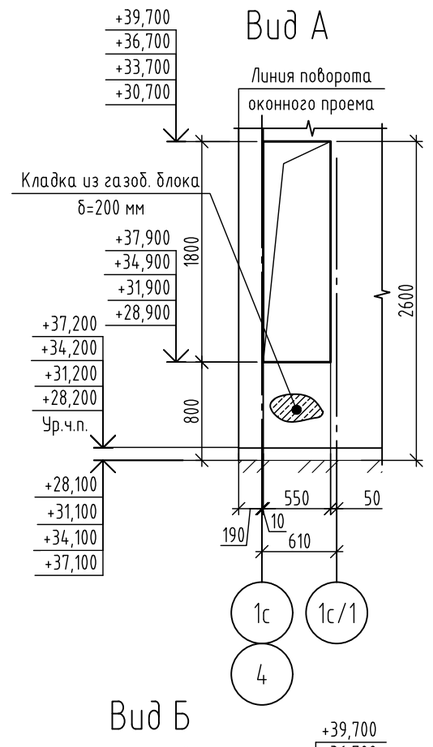
ДЕВИЖН

Формат А2

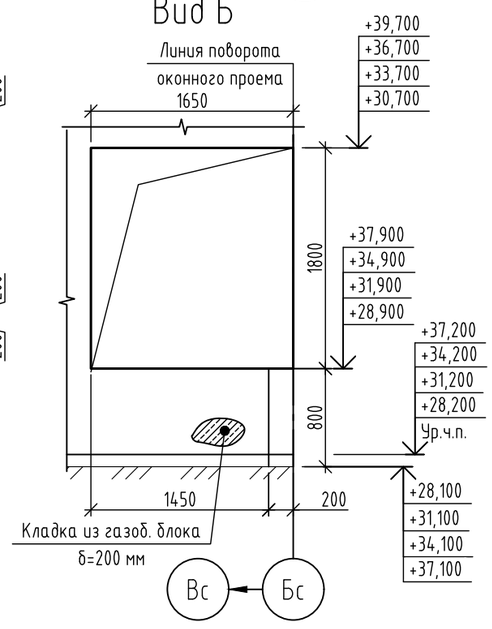
Кладочный план 10, ..., 13 этажей



Вид А



Вид Б



Ведомость проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка низа				Примечание
		10 этаж	11 этаж	12 этаж	13 этаж	
1	550х1800	+28,900	+31,900	+34,900	+37,900	См. вид А
2	1650х1800	+28,900	+31,900	+34,900	+37,900	См. вид Б
3	800х1800	+28,900	+31,900	+34,900	+37,900	
4	2100х1800	+28,900	+31,900	+34,900	+37,900	
5	1800х1800	+28,900	+31,900	+34,900	+37,900	
6	1500х1800	+28,900	+31,900	+34,900	+37,900	
7	900х1800	+28,900	+31,900	+34,900	+37,900	
8	900х2100	+28,200	+31,200	+34,200	+37,200	
9	800х2100	+28,200	+31,200	+34,200	+37,200	
10	1000х2100	+28,200	+31,200	+34,200	+37,200	
11	1150х2100	+28,200	+31,200	+34,200	+37,200	
12	1600х2100	+28,200	+31,200	+34,200	+37,200	

Условные обозначения

- Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.3.В);
- Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- [1] - Номер оконного проема;
- Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм;
- (1) - Номер проема

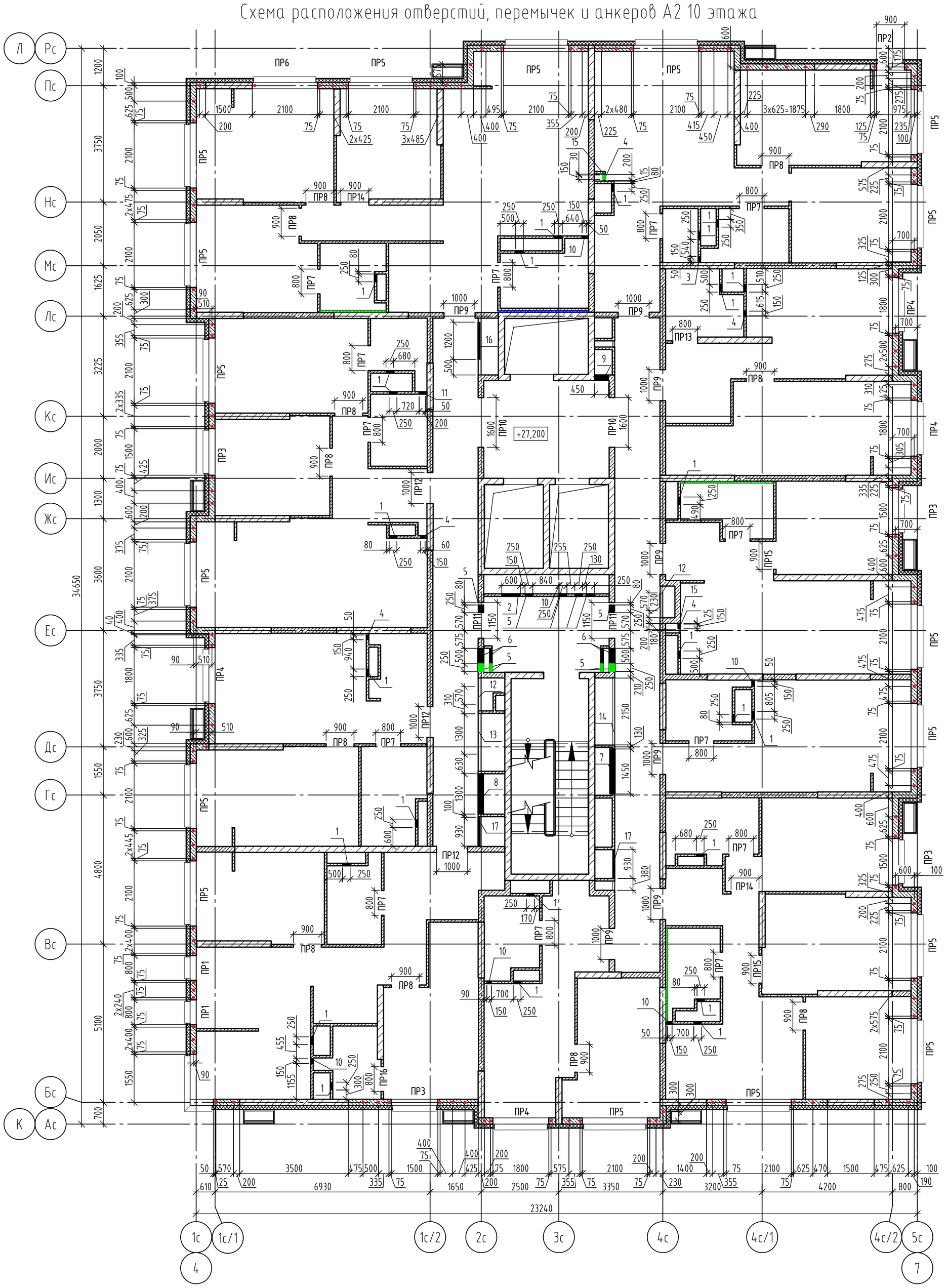
1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.3.В.
2. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы 12-13.
3. После монтажа инженерных коммуникаций, все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
6. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2		
1	-	Нов.	359-26		06.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Сыроватская			05.26	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Телевич			05.26		Р	22	
Н.контр.		Рябиков			05.26	ГПЗ.1. Кладочный план 10, ..., 13 этажей	ДЕВИЖН		

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

Формат А2

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 10 этажа



Ведомость отверстий

№ проема	Размеры ВхН, мм	Отметка низа отв.	Примечание
1	250x250	+2,375 от уровня чистого пола	ОВ
2	600x700	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
3	150x150	+0,180 от уровня чистого пола	ВК
4	150x150	0,000 от уровня чистого пола	ВК
5	250x200	+2,520 от уровня чистого пола	ОВ
6	750x550	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
7	1450x550	+2,170 от уровня чистого пола	ОВ
8	1300x600	+2,120 от уровня чистого пола	ОВ
9	450x1100	+1,450 от уровня чистого пола	ОВ
10	150x150	+0,160 от уровня чистого пола	ВК
11	200x200	+0,020 от уровня чистого пола	ВК
12	570x1400	+0,400 от уровня чистого пола	ВК
13	1300x1600	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
14	2150x2000	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
15	200x300	+0,300 от уровня чистого пола	ВК
16	1200x2000	+0,200 от уровня чистого пола	ОВ
17	930x1000	+0,800 от уровня чистого пола	ЭС

Условные обозначения

- 200 — Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625x200x250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- 180 — Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500x180x250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- 200 (250) — Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.3.В, КЖ2.4.В);
- 80 — Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500x80x250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- 120 — Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;
- 75 — Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- 50 — Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм
- 63 — Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- ПР1 — Марка перемычки;
- 12 — Номер отверстия;
- Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм (см. п.п.6)

1. Монтажный проем в монолитной стене заложить силикатными блоками после монтажа воздуховода.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 6.
4. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
5. Лючки см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-АР3.
6. Анкера забить в заранее просверленое отверстие Ф14.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	445-26		08.26
1	-	Нов.	359-26		06.26
Разраб.		Сыроватская			05.26
Пров.		Телевич			05.26
Н.контр.		Рябиков			05.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 10 этажа

ДЕВИЖН

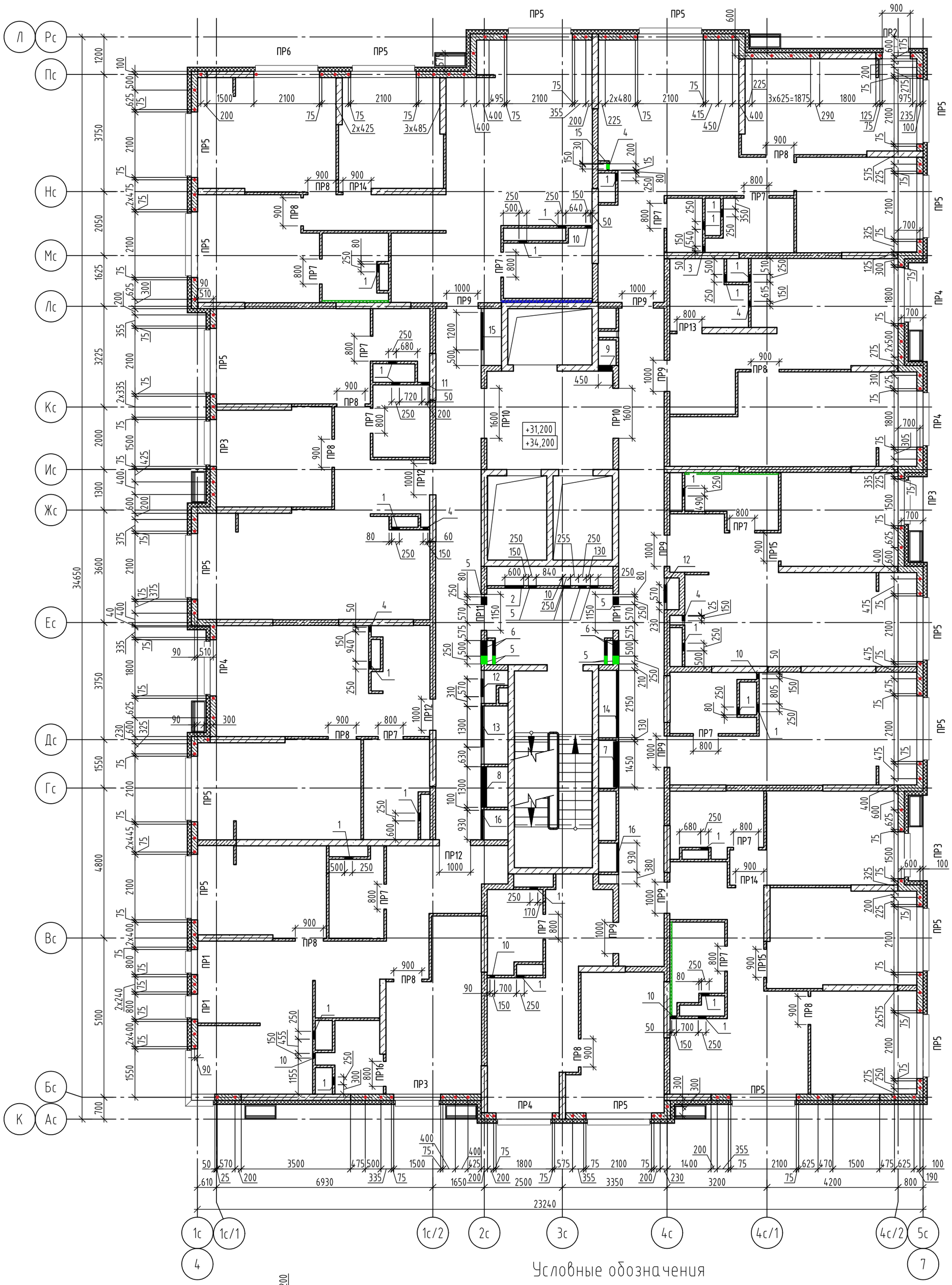
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 11, 12 этажей



Ведомость отверстий

№ проема	Размеры ВхН, мм	Отметка низа отв.	Примечание
1	250х250	+2,375 от уровня чистого пола	ОВ
2	600х700	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
3	150х150	+0,180 от уровня чистого пола	ВК
4	150х150	0,000 от уровня чистого пола	ВК
5	250х200	+2,520 от уровня чистого пола	ОВ
6	750х550	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
7	1450х550	+2,170 от уровня чистого пола	ОВ
8	1300х600	+2,120 от уровня чистого пола	ОВ
9	450х1100	+1,450 от уровня чистого пола	ОВ
10	150х150	+0,160 от уровня чистого пола	ВК
11	200х200	+0,020 от уровня чистого пола	ВК
12	570х1400	+0,400 от уровня чистого пола	ВК
13	1300х1600	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
14	2150х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
15	1200х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ОВ
16	930х1000	+0,800 от уровня чистого пола	ЭС

Условные обозначения

200 — Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;

180 — Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;

200 (250) — Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.4.В);

80 — Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;

120 — Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;

75 — Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);

50 — Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм

63 — Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);

ПР1 - Марка перемычки;

12 - Номер отверстия;

- Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм (см. п.п.6)

1. Монтажный проем в монолитной стене заложить силикатными блоками после монтажа воздуховода.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 6.
4. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
5. Лючки см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-АР3.
6. Анкера забить в заранее просверленое отверстие Ф14.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	445-26		08.26
1	-	Нов.	359-26		06.26
Разраб.		Сыроватская			05.26
Пров.		Телевич			05.26
Н.контр.		Рябиков			05.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

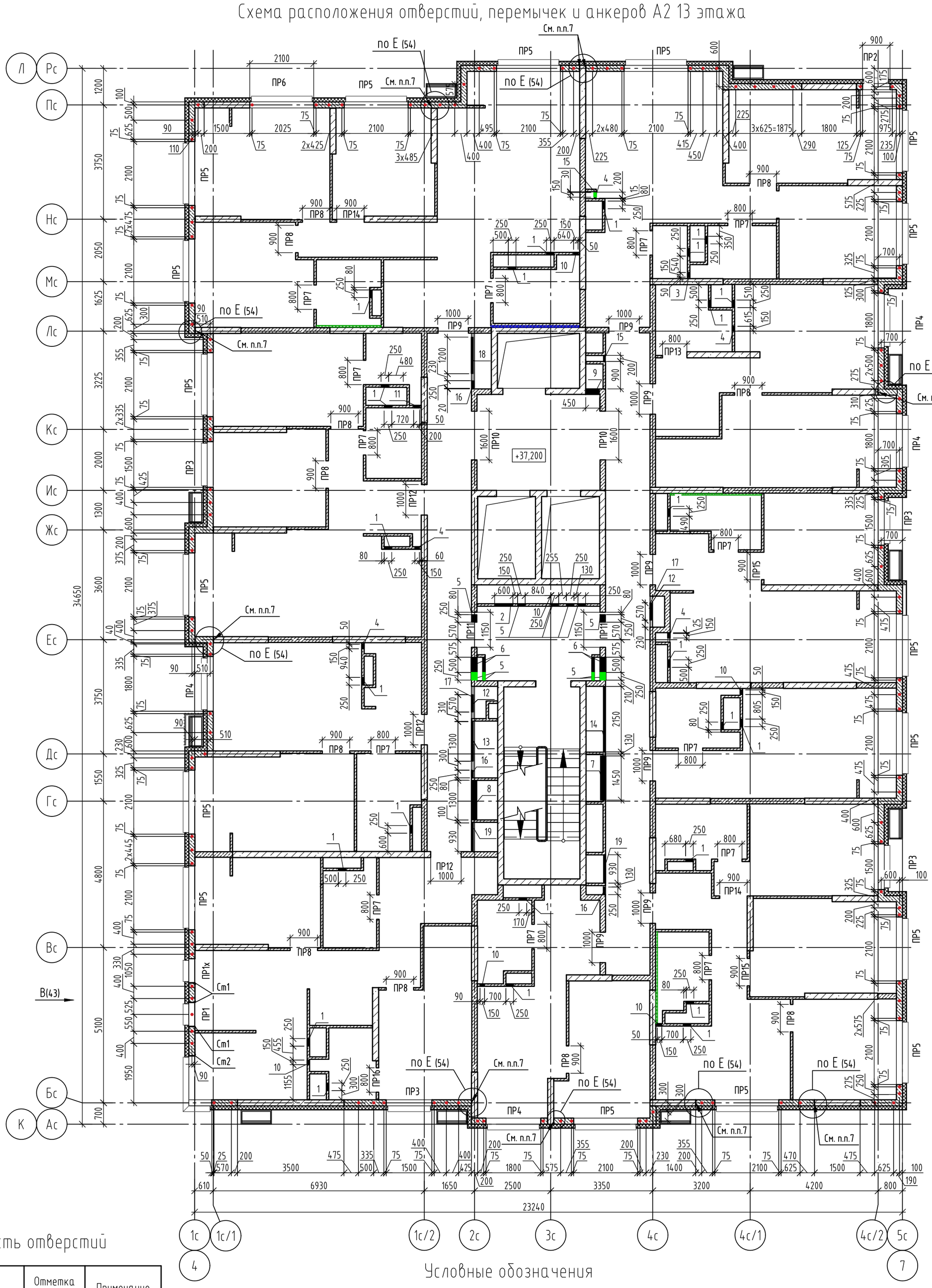
Стадия	Лист	Листов
Р	24	

ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 11, 12 этажей

ДЕВИЖН

Формат А2

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 13 этажа



Ведомость отверстий

№ проема	Размеры ВхН, мм	Отметка низа отв.	Примечание
1	250х250	+2,375 от уровня чистого пола	ОВ
2	600х700	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
3	150х150	+0,180 от уровня чистого пола	ВК
4	150х150	0,000 от уровня чистого пола	ВК
5	250х200	+2,520 от уровня чистого пола	ОВ
6	750х550	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
7	1450х550	+2,170 от уровня чистого пола	ОВ
8	1300х600	+2,120 от уровня чистого пола	ОВ
9	450х1100	+1,450 от уровня чистого пола	ОВ
10	150х150	+0,160 от уровня чистого пола	ВК
11	200х200	+0,020 от уровня чистого пола	ВК
12	570х1400	+0,400 от уровня чистого пола	ВК
13	1300х1600	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
14	2150х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
15	200х1600	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
16	250х1600	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
17	570х400	+1,900 от уровня чистого пола	ВК
18	1200х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ОВ
19	930х1000	+0,800 от уровня чистого пола	ЭС

Условные обозначения

- Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм
- Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- ПР1 - Марка перемычки;
- 12 - Номер отверстия;
- Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм (см. п.п.6)

1. Монтажный проем в монолитной стене заложить силикатными блоками после монтажа воздуховода.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 6.
4. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
5. Лючки см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-АР3.
6. Анкера забить в заранее просверленое отверстие Ф14.
7. Крепление наружной стены из газоблоков к монолитному ж/б пилону выполнить с помощью уголков из перфорированной ленты 150х120х2 в каждый ряд блоков на всю высоту этажа.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	445-26		08.26
1	-	Нов.	359-26		06.26
Разраб.		Сыроватская			05.26
Пров.		Телевич			05.26
Н.контр.		Рябиков			05.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 13 этажа

ДЕВИЖН

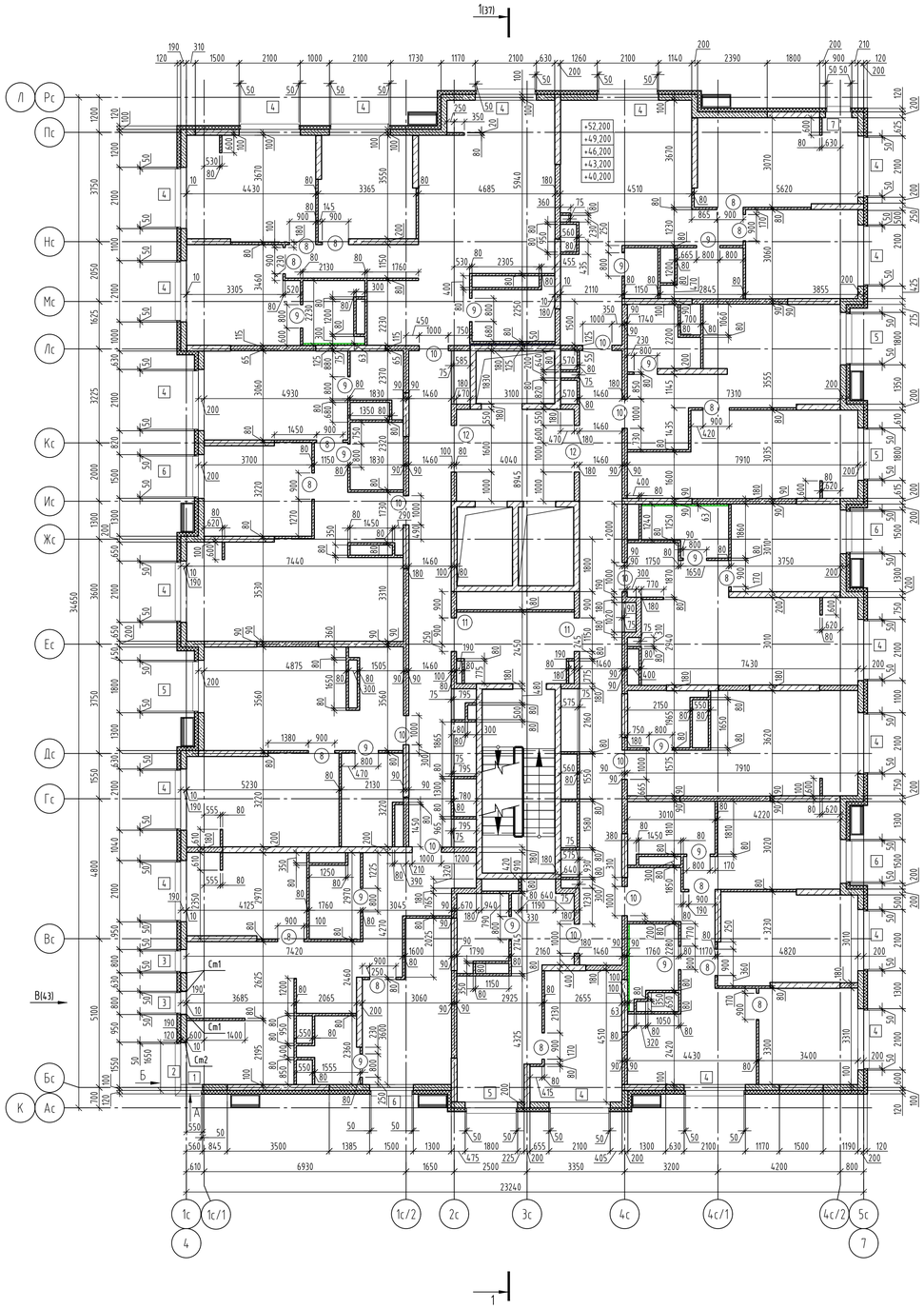
Взам. инв. №

Подп. и дата

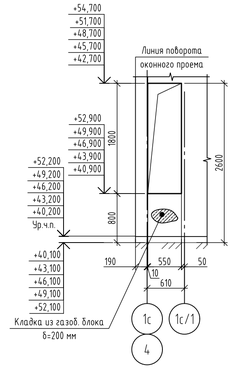
Инв. № подл.

Формат А2

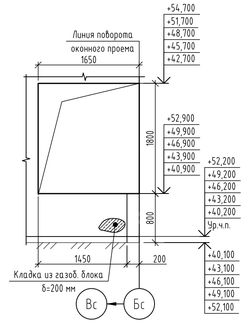
Кладочный план 14, ..., 18 этажей



Вид А



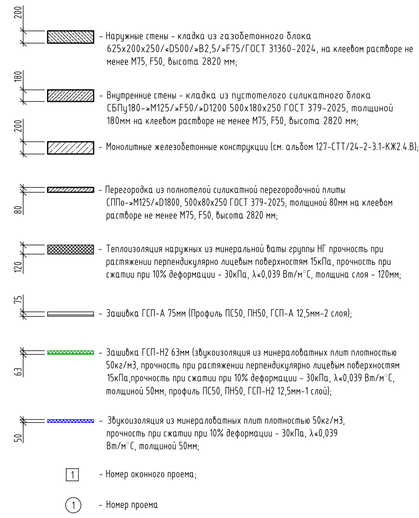
Вид Б



Ведомость проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка низа					Примечание
		14 этаж	15 этаж	16 этаж	17 этаж	18 этаж	
1	550x1800	+40,900	+43,900	+46,900	+49,900	+52,900	См вид А
2	1650x1800	+40,900	+43,900	+46,900	+49,900	+52,900	См вид Б
3	800x1800	+40,900	+43,900	+46,900	+49,900	+52,900	
4	2100x1800	+40,900	+43,900	+46,900	+49,900	+52,900	
5	1800x1800	+40,900	+43,900	+46,900	+49,900	+52,900	
6	1500x1800	+40,900	+43,900	+46,900	+49,900	+52,900	
7	900x1800	+40,900	+43,900	+46,900	+49,900	+52,900	
8	900x2100	+40,200	+40,200	+46,200	+49,200	+52,200	
9	800x2100	+40,200	+40,200	+46,200	+49,200	+52,200	
10	1000x2100	+40,200	+40,200	+46,200	+49,200	+52,200	
11	1150x2100	+40,200	+40,200	+46,200	+49,200	+52,200	
12	1600x2100	+40,200	+40,200	+46,200	+49,200	+52,200	

Условные обозначения



1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.4.В.
2. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы 12-13.
3. После монтажа инженерных коммуникаций, все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
6. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2	
2	-	Нов.	445-26		08.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Сыроватская			08.26		
Пров.		Телевич			08.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4	Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
Н.контр.		Рябиков			08.26	ГП3.1. Кладочный план 14, ..., 18 этажей	ДЕВИЖН

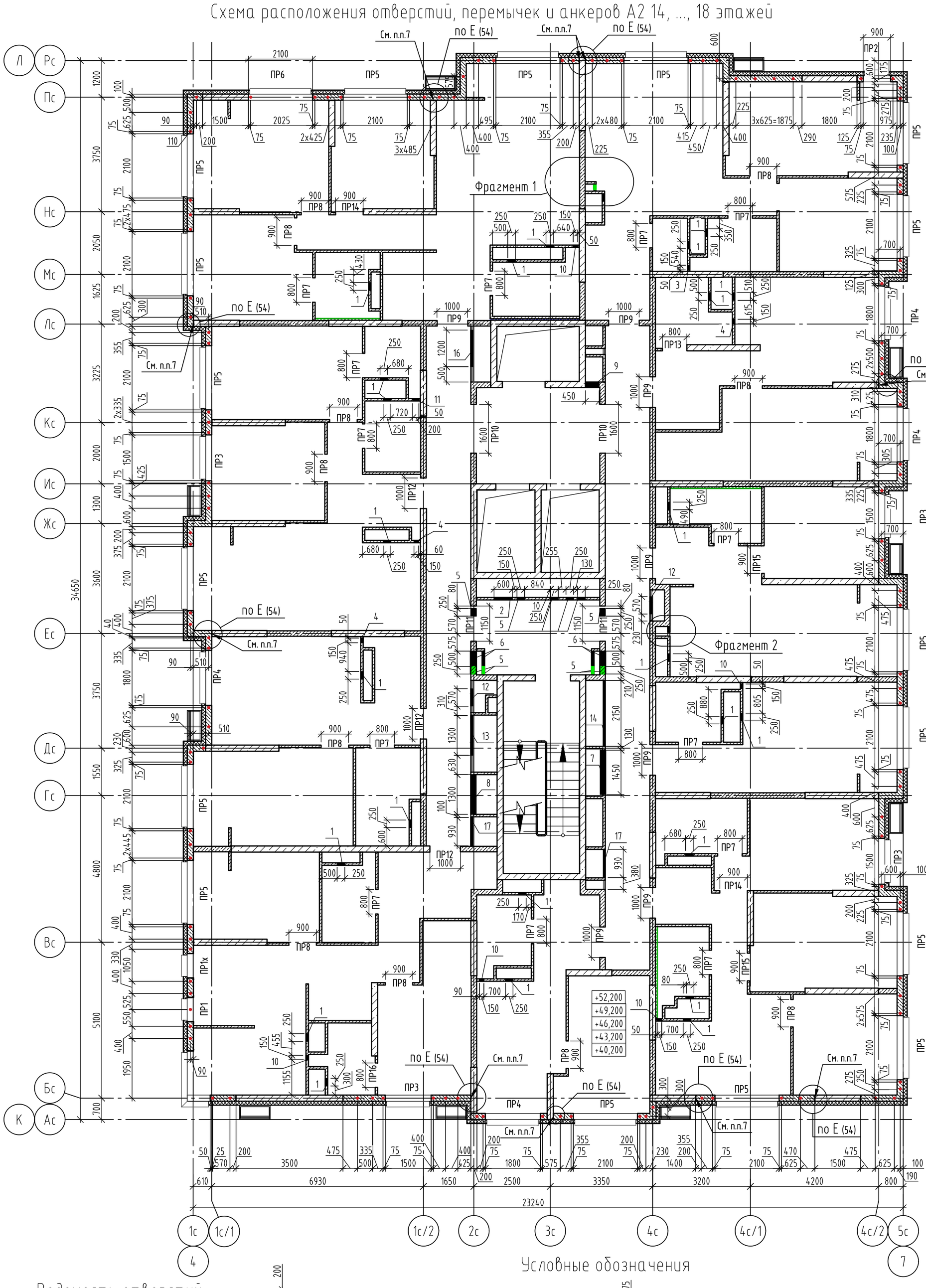
Взам. инв. №

Подп. и дата

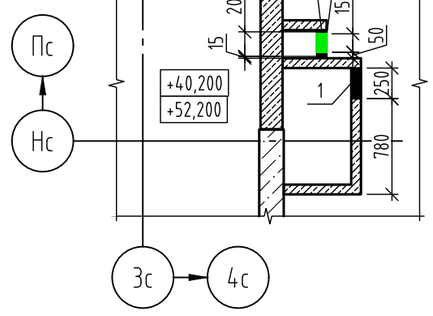
Инв. № подл.

Формат А1

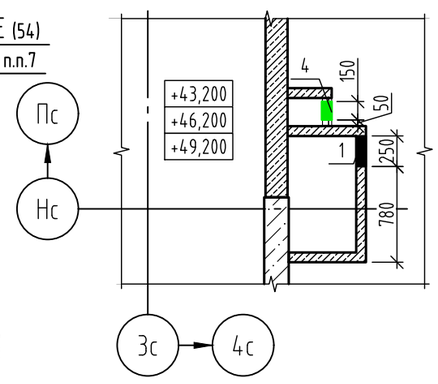
Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 14, ..., 18 этажей



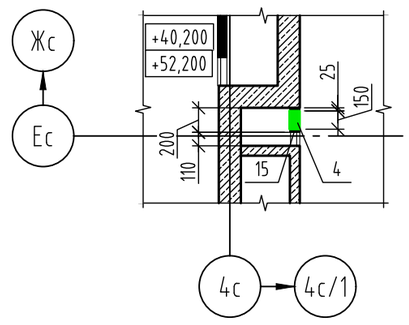
Фрагмент 1
на отм. +40,200 и +52,200



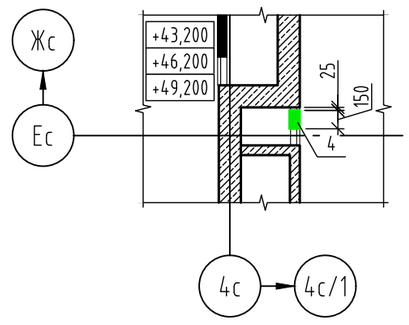
Фрагмент 1
на отм. +43,200,..., +49,200



Фрагмент 2
на отм. +40,200 и +52,200



Фрагмент 2
на отм. +43,200,..., +49,200



Ведомость отверстий

№ проема	Размеры ВхН, мм	Отметка низа отв.	Примечание
1	250х250	+2,375 от уровня чистого пола	ОВ
2	600х700	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
3	150х150	+0,180 от уровня чистого пола	ВК
4	150х150	0,000 от уровня чистого пола	ВК
5	250х200	+2,520 от уровня чистого пола	ОВ
6	750х550	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
7	1450х550	+2,170 от уровня чистого пола	ОВ
8	1300х600	+2,120 от уровня чистого пола	ОВ
9	450х1100	+1,450 от уровня чистого пола	ОВ
10	150х150	+0,160 от уровня чистого пола	ВК
11	200х200	+0,020 от уровня чистого пола	ВК
12	570х1400	+0,400 от уровня чистого пола	ВК
13	1300х1600	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
14	2150х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
15	200х300	+0,300 от уровня чистого пола	ВК
16	1200х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ОВ
17	930х1000	+0,800 от уровня чистого пола	ЭС

Условные обозначения

200 – Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;

180 – Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;

200 – Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.4.В);

80 – Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;

120 – Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;

75 – Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);

63 – Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);

50 – Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм;

ПР1 – Марка перемычки;

12 – Номер отверстия;

– Анкер А2 из арматуры ф12 АС500С, L=330мм (см. п.п.6)

1. Монтажный проем в монолитной стене заложить силикатными блоками после монтажа воздуховода.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 6.
4. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
5. Лючки см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-АР.
6. Анкера забить в заранее просверленое отверстие ф14.
7. Крепление наружной стены из газобетонных блоков к монолитному ж/б пилону выполнить с помощью уголков из перфорированной ленты 150х120х2 в каждый ряд блоков на всю высоту этажа.

