ДЕВИЖН
Архитектура и проектирование

Общество с ограниченной ответственностью «АР»
Рег. № П-026-007203495175-0238 в реестре саморегулируемой организации Союз «СРОП «Западная Сибирь»

Заказчик – ООО СЗ «Паритет. Регионы»

МНОГОКВАРТИРНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА С ОБЪЕКТАМИ ИНФРАСТРУКТУРЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ: Г. ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛ. КОМБИНАТСКАЯ. ЖИЛОЙ ДОМ ГП-9

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные

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

Секция ГП-9.5

174-АР/25-1-9.5-АС2

Директор М.В. Костыренко

Главный инженер проекта Д.Ю. Аверин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	629-26		09.26

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
18.09.2026

id: 7580965

2026

Разрешение	Обозначение	174-АР/25-1-9.5-АС2
659-26	Наименование объекта строительства	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	1	Внесены отметки об изменениях	4	Зам.
	2	Внесены корректировки в конструктивные решения связанные с толщиной кладки силикатного блока	4	Зам.
	5-20	Выполнены корректировки размеров кладки из силикатного блока толщиной 200 мм на планах 2-16 этажа. Выполнена корректировка условных обозначений	4	Зам.
	21	Выполнена корректировка ведомости перемычек	4	Зам.
	22	Выполнена корректировка спецификации элементов перемычек. Внесены правки в узлы крепления перемычек	4	Зам.

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

ДЕВИЖН

Лист	Листов
	1

Согл.
Н. контр. Рябиков 08.26

30965

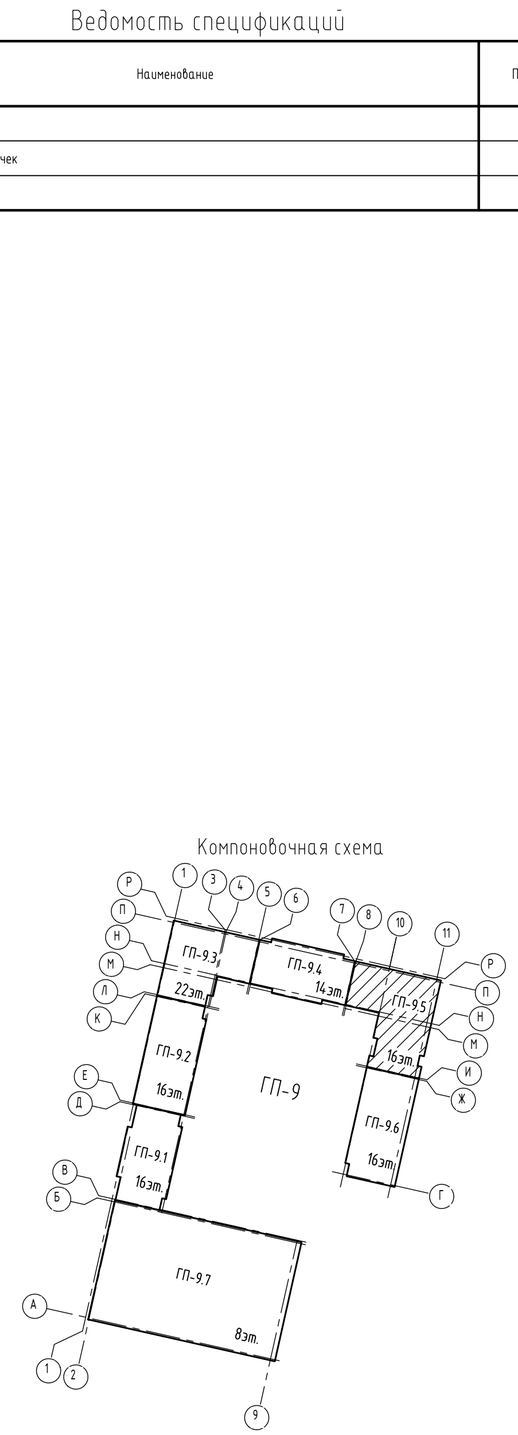
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Изм.1 (Зам.)
2	Общие данные (окончание)	Изм.1 (Зам.)
3		Уточняется
4		Уточняется
5	Кладочный план 2 этажа	Изм.1 (Зам.)
6	Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 2 этажа	Изм.1 (Зам.)
7	Кладочный план 3 этажа	Изм.1 (Зам.)
8	Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 3 этажа	Изм.1 (Зам.)
9	Кладочный план 4 этажа	Изм.1 (Зам.)
10	Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 4 этажа	Изм.1 (Зам.)
11	Кладочный план 5-7 этажа	Изм.1 (Зам.)
12	Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 5-7 этажа	Изм.1 (Зам.)
13	Кладочный план 8-12 этажа	Изм.1 (Зам.)
14	Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 8-10 этажа	Изм.1 (Зам.)
15	Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 11-12 этажа	Изм.1 (Зам.)
16	Кладочный план 13 этажа	Изм.1 (Зам.)
17	Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 13 этажа	Изм.1 (Зам.)
18	Кладочный план 14-16 этажа	Изм.1 (Зам.)
19	Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 14-15 этажа	Изм.1 (Зам.)
20	Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 16 этажа	Изм.1 (Зам.)
21	Ведомость перемычек	Изм.1 (Зам.)
22	Спецификация перемычек	Изм.1 (Зам.)

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
21	Ведомость перемычек	Изм.1
22	Спецификация перемычек	Изм.1

Компоновочная схема



id: 7580965

						174-АР/25-1-9.5-АС2	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9	
1	-	Зам.	629-26		09.26		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Петрушкин			09.26	Секция ГП-9.5	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 22
Пров.		Девятков			09.26		
Н. контр.		Рябиков			09.26	Общие данные (начало)	ДЕВИЖН
ГИП		Аверин			09.26		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Общие указания

1. Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование, задания смежных отделов;
2. Проектируемое здание расположено по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Место строительства относится к климатическому району IВ по СП 131.13330.2025.
3. Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 30°.
4. Нормативное значение веса снегового покрова для III района 1.35кПа (135кгс/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 (23 кгс/м^2) по СП 20.13330.2016 "Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85× "Нагрузки и воздействия".
6. Уровень ответственности здания - 2 (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;
- класс функциональной пожарной опасности нежилых помещений - Ф4.3 (офисы);
- степень огнестойкости здания - II;
- класс конструктивной пожарной опасности здания- С0.
8. За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа секции ГП-9.6, что соответствует абсолютной отм. 270,70. Отметка чистого пола секции ГП-9.5 - +0,150(270,85).
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 безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
12. Акты на скрытые работы выполнять согласно приказа Минстроя России от 16.05.2023 №344/пр "Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства".