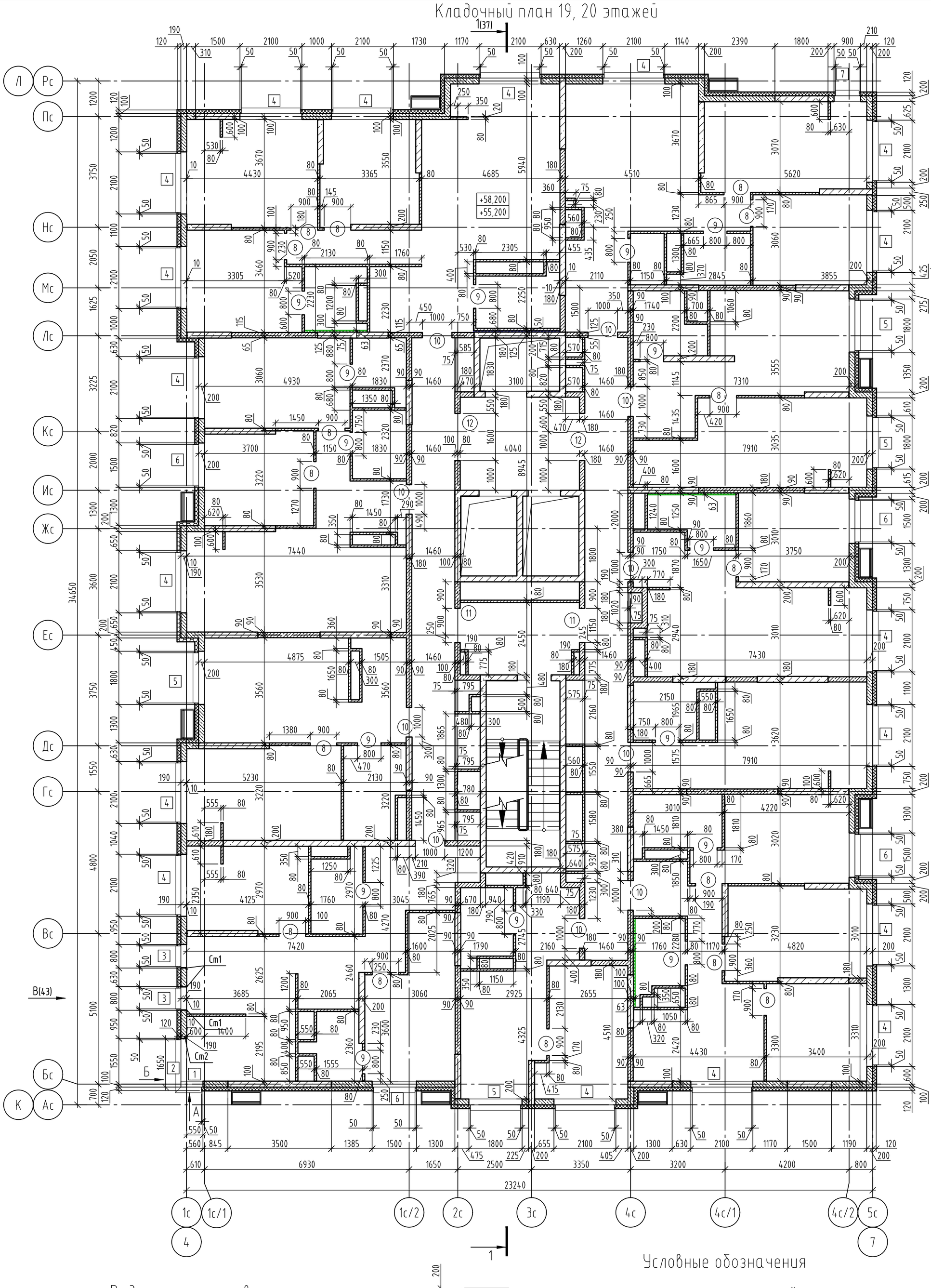
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

2	–	Нов.	445-26		08.26	127-СТТ/24-2-3.1-АС2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1
Разраб.		Сыроватская			08.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4
Пров.		Телевич			08.26	Стадия: Р; Лист: 27; Листов:
Н.контр.		Рябиков			08.26	ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 14, ..., 18 этажей

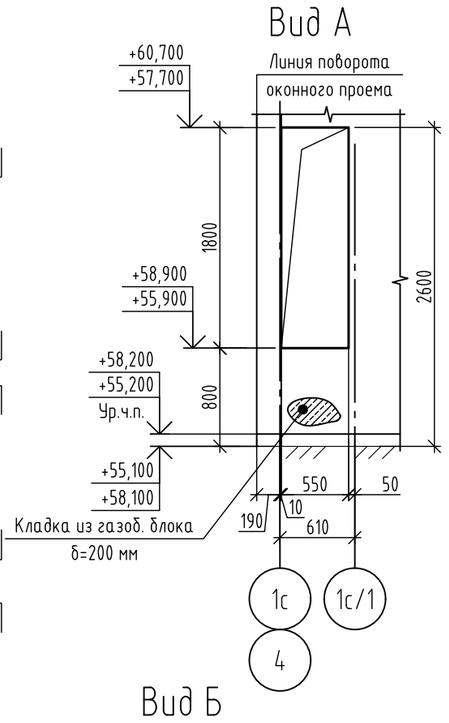
ДЕВИЖН

Формат А2

Кладочный план 19, 20 этажей



Вид А



Вид Б

Ведомость проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка низа		Примечание
		19 этаж	20 этаж	
1	550х1800	+55,900	+58,900	См вид А
2	1650х1800	+55,900	+58,900	См вид Б
3	800х1800	+55,900	+58,900	
4	2100х1800	+55,900	+58,900	
5	1800х1800	+55,900	+58,900	
6	1500х1800	+55,900	+58,900	
7	900х1800	+55,900	+58,900	
8	900х2100	+55,200	+58,200	
9	800х2100	+55,200	+58,200	
10	1000х2100	+55,200	+58,200	
11	1150х2100	+55,200	+58,200	
12	1600х2100	+55,200	+58,200	

Условные обозначения

- 200 / 180 / 200 (250) / 80 – Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- [1] – Номер оконного проема;
- 120 – Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;
- 75 – Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- 63 – Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- 50 – Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм;
- (1) – Номер проема

1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.4.В.
2. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы 12-13.
3. После монтажа инженерных коммуникаций, все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
6. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
	2	-	Нов.	445-26		08.26	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
	Разраб.		Сыроватская			08.26	
	Пров.		Телевич			08.26	
	Н.контр.		Рябиков			08.26	

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

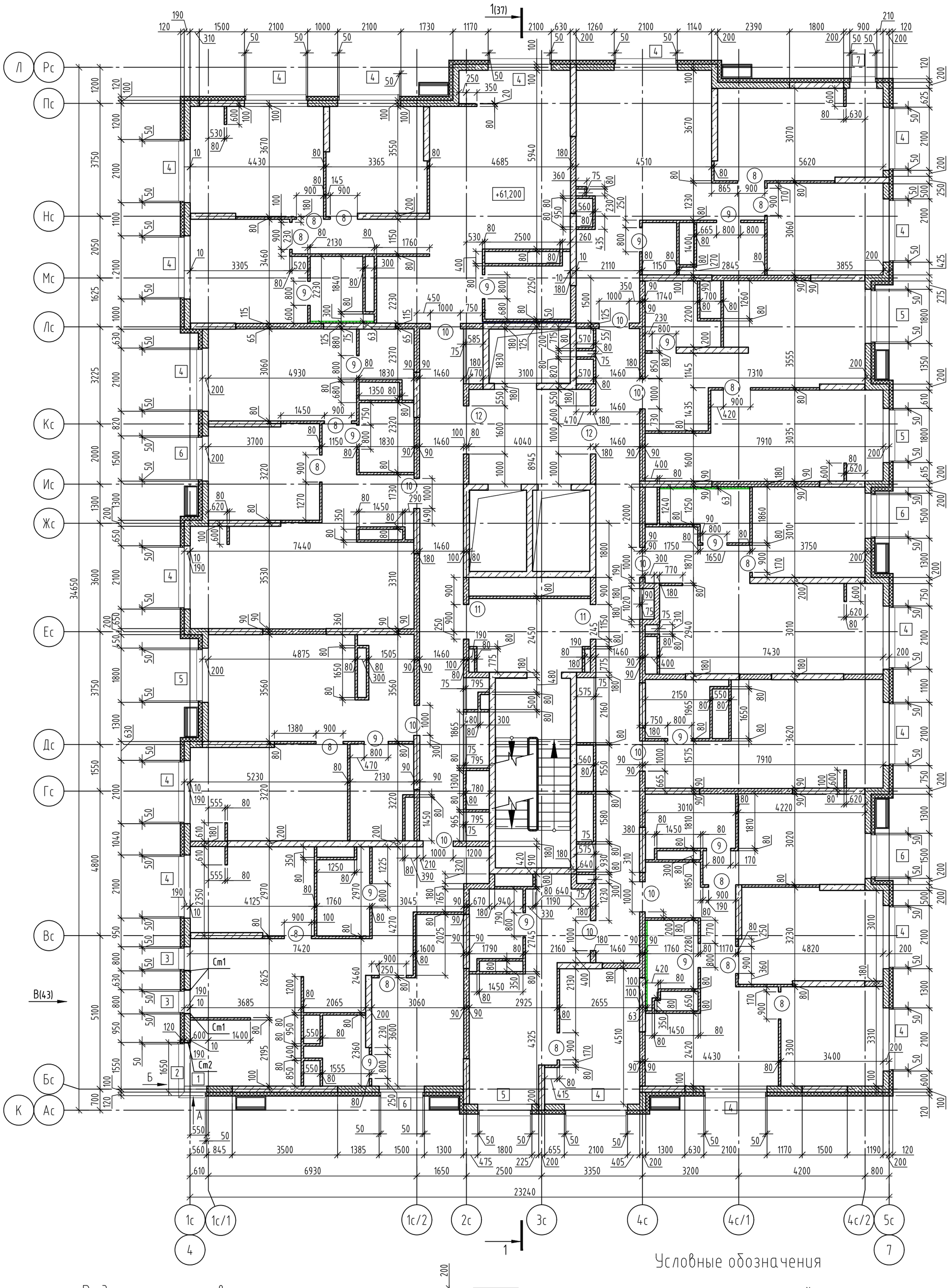
Стадия	Лист	Листов
Р	28	

ГП3.1. Кладочный план 19-20 этажей

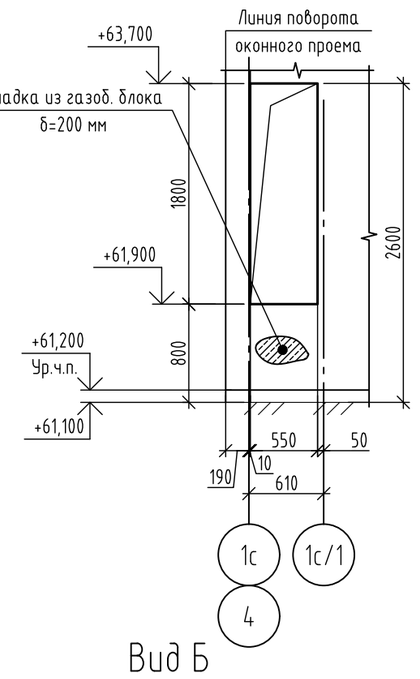
ДЕВИЖН

Формат А2

Кладочный план 21 этажа



Вид А



Вид Б

Ведомость проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка низа, 21 этаж	Примечание
1	550х1800	+61,900	См вид А
2	1650х1800	+61,900	См вид Б
3	800х1800	+61,900	
4	2100х1800	+61,900	
5	1800х1800	+61,900	
6	1500х1800	+61,900	
7	900х1800	+61,900	
8	900х2100	+61,200	
9	800х2100	+61,200	
10	1000х2100	+61,200	
11	1150х2100	+61,200	
12	1600х2100	+61,200	

Условные обозначения

- 200 — Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- 180 — Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- 200 (250) — Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.4.В);
- 80 — Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- [1] — Номер оконного проема;
- 120 — Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;
- 75 — Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- 63 — Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- 50 — Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм;
- (1) — Номер проема

1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.4.В.
2. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы 12-13.
3. После монтажа инженерных коммуникаций, все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
6. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Нов.	445-26		08.26
Разраб.		Сыроватская			08.26
Пров.		Телевич			08.26
Н.контр.		Рябиков			08.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

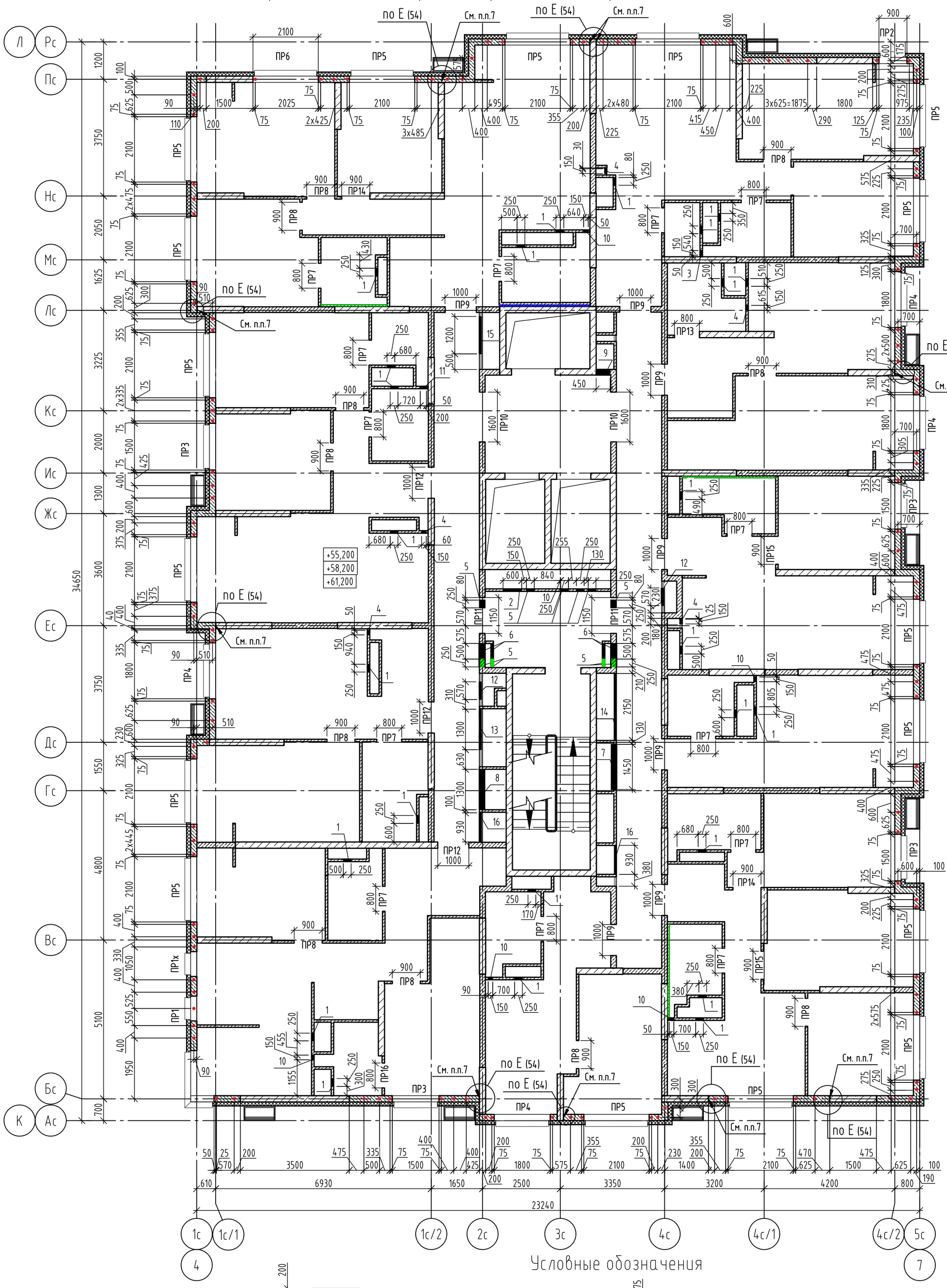
Стадия	Лист	Листов
Р	29	

ГП3.1. Кладочный план 21 этажа

ДЕВИЖН

Формат А2

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 19, ...,21 этажей



Условные обозначения

- Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм;
- ПР1 - Марка перемычки;
- 12 - Номер отверстия;
- Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм (см. п.п.6)

Ведомость отверстий

№ проема	Размеры ВхН, мм	Отметка низа отв.	Примечание
1	250х250	+2,375 от уровня чистого пола	ОВ
2	600х700	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
3	150х150	+0,180 от уровня чистого пола	ВК
4	150х150	0,000 от уровня чистого пола	ВК
5	250х200	+2,520 от уровня чистого пола	ОВ
6	750х550	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
7	1450х550	+2,170 от уровня чистого пола	ОВ
8	1300х600	+2,120 от уровня чистого пола	ОВ
9	450х1100	+1,450 от уровня чистого пола	ОВ
10	150х150	+0,160 от уровня чистого пола	ВК
11	200х200	+0,020 от уровня чистого пола	ВК
12	570х1400	+0,400 от уровня чистого пола	ВК
13	1300х1600	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
14	2150х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
15	1200х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ОВ
16	930х1000	+0,800 от уровня чистого пола	ЭС

1. Монтажный проем в монолитной стене заложить силикатными блоками после монтажа воздуховода.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 6.
4. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
5. Лючки см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-АР3.
6. Анкера забить в заранее просверленое отверстие Ф14.
7. Крепление наружной стены из газоблоков к монолитному ж/б пилону выполнить с помощью уголков из перфорированной ленты 150х120х2 в каждый ряд блоков на всю высоту этажа.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Нов.	445-26		08.26
Разраб.		Сыроватская			08.26
Пров.		Телевич			08.26
Н.контр.		Рябиков			08.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 19, ...,21 этажей

ДЕВИЖН

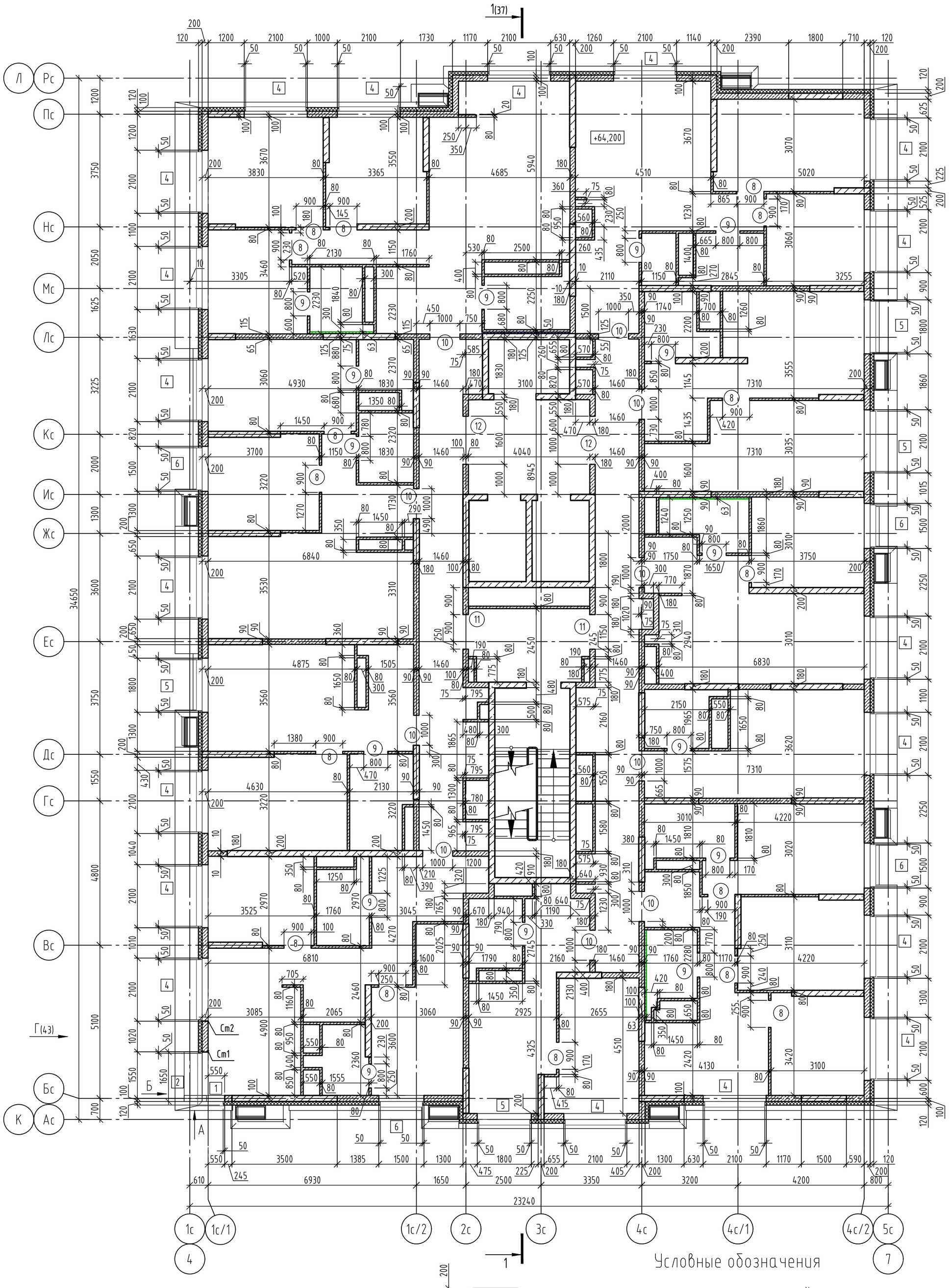
Взам. инв. №

Подп. и дата

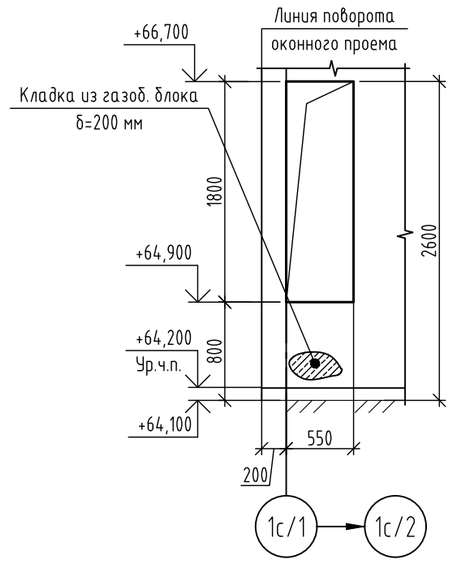
Инв. № подл.

Формат А2

Кладочный план 22 этажа



Вид А



Вид Б

Ведомость проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка низа	Примечание
		22 этаж	
1	550х1800	+64,900	См вид А
2	1650х1800	+64,900	См вид Б
4	2100х1800	+64,900	
5	1800х1800	+64,900	
6	1500х1800	+64,900	
7	900х1800	+64,900	
8	900х2100	+64,200	
9	800х2100	+64,200	
10	1000х2100	+64,200	
11	1150х2100	+64,200	
12	1600х2100	+64,200	

Условные обозначения

- 200 — Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- 180 — Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- 200 (250) — Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.4.В);
- 80 — Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- [1] — Номер оконного проема;
- 120 — Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;
- 75 — Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- 63 — Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- 50 — Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм;
- (1) — Номер проема

1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.4.В.
2. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы 12-13.
3. После монтажа инженерных коммуникаций, все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
6. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Нов.	445-26		08.26
Разраб.		Сыроватская			08.26
Пров.		Телевич			08.26
Н.контр.		Рябиков			08.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

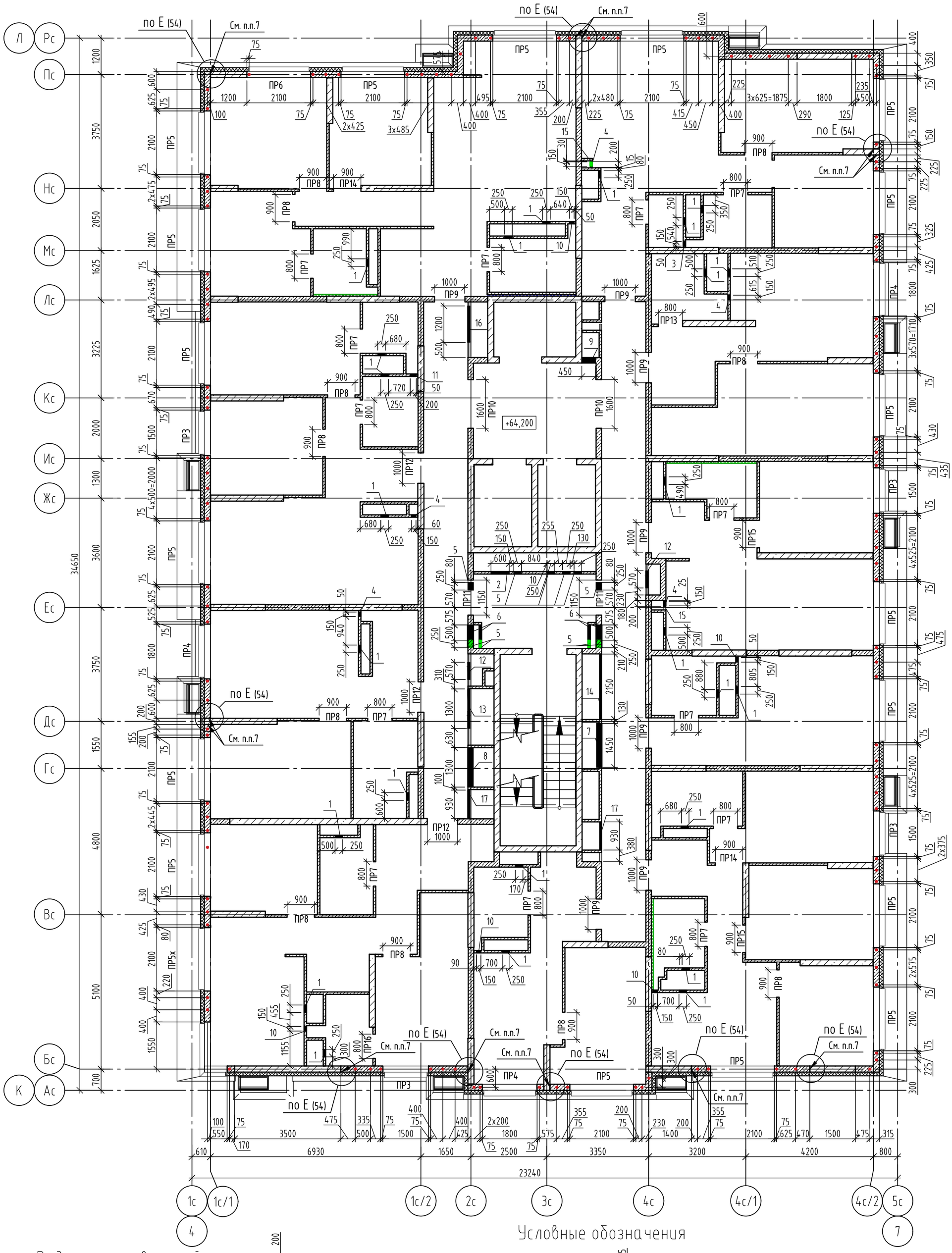
ГП3.1. Кладочный план 22 этажа

ДЕВИЖН

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

Формат А2

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 22 этажа



Ведомость отверстий

№ проема	Размеры ВхН, мм	Отметка низа отв.	Примечание
1	250x250	+2,375 от уровня чистого пола	ОВ
2	600x700	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
3	150x150	+0,180 от уровня чистого пола	ВК
4	150x150	0,000 от уровня чистого пола	ВК
5	250x200	+2,520 от уровня чистого пола	ОВ
6	750x550	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
7	1450x550	+2,170 от уровня чистого пола	ОВ
8	1300x600	+2,120 от уровня чистого пола	ОВ
9	450x1100	+1,450 от уровня чистого пола	ОВ
10	150x150	+0,160 от уровня чистого пола	ВК
11	200x200	+0,020 от уровня чистого пола	ВК
12	570x1400	+0,400 от уровня чистого пола	ВК
13	1300x1600	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
14	2150x2000	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
15	200x300	+0,300 от уровня чистого пола	ВК
16	1200x2000	+0,200 от уровня чистого пола	ОВ
17	930x1000	+0,800 от уровня чистого пола	ЭС

Условные обозначения

200 — Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625x200x250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;

180 — Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500x180x250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;

200 — Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.4.В);

80 — Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500x80x250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;

120 — Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;

75 — Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);

63 — Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);

50 — Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм;

ПР1 — Марка перемычки;

12 — Номер отверстия;

● — Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм (см. п.п.6)

1. Монтажный проем в монолитной стене заложить силикатными блоками после монтажа воздуховода.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 6.
4. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
5. Лючки см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-АР3.
6. Анкера забить в заранее просверленое отверстие Ф14.
7. Крепление наружной стены из газоблоков к монолитному ж/б пилону выполнить с помощью уголков из перфорированной ленты 150x120x2 в каждый ряд блоков на всю высоту этажа.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2	-	Нов.	445-26		08.26
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Сыроватская			08.26
Пров.		Телевич			08.26
Н.контр.		Рябиков			08.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

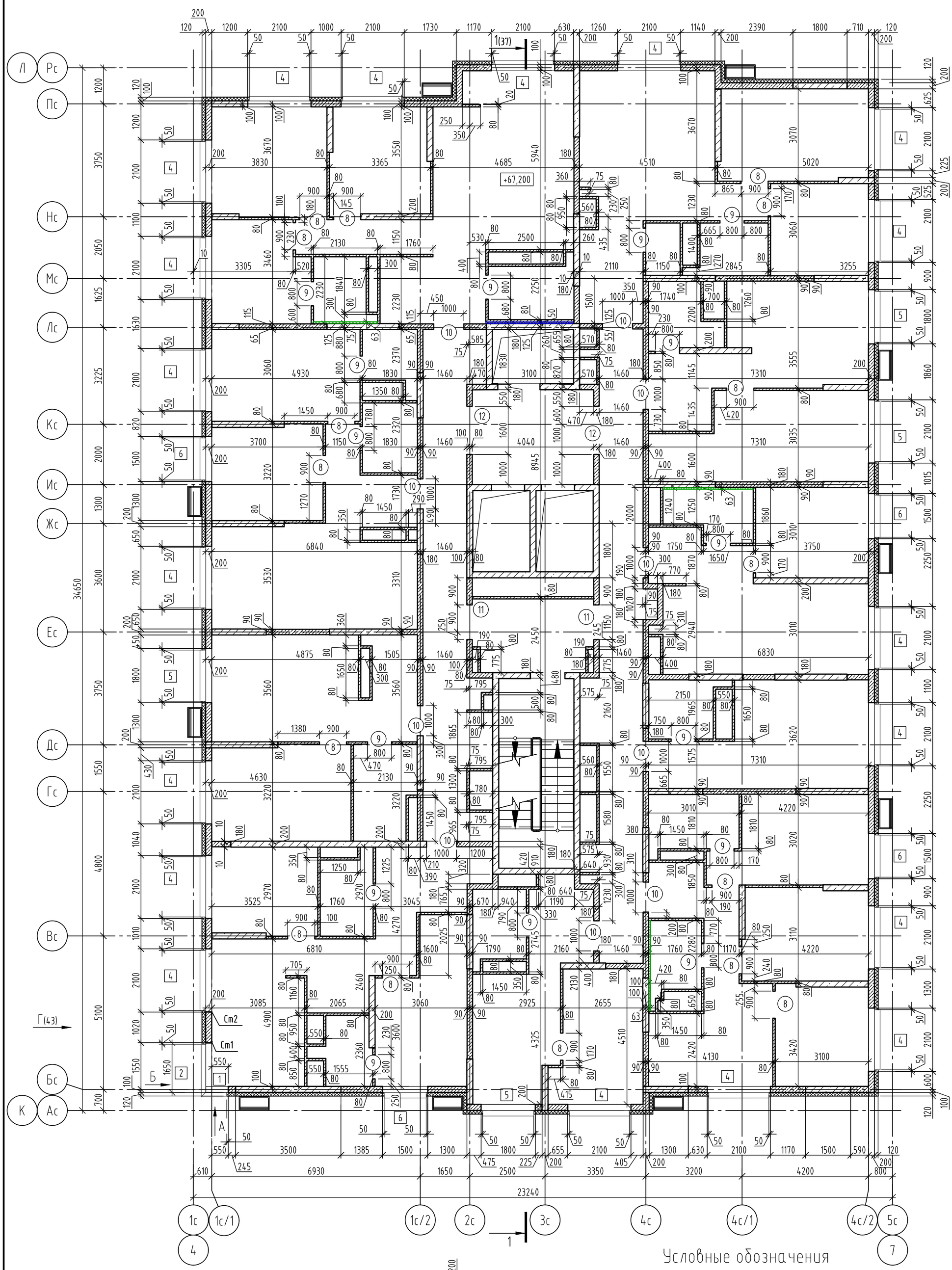
Стадия	Лист	Листов
Р	32	

ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 22 этажа

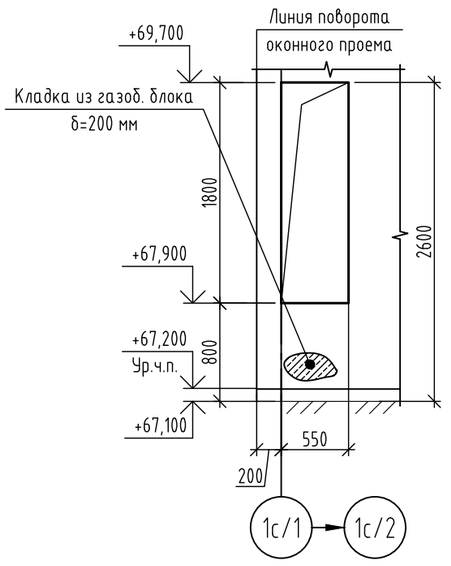
ДЕВИЖН

Формат А2

Кладочный план 23 этажа



Вид А



Вид Б

Ведомость проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка низа	Примечание
		23 этаж	
1	550х1800	+67,900	См вид А
2	1650х1800	+67,900	См вид Б
4	2100х1800	+67,900	
5	1800х1800	+67,900	
6	1500х1800	+67,900	
7	900х1800	+67,900	
8	900х2100	+67,200	
9	800х2100	+67,200	
10	1000х2100	+67,200	
11	1150х2100	+67,200	
12	1600х2100	+67,200	