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 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1 ... 174-АР/25-1-9.5-КЖ3.
3. В данном альбоме представлены архитектурно-строительные решения выше отметки 0,000 по кровле секции ГП9.6 - 16-ти этажного здания.
4. Секция ГП9.5 - 16-ти этажное здание, в том числе: технический этаж на отм. минус 3,150; 1-й этаж высотой 4,200 м (высота помещений – 4,07м в чистоте); 11 жилых этажей со 2-го по 15-й, высотой 3,00 м каждый (высота помещений – 2,72 м в чистоте), 16 этаж - высотой 3,1 м (высота помещений – 3,0 м в чистоте).
5. Общие габариты секции ГП 9.6 в плане между осями составляют: 31,50х15,00 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. Крепление в кладку из легких бетонов класса плотностью менее D600 допускается только после подтверждения несущей способности крепежного элемента расчетным нагрузкам(СП 522.1325800.2023).
7. 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 - 150 мм.
Утепление наружных стен штукатурных («мокрых») фасадов предусматривается из негорючих минераловатных (базальтовых) плит λ не более 0,039 Вт/(м2 °С), TR15 ≥15кПа (прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям) и CS(10)30 ≥30кПа (прочность на сжатие при 10% деформации), в соответствии с ГОСТ56707-2023 т.3. Толщина слоя утеплителя - 120 мм.
Для крепления утеплителя к наружным стенам использовать тарельчатые анкеры по ГОСТ 58359-2019 с вытягивающим усилием из основания Fpч 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, согласно п7.35.1 СП 293.1325800.2017, - не менее 5шт на 1 м^2. Монтаж утеплителя к наружным стенам при устройстве СФТК выполнять в соответствии с требованиями п.8.2.3 СП293.1325800.2017
8. Стены лестнично-лифтового узла монолитные железобетонные толщиной 200 мм.
9. Пилоны - монолитные железобетонные, толщиной 200, 250 мм.
10. Для организации связи между этажами запроектирована монолитные железобетонные марши и площадки.
11. Перекрытия запроектированы из монолитного железобетона, безригельное.
12. Основные лестничные площадки запроектированы монолитными железобетонными (см. альбом 174-АР/25-1-9.5-КЖ3 для лестниц выше отметки 0,000), лестничные марши - сборными железобетонными.
13. В центральной части секция многоквартирного жилого здания обеспечена двумя лифтами.
14. Перегородки 1 этажа запроектированы из пустотелого силикатного блока СБПу200-≥М125/≥F50/≥D1200 500х200х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 200 мм на клеевом составе не менее М75, F50.
15. Первый ряд блоков выкладывать на цементно-песчаный раствор марки не менее М75. F50.
16. Межкомнатные перегородки - кладка из полнотелого силикатного блока СППо-≥М125/<D1800, 500х80х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 80мм и СППо-≥М125/<D1800, 500х70х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 70мм на клеевом растворе не менее М75, F50.
17. Перегородки в районе санузлов - из полнотелого силикатного блока СППо-≥М125/<D1800, 500х70х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 70мм на клеевом растворе не менее М75, F50.
18. Межквартирные перегородки - из пустотелого силикатного блока СБПу200-≥М125/≥F50/≥D1200 500х200х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 200мм и СБПу200-≥М125/≥F50/≥D1200 500х200х250, толщиной 200мм на клеевом растворе не менее М75, F50.
19. Указания по армированию перегородок и наружных стен, их креплению к монолитным конструкциям, узлы см. листы хх-хх.
20. Перемычки - из металлических уголков, из армированного пенополистиролбетона и рядовые (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; рядовые перемычки защитить слоем цементно-песчаного раствора М100, δ=30мм.
21. Наружные подоконные слывы выполнить из тонколистовой кровельной стали толщиной 0,7 мм с полимерным покрытием (RAL см. АР2).
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.

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 СНиПами 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 применению не допускаются !!!

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

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 преждевременного (ложно-тиксотропного) 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 марки кирпича и блоков такие же как для летних условий.

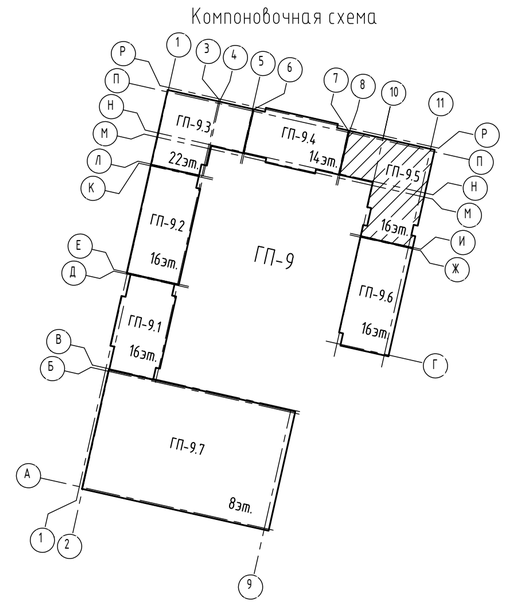
При температуре наружного воздуха до минус 3°С в растворы рекомендуется вводить минимальное количество (5%) противоморозных добавок.

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

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 80 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



						174-АР/25-1-9.5-АС2	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9	
1	-	Зам.	629-26		09.26		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Петрушкин			09.26	Секция ГП-9.5	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Пров.		Девяткова			09.26		
Н. контр.		Рябиков			09.26	Общие данные (окончание)	ДЕВИЖН

Взам. инв. №

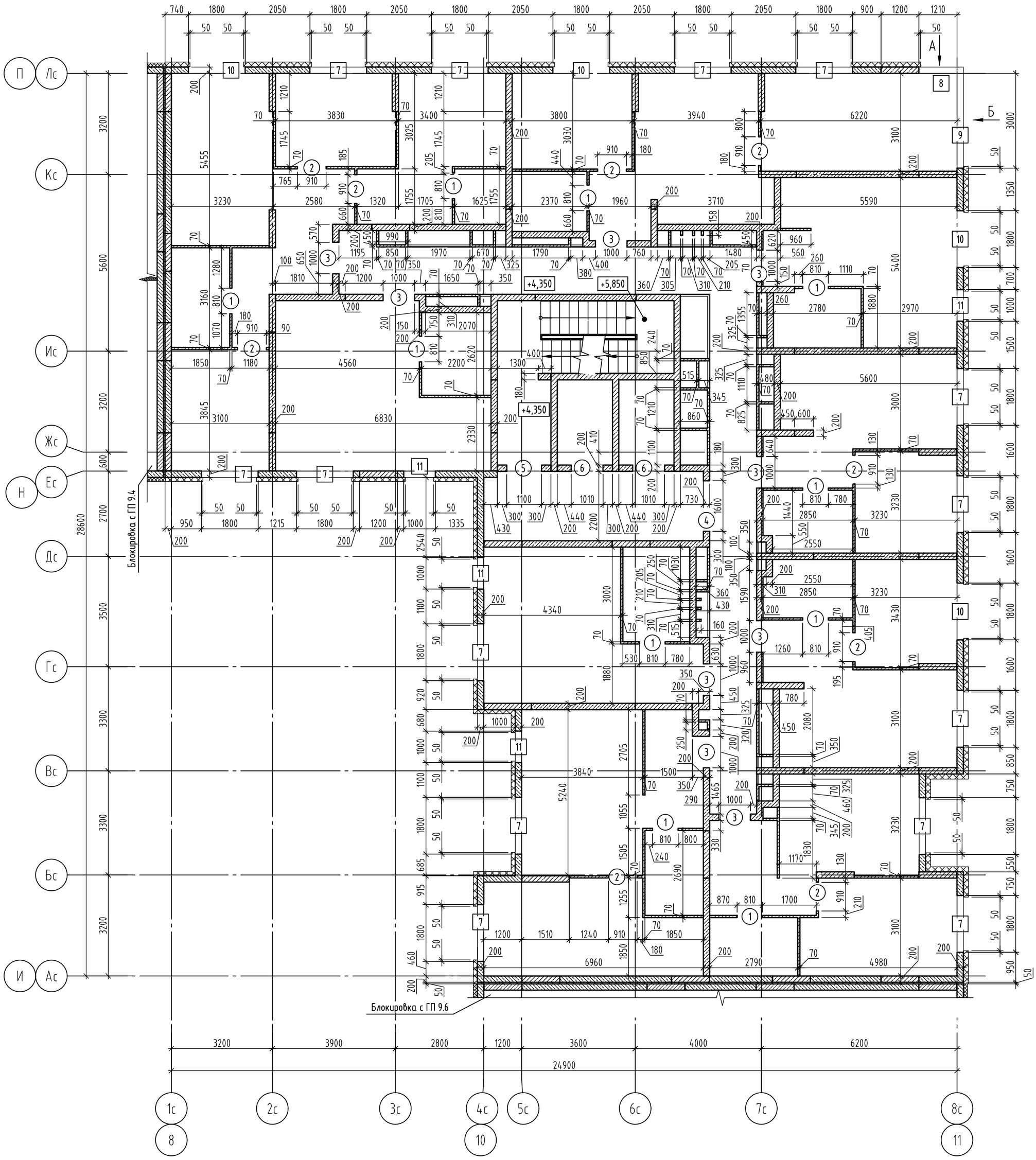
Подп. и дата