Условные обозначения

- Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- [1] Номер оконного проема;
- Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм;
- (1) Номер проема

1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.4.В.
2. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы 12-13.
3. После монтажа инженерных коммуникаций, все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
6. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Нов.	445-26		08.26
Разраб.		Сыроватская			08.26
Пров.		Телевич			08.26
Н.контр.		Рябиков			08.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

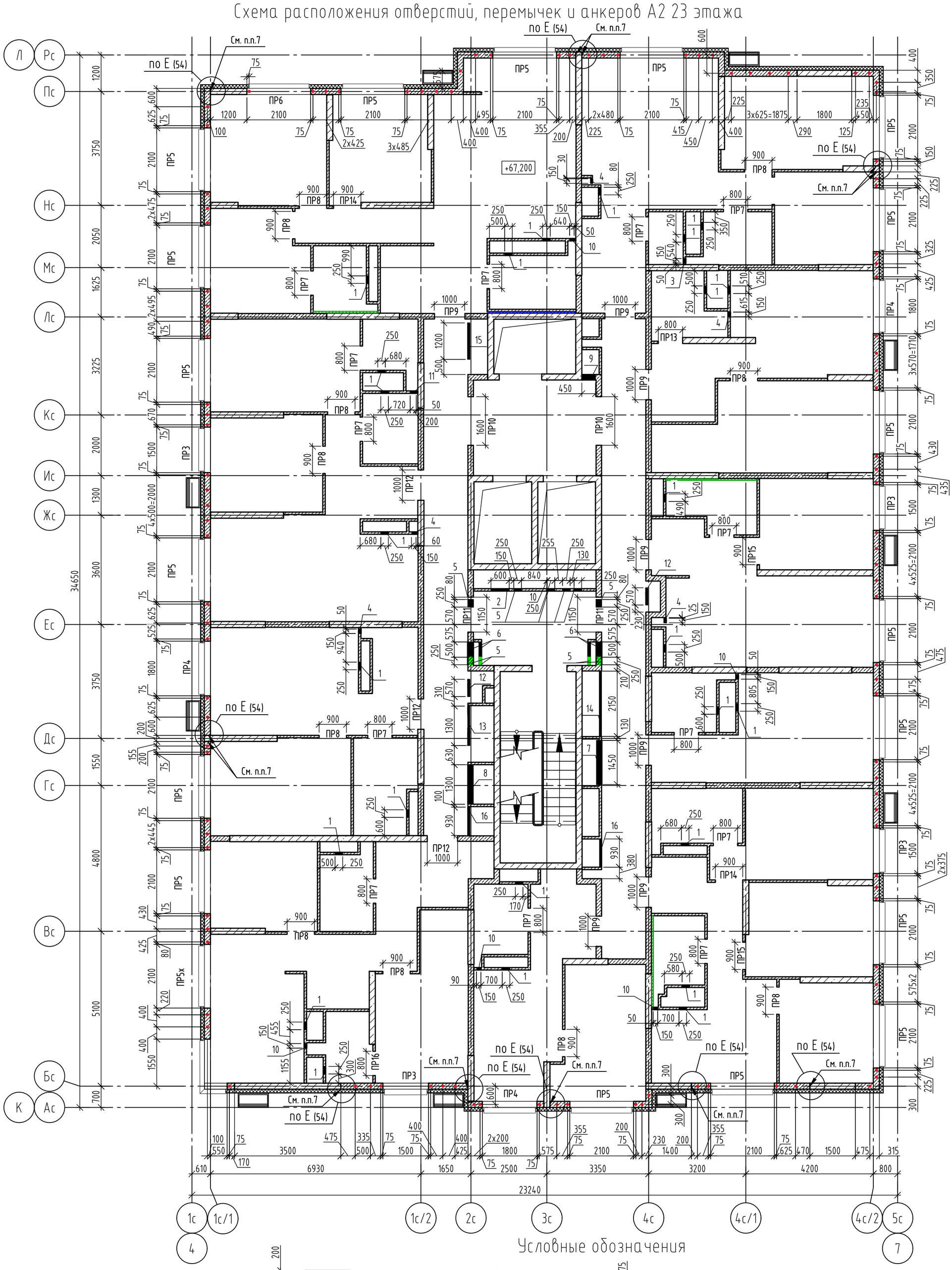
ГП3.1. Кладочный план 23 этажа

ДЕВИЖН

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

Формат А2

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 23 этажа



Условные обозначения

- Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм;
- ПР1 - Марка перемычки;
- 12 - Номер отверстия;
- Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм (см. п.п.6)

Ведомость отверстий

№ проема	Размеры ВхН, мм	Отметка низа отв.	Примечание
1	250х250	+2,375 от уровня чистого пола	ОВ
2	600х700	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
3	150х150	+0,180 от уровня чистого пола	ВК
4	150х150	0,000 от уровня чистого пола	ВК
5	250х200	+2,520 от уровня чистого пола	ОВ
6	750х550	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
7	1450х550	+2,170 от уровня чистого пола	ОВ
8	1300х600	+2,120 от уровня чистого пола	ОВ
9	450х1100	+1,450 от уровня чистого пола	ОВ
10	150х150	+0,160 от уровня чистого пола	ВК
11	200х200	+0,020 от уровня чистого пола	ВК
12	570х1400	+0,400 от уровня чистого пола	ВК
13	1300х1600	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
14	2150х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
15	1200х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ОВ
16	930х1000	+0,800 от уровня чистого пола	ЭС

1. Монтажный проем в монолитной стене заложить силикатными блоками после монтажа воздуховода.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 6.
4. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
5. Лючки см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-АР3.
6. Анкера забить в заранее просверленое отверстие Ф14.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Нов.	445-26		08.26
Разраб.		Сыроватская			08.26
Пров.		Телевич			08.26
Н.контр.		Рябиков			08.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

ГП3.1. Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 23 этажа

ДЕВИЖН

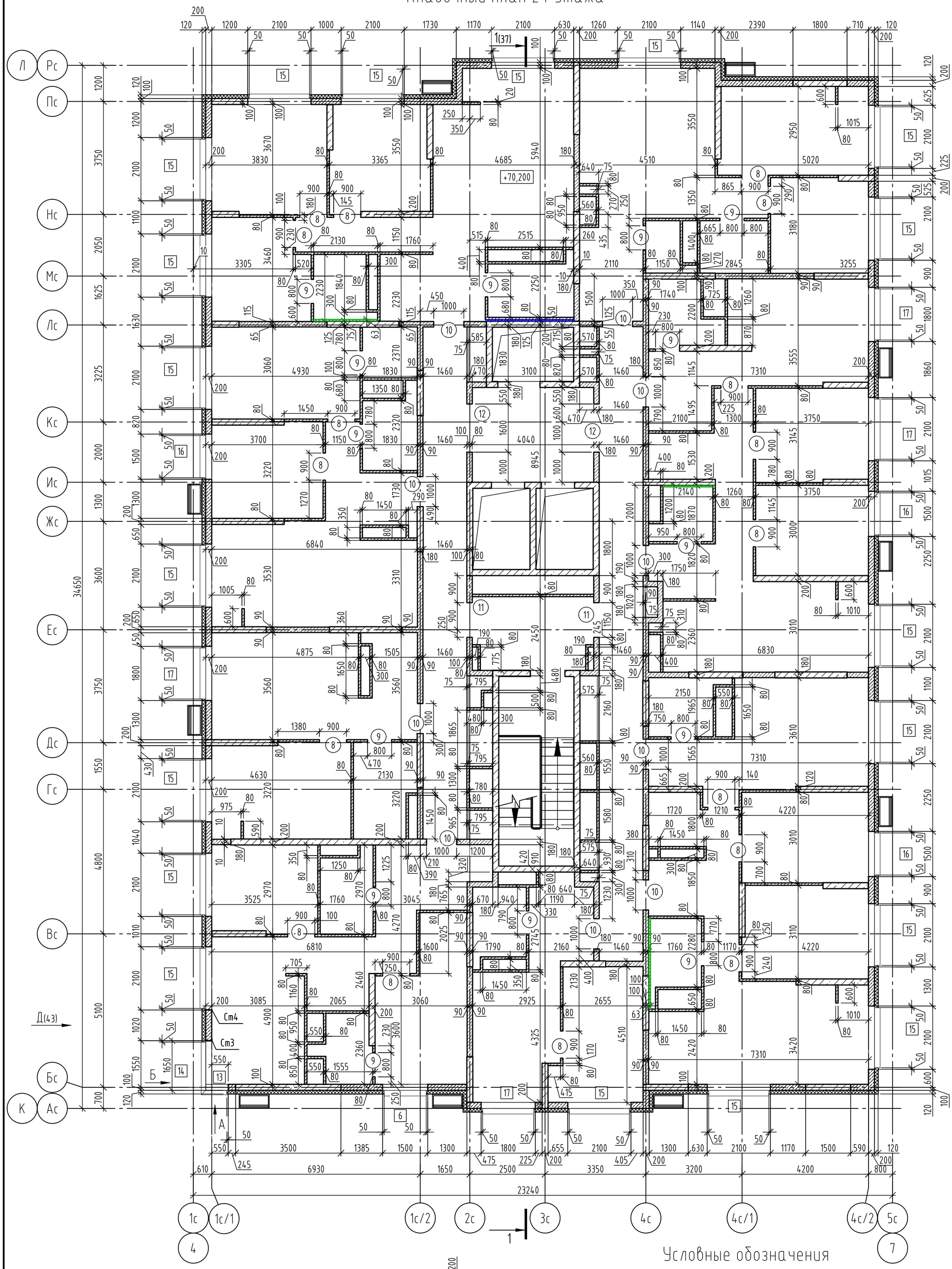
Взам. инв. №

Подп. и дата

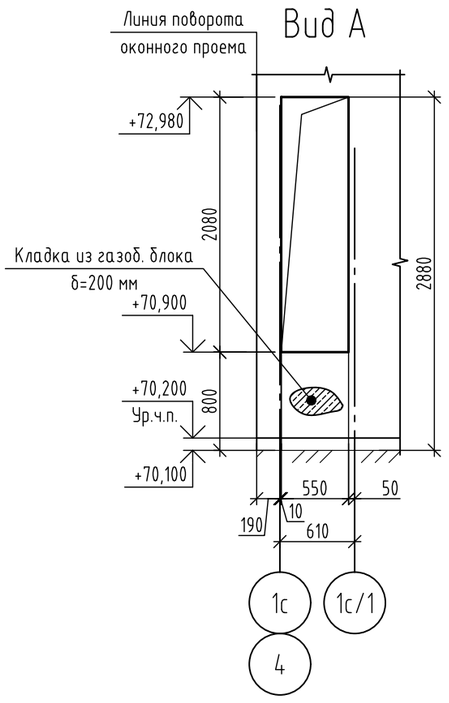
Инв. № подл.

Формат А2

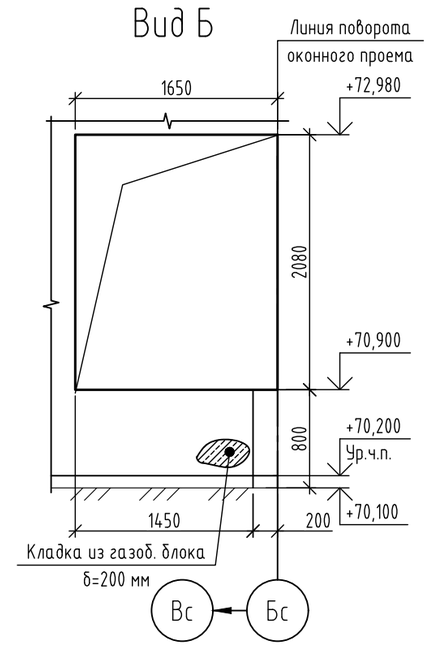
Кладочный план 24 этажа



Вид А



Вид Б



Условные обозначения

- Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм;
- [1] - Номер оконного проема;
- (1) - Номер проема

Ведомость проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка низа, 24 этаж	Примечание
8	900х2100	+70,200	
9	800х2100	+70,200	
10	1000х2100	+70,200	
13	550х1800	+70,900	См вид А
14	1650х1800	+70,900	См вид Б
15	2100х2080	+70,900	
16	1500х2080	+70,900	
17	1800х2080	+70,900	

1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.4.В.
2. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы 12-13.
3. После монтажа инженерных коммуникаций, все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
6. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Нов.	445-26		08.26
Разраб.		Сыроватская			08.26
Пров.		Телевич			08.26
Н.контр.		Рябиков			08.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

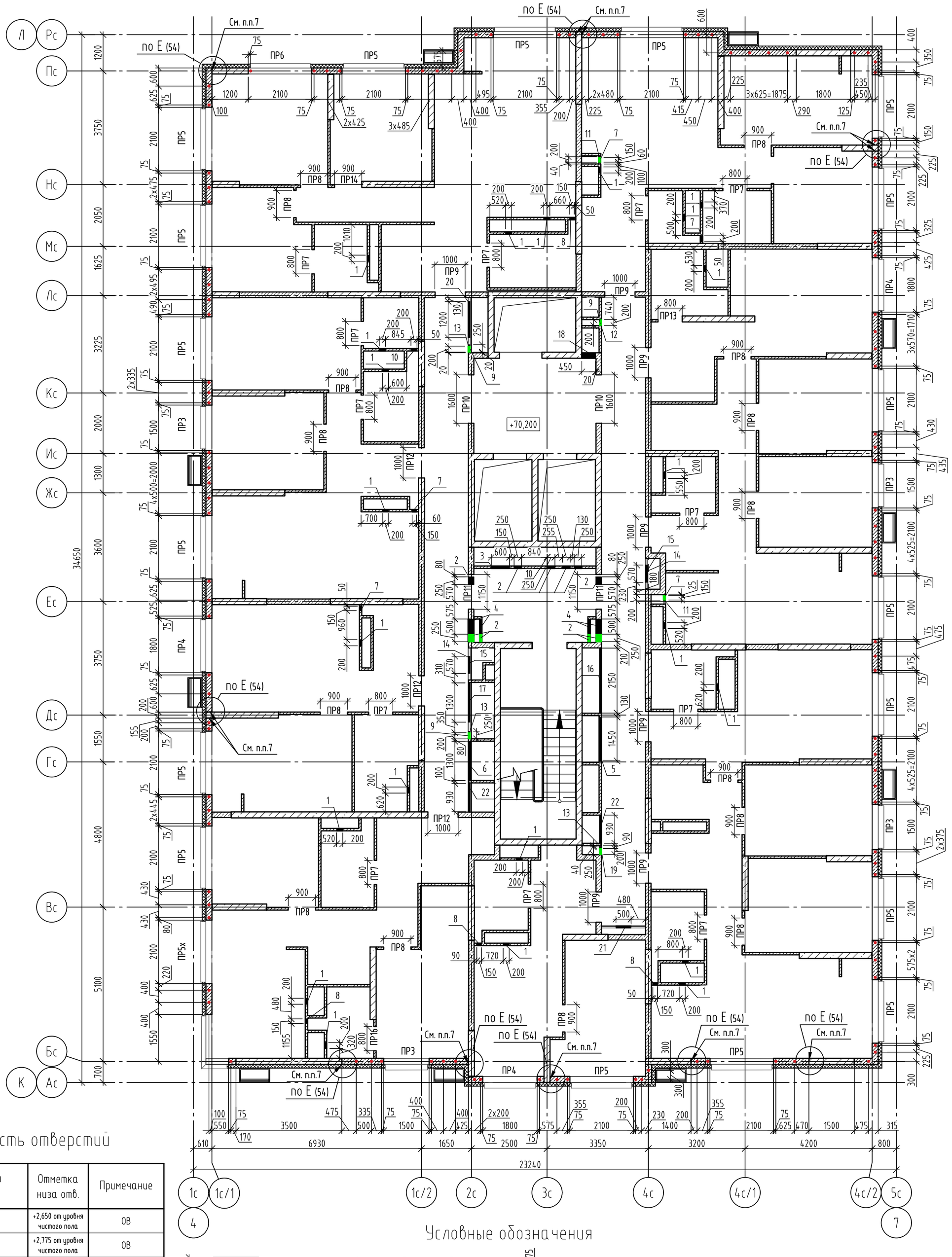
ГП3.1. Кладочный план 24 этажа

ДЕВИЖН

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

Формат А2

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 24 этажа



Ведомость отверстий

№ проема	Размеры ВхН, мм	Отметка низа отв.	Примечание
1	200х200	+2,650 от уровня чистого пола	ОВ
2	250х200	+2,775 от уровня чистого пола	ОВ
3	600х700	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
4	750х550	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
5	1450х550	+2,450 от уровня чистого пола	ОВ
6	1300х600	+2,400 от уровня чистого пола	ОВ
7	150х150	+0,000 от уровня чистого пола	ВК
8	150х150	+0,160 от уровня чистого пола	ВК
9	200х200	+2,620 от уровня чистого пола	ВК
10	200х200	+0,000 от уровня чистого пола	ВК
11	200х300	+0,300 от уровня чистого пола	ВК
12	200х1600	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
13	250х1600	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
14	570х1400	+0,400 от уровня чистого пола	ВК
15	570х400	+1,900 от уровня чистого пола	ВК
16	2150х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
17	1300х1600	+0,200 от уровня чистого пола	ВК
18	450х1100	+1,550 от уровня чистого пола	ОВ
19	200х200	+2,580 от уровня чистого пола	ВК
20	1200х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ОВ
21	500х650	+0,800 от уровня чистого пола	ЭС
22	930х1000	+0,800 от уровня чистого пола	ЭС

Условные обозначения

- Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625х200х250/≤D500/≥B2,5/≥F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-≥М125/≤D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Теплоизоляция наружных из минеральной ваты группы НГ прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщина слоя - 120мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- Зашивка ГСП-Н2 63мм (звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа,прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм, профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- Звукоизоляция из минераловатных плит плотностью 50кг/м3, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ≤0,039 Вт/м°С, толщиной 50мм;
- ПР1 - Марка перемычки;
- 12 - Номер отверстия;
- Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм (см. п.п.6)

1. Монтажный проем в монолитной стене заложить силикатными блоками после монтажа воздуховода.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 6.
4. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
5. Лючки см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-АР3.
6. Анкера забить в заранее просверленое отверстие Ф14.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Нов.	445-26		08.26
Разраб.		Сыроватская			08.26
Пров.		Телевич			08.26
Н.контр.		Рябиков			08.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

ГП3.1.Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 24 этажа

ДЕВИЖН

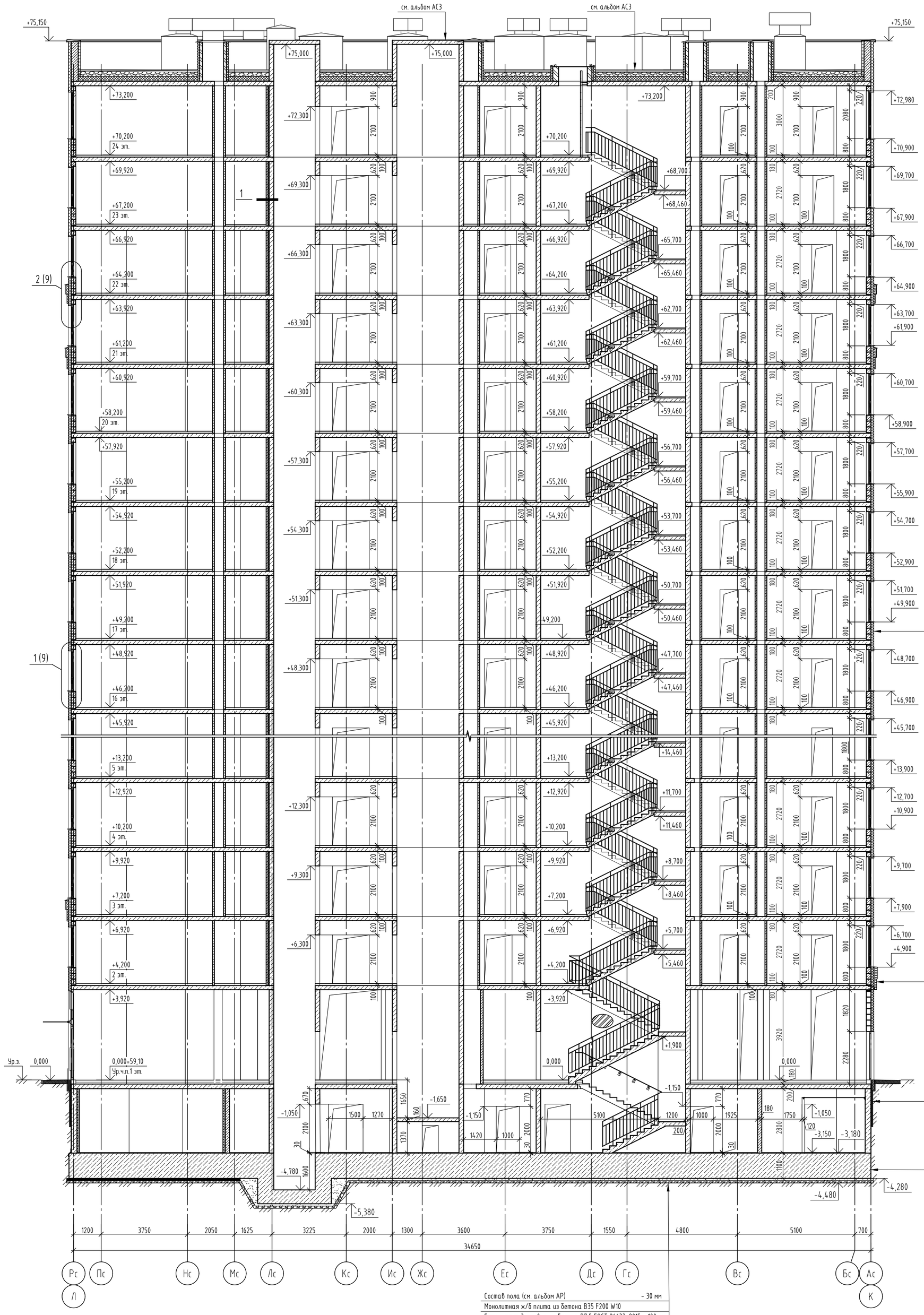
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Разрез 1-1



- Фасадная декоративная тонкослойная штукатурка, прочность на сжатие ≥6,5 МПа, на растяжение при изгибе ≥3,0 МПа (ГОСТ Р 54358-2017)
- Стеклотканевая сетка фасадная ρ=165г/м.кв., размер ячейки 4х4мм (ГОСТ 35300-2025)
- Армировочно-клеевая смесь на цементном вяжущем (ГОСТ 54359-2017)
- Утеплитель минераловатный (базальтовый), прочность при растяжении перпендикулярнолицевым поверхностям 15 кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λА≤0,039 Вт/мС, ρ=110кг/м3 (ГОСТ 32314-2023) - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты (ГОСТ 54359-2017)
- Грунтовка фасадная глубокого проникновения
- Блок газобетонный 625х200х250/D500/B2.5/F75/ГОСТ 31360-2024 - 200 мм
- Внутренняя отделка (см. АР)

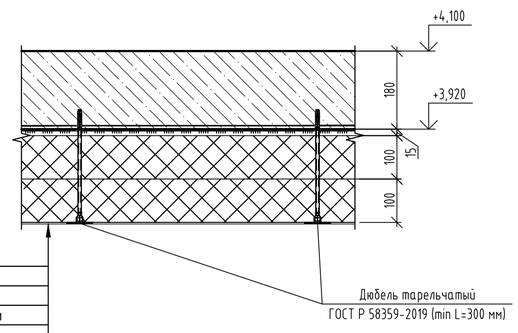
- Кирпич клинкерный пустотелый марки КР-кл-пу 250х85х65/0,7НФ/400/2,2/150/ГОСТ 530-2012 армированный сеткой С2 через 4 ряда кладки - 85 мм
- Вентилируемый зазор - 30 мм
- Утеплитель из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ прочность на сжатие при 10% относительной деформации не менее 0,5кПа, водопоглащение по обьему не более 1,5%, сжимаемость не более 10% λ≤0,039 Вт/мС, ρ= 45кг/м^3 - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты
- Грунтовка глубокого проникновения
- Блок газобетонный 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2007 - 200 мм
- Внутренняя отделка (см. АР)

- Грунт обратной засыпки
- Профилированная мембрана "Плантер" или аналог
- Экструдированный пенополистирол λ=0.034Вт/м°С-50мм (на глубину 2 м от уровня земли)
- Рулонная гидроизоляция в два слоя
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №1(или аналог)
- Монолитная ж/б стена
- Внутренняя отделка (см. АР)

- Грунт обратной засыпки
- Профилированная мембрана "Плантер" или аналог
- Рулонная гидроизоляция в два слоя
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №1 (или аналог)
- Монолитная ж/б стена
- Внутренняя отделка (см. АР)

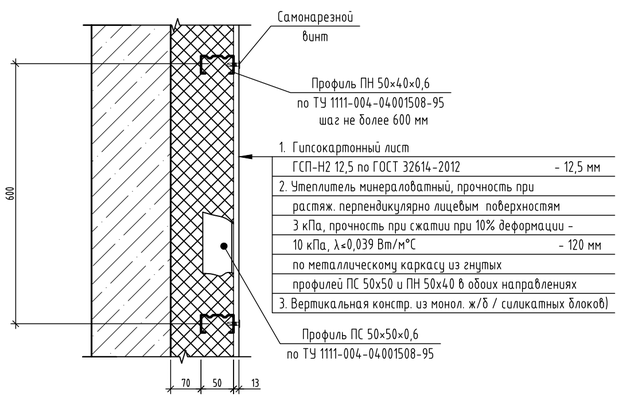
Состав пола (см. альбом АР)	- 30 мм
Монолитная ж/б плита из бетона B35 F200 W10	
Бетонная подготовка из бетона B7,5 ГОСТ 26633-2015 - 100 мм	
Щебеночная подготовка	- 100мм
Уплотненный грунт	

Узел утепления потолка 1 этажа в тамбурах и над входами



Монолитная ж/б плита перекрытия
Грунтовка глубокого проникновения
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты
Плиты минераловатные (НГ) прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 15кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа
λ≤0,039 Вт/м°С - 200 мм (2 слоя по 100мм)
Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты, армированная стеклосеткой
Грунтовка универсальная
Финишную отделку см. альбом АР

Узел утепления тамбура



1. Гипсокартонный лист
   ГСП-Н2 12,5 по ГОСТ 32614-2012 - 12,5 мм
2. Утеплитель минераловатный, прочность при растяж. перпендикулярно лицевым поверхностям 3 кПа, прочность при сжатии при 10% деформации - 10 кПа, λ≤0,039 Вт/м°С - 120 мм
   по металлическому каркасу из гнутых профилей ПС 50х50 и ПН 50х40 в обоих направлениях
3. Вертикальная констр. из монол. ж/б / силикатных блоков)

1

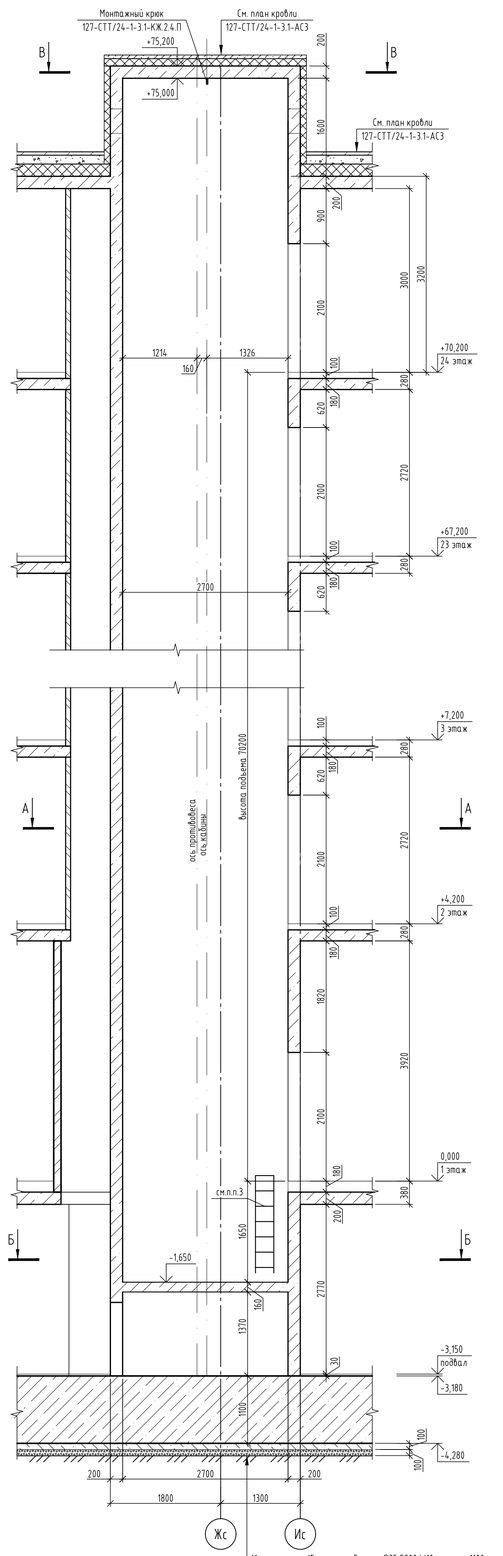
Монолитные вертикальные железобетонные конструкции - 200 мм
Звукоизоляционная минеральная вата - 50 мм
Блок СППо-М150/F50/1,8, 500х80х250 ГОСТ 379-2025

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2	
2	-	Нов.	445-26		08.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Сыроватская			08.26	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4	Стадия: Р; Лист: 37; Листов:
Пров.		Телевич			08.26		
Н.контр.		Рябиков			08.26	ГПЗ.1. Разрез 1-1	ДЕВИЖН

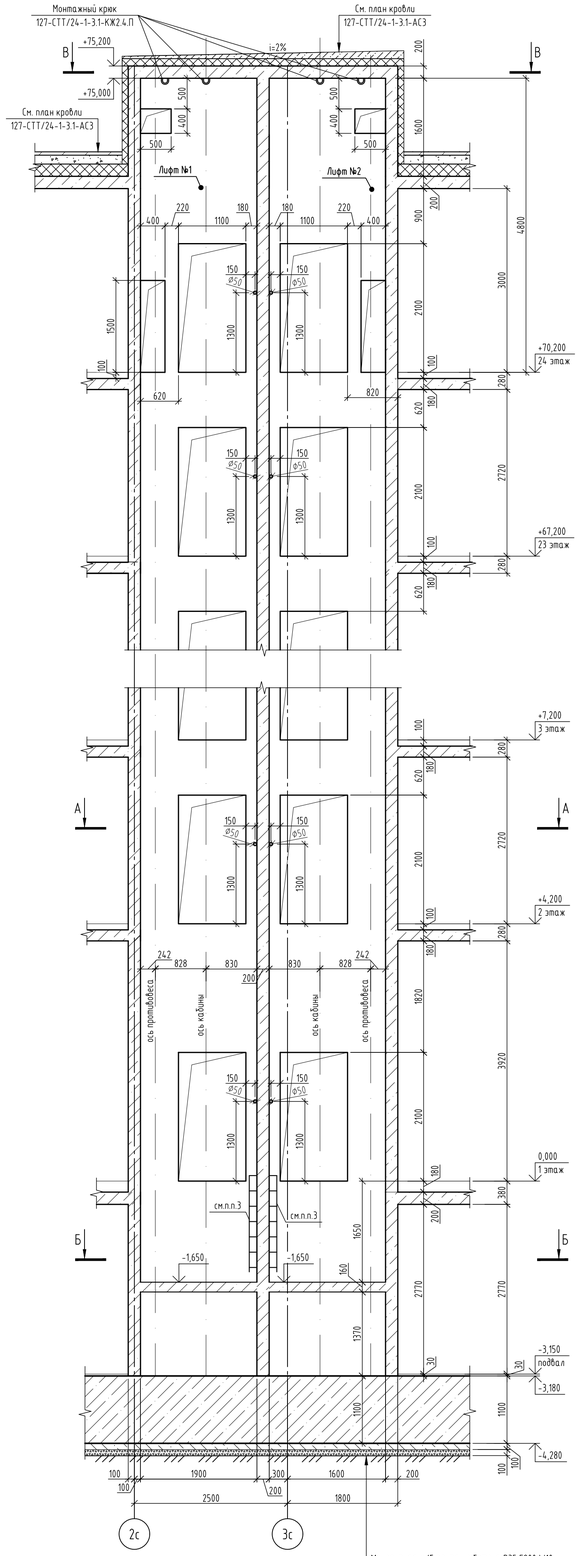
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А1