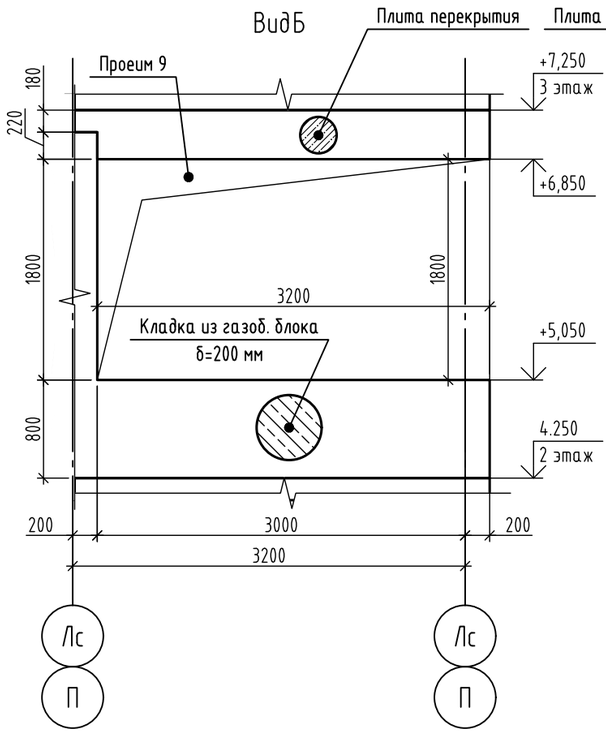
Инв. № подл.

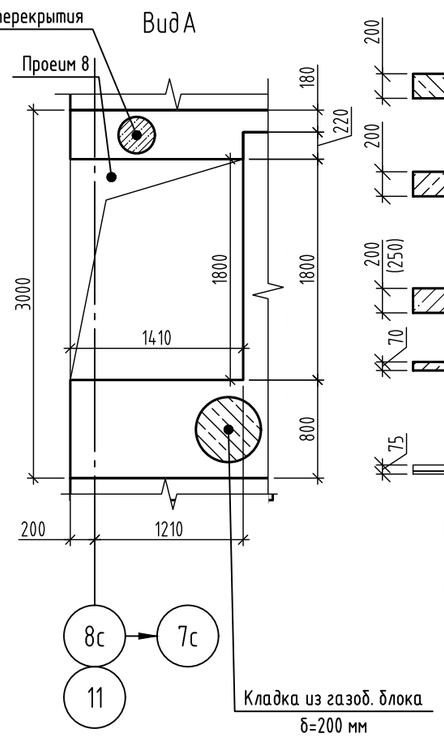
id: 7580965

Формат А2

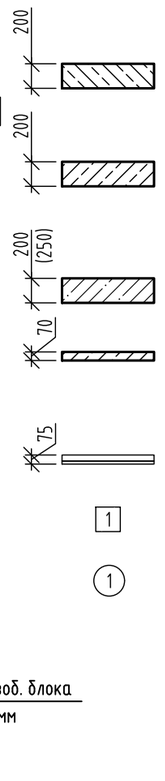
Кладочный план 2 этажа







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 СБПу200-≥М125/≥F50/≥D1200 500х200х250,толщиной 200мм ГОСТ 379-2025, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелого силикатного блока СППо-≥М125/≤D1800, 500х70х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 70мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- [1] - Марка оконного проема;
- (1) - Марка дверного (витражного) проема

Ведомость дверных и оконных проемов

№ проемов	Размеры ВхН,мм	Отметка низа	Примечание
1	810х2100	с отм. +4,350 до отм. +6,450	
2	910х2100	с отм. +4,350 до отм. +6,450	
3	1000х2100	с отм. +4,350 до отм. +6,450	
4	1600х2100	с отм. +4,350 до отм. +6,450	
5	1100х2100	с отм. +4,350 до отм. +6,450	
6	1010х2100	с отм. +4,350 до отм. +6,450	
7	1800х1800	с отм. +5,050 до отм. +6,850	
8	1880х1410	с отм. +5,050 до отм. +6,930	
9	1880х3100	с отм. +5,050 до отм. +6,930	
10	1800х2500	с отм. +4,350 до отм. +6,850	
11	1000х1800	с отм. +5,050 до отм. +6,850	

×Высота дверных проемов дана от уровня чистого пола

1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбомы 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В.
2. Отметка этажа на плане указана по чистому полу. Состав конструкции пола см. альбом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
3. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы хх-хх.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Привязки отверстий, маркировки перемычек смотреть на листе 6.
6. Данный лист смотреть совместно с альбомом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
7. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.
8. Параметры утеплителя указаны на листах схемы развертки фасадов.

id: 7580965

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	629-26		09.26
Разраб.		Петрушкин			09.26
Пров.		Девятков			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.5-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.5

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Кладочный план 2 этажа

ДЕВИЖН

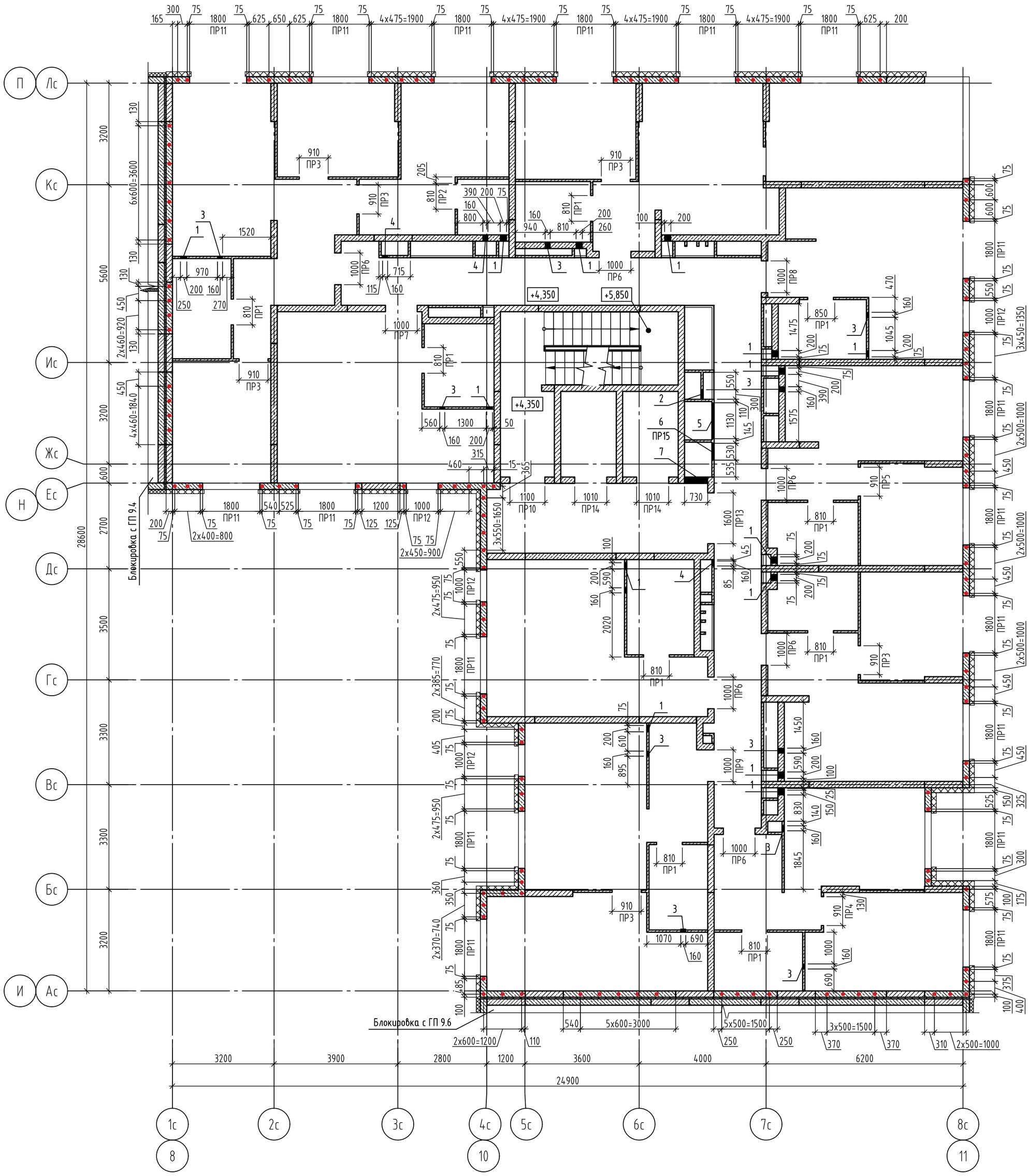
Формат А2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 2 этажа