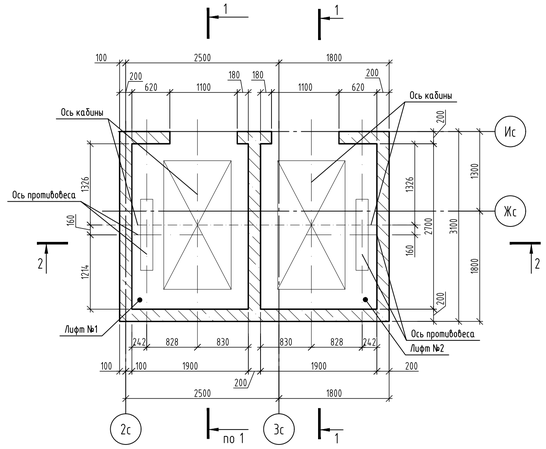
1-1



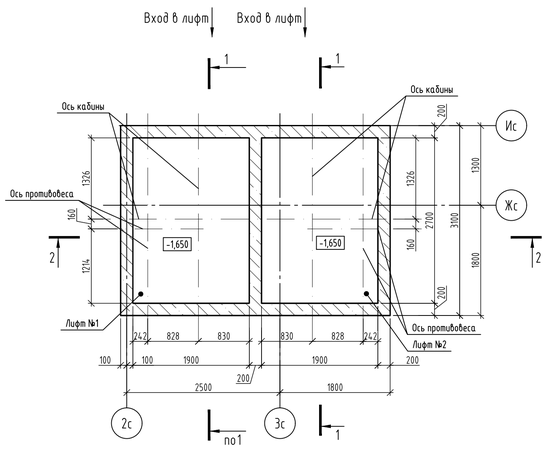
2-2



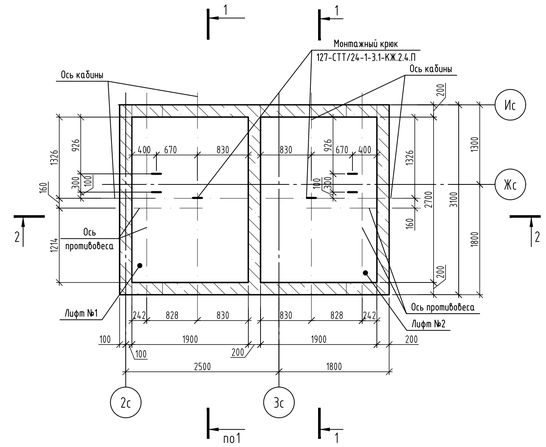
А-А
План шахты



Б-Б
План приямка



В-В
Схема расположения монтажных петель



Данные для заказа лифтов №1, 2

1	Наименование, адрес и телефон заказчика	ООО "Технический заказчик "ПАРИТЕТ"
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес	Жилое
4	Назначение лифта	грузопассажирский
5	Грузоподъемность лифта в кг и его скорость в м/с	Q=1000 кг; V=1,75 м/с
6	Высота подъема кабины в метрах (высота от нижней до верхней остановок)	70,200
7	Размер кабины (ширина х глубина х высота), мм	1100х2100х2300 мм
8	Тип дверей	Телескопическое
9	Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны	нет
10	Количество дверей шахты	24
11	Количество остановок кабины (перечислять отметки остановки)	24 остановки (0,000, +4,200, +7,200, +10,200, +13,200, +16,200, +19,200, +22,200, +25,200, +28,200, +31,200, +34,200, +37,200, +40,200, +43,200, +46,200, +49,200, +52,200, +55,200, +58,200, +61,200, +64,200, +67,200, +70,200)
12	Предел огнестойкости дверей шахты	Не менее EI 60
13	Конструкция шахты (кирпичная, железобетонная, железолистовая)	Железобетонная
14	Внутренние размеры шахты (ширина х глубина) в мм	1900х2700 мм
15	Расположение машинного помещения (вверху над шахтой, или внизу сбоку шахты) и его размеры (ширина х глубина х высота) в мм	без машинного помещения
16	Напряжение в сети, питающей лифт	380В
17	Система управления	Кнопочная внутренняя с вызовом кабины на любой этаж
18	Управление пассажирскими лифтами (одиночное, парное, групповое)	одиночное
19	Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики	2
20	Место расположения шахты лифта (вне здания, внутри здания, в лестничной клетке)	Внутри здания

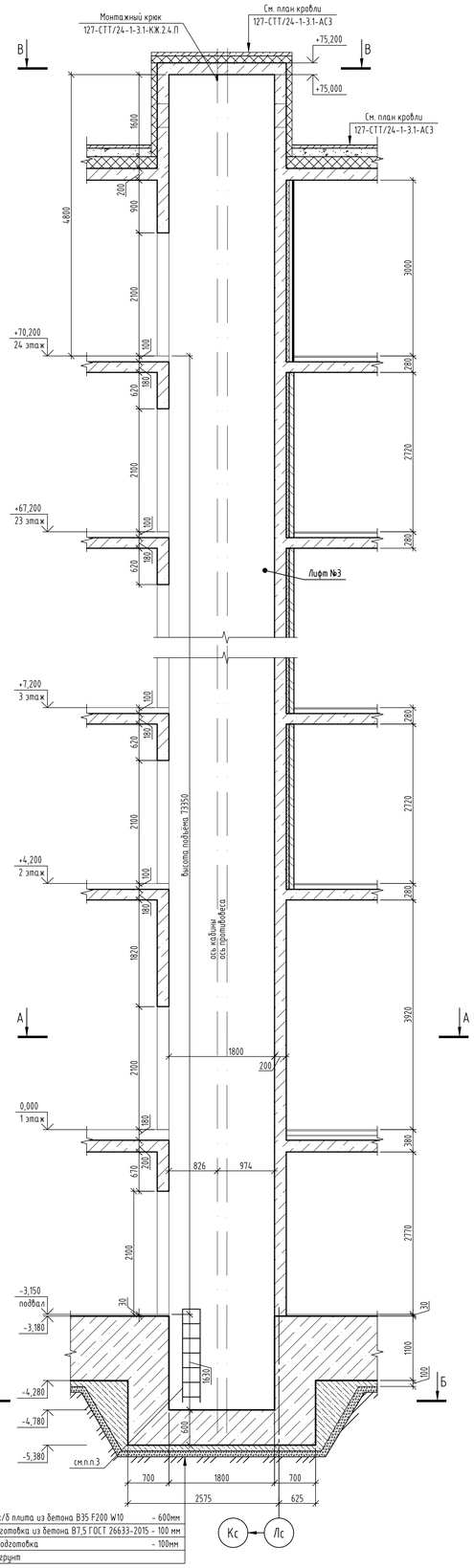
1. Лифт разработан на основании технической документации строительной части лифтовых установок без машинного отделения, лифты пассажирские "FUJI Precision".
2. Монтаж лифта производить укрупненными узлами при помощи строительного крана. Устройство перекрытия над шахтой лифта осуществлять после размещения лифтового оборудования. Отклонение внутренних размеров шахты должно быть не более +30мм по всей высоте при разности диагоналей шахты не более 25мм в соответствии с ГОСТ 33984.1-2023. Стены шахты лифта выполнить строго вертикально без выступов и впадин (за исключением закладных деталей).
3. Лестница для спуска в приямок включена в комплект поставки лифта.
4. Размеры и решения отверстий под посты вызова выполнить в соответствии с паспортом на оборудование "FUJI Precision".
5. Лифты №1, 2 грузоподъемностью Q=1000кг, V=1,75м/с "FUJI Precision" выполнить с режимом работы "Пожарная опасность" и "Перевозка пожарных подразделений" по ГОСТ 34305-2017.
6. После монтажа лифтового оборудования отверстия под кабельные каналы, настил заделать бетоном БСП В15 П1 F100 W4 ГОСТ 7473-2010.
7. Лифты должны соответствовать требованиям ТР ТС 011 / 2011 "Технический регламент таможенного союза: Безопасность лифтов", ГОСТ Р 33984.1-2023 "Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке" и ГОСТ 34305-2017 "Лифты пассажирские. Лифты для пожарных".
8. Шахта должна быть выполнена исключительно для лифтового оборудования. Размещение в шахте каких - либо других устройств запрещено. Вход посторонним запрещен.
9. К началу монтажа лифта, шахта должна быть чистая и сухая (в т.ч. приямок).

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2	
2	-	Нов.	445-26		08.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стратовая. Квартал №1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Сыроватская			08.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП14	Стадия: Р; Лист: 38; Листов:
Пров.		Телевич			08.26		
Н.контр.		Рябиков			08.26	ГП3.1. Лифты №1, №2. Данные для заказа лифта.	ДЕВИЖН

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

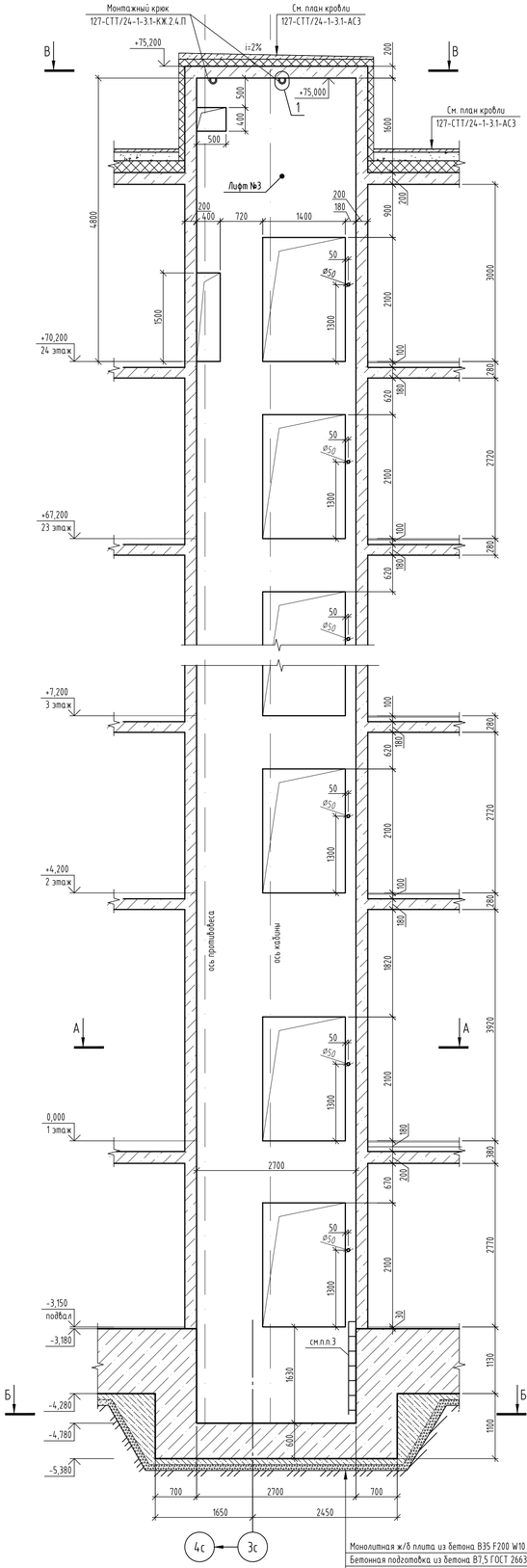
Формат А1

1-1



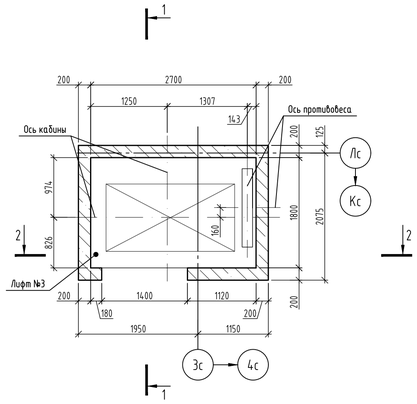
Монолитная ж/б плита из бетона B35 F200 W10 – 600мм
Бетонная подготовка из бетона B7,5 ГОСТ 26633-2015 – 100 мм
Щебеночная подготовка – 100мм
Уплотненный грунт

2-2

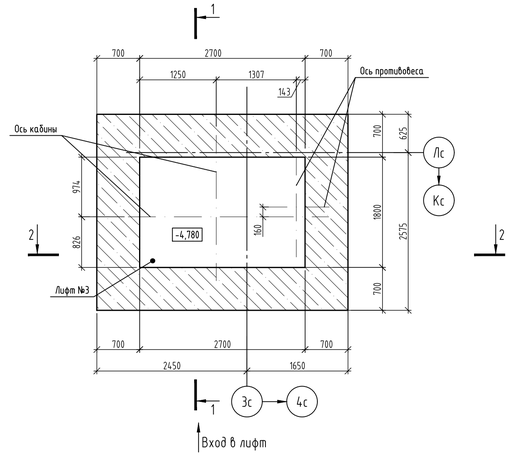


Монолитная ж/б плита из бетона B35 F200 W10 – 600мм
Бетонная подготовка из бетона B7,5 ГОСТ 26633-2015 – 100 мм
Щебеночная подготовка – 100мм
Уплотненный грунт

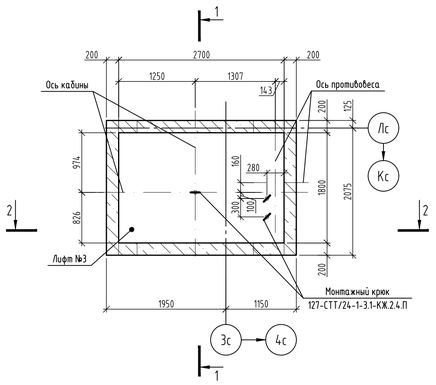
А-А
План шахты



Б-Б
План приямка



В-В
Схема расположения монтажных петель



Данные для заказа лифтов №3

1	Наименование, адрес и телефон заказчика	ООО "Технический заказчик "ПАРИТЕТ"
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес	Жилое
4	Назначение лифта	грузопассажирский
5	Грузоподъемность лифта Q кг и его скорость в м/с	Q=1000 кг; V=1,75 м/с
6	Высота подъема кабины в метрах (высота от нижней до верхней остановок)	73,350
7	Размер кабины (ширина х глубина х высота), мм	2100х1100х2300
8	Тип дверей	Телескопическое
9	Тип кабины	Непроходная
10	Количество дверей шахты	25
11	Количество остановок кабины (перечислять отметки остановки)	25 остановок (-3,150, 0,000, +4,200, +7,200, +10,200, +13,200, +16,200, +19,200, +22,200, +25,200, +28,200, +31,200, +34,200, +37,200, +40,200, +43,200, +46,200, +49,200, +52,200, +55,200, +58,200, +61,200, +64,200, +67, 200, +70,200)
12	Предел огнестойкости дверей шахты	Не менее EI 60
13	Конструкция шахты (кирпичная, железобетонная, железолистовая)	Железобетонная
14	Внутренние размеры шахты (ширина х глубина) в мм	2700х1800 мм
15	Расположение машинного помещения (вверху над шахтой, или внизу сбоку шахты) и его размеры (ширина х глубина х высота) в мм	без машинного помещения
16	Напряжение в сети, питающей лифт	380В
17	Система управления	Кнопочная внутренняя с вызовом кабины на любой этаж
18	Управление пассажирскими лифтами (одиночное, парное, групповое)	одиночное
19	Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики	1
20	Место расположения шахты лифта (вне здания, внутри здания, в лестничной клетке)	Внутри здания

1. Лифт разработан на основании технической документации строительной части лифтовых установок без машинного отделения, лифты пассажирские "FUJL Precision".
2. Монтаж лифта производить укрупненными узлами при помощи строительного крана. Устройство перекрытия над шахтой лифта осуществлять после размещения лифтового оборудования. Отклонение внутренних размеров шахты должно быть не более +30мм по всей высоте при разности диагоналей шахты не более 25мм в соответствии с ГОСТ 33984.1-2023. Стены шахты лифта выполнить строго вертикально без выступов и впадин (за исключением закладных деталей).
3. Лестница для спуска в приямок включена в комплект поставки лифта.
4. Размеры и решения отверстий под посты вызова выполнить в соответствии с паспортом на оборудование "FUJL Precision".
5. Лифт №3 грузоподъемностью Q=1000кг, V=1,75м/с "FUJL Precision" выполнить с режимом работы "Пожарная опасность" и "Перевозка пожарных подразделений" по ГОСТ 34305-2017.
6. После монтажа лифтового оборудования отверстия под кабельные каналы, настил заделать бетоном БСП В15 П1 F100 W4 ГОСТ 7473-2010.
7. Лифт должны соответствовать требованиям ТР ТС 011 / 2011 "Технический регламент таможенного союза. Безопасность лифтов", ГОСТ Р 33984.1-2023 "Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установки" и ГОСТ 34305-2017 "Лифты пассажирские. Лифты для пожарных".
8. Шахта должна быть выполнена исключительно для лифтового оборудования. Размещение в шахте каких - либо других устройств запрещено. Вход посторонним запрещен.
9. К началу монтажа лифта, шахта должна быть чистая и сухая (в т.ч. приямок).

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2	
2	-	Нов.	445-26		08.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стратовая. Квартал №1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Сыраватская			08.26		Стадия / Лист / Листов
Пров.		Телевич			08.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4	Р / 39
Н.контр.		Рябиков			08.26	ГП3.1. Лифт №3. Данные для заказа лифта	ДЕВИЖН

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

Формат А1

Разрез 1-1

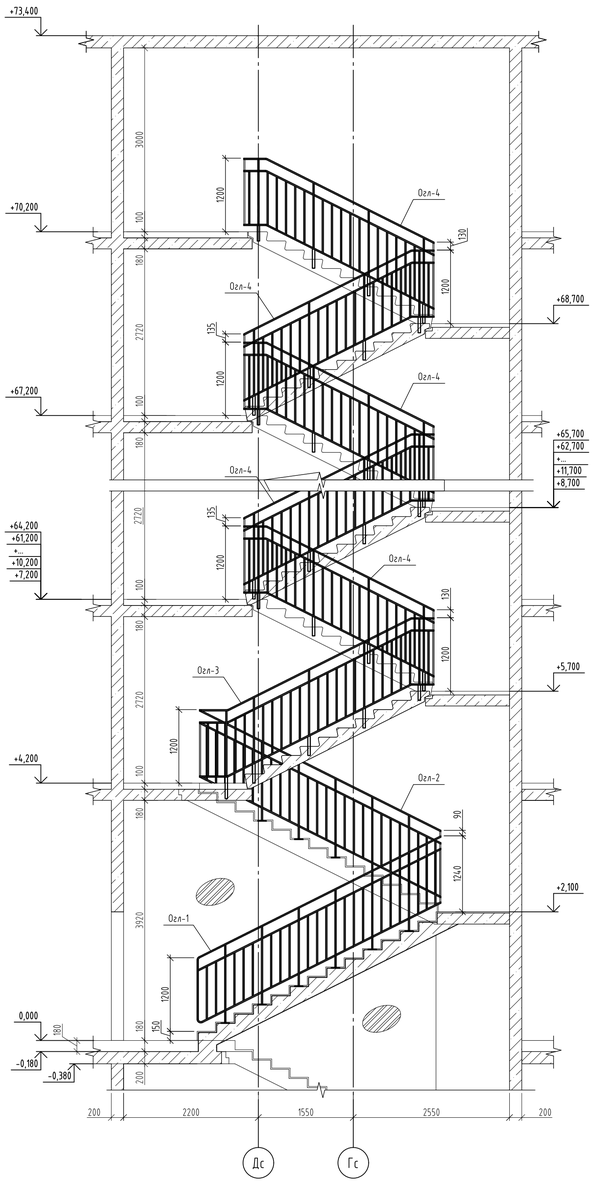


Схема расположения лестничных ограждений с отм. 0,000 до отм. +2,100

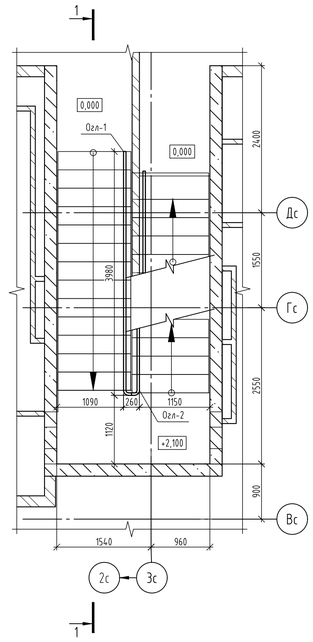


Схема расположения лестничных ограждений с отм. +2,100 до отм. +4,200

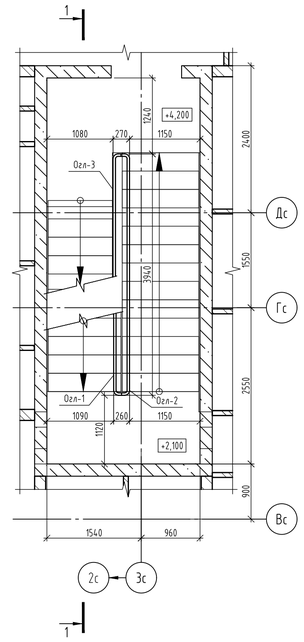
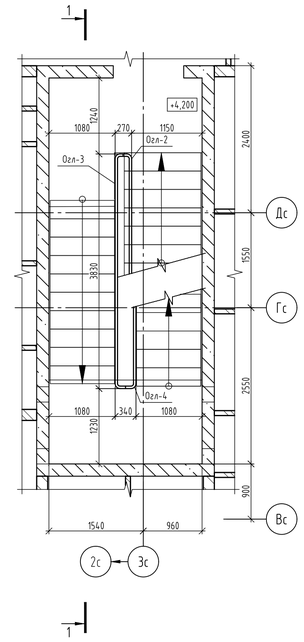


Схема расположения лестничных ограждений с отм. +4,200 до отм. +5,700



Спецификация ограждений лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Лестничные ограждения			
Огл-1	См. лист 41	Лестничное ограждение Огл-1	1	56,93	56,93
Огл-2	См. лист 41	Лестничное ограждение Огл-2	1	55,76	55,76
Огл-3	См. лист 42	Лестничное ограждение Огл-3	1	50,12	50,12
Огл-4	См. лист 42	Лестничное ограждение Огл-4	43	40,35	1735,05
Огл-5	См. лист 42	Лестничное ограждение Огл-5	1	19,55	19,55

Схема расположения лестничных ограждений с отм. +5,700...+65,700 до отм. +7,200...+67,200

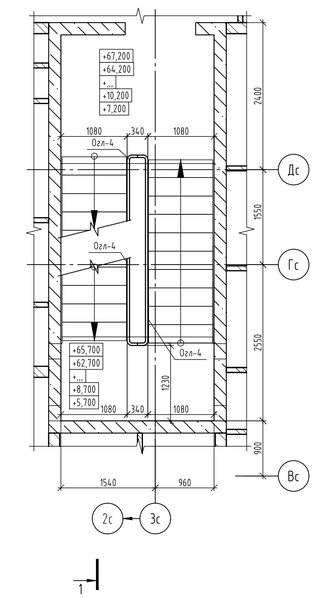
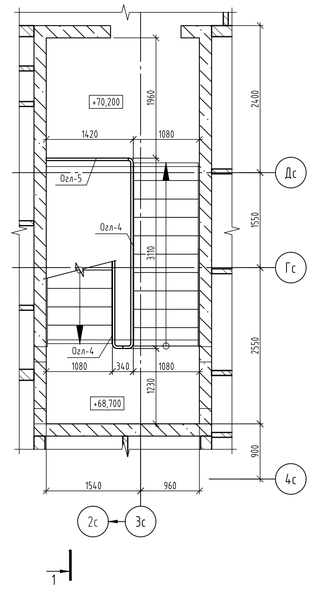


Схема расположения лестничных ограждений с отм. +68,700 до отм. +70,200



						127-СТТ/24-2-3.1-АС2	
2	-	Нов.	445-26		08.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Сыроватская			08.26		
Пров.		Телевич			08.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4	Стадия: Р; Лист: 40; Листов:
Н.контр.		Рябиков			08.26	ГП3.1. Схемы расположения лестничных ограждений	ДЕВИЖН

Взам. инв. №

Подп. и дата

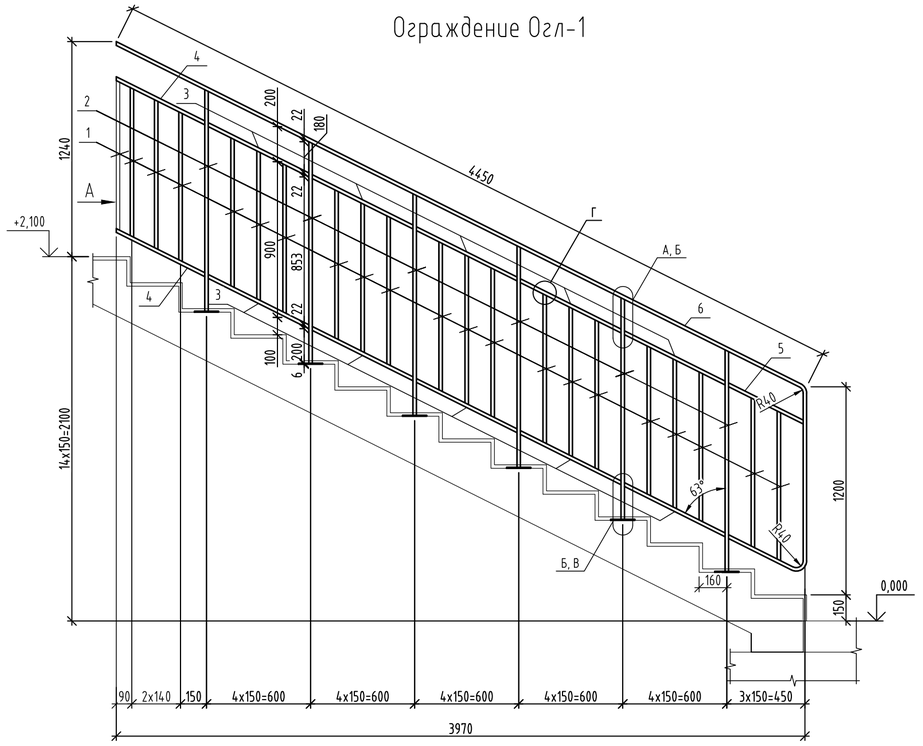
Инв. № подл.

Формат А1

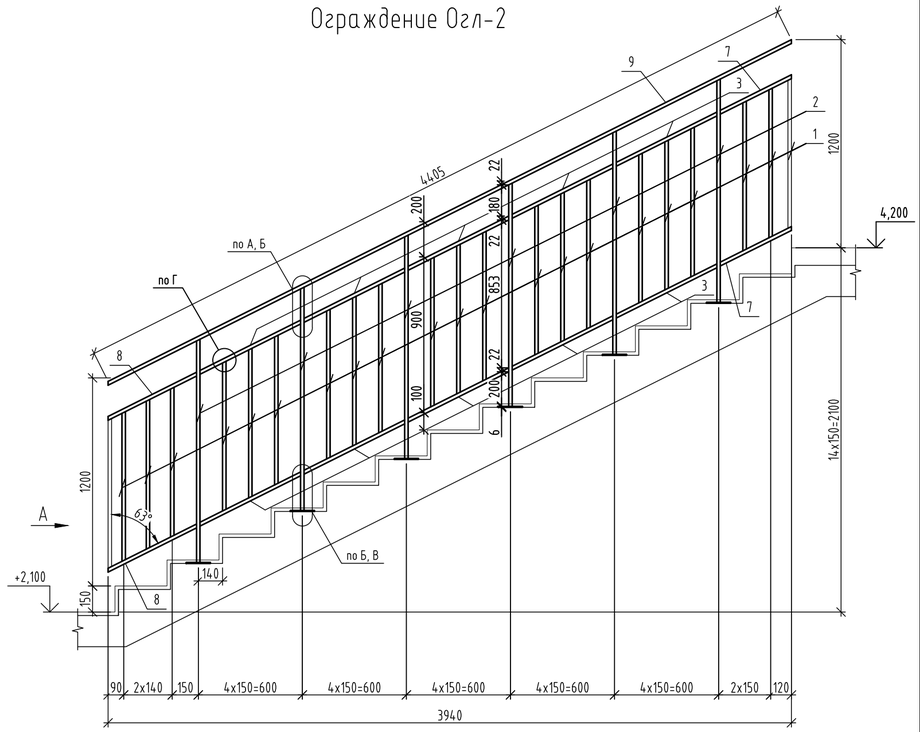
Спецификация элементов ограждений Огл-1, Огл-2

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет.,кг	Масса изделия, кг
Огл-1	1	Труба □ 20х20х1,5 ГОСТ 8639-82 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 860	21	0,72	56,93
	2	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 1285	6	2,18	
	3	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 660	10	1,12	
	4	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 710	2	1,21	
	5	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 490	1	0,83	
	6	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 6070	1	10,32	
		Полоса 140х100х6 ГОСТ 103-2006 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005	6	0,66	
Огл-2	1	Труба □ 20х20х1,5 ГОСТ 8639-82 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 860	21	0,72	55,76
	2	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 1285	6	2,18	
	3	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 660	10	1,12	
	7	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68х / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 600	2	1,02	
	8	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68х / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 710	2	1,21	
	9	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68х / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 4670	1	7,94	
		Полоса 140х100х6 ГОСТ 103-2006 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005	6	0,66	

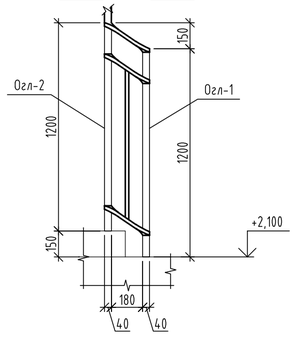
Ограждение Огл-1



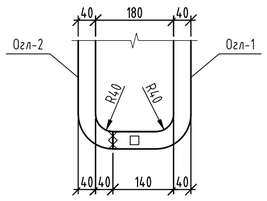
Ограждение Огл-2



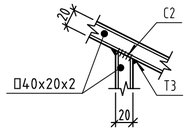
Вид А



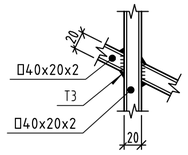
1-1



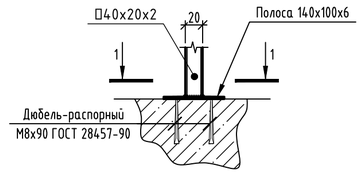
А



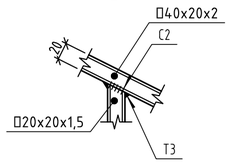
Б



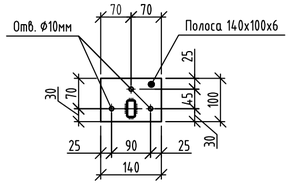
В



Г



1-1



1. Данный лист смотреть совместно с листом 40.
2. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии: СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81* Стальные конструкции". ГОСТ 5264-80. " Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры "
3. Сварку стальных элементов производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непровары, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются..
4. Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021.
5. Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за два раза.
6. Ограждения лестничных маршей соединять между собой на межэтажных площадках и площадках этажей в уровнях горизонтальных элементов.
7. Расход в спецификации элементов указан на 1 марку изделия.
8. Все открытые торцы труб заглушить пластинами 2х40х20 ГОСТ 19903-2015 из стали С245-4 ГОСТ 27772-2021.
9. Изготовление и приемку ограждений выполнять по ГОСТ 25772-2025.

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2
2	-	Нов.	445-26		08.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Сыроватская			08.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4
Пров.		Телевич			08.26	Стадия: Р; Лист: 41; Листов:
Н.контр.		Рябиков			08.26	ГП3.1. Ограждения Огл-1, Огл-2
						ДЕВИЖН

Взам. инв. №

Подп. и дата

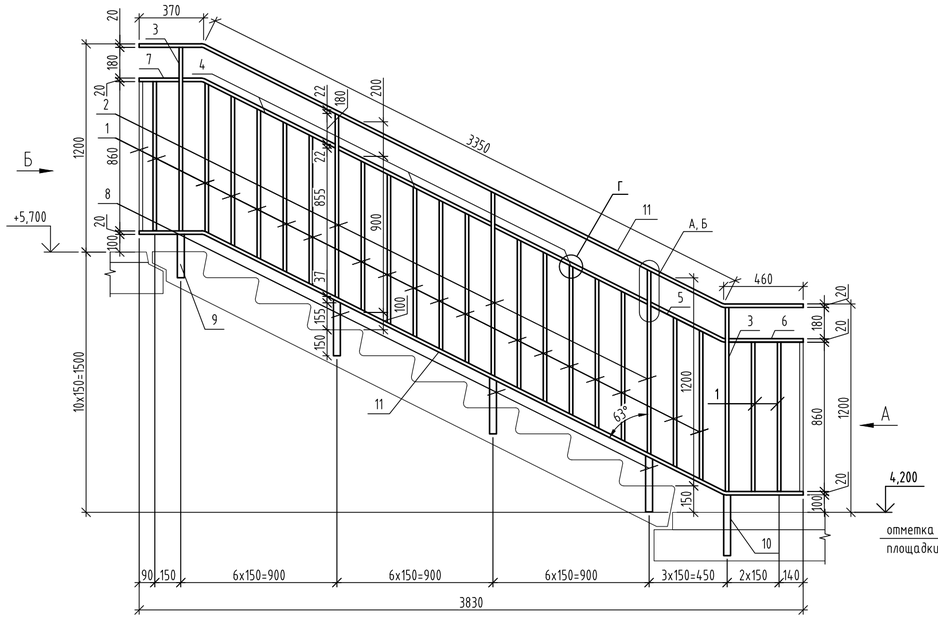
Инв. № подл.

Формат А2

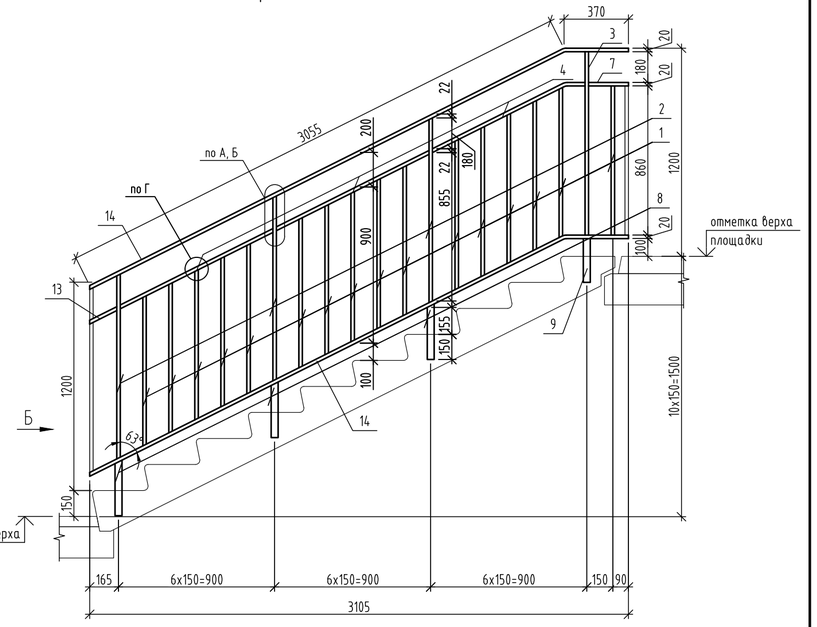
Спецификация элементов ограждения Огл-3, Огл-4, Огл-5

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет.,кг	Масса изделия, кг
Огл-3	1	Труба □ 20х20х1,5 ГОСТ 8639-82 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 860	21	0,72	50,12
	2	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 1065	3	1,81	
	3	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 1060	2	1,80	
	4	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 1000	3	1,70	
	5	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 475	1	0,81	
	6	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 530	1	0,90	
	7	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 330	1	0,56	
	8	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 325	3	0,55	
	9	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 250	1	0,43	
	10	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 350	1	0,60	
	11	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 4400	2	7,48	
	12	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 140	4	0,24	
Огл-4	1	Труба □ 20х20х1,5 ГОСТ 8639-82 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 860	16	0,72	40,35
	2	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 1065	3	1,81	
	3	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 1060	1	1,80	
	4	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 1000	3	1,70	
	7	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 330	1	0,56	
	8	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 325	3	0,55	
	9	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 250	1	0,43	
	12	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 140	4	0,24	
	13	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 280	1	0,48	
	14	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 3650	2	6,21	
Огл-5	1	Труба □ 20х20х1,5 ГОСТ 8639-82 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 860	6	0,72	19,55
	15	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 1280	3	2,18	
	16	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 580	4	0,99	
	17	Труба □ 40х20х2 ГОСТ 8645-68 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005 L= 1230	1	2,09	
		Полоса 140х100х6 ГОСТ 103-2006 / Ст3сп ГОСТ 1380-2005	4	0,66	

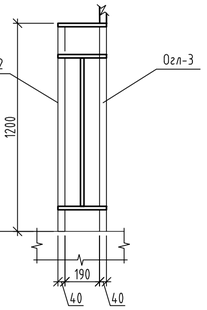
Ограждение Огл-3



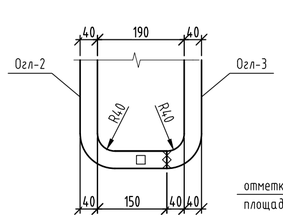
Ограждение Огл-4



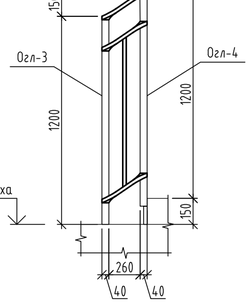
Вид А



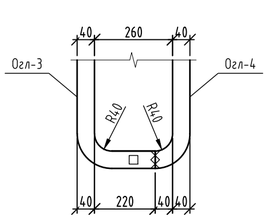
1-1



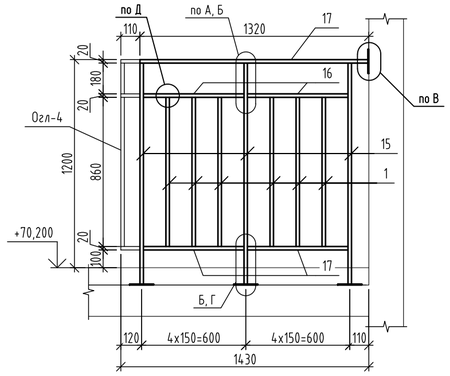
Вид Б



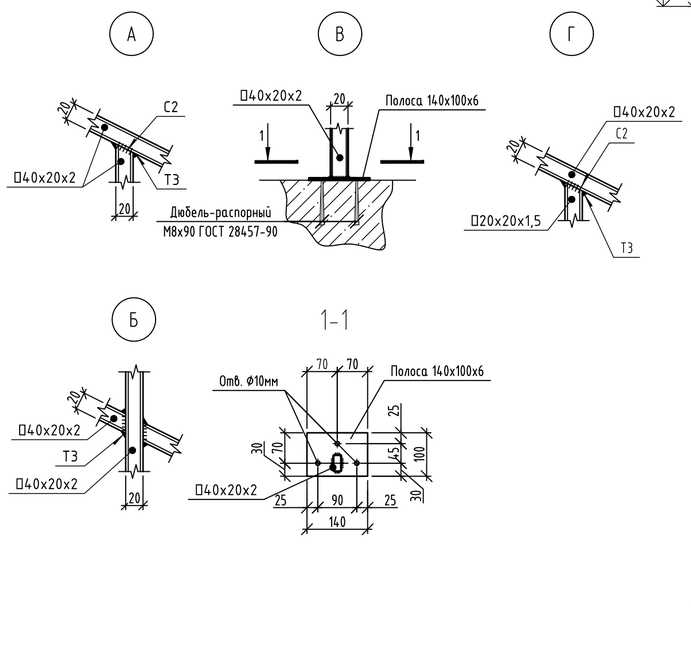
2-2



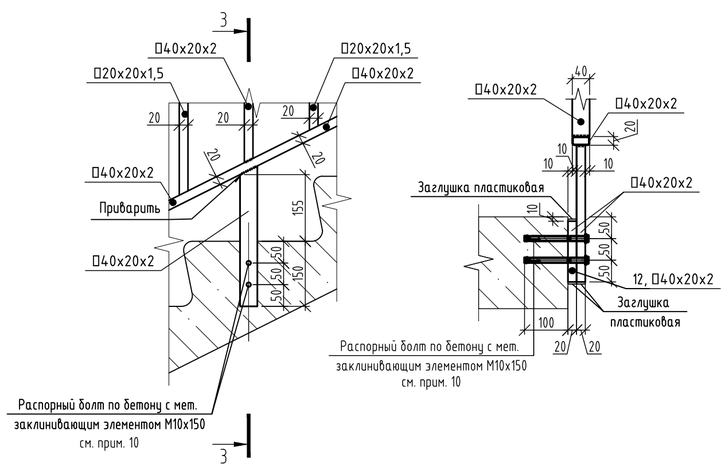
Ограждение Огл-5



Узел крепления ограждения лестницы к лестничному маршу



3-3



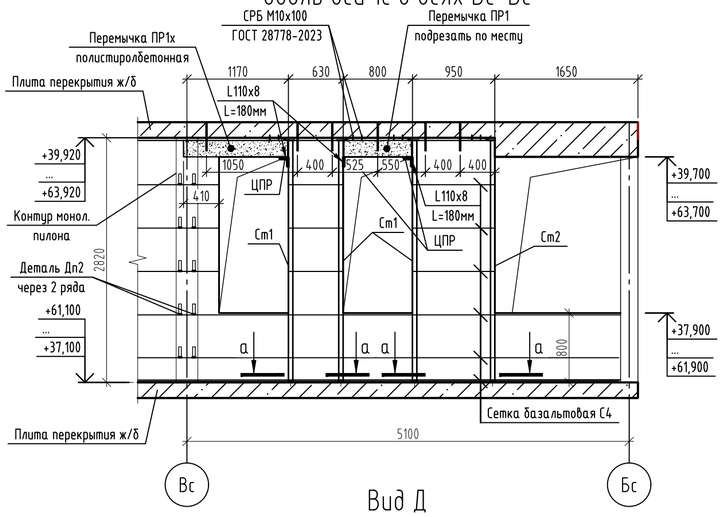
1. Данный лист смотреть совместно с листом 37.
2. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии: СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81× Стальные конструкции". ГОСТ 5264-80. " Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры "
3. Сварку стальных элементов производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непровары, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются.
4. Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021.
5. Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023за два раза.
6. Ограждения лестничных маршей соединять между собой на межэтажных площадках и площадках этажей в уровнях горизонтальных элементов.
7. Расход в спецификации элементов указан на 1 марку изделия.
8. Все открытые торцы труб заглушить пластинами 2х40х20 ГОСТ 19903-2015 из стали С245-4 ГОСТ 27772-2021.
9. Изготовление и приемку ограждений выполнять по ГОСТ 25772-2025.
10. Для крепления лестничных ограждений к сборным железобетонным маршам использовать распорный болт по бетону с металлическим заклинивающим элементом М10х150.

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1	
2	-	Нов.	445-26		08.26		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Сыроватская			08.26	Стадия: Р	Лист: 42
Пров.		Телевич			08.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4	Листов:
Н.контр.		Рябиков			08.26	ГП3.1. Ограждения Огл-3, Огл-4, Огл-5	ДЕВИЖН

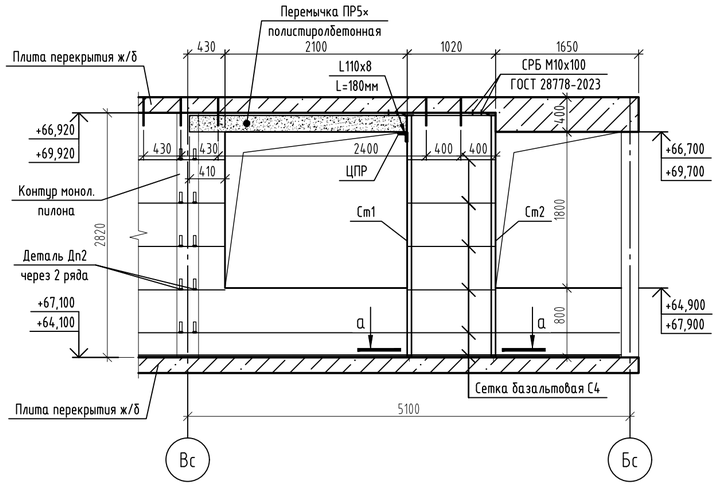
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А2

Вид В
Схема расположения элементов крепления и усиления наружных стен 13-21 этажа вдоль оси 1с в осях Бс-Вс



Вид Г
Схема расположения элементов крепления и усиления наружных стен 22, 23 этажей вдоль оси 1с в осях Бс-Вс



Спецификация элементов усиления простенков наружной стены 13...24 этажей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж			Всего ед.шт	Масса ед.кг	Примечания
			13-21	22-23	24			
См1		Стойка См1	3	1	0	44	25,09	1103,96
См2		Стойка См2	1	1	0	22	22,52	495,44
См3		Стойка См3	0	0	1	1	26,78	26,78
См4		Стойка См4	0	0	1	1	24,21	24,21

Количество перемычек в столбце "Количество на этаж" дано на один этаж.

Вид Д
Схема расположения элементов крепления и усиления наружных стен 24 этажа вдоль оси 1с в осях Бс-Вс

поз. 3

поз. 4

См1, (См3)

См2, (См4)

а - а

Спецификация изделий См1...См4

Марка изде-лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса изде-лия, кг
См1	1	Уголок 50х4 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2782	2	8,49	25,09
	3	Лист 4х228х342 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	2,45	
	5	Лист 8х70х228 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	1,00	
	6	Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 180	1	2,43	
	7	Лист 4х50х180 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	6	0,28	
		СРБ М10х100 ГОСТ 28778-2023	6	0,09	
См2	1	Уголок 50х4 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2782	2	8,49	22,52
	4	Лист 4х228х322 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	2,31	
	5	Лист 8х70х228 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	1,00	
	7	Лист 4х50х180 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	6	0,28	
		СРБ М10х100 ГОСТ 28778-2023	6	0,09	
См3	2	Уголок 50х4 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 3062	2	9,34	26,78
	3	Лист 4х228х342 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	2,45	
	5	Лист 8х70х228 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	1,00	
	6	Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 180	1	2,43	
	7	Лист 4х50х180 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	6	0,28	
		СРБ М10х100 ГОСТ 28778-2023	6	0,09	
См4	1	Уголок 50х4 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 3062	2	9,34	24,21
	4	Лист 4х228х322 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	2,31	
	5	Лист 8х70х228 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	1,00	
	7	Лист 4х50х180 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	6	0,28	
		СРБ М10х100 ГОСТ 28778-2023	6	0,09	

1. Вертикальные конструкции ниже- и вышерасположенных этажей на схемах условно не показаны.
2. Все зазоры и отверстия в замкнутых профилях заварить с целью обеспечения герметичности и зачистить.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 25, 26, 27, 29, 31, 33, 35.
4. Сварку стальных элементов производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непровары, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются.
5. Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за два раза.

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2
2	-	Нов.	445-26		08.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Сыроватская			08.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4
Пров.		Телевич			08.26	
Н.контр.		Рябиков			08.26	ГП3.1. Схемы расположения элементов крепления и усиления наружных стен вдоль оси 1с в осях Бс-Вс 13...24 этажей

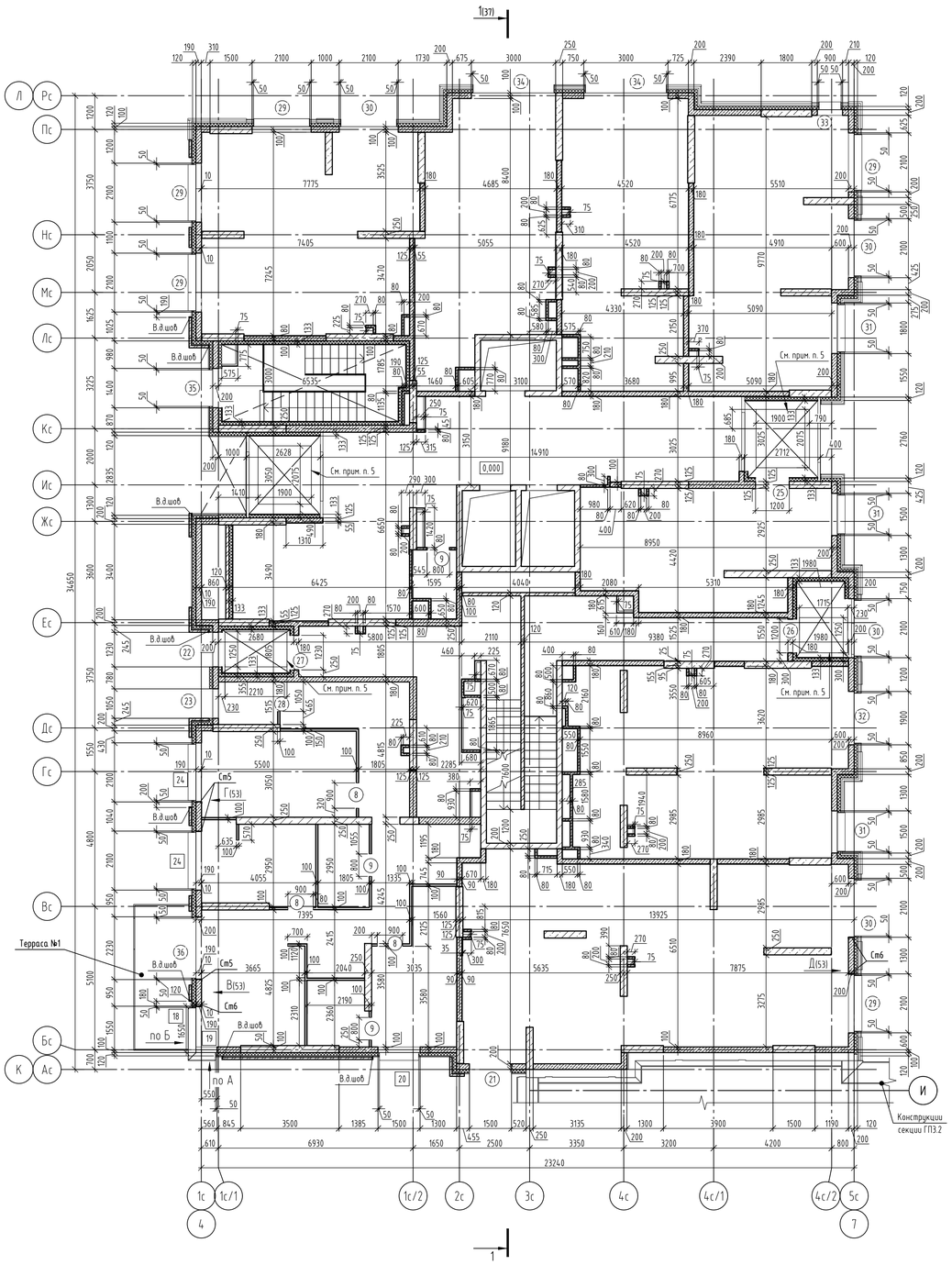
Стадия	Лист	Листов
Р	43	

ДЕВИЖН

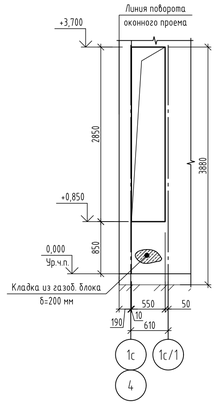
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А2

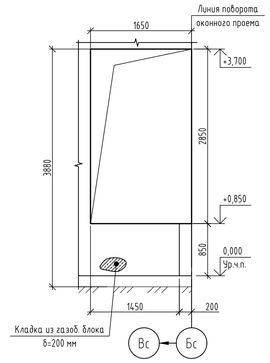
Кладочный план 1 этажа



Вид А



Вид Б



Ведомость проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка низа	Примечание
8	900x2100	0,000	
9	800x2100	0,000	
18	1650x2850	+0,850	См вид А
19	750x2850	+0,850	См вид Б
20	1500x2850	+0,850	
21	1500x2280	0,000	
22	1230x3100	0,000	
23	1050x2280	0,000	
24	2100x2850	+0,850	
25	1200x2400	0,000	
26	1200x2100	0,000	
27	1230x2100	0,000	
28	1050x2100	0,000	
29	2100x3820	+0,100	
30	2100x3920	0,000	
31	1500x3820	+0,100	
32	1900x3920	0,000	
33	900x3820	+0,100	
34	3000x3920	0,000	
35	1400x3920	0,000	
36	2230x3700	0,000	

Условные обозначения

- Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625x200x250/«D500/»B2,5/»F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 4100 мм;
- Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-»М125/»F50/»D1200 500x180x250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм и СБПу250-»М150/»F50/»D1200 250x250x250 ГОСТ 379-2025, толщиной 250мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 4100 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.1В);
- Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-»М125/»D1800, 500x80x250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 4100 мм;
- Теплоизоляция наружных стен из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, прочность на сжатие при 10% относительной деформации не менее 0,5кПа, λ<0,039 Вт/м°С, ρ= 45кг/м³, толщина слоя - 120мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- Перегородка из ГСП-А (ГСП-Н2 -для с/у) 100мм (каркас из профилей ПС50 в обоих направлениях, звукоизоляция из минераловатных плит плотность 50кг/м3, ГСП-А (ГСП-Н2) 12,5мм по 2 слоя с каждой стороны)
- Теплоизоляция стен тамбура и лестницы из минеральной ваты группы НГ, прочность при сжатии при 10% деформации - 30кПа, λ<0,039 Вт/м°С, толщина слоя утепления - 120мм с зашивкой ГСП-Н2 (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- Кладка из пустотелого клинкерного кирпича марки КР-кл-пу 250x85x65/0,7НФ/400/2,2/150/ГОСТ 530-2012 на растворе М75 толщиной 85 мм
- Номер проема

1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.1В.
2. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы 13, 54.
3. После монтажа инженерных коммуникаций, все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Выполнить понижение на участке стяжки для устройства грязезащитных решеток (см.комплект чертежей АР).
6. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
7. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.
8. Устройство полов производить в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 "Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88".

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2	
3	-	Нов.	639-26		09.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Сыроватская			09.26		Стадия: Р; Лист: 44; Листов:
Пров.		Телевич			09.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4	
Н.контр.		Рябиков			09.26	ГП3.1. Кладочный план 1 этажа	ДЕВИЖН

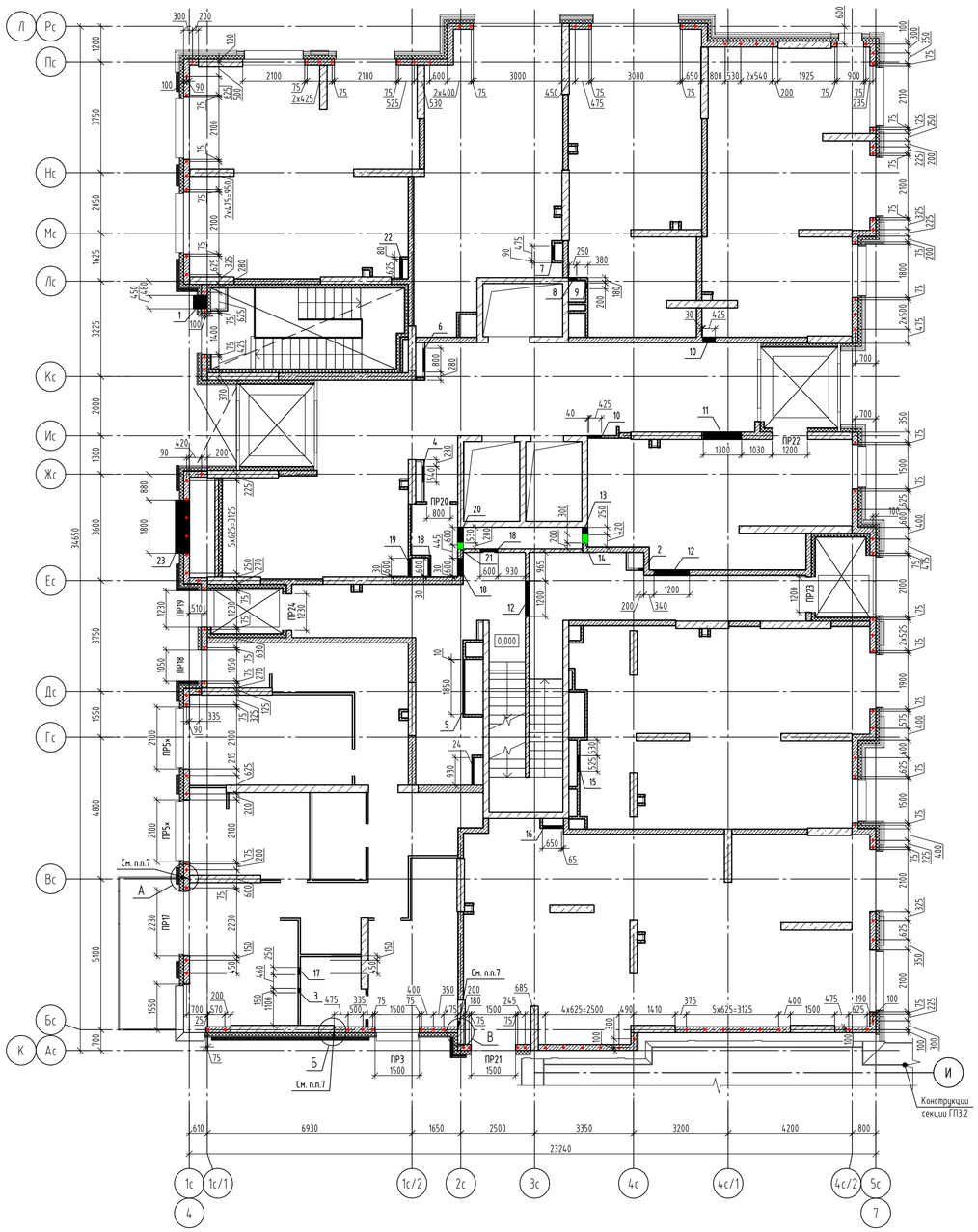
Взам. инв. №

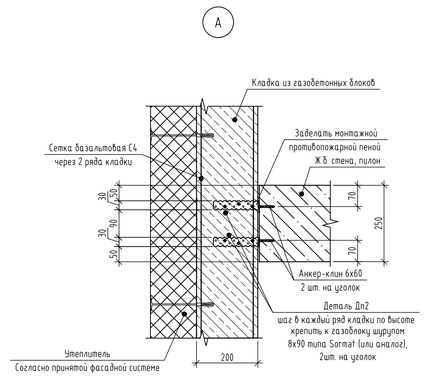
Подп. и дата

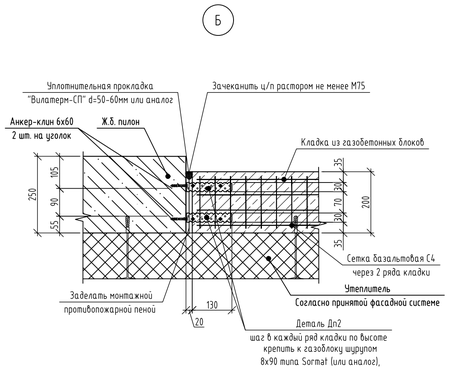
Инв. № подл.

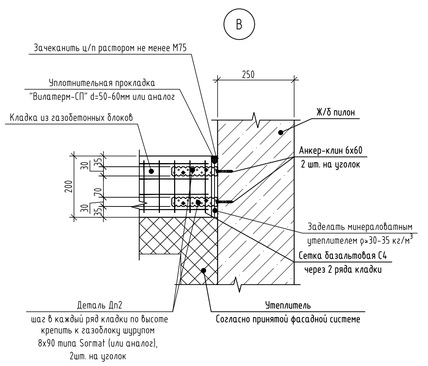
Формат А1

Схема расположения отверстий и перемычек и анкеров А2 1 этажа









Ведомость отверстий

№ проема	Размеры ВхН, мм	Отметка низа, отб.	Примечание
1	450х350	+1,250 от уровня чистого пола	ВК
2	200х200	+3,585 от уровня чистого пола	ВК
3	150х150	+0,150 от уровня чистого пола	ВК
4	570х1400	+0,400 от уровня чистого пола	ВК
5	1850х2000	+0,200 от уровня чистого пола	ВК, ОВ
6	800х500	+0,200 от уровня чистого пола	ОВ
7	475х350	+3,600 от уровня чистого пола	ОВ
8	250х250	+3,600 от уровня чистого пола	ОВ
9	200х250	+3,600 от уровня чистого пола	ОВ
10	425х250	+3,650 от уровня чистого пола	ОВ
11	1300х600	+3,300 от уровня чистого пола	ОВ
12	1200х600	+3,300 от уровня чистого пола	ОВ
13	250х475	+3,425 от уровня чистого пола	ОВ
14	300х250	+3,000 от уровня чистого пола	ОВ
15	525х280	+3,710 от уровня чистого пола	ОВ
16	650х250	+3,700 от уровня чистого пола	ОВ
17	250х250	+3,520 от уровня чистого пола	ОВ
18	600х500	+3,420 от уровня чистого пола	ОВ
19	600х700	+0,100 от уровня чистого пола	ОВ
20	600х400	+3,495 от уровня чистого пола	ОВ
21	200х300	+3,095 от уровня чистого пола	ОВ
22	625х200	+3,650 от уровня чистого пола	ОВ
23	1800х1770	+1,950 от уровня чистого пола	ОВ
24	930х1000	+0,800 от уровня чистого пола	ЭС

Условные обозначения

- 200 — Наружные стены – кладка из газобетонного блока 625х200х250/«D500»«B2,5/»«F75/ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 4100 мм;
- 180 (250) — Внутренние стены – кладка из пустотелого силикатного блока СБПу180-»М125/»F50/»D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 180мм и СБПу250-»М150/»F50/»D1200 250х250х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 250мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 4100 мм;
- 200 (250) — Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-КЖ2.1В);
- 80 — Перегородка из полнотелой силикатной перегородочной плиты СППо-»М125/»D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 4100 мм;
- 120 — Теплоизоляция наружных стен из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, прочность на сжатие при 10% относительной деформации не менее 0,5кПа, λ<0,039 Вт/м·°С, ρ= 45кг/м³, толщина слоя – 120мм;
- 75 — Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- 100 — Перегородка из ГСП-А (ГСП-Н2 -для с/у) 100мм (каркас из профилей ПС50 в обоих направлениях, звукоизоляция из минераловатных плит плотность 50кг/м3, ГСП-А (ГСП-Н2) 12,5мм по 2 слоя с каждой стороны)
- 133 (170) — Теплоизоляция стен тамбура и лестницы из минеральной ваты группы НГ, прочность при сжатии при 10% деформации – 30кПа, λ<0,039 Вт/м·°С, толщина слоя утепления – 120мм с зашивкой ГСП-Н2 (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-Н2 12,5мм-1 слой);
- 85 — Кладка из пустотелого клинкерного кирпича марки КР-кл-пу 250х85х65/0,7Н¢/400/2,2/150/ГОСТ 530-2012 на растворе М75 толщиной 85 мм
- ПР1 — Марка перемычки;
- 12 — Номер отверстия
- Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм (см. п.п.6)

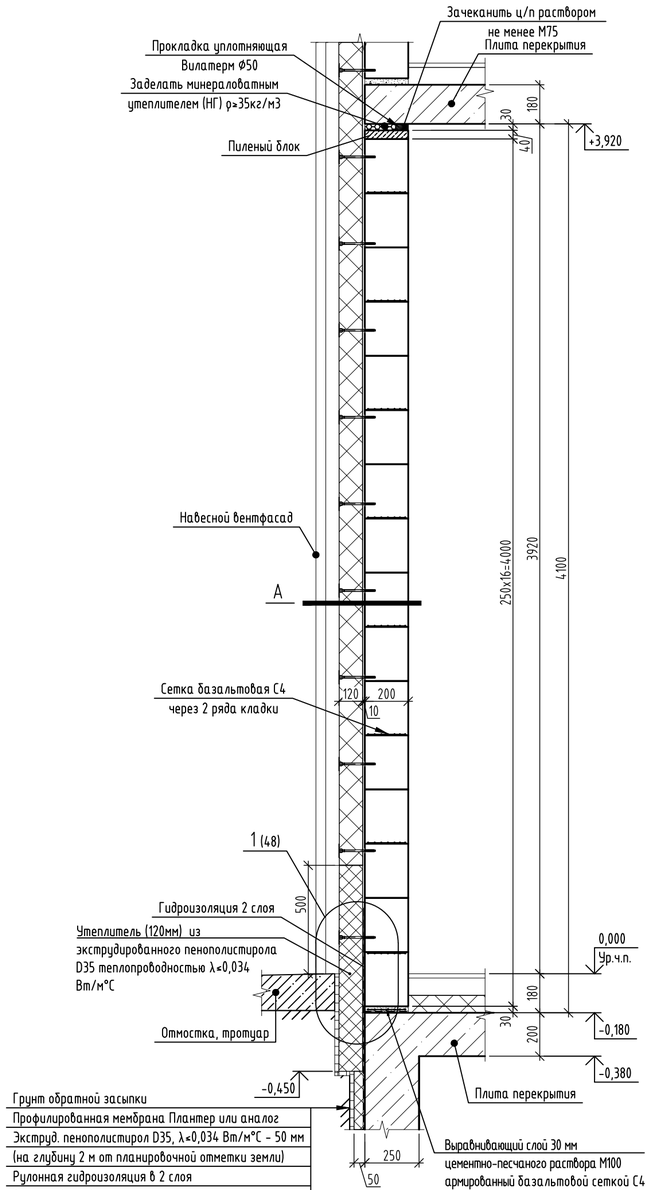
1. Монтажный проем в монолитной стене заложить силикатными блоками после монтажа воздуховода.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 6.
4. Данный лист смотреть совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1.
5. Лючки см. альбом 127-СТТ/24-2-3.1-АР3.
6. Анкера А2 забить в заранее просверленое отверстие Ф14.
7. Крепление наружной стены из газоблоков к монолитному ж/б пилону выполнить с помощью уголков из перфорированной ленты 150х120х2 в каждый ряд блоков на всю высоту этажа.