Ведомость отверстий

№ проема	Размер ВхН, мм	Кол-во	Отметка низа	Примечание
1	200х300	14	+4,350	ВК
2	300х200	1	+4,350	ВК
3	160х210	11	+6,665	ОВ
4	160х160	3	+6,715	ОВ
5	1130х430	1	+6,600	ОВ
6	530х630	1	+4,500	ОВ
7	730х580	1	+6,450	ОВ

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 СБПу200-»М125/»F50/»D1200 500х200х250,толщиной 200мм ГОСТ 379-2025, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелого силикатного блока СППо-»М125/«D1800, 500х70х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 70мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- ПР1 - Марка перемычки;
- 12 - Марка отверстия;
- Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм

1. Данный лист смотреть совместно с кладочным планом соответствующего этажа.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Конструкции, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
4. Ведомость перемычек и спецификацию см. листы 21, 22.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
6. Лючки см. альбом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
7. Крепление наружной стены из газобетонных блоков к монолитному ж/б пилону выполнить с помощью уголков из перфорированной ленты 150х120х2 (Дп2) в каждый ряд блоков на всю высоту этажа, см. лист хх.

id: 7580965

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	629-26		09.26
Разраб.		Петрушкин			09.26
Пров.		Девятков			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.5-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.5

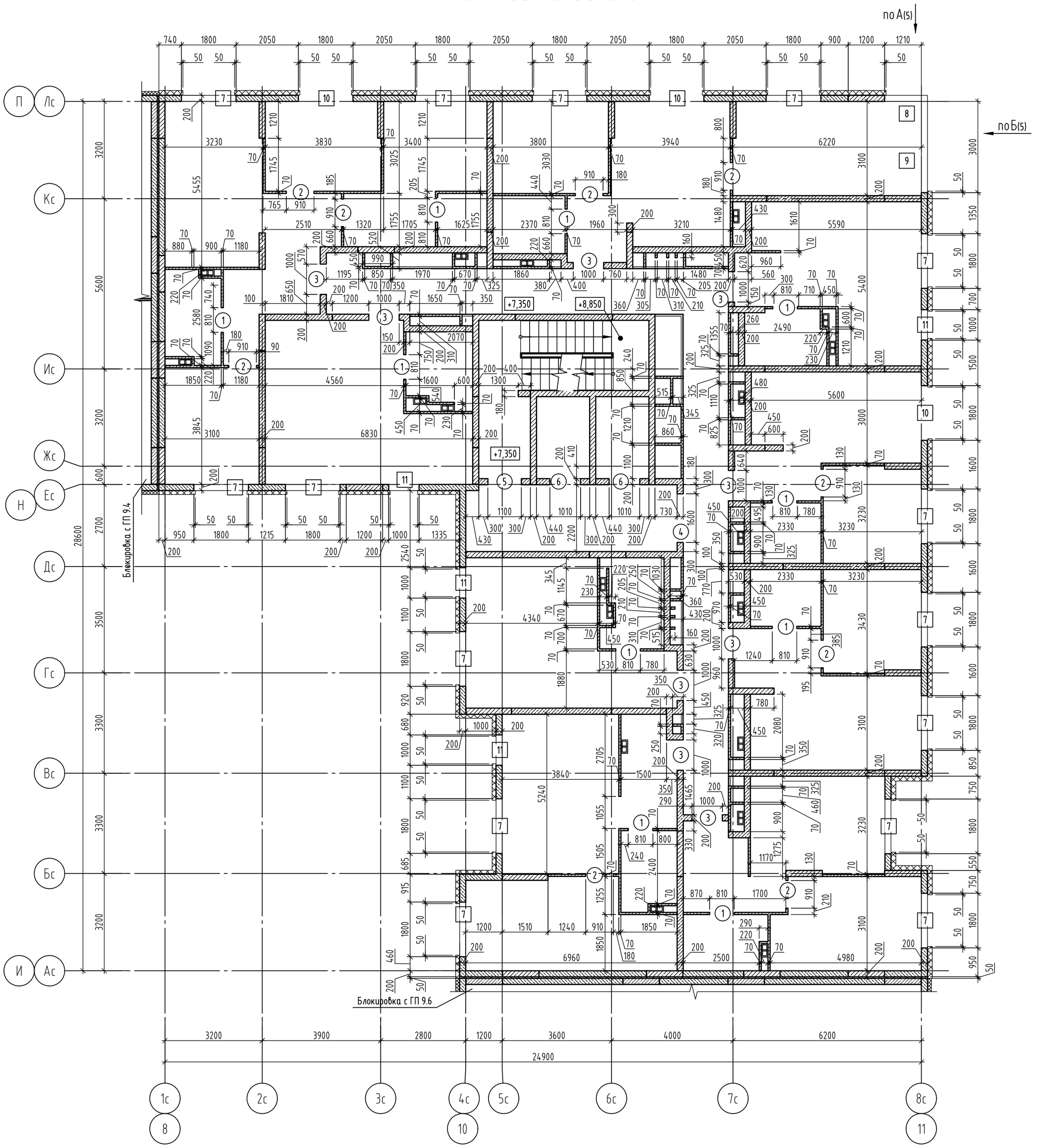
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 2 этажа

ДЕВИЖН

Формат А2