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2	
3	-	Нов.	639-26		09.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Сыроватская			09.26		Стадия: Р; Лист: 45; Листов:
Пров.		Телевич			09.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4	
Н.контр.		Рябиков			09.26	ГП3.1. Схема расположения отверстий и перемычек и анкеров А2 1 этажа	ДЕВИЖН

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

Формат А1

Разрез наружной стены 1 этажа по простенку

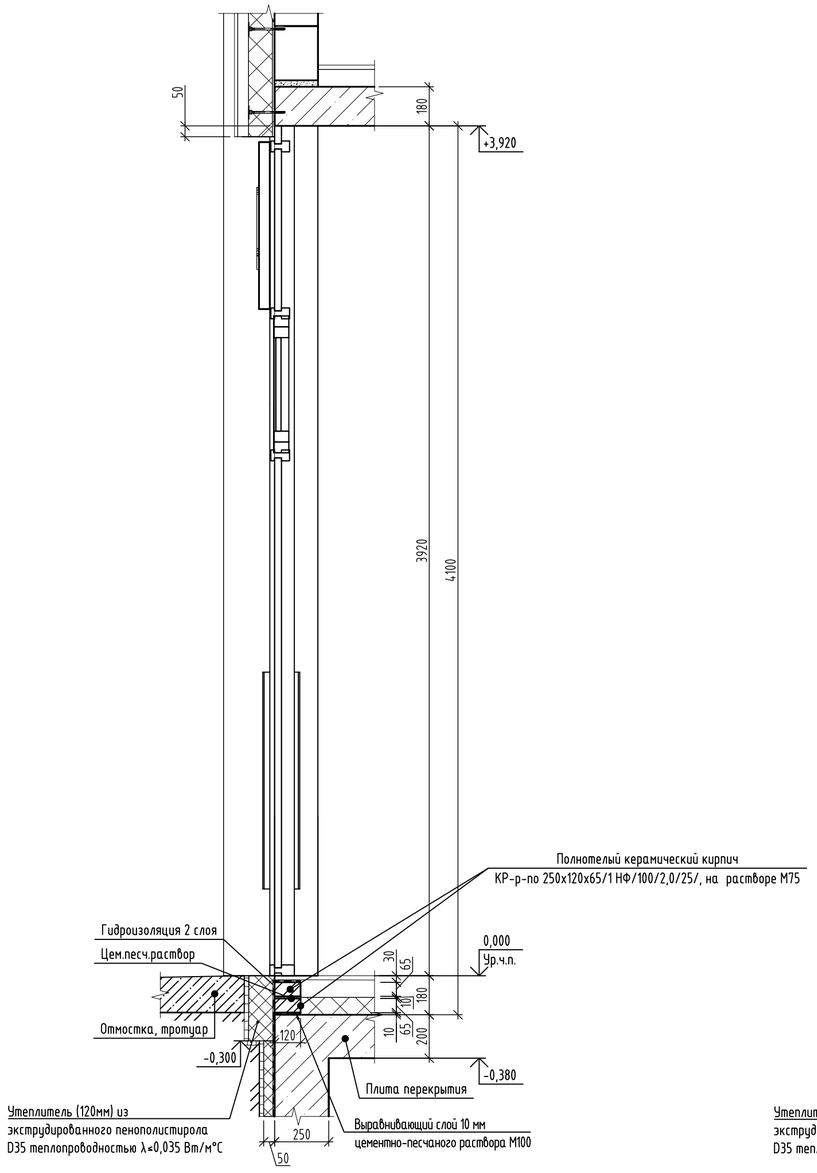


Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана Плантер или аналог
Экструд. пенополистирол D35, λ<0,034 Вт/м°С - 50 мм
(на глубину 2 м от планировочной отметки земли)
Рулонная гидроизоляция в 2 слоя
Битумный праймер
Монолитная ж/б стена - 250 мм
Внутренняя отделка (см. АР)

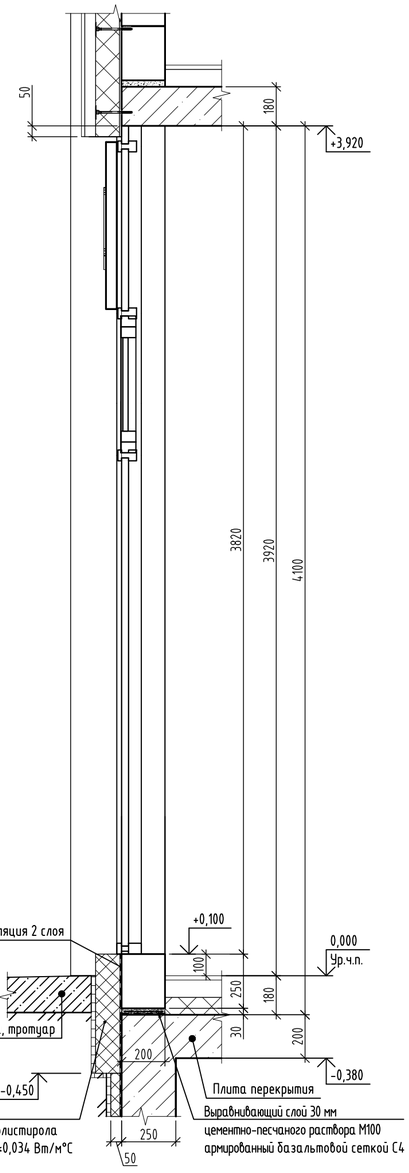
А

- НВФ (см. альбом АР)
- Подсистема навесных фасадов (см. альбом АР)
- Вентилируемый зазор
- Утеплитель минераловатный (базальтовый), прочность при растяжении
перпендикулярнолицевым поверхностям 3кПа, прочность при сжатии
при 10% деформации - 10 кПа,λА<0,039 Вт/мС, сертифицированный
на использование без ветрозащитной мембраны - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты
- Грунтовка глубокого проникновения
- Блок газобетонный 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2024 - 200 мм
- Внутренняя отделка (см. АР)

Разрез наружной стены 1 этажа по витражу с дверным полотном



Разрез наружной стены 1 этажа по "глухому" витражу



						127-СТТ/24-2-3.1-АС2
3	-	Нов.	639-26		09.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц /Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Сыроватская			09.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4
Пров.		Телевич			09.26	
Н.контр.		Рябиков			09.26	ГП3.1. Разрезы наружных стен 1 этажа (начало)

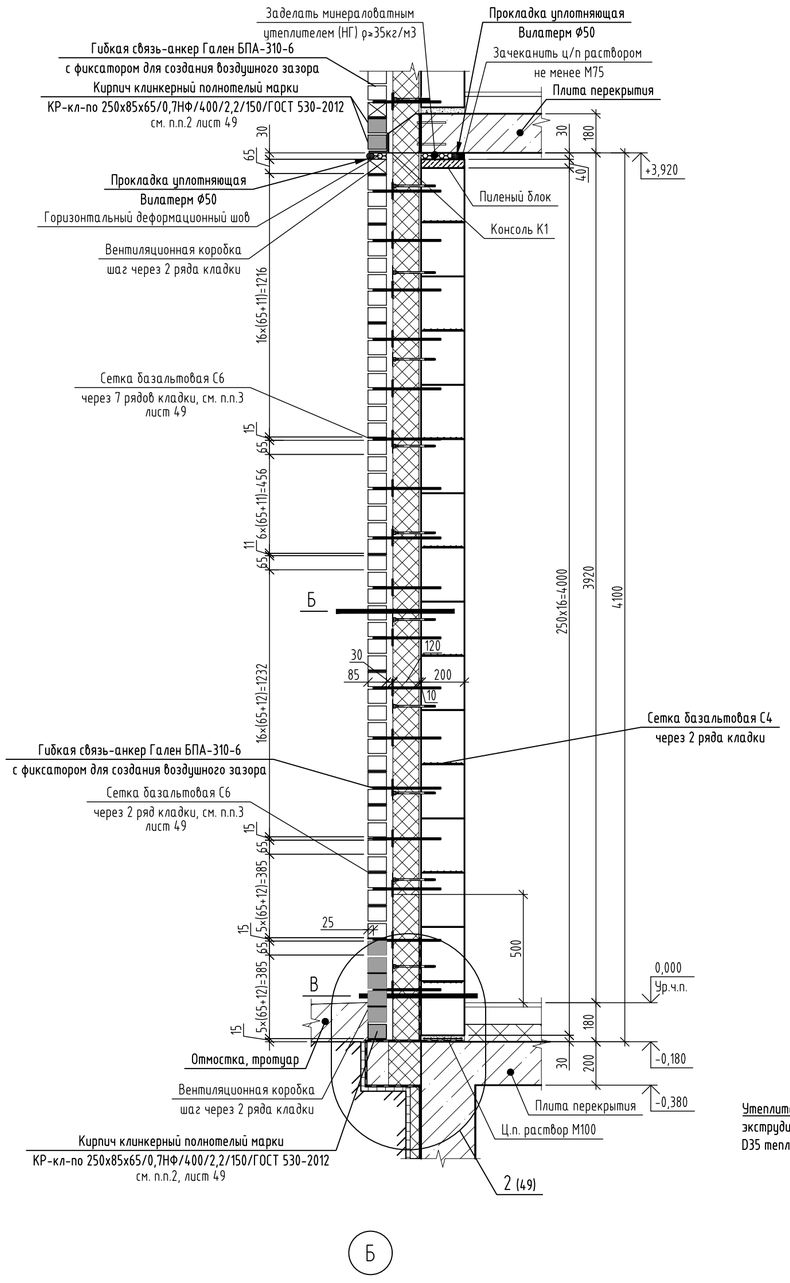
Стадия	Лист	Листов
Р	46	

ДЕВИЖН

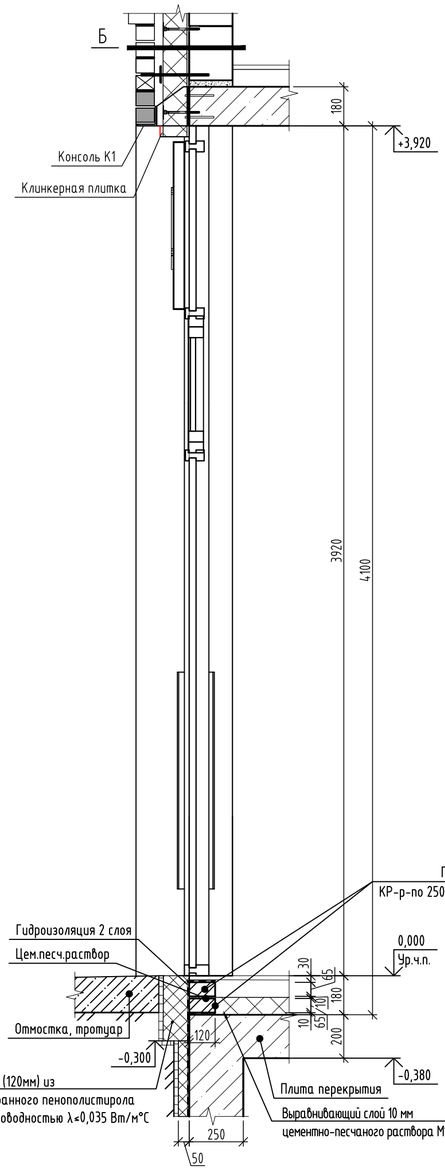
Формат А2

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

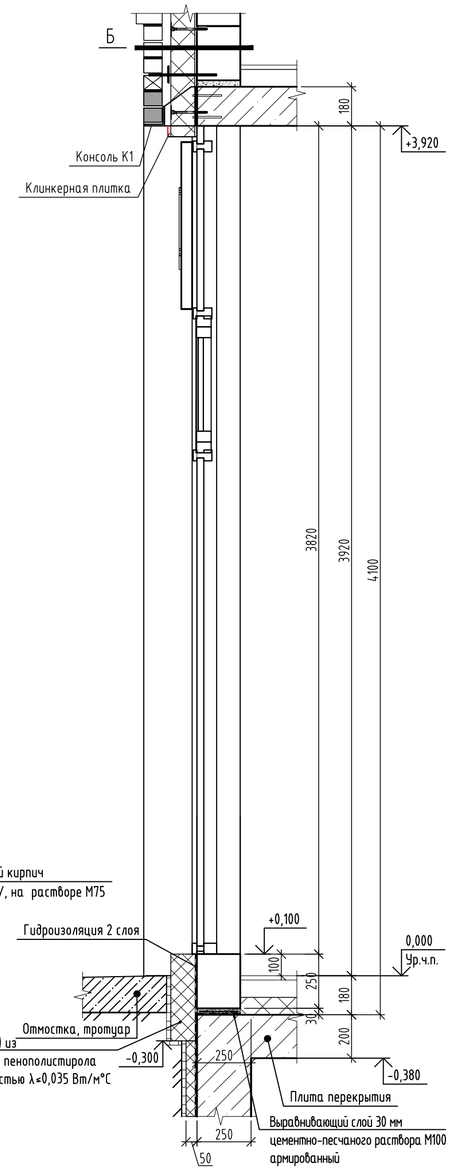
Разрез наружной стены 1 этажа по простенку



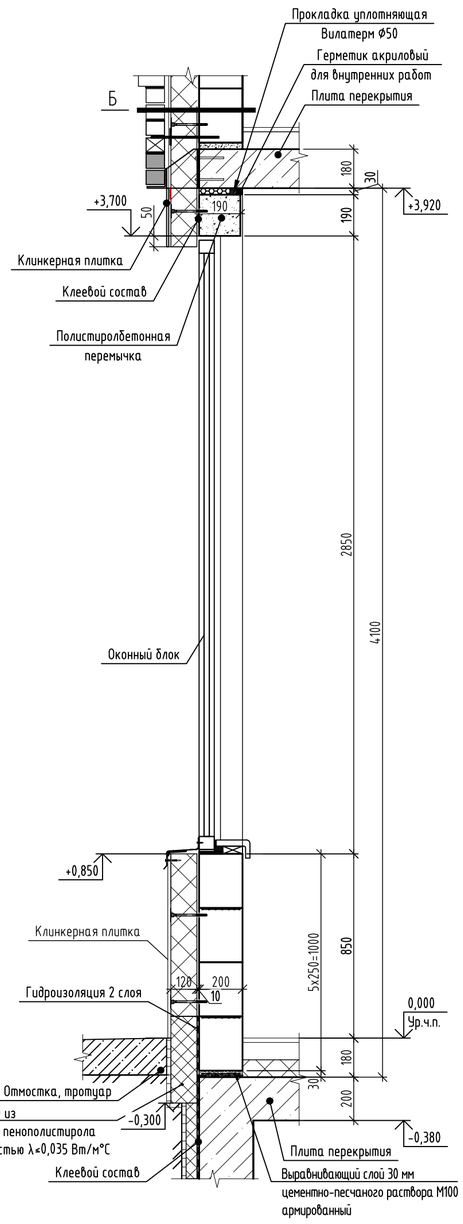
Разрез наружной стены 1 этажа по витражу с дверным полотном



Разрез наружной стены 1 этажа по "глухому" витражу



Разрез наружной стены 1 этажа по оконному проему Н=2850 мм



- Кирпич клинкерный пустотелый лицевой марки КР-кл-пу 250х85х65/0,7НФ/400/2,2/150/ГОСТ 530-2012 армированный сеткой С6 через 2 ряда кладки	- 85 мм
- Вентилируемый зазор	- 30 мм
- Утеплитель из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ прочность на сжатие при 10% относительной деформации не менее 0,5кПа, водопоглощение по объему не более 1,5%, сжимаемость не более 10% λ<0,039 Вт/м°С, ρ= 45кг/м³	- 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты	
- Грунтовка глубокого проникновения	
- Блок газобетонный 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2007	- 200 мм
- Внутренняя отделка (см. АР)	

- Кирпич клинкерный полнотелый лицевой марки КР-кл-по 250х85х65/0,7НФ/400/2,2/150/ГОСТ 530-2012 армированный сеткой С6 через 2 ряда кладки	- 85 мм
- Вентилируемый зазор	- 30 мм
- Утеплитель экструдированный пенополистирол D35, λ<0,035 Вт/м°С	- 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты	
- Грунтовка глубокого проникновения	
- Блок газобетонный 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2007	- 200 мм
- Внутренняя отделка (см. АР)	

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
3	-	Нов.	639-26		09.26			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Телевич			09.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Телевич			09.26		Р	47	
Н. контр.		Рябиков			09.26	ГП3.1. Разрезы наружных стен 1 этажа (окончание)	ДЕВИЖН		

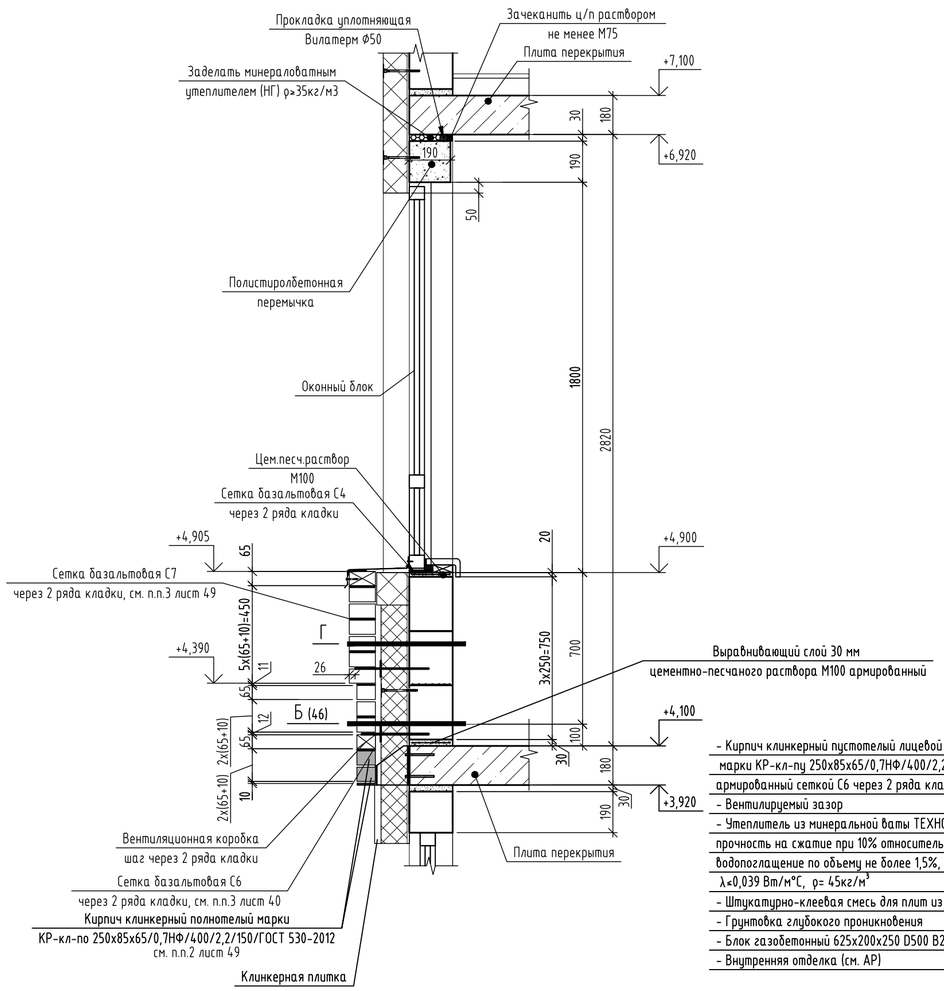
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Разрез наружной стены 2 этажа по оконному проему Н=1800 мм



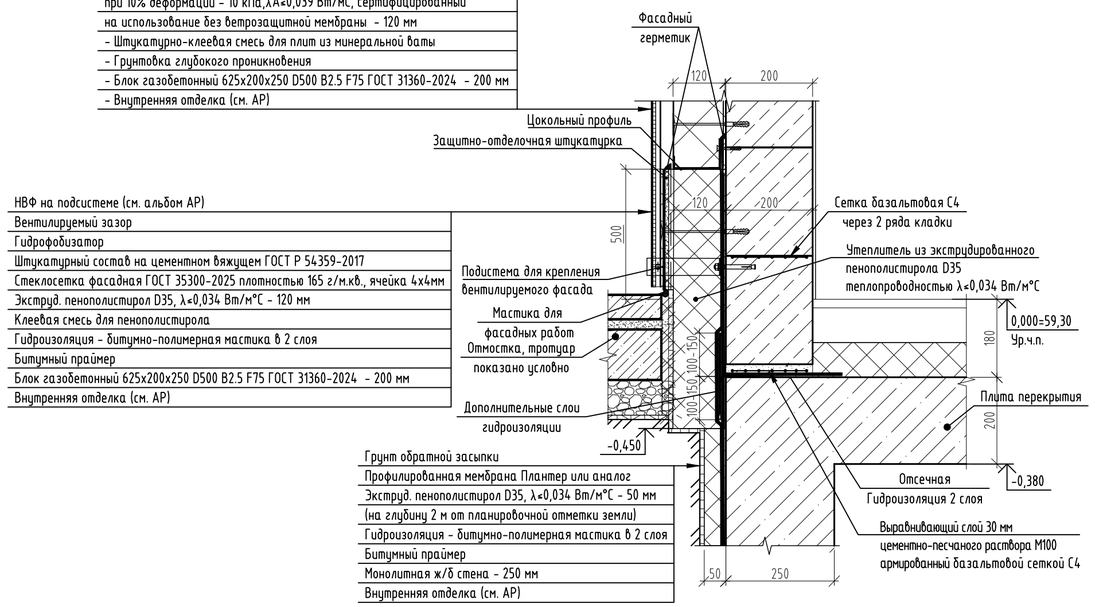
Г

- Кирпич клинкерный пустотелый лицевой	
марки КР-кл-пу 250х120х65/1НФ/400/2,2/150/ГОСТ 530-2012	
армированный сеткой С7 через 2 ряда кладки	- 120 мм
- Вентилируемый зазор	- 30 мм
- Утеплитель из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ	
прочность на сжатие при 10% относительной деформации не менее 0,5кПа,	
водопоглащение по объему не более 1,5%, сжимаемость не более 10%	
λ<0,039 Вт/м°С, ρ= 45кг/м³	- 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты	
- Грунтовка глубокого проникновения	
- Блок газобетонный 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2007	- 200 мм
- Внутренняя отделка (см. АР)	

- НВФ (см. альбом АР)	
- Подсистема навесных фасадов (см. альбом АР)	
- Вентилируемый зазор	
- Утеплитель минераловатный (базальтовый), прочность при растяжении	
перпендикулярнолицевым поверхностям 3кПа, прочность при сжатии	
при 10% деформации - 10 кПа,λА<0,039 Вт/мС, сертифицированный	
на использование без ветрозащитной мембраны - 120 мм	
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты	
- Грунтовка глубокого проникновения	
- Блок газобетонный 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2024 - 200 мм	
- Внутренняя отделка (см. АР)	

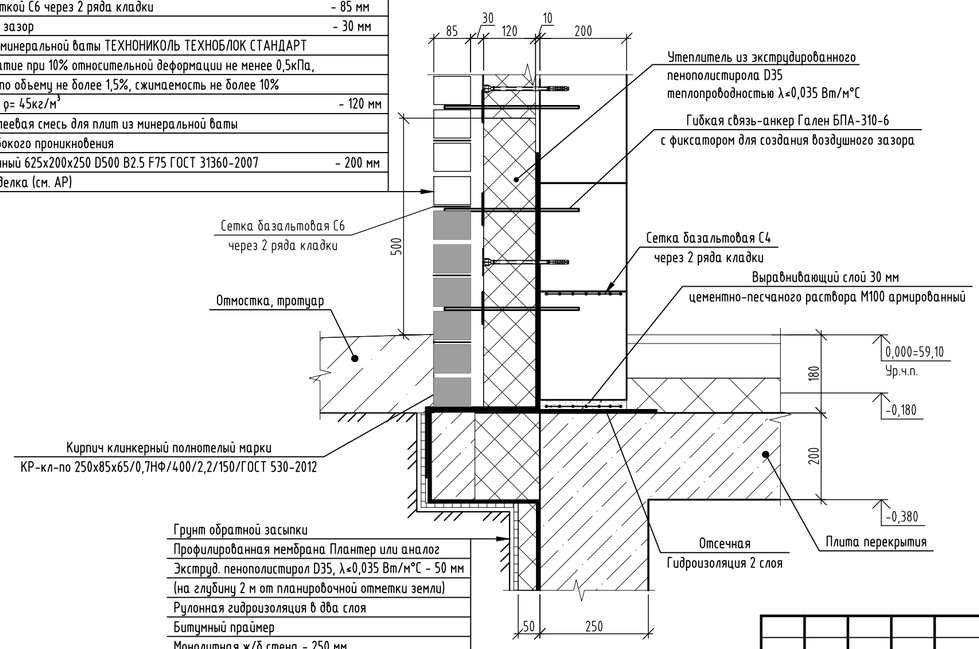
1
47

Узел устройства цоколя наружной стены



2
47

Узел устройства цоколя наружной стены



3	-	Нов.	639-26		09.26
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Телевич			09.26
Пров.		Телевич			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

127-СТТ/24-2-3.1-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Стадия	Лист	Листов
Р	48	

ГП3.1. Разрез наружной стены 2 этажа по оконному проему Н=1800 мм. Узлы 1, 2

ДЕВИЖН

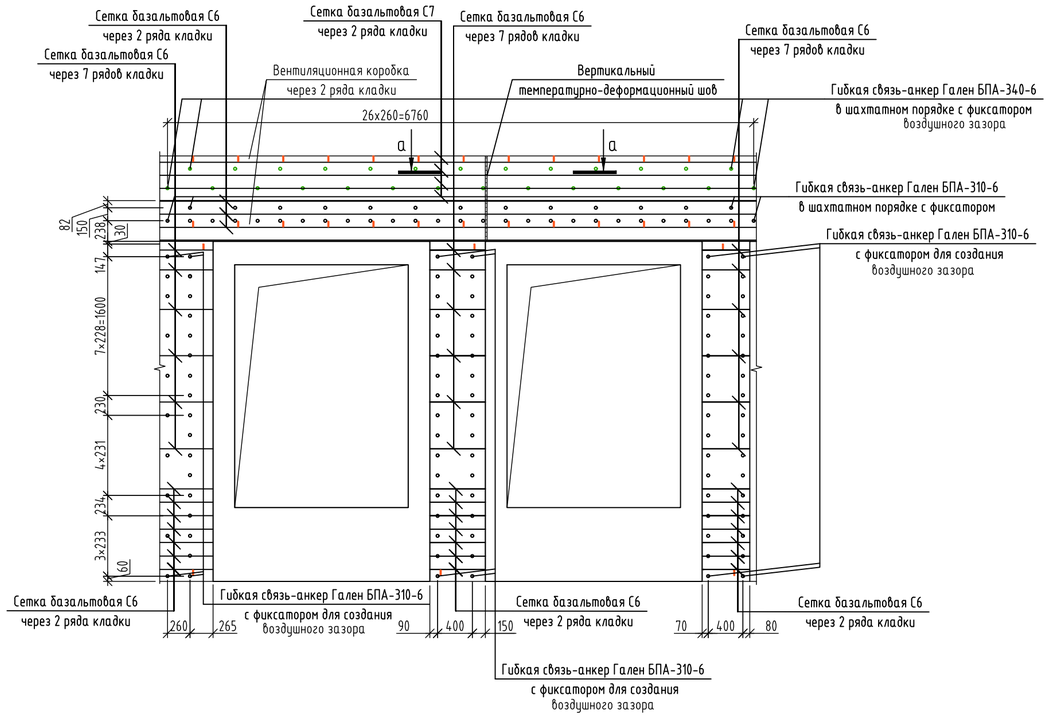
Взам. инв. №

Подп. и дата

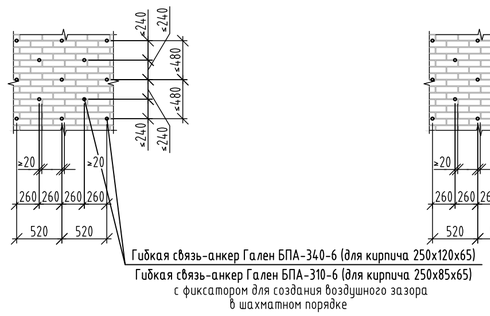
Инв. № подл.

Формат А2

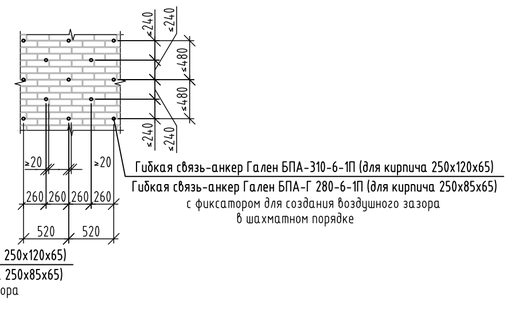
Схема раскладки гибких связей и армирования наружных стен из газобетонных блоков



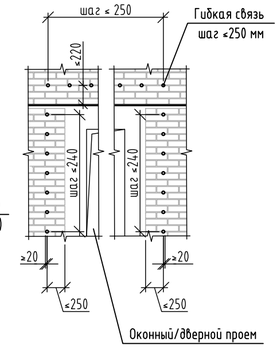
Принципиальная схема установки гибких связей для крепления в наружные глухие стены из газобетонных блоков



Принципиальная схема установки гибких связей для крепления в монолитные железобетонные наружные глухие стены/пилоны

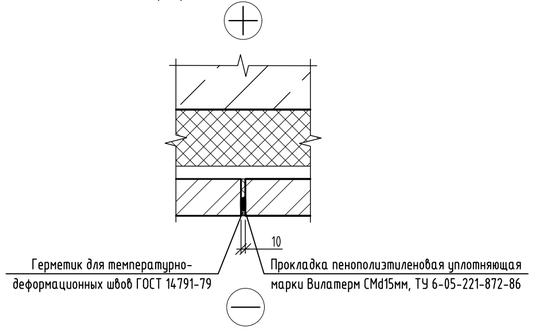


Принципиальная схема установки гибких связей для стен с проемами



а-а

Устройство вертикальных деформационных швов

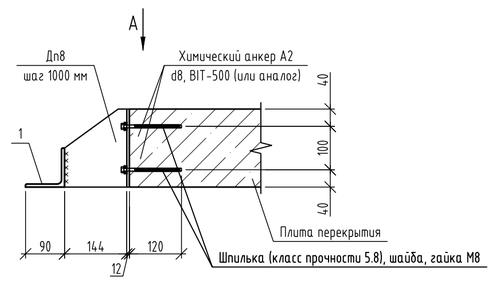


Спецификация элементов армирование кладки из лицевого кирпича

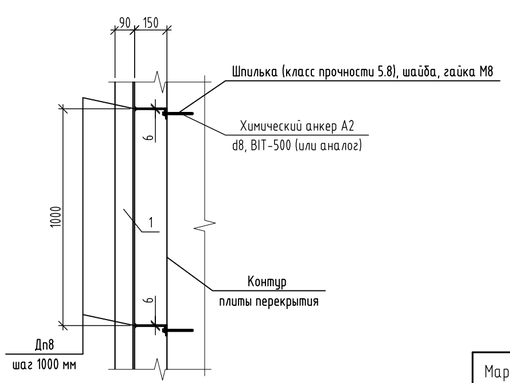
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
С6	СТО 36554501-043-2015	Сетка базальтовая 50/50-25Х25, b=85× мм м.п.	423,15	0,04	
С7	СТО 36554501-043-2015	Сетка базальтовая 50/50-25Х25, b=120× мм м.п.	145,80	0,04	

1. Работы по устройству кирпичной облицовки выполнять в соответствии с СП 15.13330.2020 "Каменные и армокаменные конструкции", СП 327.1325800.2017 "Стены наружные с лицевым кирпичным слоем. Правила проектирования, эксплуатации и ремонта".
2. Первые 6 рядов кладки первого этажа, а также первые 2 ряда кладки второго этажа выполнить из полнотелого лицевого клинкерного кирпича марки КР-кл-по 250х85х65/0,7НФ/400/2,2/150/ГОСТ 530-2012 толщиной 85 мм, последующие ряды кладки первого этажа и второго этажа до отм. +4,390 выполнить из пустотелого лицевого клинкерного кирпича марки КР-кл-пу 250х85х65/0,7НФ/400/2,2/150/ГОСТ 530-2012 толщиной 85 мм. Кладку второго этажа, начиная с отм. +4,390, выполнить из пустотелого лицевого клинкерного кирпича марки КР-кл-пу 250х120х65/1НФ/400/2,2/150/ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм.
   Кладку выполнить на цементно-песчаном растворе марки М75.
3. Армирование кладки лицевого слоя выполнить базальтовой сеткой 50/50-25Х25 СТО 36554501-043-2015 (диаметр сетки не менее 3 мм) через 2 ряда по высоте на высоту от опоры кладки лицевого слоя 1 м. Выше 1 м от опоры армирование выполнить через 7 рядов кладки. На прямолинейных участках укладывать сетки внахлест, длина перехлеста должна составлять не менее 40 см.
4. Гибкие связи типа Гален БПА-310-6-1П применять для крепления в монолитные железобетонные стены/пилоны для кирпича толщиной 120 мм, Гален БПА-Г 280-6-1П – для кирпича толщиной 85 мм.
   Гибкие связи типа Гален БПА-310-6 применять для крепления в газобетонные стены для кирпича толщиной 85 мм, Гален БПА-340-6 – для кирпича толщиной 120 мм.
   Гибкие связи устанавливаются в шахматном порядке с шагом 500 - 600 мм по горизонтали и 225 - 250 мм по вертикали. Шаг гибких связей принять 8-10 шт./м^2.
   По периметру проемов, на углах здания и вблизи температурно-усадочных вертикальных швов гибкие связи устанавливать с шагом по вертикали и горизонтали не более 250 мм.
   Гибкие связи должны отстоять от вертикальных растворных швов не менее чем на 20 мм согласно п. 7.9 СП 327.1325800.2017 "Стены наружные с лицевым кирпичным слоем. Правила проектирования, эксплуатации и ремонта".
5. Крепление к лицевому слою стен с гибкими связями растяжек, вентиляционного и другого оборудования не допускается.
6. Плиты утеплителя в трехслойных стене крепить анкерами из расчета 8-10 шт. на 1 м^2. При устройстве утеплителя в два слоя обеспечить перевязку стыков.
7. Расположение вертикальных деформационных швов в лицевом слое трехслойной стены по оси 1с показано на листе 44.

Устройство консоли К1



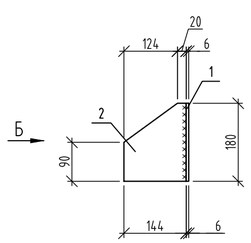
Вид А



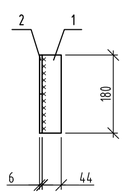
Спецификация деталей Дп8 (на 1 шт.)

Марка изде-лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Дп8	1	Лист 6х50х180 ГОСТ 19903-2015 / 08Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014	1	0,42	1,64
	2	Лист 6х144х180 ГОСТ 19903-2015 / 08Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014	1	1,22	

Деталь Дп8



Вид Б



Спецификация элементов консоли К1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1		Уголок 90х90х7 ГОСТ 8509-93 / 08Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014 м.п.	48,00	9,64	
Дп8	данный лист	Деталь Дп8	56	1,64	

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2
3	-	Нов.	639-26		09.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Телевич			09.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4
Пров.		Телевич			09.26	Стадия: Р; Лист: 49; Листов:
Н. контр.		Рябиков			09.26	ГП3.1. Схемы раскладки гибких связей. Консоль К1

ДЕВИЖН

Формат А2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения элементов армирования и крепления кирпичных перегородок 1 этажа (h=4100 мм) толщиной 120 мм

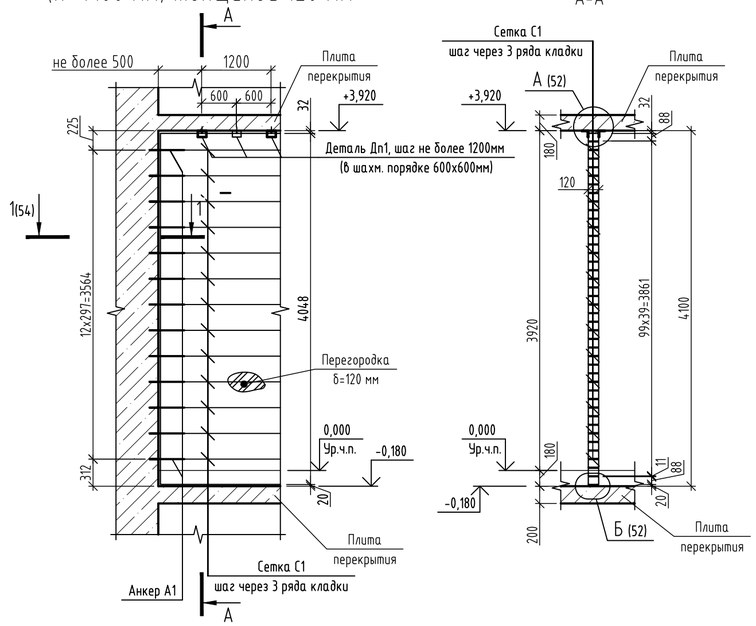


Схема расположения элементов армирования и крепления перегородок 1 этажа (h=4100 мм) из силикатных блоков толщиной 180 мм

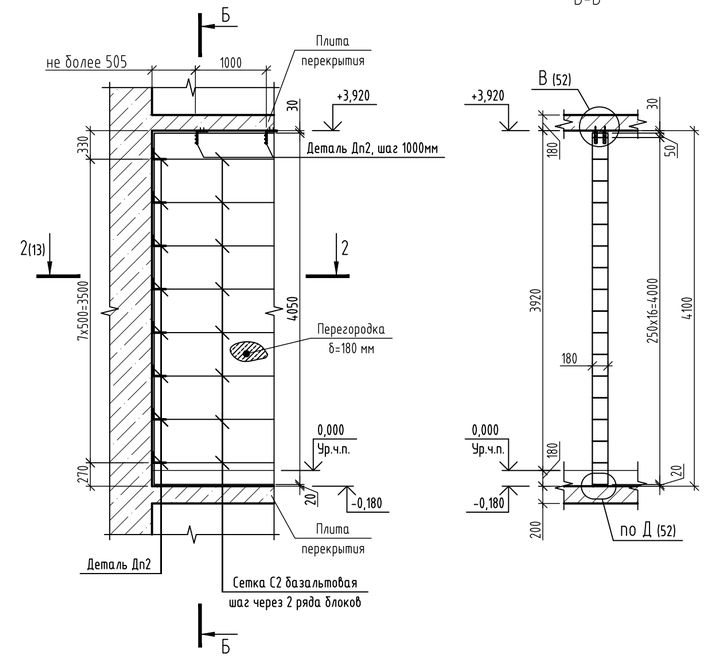


Схема расположения элементов армирования и крепления перегородок 1 этажа (h=4100мм) из силикатных блоков толщиной 250 мм

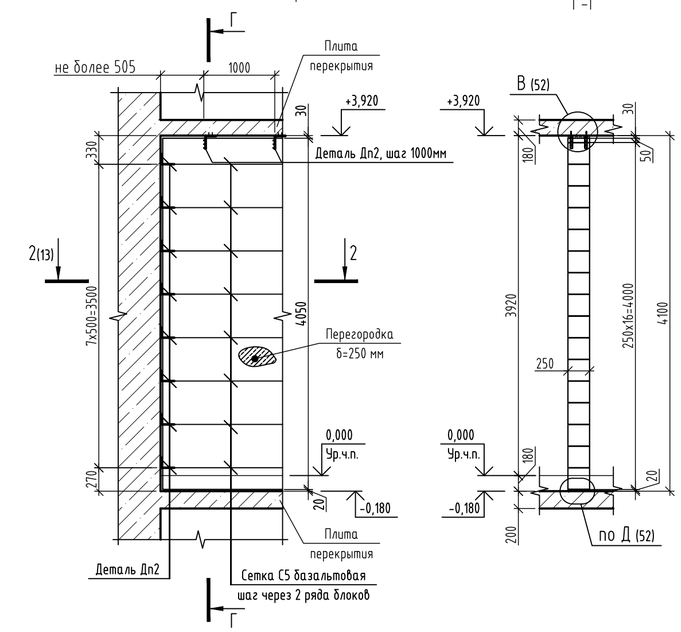
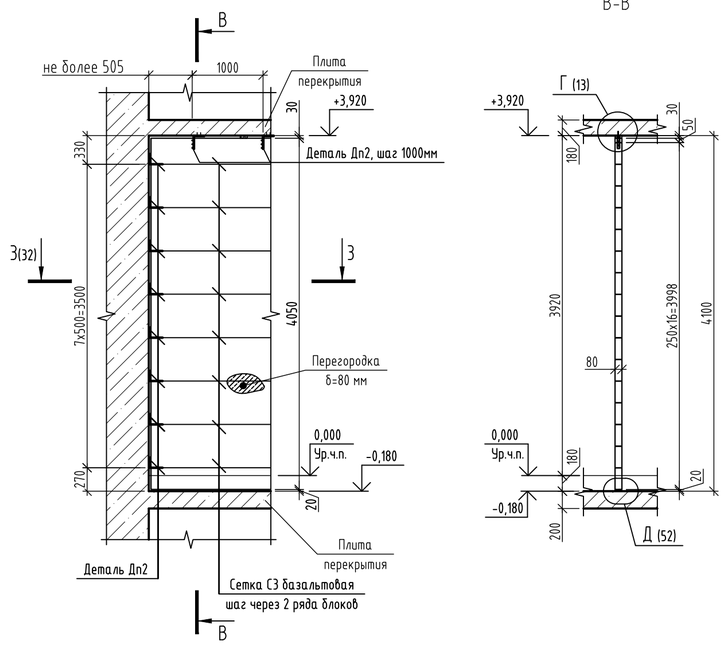


Схема расположения элементов армирования и крепления перегородок 1 этажа (h=4100мм) из силикатных блоков толщиной 80 мм



1. Производство работ вести в строгом соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", проекта производства работ и указаниями настоящего проекта.
2. Перегородки выполнять из:
   - кирпича силикатного утолщенного полнотелого рядового марки СУРПо - ≥М100/≥F25/1,8 ГОСТ 379-2015 на растворе М75, толщиной 120 мм;
   - пустотелого силикатного блока СБПу180-≥М125/≥F50/≥D1200 500х180х250 ГОСТ 379-2015, на клеевом растворе не менее М75, F50, толщиной 180мм.
   - полнотелого силикатного блока СППо-≥М125/≤D1800 500х80х250 ГОСТ 379-2015, на клеевом растворе не менее М75, F50, толщиной 80мм.
3. Перегородки в районе санузлов выполнить из полнотелого силикатного блока СППо-≥М125/≤D1800 500х80х250 ГОСТ 379-2015 на клеевом растворе не менее М75, F50, с оштукатуриванием штукатурным составом с гидроизоляционными свойствами.
4. Кладку из силикатных блоков армировать базальтовой сеткой 50/50-25Х25 СТО 36554501-043-2015 через первый ряд блоков, а далее через 2 ряда блоков. Первый ряд блоков выкладывать на цементно-песчаный раствор марки М100.
5. Крепление перегородок толщиной 80, 120, 180 мм, примыкающих к поверхностям железобетонных элементов, производить по узлам, расположенным на листах 13, 52.
6. Сопряжение перегородок толщиной 180мм и перегородок 120мм выполнять при помощи анкеров А1 с шагом через три ряда блоков (750 мм).
7. Сопряжение перегородок одинаковой толщины производить перевязкой.
8. Компенсационные зазоры 30 мм между несущим каркасом (перекрытием) и перегородками 80 мм и 180мм заполнять негорючим упругим материалом (минплита НГ ρ≥30кг/м^3, монтажная пена противопожарная, полиуретановые прокладки и уплотнители), оштукатуренным цементно-песчаным раствором не менее М75. Также допускается применение монтажной пены без требований противопожарных свойств для внутриквартирных перегородок.
9. Силикатный блок крепить к вертикальным несущим конструкциям с помощью уголков из перфорированной оцинкованной полосы 150х120х2 в уровне сеток. Крепление перфорированной полосы к монолитным конструкциям (пилонам/стенам, плитам перекрытия) выполнить с помощью анкер-клина 6х60 согласно протоколу испытаний №ИЛ/26-82, предоставленного ООО НПФ "СТРОЙТЕХКОНТРОЛЬ". Расчетное усилие, выдерживающее данный анкер-клин на вырыв, должно составлять не менее 1,9 кН.
10. Кирпичную кладку перегородок крепить к вертикальным несущим конструкциям с помощью анкеров А1 из стержней Ø8 А500С длиной 400 мм с шагом через 7 рядов кладки по высоте, устанавливаемых в уровне сеток. Кладочную сетку привязать к анкерам. Анкера А1 устанавливать в ж/б монолитные стены и пилоны на химические анкеры в предварительно просверленные отверстия, избегая попадания в рабочую арматуру. В качестве хим. акнера использовать ВІТ 200 (или аналоги). Установку химических анкеров выполнять в соответствии с указаниями производителя в предварительно просверленные отверстия в монолите.
11. К перекрытию кладку крепить с помощью: деталей Дп1 - для кирпичных перегородок толщиной 120мм с шагом 1200 мм в шахматном порядке (со смещением 600 мм) и не менее двух креплений на простенок; деталей Дп2 - для перегородок толщиной 80 мм и 180мм из силикатного блока с шагом 1000 мм.
12. В пересечениях перегородок без перевязки блоков выполнять укладку перфорированной оцинкованной полосы.
13. Первый ряд кладки выполнить на цементно-песчаном растворе, толщина шва максимум 20-30мм (см. узлы на листе 13, 52). При толщине шва 30мм выполнить армирование сеткой базальтовой.
12. При устройстве дверных проемов в перегородках из пустотелых блоков в сторону проема следует укладывать блок торцом, не подвергающимся резке (с сохраненной поверхностью от завода-изготовителя).
13. При устройстве отделочного слоя в углах, пересечениях блоков следует предусматривать армирующую ленту.
14. Все виды сварочных работ выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012. Все сварные соединения выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80х "Ручная дуговая сварка". Сварку элементов производить электродами Э42А ГОСТ 9467-75х. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непровары, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть зачищены.
15. Для защиты от коррозии все металлические элементы (детали, анкера) огрунтовать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 в 2 слоя.
16. Все зазоры и отверстия в замкнутых профилях заварить с целью обеспечения герметичности и зачистить.
15. Допустимо выполнение узлов крепления силикатного блока к монолитным конструкциям согласно указаниям изготовителя, при подтверждении соответствующими расчетами.
16. Сетки С2 и С3- базальтовая сетка 50/50-25Х25 СТО 36554501-043-2015 шириной 185мм и 85 мм соответственно, с устройством выпусков сетки из кладки не менее 2 мм с каждой стороны для контроля ее наличия.
17. Спецификация элементов армирования и крепления перегородок, спецификация деталей и анкеров даны на листе 51.

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2	
3	-	Нов.	639-26		09.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Сыроватская			09.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4	Стадия: Р; Лист: 50; Листов:
Пров.		Телевич			09.26		
Н.контр.		Рябиков			09.26	ГП3.1. Схемы элементов крепления и армирования перегородок 1 этажа	ДЕВИЖН

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Схема расположения элементов крепления наружных стен 1 этажа по оси 4с/1 в осях Пс-Рс

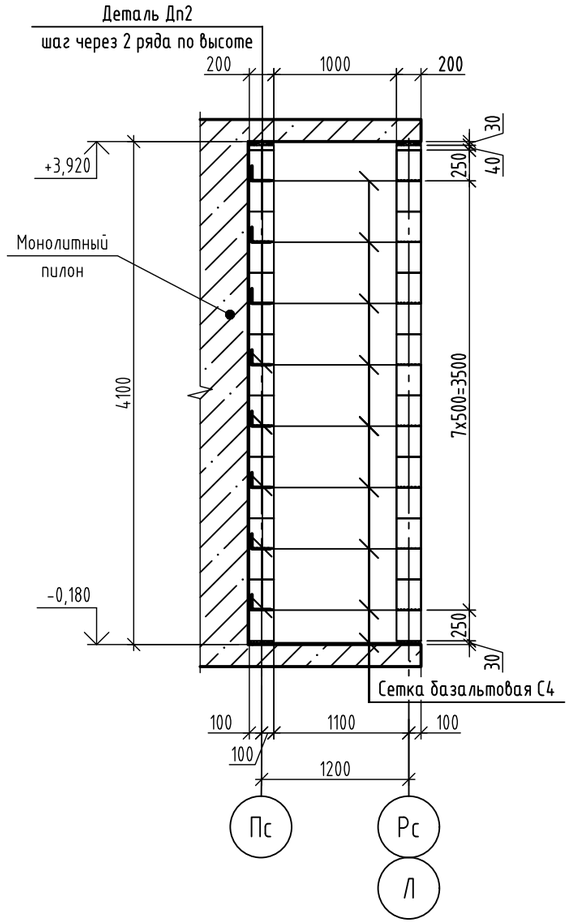
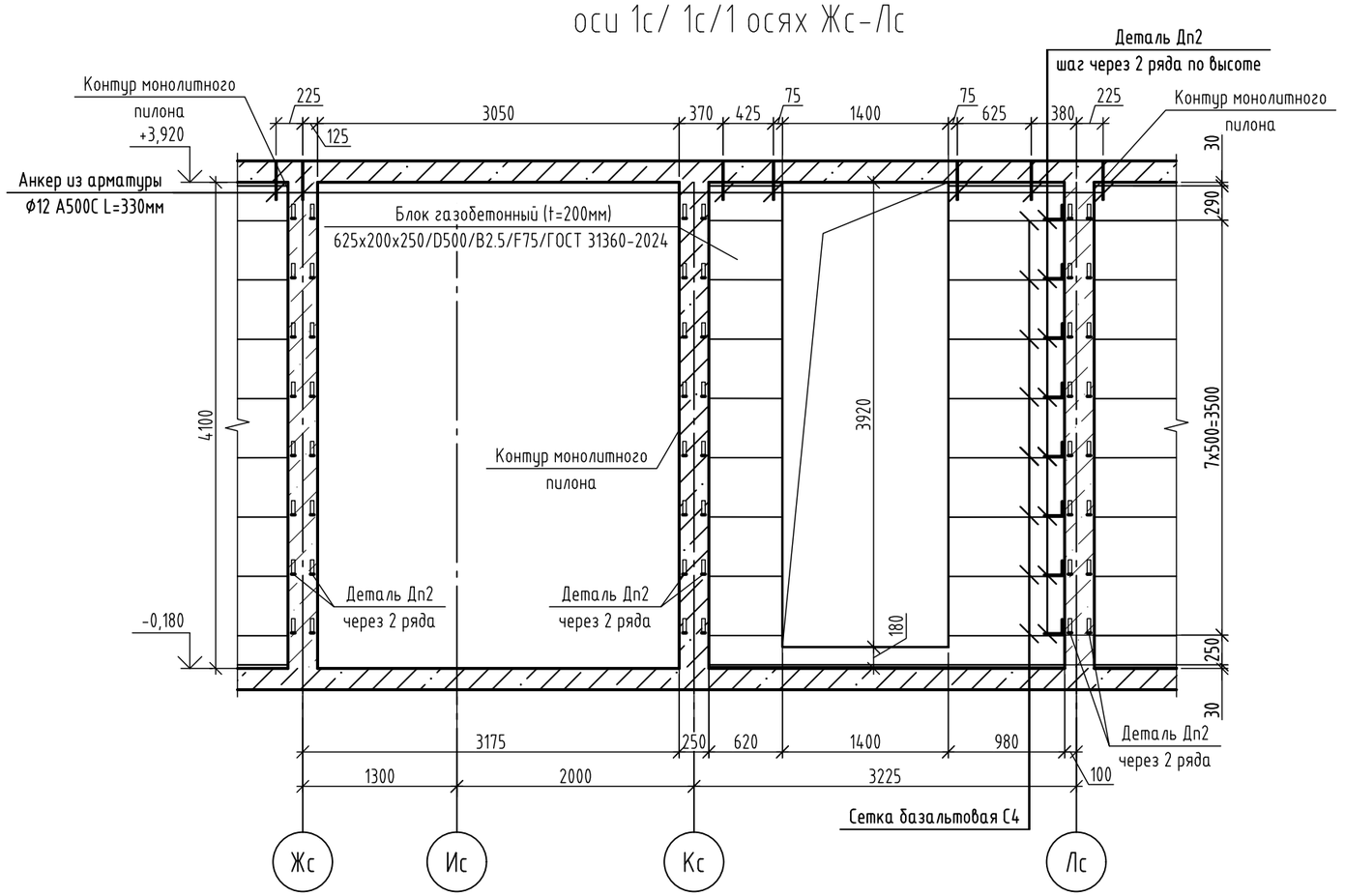


Схема расположения элементов крепления наружных стен 1 этажа вдоль оси 1с/ 1с/1 осях Жс-Лс



						127-СТТ/24-2-3.1-АС2	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1	
3	-	Нов.	639-26		09.26		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Сыроватская			09.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4	Стадия: Р; Лист: 51; Листов:
Пров.		Телевич			09.26		
Н.контр.		Рябиков			09.26	ГП3.1. Схемы расположения элементов крепления наружных стен 1 этажа	ДЕВИЖН

Взам. инв. №

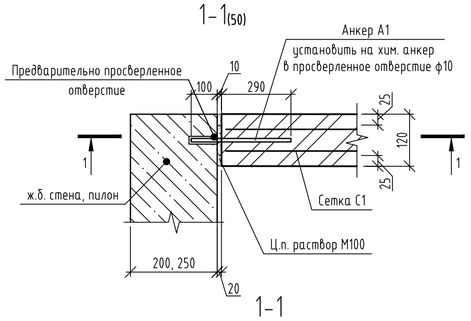
Подп. и дата

Инв. № подл.

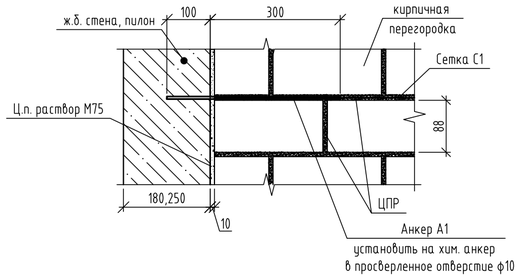
Формат А3

Крепление перегородки из кирпича на 1 этаже к монолитной стене сбоку

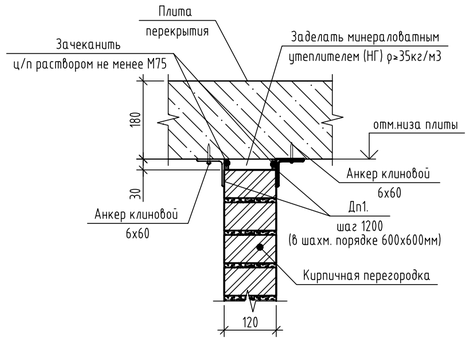
1-1(50)



1-1

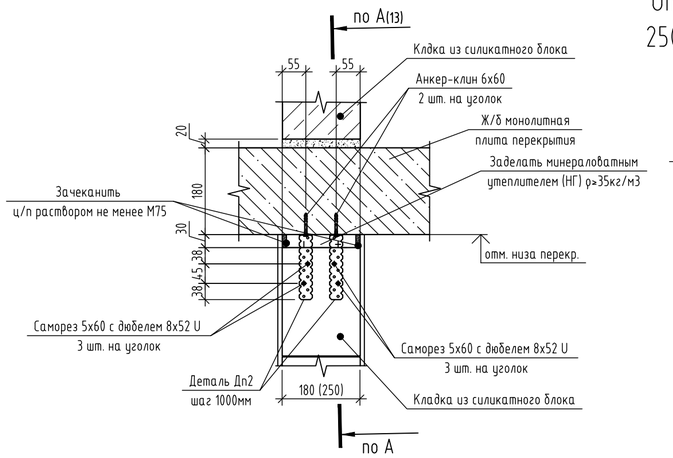


А/50 Крепление перегородки 120мм из кирпича к плите перекрытия

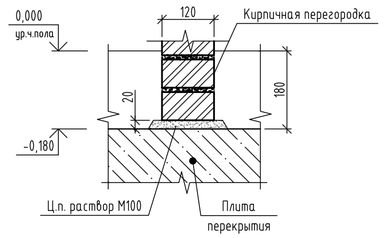


Крепление перегородки из силикатного блока t=180мм и 250мм к плите перекрытия

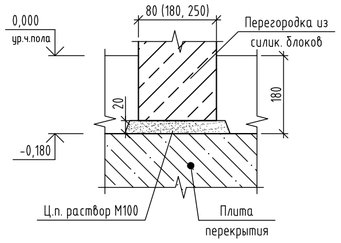
В/50



Б/50 Опирание перегородки 120мм 1 этажа из кирпича на плиту перекрытия



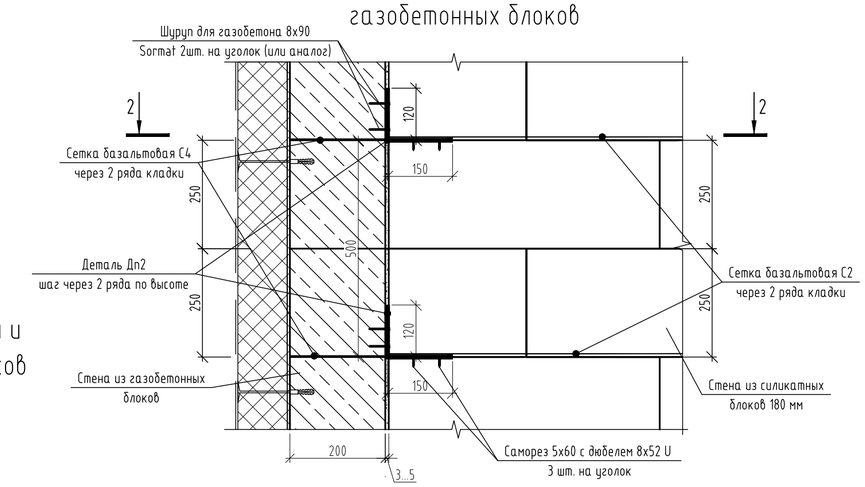
Д/50 Опирание перегородок 80мм, 180мм и 250мм 1 этажа из силикатных блоков на плиту перекрытия



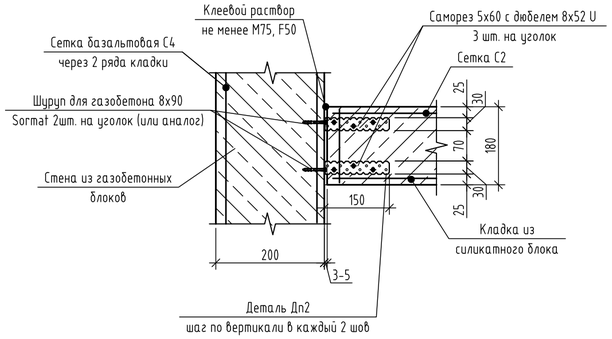
Спецификация деталей Дп1 и анкера А1, А2 (на 1 шт.)

Марка изде-лия	Поз. дет.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Дп1		Уголок 63х5 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	L= 100	1	0,48	
А1		ф8 А500С ГОСТ 34028-2016	L= 400	1	0,16	
А2		ф12 А500С ГОСТ 34028-2016	L= 330	1	0,29	

Узел крепления перегородок 180 мм из силикатных блоков к стенам 200 мм из газобетонных блоков



2-2



Спецификация элементов армирования и крепления внутренних стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж: 1	2	3-5	6-7	8	9	10-13	14-18	19,20	21	22	23	24	Всего	Масса ед., кг	Приме-чание
Дп1	см. данный лист	Деталь Дп1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0,48	перегородки 120мм
Дп2	см. лист 17	Деталь Дп2	1567	1579	1657	1657	1652	1647	1653	1663	1668	1658	1588	1588	1780	39607	0,13	перегородки 80,180,250мм
А1	см. данный лист	Анкер А1	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0,16	перегородки 120мм
А2	см. лист 10																	
С1	СТО 36554501-043-2015	Сетка базальтовая 50/50-25х25, b=125мм L= м.п.	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96		
С2	СТО 36554501-043-2015	Сетка базальтовая 50/50-25х25, b=185мм L= м.п.	693,32	511	511	511	511	511	511	511	511	511	500,20	500,20	531,50	12445	0,04	перегор.180мм
С3	СТО 36554501-043-2015	Сетка базальтовая 50/50-25х25, b=85мм L= м.п.	295,30	977,40	1141,86	1141,86	1141,86	1153,80	1153,80	1172,10	1172,10	1177,98	1143,86	1143,86	1415,20	26978	0,04	перегор.80мм
С4	СТО 36554501-043-2015	Сетка базальтовая 50/50-25х25, b=205мм L= м.п.	530	497	497	497	497	497	497	497	497	497	449,10	449,10	449,10	11817	0,04	наруж. стены
С5	СТО 36554501-043-2015	Сетка базальтовая 50/50-25х25, b=205мм L= м.п.	62,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0,04	перегор. 250мм

Взам. инв. №

Подп. и дата

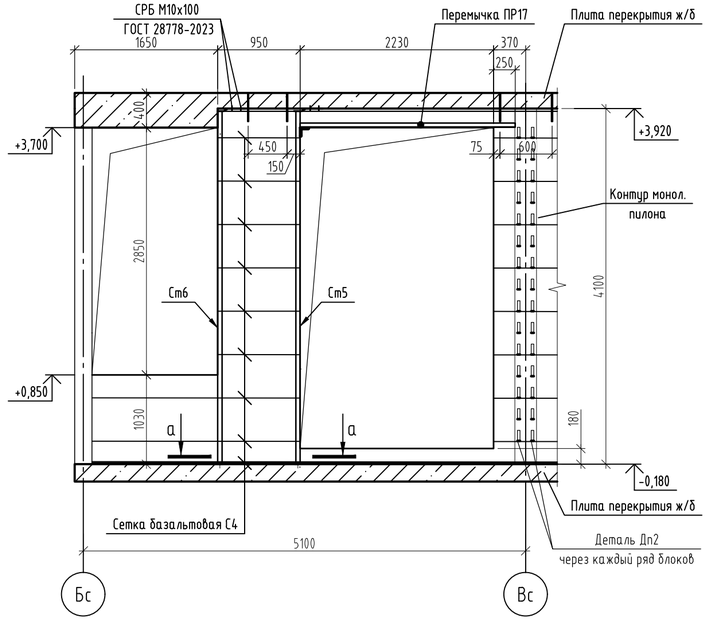
Инв. № подл.

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2
3	-	Нов.	639-26		09.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Сыроватская			09.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4
Пров.		Телевич			09.26	Стадия: Р; Лист: 52; Листов:
Н.контр.		Рябиков			09.26	ГП3.1. Узлы элементов крепления и армирования перегородок 1 этажа

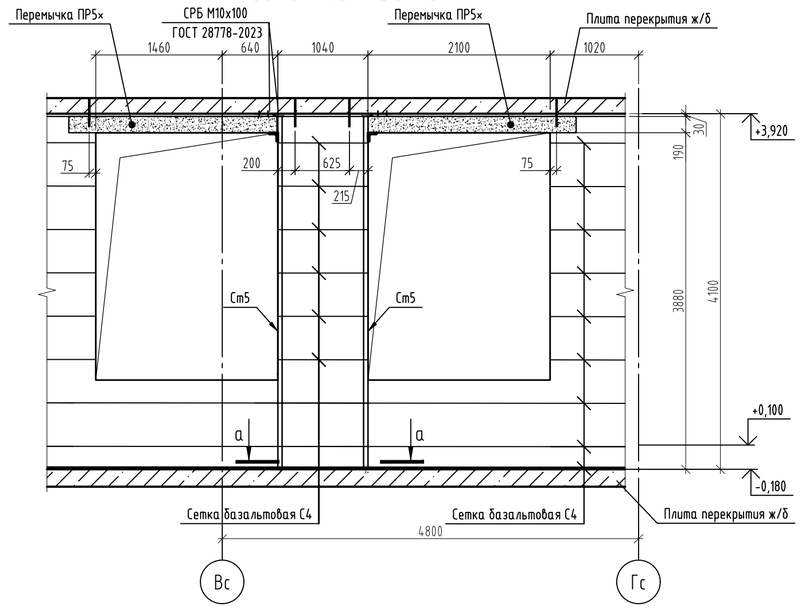
ДЕВИЖН

Формат А2

Вид В
Схема расположения элементов крепления и усиления наружных стен 1 этажа вдоль оси 1с в осях Бс-Вс



Вид Г
Схема расположения элементов крепления и усиления наружных стен 1 этажа вдоль оси 1с в осях Вс-Гс



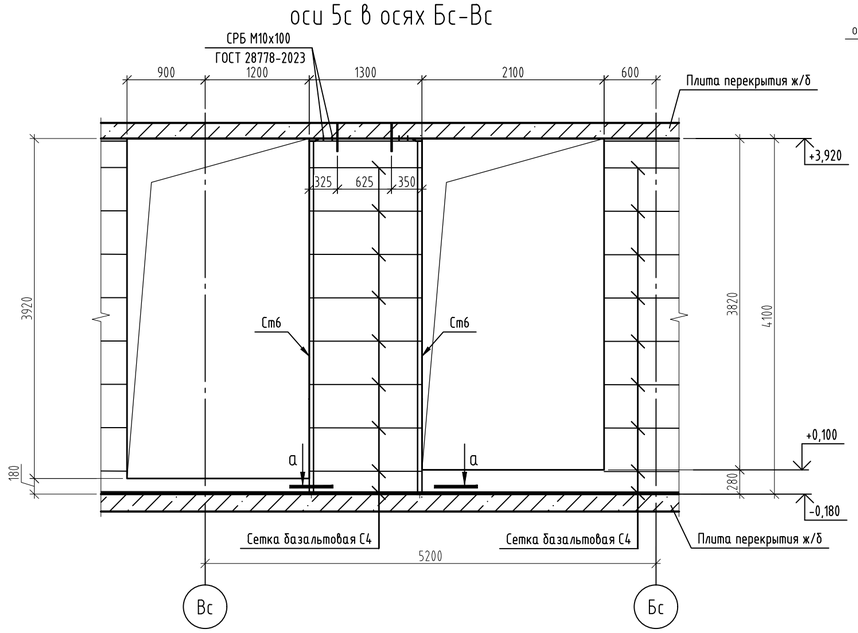
Спецификация элементов усиления простенков наружной стены 1 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чания
Ст5	данный лист	Стойка Ст5	3	32,34	97,02
Ст6	данный лист	Стойка Ст6	3	30,37	91,11

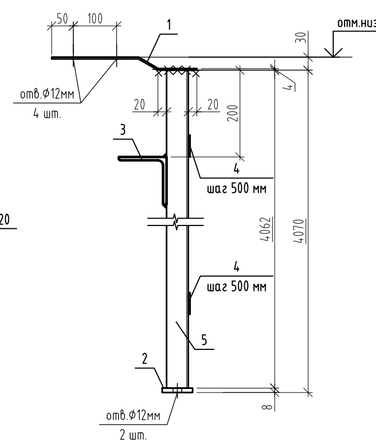
Спецификация изделий Ст5, Ст6

Марка изде-лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса изде-лия, кг
Ст5	1	Лист 4х228х342 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	2,45	32,34
	2	Лист 8х70х228 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	1,00	
	3	Уголок 110х8 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 180	1	2,43	
	4	Лист 4х50х180 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	6	0,28	
	5	Уголок 50х4 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 4062	2	12,39	
		СРБ М10х100	6	0,1	
Ст6	2	Лист 8х70х228 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	1,00	30,37
	4	Лист 4х50х180 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	6	0,28	
	5	Уголок 50х4 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 4062	2	12,39	
	6	Лист 4х228х322 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	2,31	
		СРБ М10х100	6	0,1	

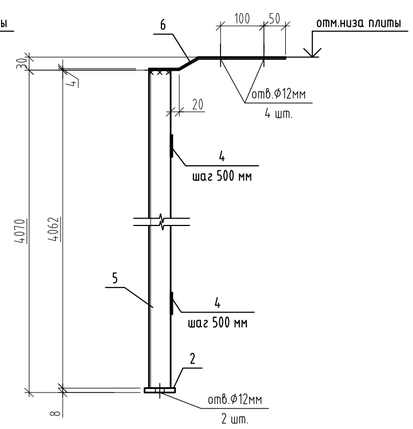
Вид Д
Схема расположения элементов крепления и усиления наружных стен 1 этажа вдоль оси 5с в осях Бс-Вс



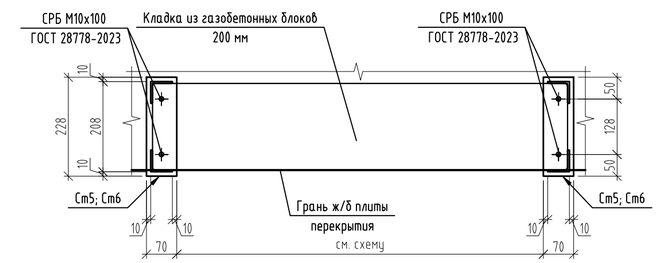
Ст5



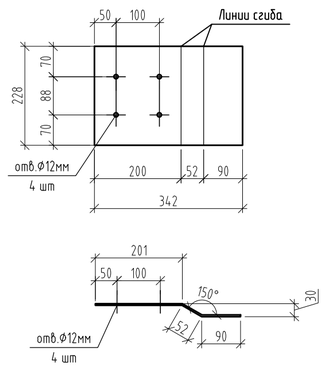
Ст6



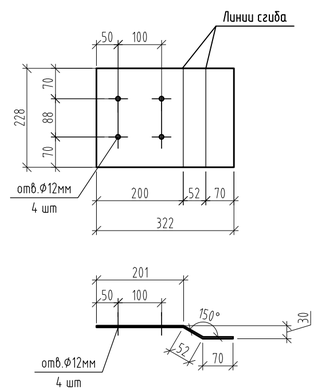
а-а



поз. 1



поз. 6



1. Вертикальные конструкции ниже- и вышерасположенных этажей на схемах условно не показаны.
2. Все зазоры и отверстия в замкнутых профилях заварить с целью обеспечения герметичности и зачистить.
3. Данный лист смотреть совместно с листом 43.
4. Сварку стальных элементов производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непровары, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются.
5. Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 за два раза.

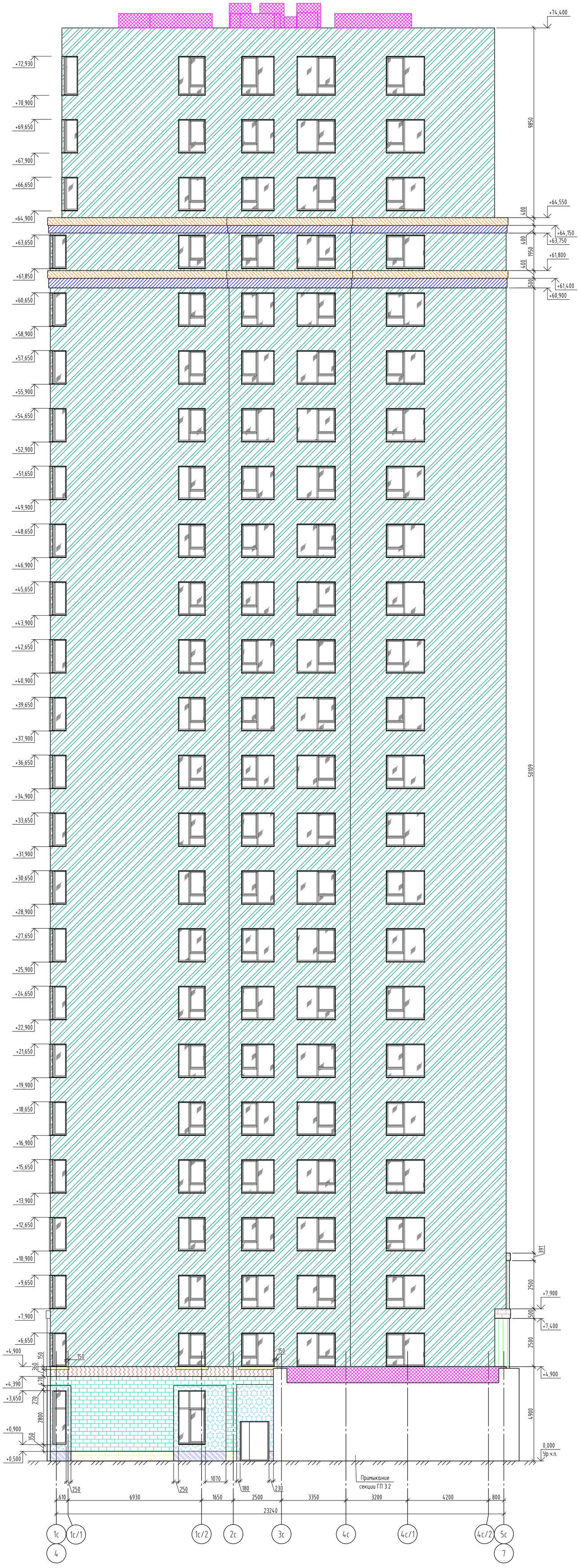
						127-СТТ/24-2-3.1-АС2
3	-	Нов.	639-26		09.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Телевич			09.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4
Пров.		Телевич			09.26	
Н.контр.		Рябиков			09.26	ГП3.1. Виды В...Д

Стадия	Лист	Листов
Р	53	

ДЕВИЖН

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

Формат А2



Условные обозначения:

Тип 1
- Сертифицированная фасадная система СК1 на цементном вяжущем и силикатных красках,окрашенная в массе
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
- λА≤ 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥30 кПа , TR15 - 120
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 2
- Сертифицированная фасадная система СК1 на цементном вяжущем и силикатных красках,окрашенная в массе
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
- λА≤ 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥30 кПа , TR15 - 170 мм (120мм+50мм)
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 3
- Сертифицированная фасадная система СК1 на цементном вяжущем и силикатных красках,окрашенная в массе
- Утеплитель минераловатный (базальтовый
- λА≤ 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥30 кПа , TR15 - 220 мм (120мм+100мм)
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 4
- Сертифицированная фасадная система СК1 на цементном вяжущем и силикатных красках,окрашенная в массе
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
- λА≤ 0,039 Вт/м·С σ10 ≥30 кПа , TR15 - 100 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 5
- Клинкерная плитка толщиной 22 мм на подсистеме вентилируемого фасада
- Вентилируемый зазор не менее 40 мм
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
- λА≤ 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥10 кПа , TR15, сертифицированный на использование без ветрозащитной мембраны - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 6
- Клинкерная плитка увеличенной толщины на подсистеме вентилируемого фасада
- Вентилируемый зазор не менее 40 мм
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
- λА≤ 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥10 кПа , TR15, сертифицированный на использование без ветрозащитной мембраны - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 7
- Клинкерная плитка толщиной 60 мм на подсистеме вентилируемого фасада с дополнительным выносом на 50 мм
- Вентилируемый зазор не менее 40 мм
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
- λА≤ 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥10 кПа , TR15, сертифицированный на использование без ветрозащитной мембраны - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 8
- Клинкерная плитка толщиной 22 мм на подсистеме вентилируемого фасада
- Вентилируемый зазор не менее 40 мм
- Утеплитель Экструд. пенополистирол
- D35, λ≤0,035 Вт/м°С - 120 мм
- Гидроизоляция - битумно-полимерная мастика в 2 слоя по битумному праймеру - до отм. +0,500

Тип 9
- Клинкерная плитка увеличенной толщины на подсистеме вентилируемого фасада
- Вентилируемый зазор
- Утеплитель Экструд. пенополистирол
- D35, λ≤0,035 Вт/м°С - 120 мм
- Гидроизоляция - битумно-полимерная мастика в 2 слоя по битумному праймеру - до отм. +0,500

Тип 10
- Клинкерная плитка толщиной 14 мм
- Клеевой состав не менее 3 мм
- Армированный базовый слой штукатурки толщиной 8 мм
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
- λА≤0,039 Вт/м·С°,σ10≥30 кПа, TR15, сертифицированный на использование без ветрозащитной мембраны - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 11
- Клинкерный кирпич пустотелый лицевой толщиной 85 мм
- Вентилируемый зазор 30 мм
- Утеплитель из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ прочность на сжатие при 10% относительной деформации не менее 0,5кПа, водопоглащение по обьему не более 1,5%, сжимаемость не более 10%
- λ≤0,039 Вт/мС, ρ= 45кг/м^3 - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 12
- Клинкерный кирпич пустотелый лицевой толщиной 120 мм
- Вентилируемый зазор 30 мм
- Утеплитель из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ прочность на сжатие при 10% относительной деформации не менее 0,5кПа, водопоглащение по обьему не более 1,5%, сжимаемость не более 10%
- λ≤0,039 Вт/мС, ρ= 45кг/м^3 - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 13
- Клинкерная плитка толщиной 14 мм
- Клеевой состав не менее 3 мм
- Армированный базовый слой толщиной не менее 8 мм
- Утеплитель экструд. пенополистирол
- D35, λ≤0,035 Вт/м·С° - 120 мм
- Гидроизоляция битумно-полимерная мастика в 2 слоя по битумному праймеру, до отм. +0,500

Тип 14
- Клинкерный кирпич толщиной 85 мм
- Вентилируемый зазор 30 мм
- Утеплитель экструд. пенополистирол
- D35, λ≤0,035 Вт/м·С° - 120 мм
- Гидроизоляция битумно-полимерная мастика в 2 слоя по битумному праймеру, до отм. +0,500

1. Данный лист смотреть совместно с паспортом отделки фасадов альбома 127-СТТ/24-2-3-АР2, а также совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1 и планировочными решениями, разработанными в данном альбоме.
2. Корзины для кондиционеров и их зашивка условно не показаны.
3. Цветовые решения фасада и русты условно не показаны.
4. Привязки на фасадах даны с учетом толщин декоративных финишных отделок, описанных в условных обозначениях.
5. Стандартная толщина утеплителя - 120 мм, кроме оговоренных в типах 2, 3 (см. условные обозначения).

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1	
3	-	Нов.	639-26		09.26		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Сыроватская			09.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4	Стадия: Р; Лист: 54; Листов:
Пров.		Телевич			09.26		
Н.контр.		Рябиков			09.26	ГП3.1. Схема утепления и отделки фасада в осях 1с-5с	ДЕВИЖН

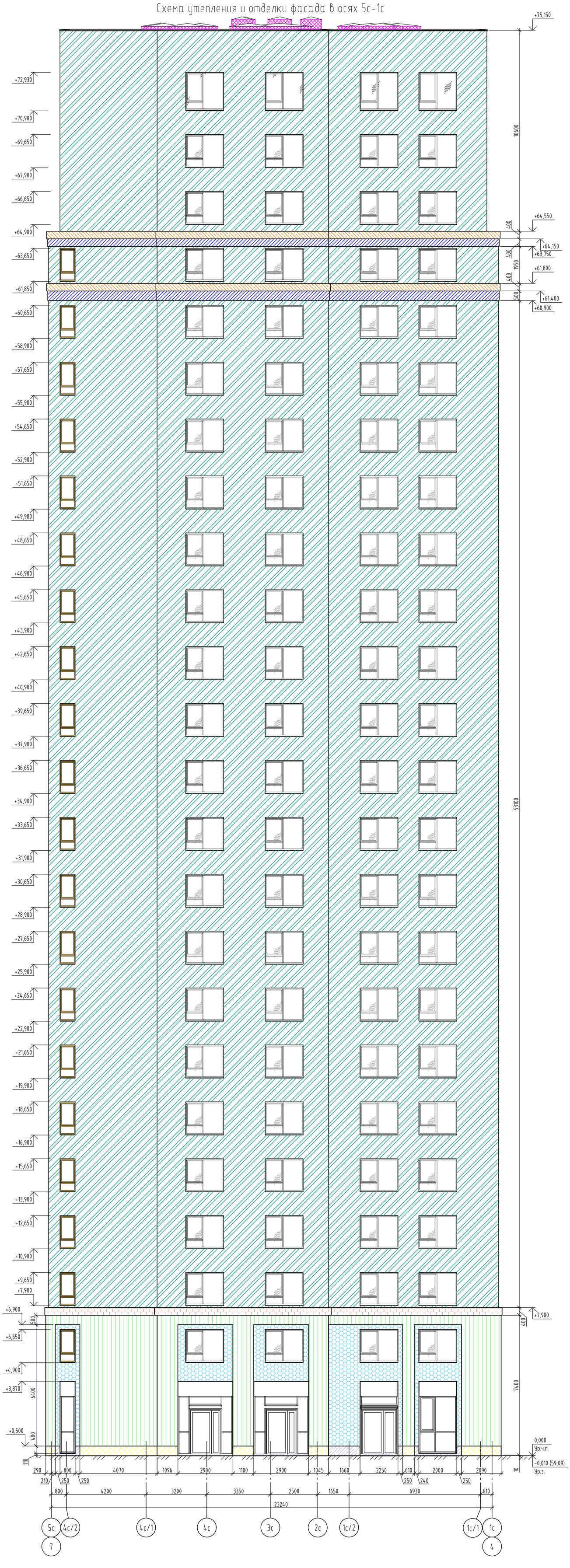
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схема утепления и отделки фасада в осях 5с-1с



Условные обозначения:

Тип 1
- Сертифицированная фасадная система СК1 на цементном вяжущем и силикатных красках,окрашенная в массе
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
λА≤ 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥30 кПа , TR15 - 120
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 2
- Сертифицированная фасадная система СК1 на цементном вяжущем и силикатных красках,окрашенная в массе
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
λА≤ 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥30 кПа , TR15 - 170 мм (120мм+50мм)
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 3
- Сертифицированная фасадная система СК1 на цементном вяжущем и силикатных красках,окрашенная в массе
- Утеплитель минераловатный (базальтовый
λА≤ 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥30 кПа , TR15 - 220 мм (120мм+100мм)
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 4
- Сертифицированная фасадная система СК1 на цементном вяжущем и силикатных красках,окрашенная в массе
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
λА≤ 0,039 Вт/м·С σ10 ≥30 кПа , TR15 - 100 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 5
- Клинкерная плитка толщиной 22 мм на подсистеме вентилируемого фасада
- Вентилируемый зазор не менее 40 мм
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
λА≤ 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥10 кПа , TR15, сертифицированный на использование без ветрозащитной мембраны - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 6
- Клинкерная плитка увеличенной толщины на подсистеме вентилируемого фасада
- Вентилируемый зазор не менее 40 мм
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
λА≤ 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥10 кПа , TR15, сертифицированный на использование без ветрозащитной мембраны - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 7
- Клинкерная плитка толщиной 60 мм на подсистеме вентилируемого фасада с дополнительным выносом на 50 мм
- Вентилируемый зазор не менее 40 мм
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
λА≤ 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥10 кПа , TR15, сертифицированный на использование без ветрозащитной мембраны - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 8
- Клинкерная плитка толщиной 22 мм на подсистеме вентилируемого фасада
- Вентилируемый зазор не менее 40 мм
- Утеплитель Экструд. пенополистирол
D35, λ≤0,035 Вт/м°С - 120 мм
Гидроизоляция - битумно-полимерная мастика в 2 слоя по битумному праймеру - до отм. +0,500

Тип 9
- Клинкерная плитка увеличенной толщины на подсистеме вентилируемого фасада
Вентилируемый зазор
Утеплитель Экструд. пенополистирол
D35, λ≤0,035 Вт/м°С - 120 мм
Гидроизоляция - битумно-полимерная мастика в 2 слоя по битумному праймеру - до отм. +0,500

1. Данный лист смотреть совместно с паспортом отделки фасадов альбома 127-СТТ/24-2-3-АР2, а также совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1 и планировочными решениями, разработанными в данном альбоме.
2. Корзины для кондиционеров и их зашивка условно не показаны.
3. Цветовые решения фасада и русты условно не показаны.
4. Привязки на фасадах даны с учетом толщин декоративных финишных отделок, описанных в условных обозначениях.
5. Стандартная толщина утеплителя - 120 мм, кроме оговоренных в типах 2, 3, 7 (см. условные обозначения).

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2
3	-	Нов.	639-26		09.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Сыроватская			09.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4
Пров.		Телевич			09.26	Стадия: Р; Лист: 55; Листов:
Н.контр.		Рябиков			09.26	ГП3.1. Схема утепления и отделки фасада в осях 5с-1с

ДЕВИЖН

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схема утепления и отделки фасада в осях Ас-Рс



Условные обозначения:

Тип 1

- Сертифицированная фасадная система СК1 на цементном вяжущем и силикатных красках,окрашенная в массе
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
- λА< 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥30 кПа , TR15 – 120
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 2

- Сертифицированная фасадная система СК1 на цементном вяжущем и силикатных красках,окрашенная в массе
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
- λА< 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥30 кПа , TR15 – 170 мм (120мм+50мм)
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 3

- Сертифицированная фасадная система СК1 на цементном вяжущем и силикатных красках,окрашенная в массе
- Утеплитель минераловатный (базальтовый
- λА< 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥30 кПа , TR15 – 220 мм (120мм+100мм)
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 4

- Сертифицированная фасадная система СК1 на цементном вяжущем и силикатных красках,окрашенная в массе
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
- λА< 0,039 Вт/м·С σ10 ≥30 кПа , TR15 – 100 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 5

- Клинкерная плитка толщиной 22 мм на подсистеме вентилируемого фасада
- Вентилируемый зазор не менее 40 мм
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
- λА< 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥10 кПа , TR15, сертифицированный на использование без ветрозащитной мембраны – 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 6

- Клинкерная плитка увеличенной толщины на подсистеме вентилируемого фасада
- Вентилируемый зазор не менее 40 мм
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
- λА< 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥10 кПа , TR15, сертифицированный на использование без ветрозащитной мембраны – 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 7

- Клинкерная плитка толщиной 60 мм на подсистеме вентилируемого фасада с дополнительным выносом на 50 мм
- Вентилируемый зазор не менее 40 мм
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
- λА< 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥10 кПа , TR15, сертифицированный на использование без ветрозащитной мембраны – 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 8

- Клинкерная плитка толщиной 22 мм на подсистеме вентилируемого фасада
- Вентилируемый зазор не менее 40 мм
- Утеплитель Экструд. пенополистирол D35, λ<0,035 Вт/м°С – 120 мм
- Гидроизоляция – битумно-полимерная мастика в 2 слоя по битумному праймеру – до отм. +0,500

Тип 9

- Клинкерная плитка увеличенной толщины на подсистеме вентилируемого фасада
- Вентилируемый зазор
- Утеплитель Экструд. пенополистирол D35, λ<0,035 Вт/м°С – 120 мм
- Гидроизоляция – битумно-полимерная мастика в 2 слоя по битумному праймеру – до отм. +0,500

1. Данный лист смотреть совместно с паспортом отделки фасадов альбома 127-СТТ/24-2-3-АР2, а также совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1 и планировочными решениями, разработанными в данном альбоме.
2. Корзины для кондиционеров и их зашивка условно не показаны.
3. Цветовые решения фасада и русты условно не показаны.
4. Привязки на фасадах даны с учетом толщин декоративных финишных отделок, описанных в условных обозначениях.
5. Стандартная толщина утеплителя – 120 мм, кроме оговоренных в типах 2, 3, 7 (см. условные обозначения).

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1	
3	–	Нов.	639-26		09.26		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Сыроватская			09.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4	Стадия: Р; Лист: 56; Листов:
Пров.		Телевич			09.26		
Н.контр.		Рябиков			09.26	ГП3.1. Схема утепления и отделки фасада в осях Ас-Рс	ДЕВИЖН

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схема утепления и отделки фасада в осях Рс-Ас



Условные обозначения:

Тип 1

- Сертифицированная фасадная система СК1 на цементном вяжущем и силикатных красках,окрашенная в массе
- Утеплитель минераловатный (базальтовый) λА≤ 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥30 кПа , TR15 - 120
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 2

- Сертифицированная фасадная система СК1 на цементном вяжущем и силикатных красках,окрашенная в массе
- Утеплитель минераловатный (базальтовый) λА≤ 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥30 кПа , TR15 - 170 мм (120мм+50мм)
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 3

- Сертифицированная фасадная система СК1 на цементном вяжущем и силикатных красках,окрашенная в массе
- Утеплитель минераловатный (базальтовый λА≤ 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥30 кПа , TR15 - 220 мм (120мм+100мм)
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 4

- Сертифицированная фасадная система СК1 на цементном вяжущем и силикатных красках,окрашенная в массе
- Утеплитель минераловатный (базальтовый) λА≤ 0,039 Вт/м·С σ10 ≥30 кПа , TR15 - 100 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 5

- Клинкерная плитка толщиной 22 мм на подсистеме вентилируемого фасада
- Вентилируемый зазор не менее 40 мм
- Утеплитель минераловатный (базальтовый) λА≤ 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥10 кПа , TR15, сертифицированный на использование без ветрозащитной мембраны - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 6

- Клинкерная плитка увеличенной толщины на подсистеме вентилируемого фасада
- Вентилируемый зазор не менее 40 мм
- Утеплитель минераловатный (базальтовый) λА≤ 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥10 кПа , TR15, сертифицированный на использование без ветрозащитной мембраны - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 7

- Клинкерная плитка толщиной 60 мм на подсистеме вентилируемого фасада с дополнительным выносом на 50 мм
- Вентилируемый зазор не менее 40 мм
- Утеплитель минераловатный (базальтовый) λА≤ 0,039 Вт/м·С°, σ10 ≥10 кПа , TR15, сертифицированный на использование без ветрозащитной мембраны - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 8

- Клинкерная плитка толщиной 22 мм на подсистеме вентилируемого фасада
- Вентилируемый зазор не менее 40 мм
- Утеплитель Экструд. пенополистирол D35, λ<0,035 Вт/м°С - 120 мм
- Гидроизоляция - битумно-полимерная мастика в 2 слоя по битумному праймеру - до отм. +0,500

Тип 9

- Клинкерная плитка увеличенной толщины на подсистеме вентилируемого фасада
- Вентилируемый зазор
- Утеплитель Экструд. пенополистирол D35, λ<0,035 Вт/м°С - 120 мм
- Гидроизоляция - битумно-полимерная мастика в 2 слоя по битумному праймеру - до отм. +0,500

Тип 10

- Клинкерная плитка толщиной 14 мм
- Клеевой состав не менее 3 мм
- Армированный базовый слой штукатурки толщиной 8 мм
- Утеплитель минераловатный (базальтовый) λА<0,039 Вт/м·С°,σ10>30 кПа, TR15, сертифицированный на использование без ветрозащитной мембраны - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 11

- Клинкерный кирпич пустотелый лицевой толщиной 85 мм
- Вентилируемый зазор 30 мм
- Утеплитель из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ прочность на сжатие при 10% относительной деформации не менее 0,5кПа, водопоглащение по объему не более 1,5%, сжимаемость не более 10% λ<0,039 Вт/мС, ρ= 45кг/м³ - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 12

- Клинкерный кирпич пустотелый лицевой толщиной 120 мм
- Вентилируемый зазор 30 мм
- Утеплитель из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ прочность на сжатие при 10% относительной деформации не менее 0,5кПа, водопоглащение по объему не более 1,5%, сжимаемость не более 10% λ<0,039 Вт/мС, ρ= 45кг/м³ - 120 мм
- Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты

Тип 13

- Клинкерная плитка толщиной 14 мм
- Клеевой состав не менее 3 мм
- Армированный базовый слой толщиной не менее 8 мм
- Утеплитель экструд. пенополистирол D35, λ<0,035 Вт/м·С° - 120 мм
- Гидроизоляция битумно-полимерная мастика в 2 слоя по битумному праймеру, до отм. +0,500

Тип 14

- Клинкерный кирпич толщиной 85 мм
- Вентилируемый зазор 30 мм
- Утеплитель экструд. пенополистирол D35, λ<0,035 Вт/м·С° - 120 мм
- Гидроизоляция битумно-полимерная мастика в 2 слоя по битумному праймеру, до отм. +0,500

1. Данный лист смотреть совместно с паспортом отделки фасадов альбома 127-СТТ/24-2-3-АР2, а также совместно с альбомом 127-СТТ/24-2-3.1-АР1 и планировочными решениями, разработанными в данном альбоме.
2. Корзины для кондиционеров и их зашивка условно не показаны.
3. Цветовые решения фасада и русты условно не показаны.
4. Привязки на фасадах даны с учетом толщин декоративных финишных отделок, описанных в условных обозначениях.
5. Стандартная толщина утеплителя - 120 мм, кроме оговоренных в типах 2, 3, 7 (см. условные обозначения).

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2
3	-	Нов.	639-26		09.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Сыроватская			09.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4
Пров.		Телевич			09.26	
Н.контр.		Рябиков			09.26	ГП3.1. Схема утепления и отделки фасада в осях Рс-Ас

Стадия	Лист	Листов
Р	57	

ДЕВИЖН

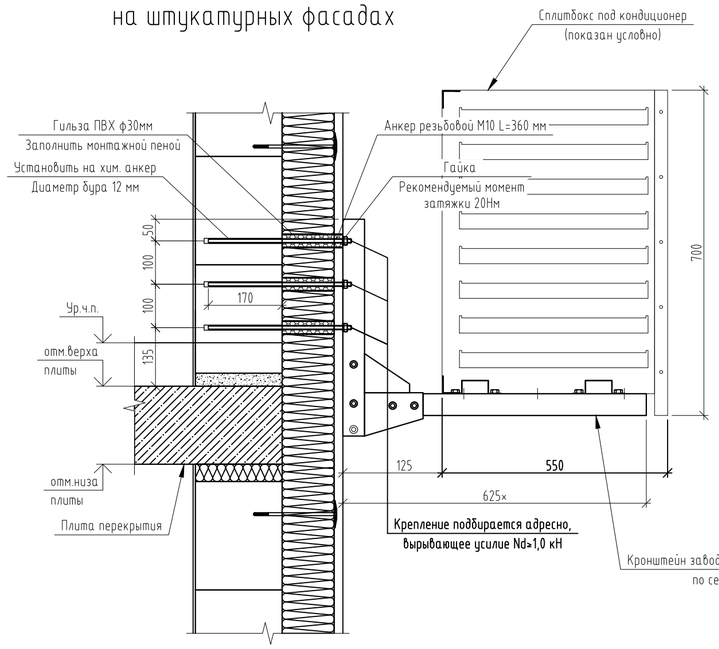
Взам. инв. №

Подп. и дата

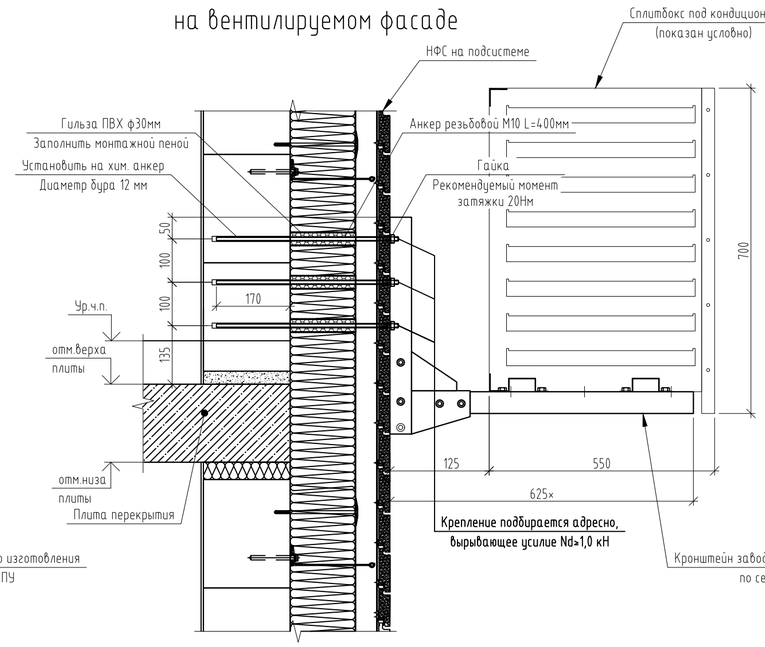
Инв. № подл.

Формат А1

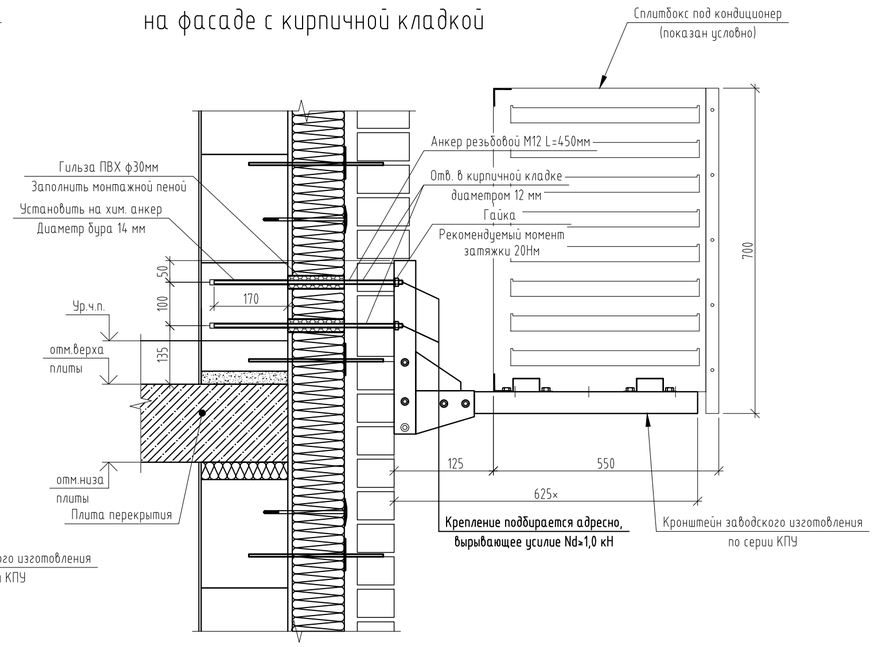
Узел крепления сплит-боксов для кондиционера на штукатурных фасадах



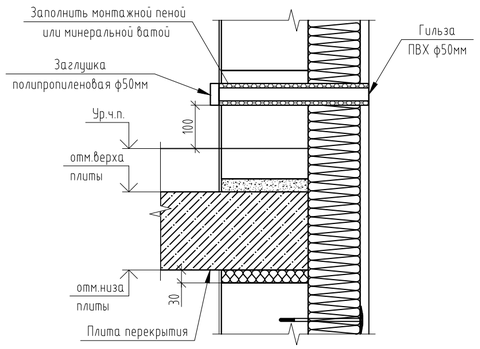
Узел крепления сплит-боксов для кондиционера на вентилируемом фасаде



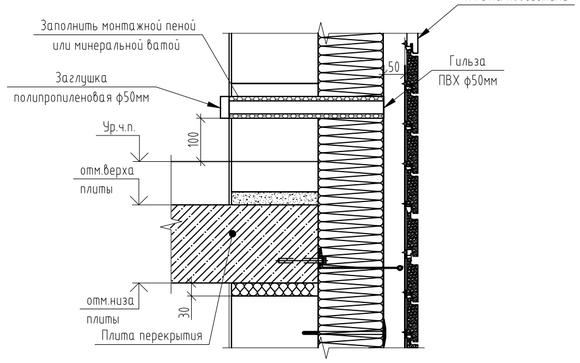
Узел крепления сплит-боксов для кондиционера на фасаде с кирпичной кладкой



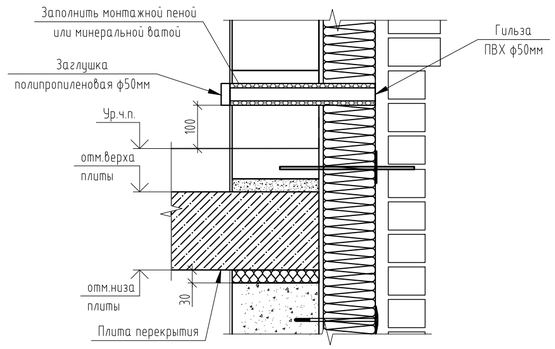
Узел устройства гильзы сплит-боксов для кондиционера на штукатурных фасадах



Узел устройства гильзы для сплит-боксов для кондиционера на вентилируемом фасаде



Узел устройства гильзы сплит-боксов для кондиционера на фасадах с кирпичной кладкой



Типы и размеры корзин для кондиционеров

1. Конструкция - сборно-разборная.
2. Материал корзины - оцинкованная сталь ОЦ08ПС (сборка несущая - 2 мм, декоративные панели - 1мм).
3. Окрашивание - полимерно-порошковая краска, RAL см. раздел АР.
4. Сборка деталей - оцинкованный крепеж М10 (сборка несущая), М6 (декоративные панели).
5. Крепление декоративной корзины к несущей сборке - оцинкованный крепеж М10.

Указания по креплению сплит-боксов

1. Крепление кронштейна для сплит-боксов производить с помощью резьбовой шпильки, установленной на химический анкер. Предварительно просверленное отверстие необходимо обеспылить. Заполнить отверстие составом и установить шпильку. Для изоляции резьбового анкера установить ПВХ гильзу, заполнить монтажной пеной или мин.ватой.
2. Необходимо проведение натурных испытаний сплит-боксов после установки на объекте.
3. × - размер уточнить по месту.

						127-СТТ/24-2-3.1-АС2
3	–	Нов.	639-26		09.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Волосникова			09.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4
Пров.		Телевич			09.26	
Н.контр.		Рябиков			09.26	ГП3.1. Узлы крепления сплит-боксов на фасадах

Стадия	Лист	Листов
Р	58	

ДЕВИЖН

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2