Кладочный план 3 этажа



Ведомость дверных и оконных проемов

№ проемов	Размеры ВхН,мм	Отметка низа	Примечание
1	810х2100	с отм. +7,350 до отм. +9,450	
2	910х2100	с отм. +7,350 до отм. +9,450	
3	1000х2100	с отм. +7,350 до отм. +9,450	
4	1600х2100	с отм. +7,350 до отм. +9,450	
5	1100х2100	с отм. +7,350 до отм. +9,450	
6	1010х2100	с отм. +7,350 до отм. +9,450	
7	1800х1800	с отм. +8,050 до отм. +9,850	
8	1880х1410	с отм. +8,050 до отм. +9,930	
9	1880х3100	с отм. +8,050 до отм. +9,930	
10	1800х2500	с отм. +7,350 до отм. +9,850	
11	1000х1800	с отм. +8,050 до отм. +9,850	

*Высота дверных проемов дана от уровня чистого пола

1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбомы 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В.
2. Отметка этажа на плане указана по чистому полу. Состав конструкции пола см. альбом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
3. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы хх-хх.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Привязки отверстий, маркировки перемычек смотреть на листе 8.
6. Данный лист смотреть совместно с альбомом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
7. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.
8. Параметры утеплителя указаны на листах схемы развертки фасадов.

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 СБПу200-≥М125/≥F50/≥D1200 500х200х250,толщиной 200мм ГОСТ 379-2025, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелого силикатного блока СППо-≥М125/≤D1800, 500х70х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 70мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- 1 - Марка оконного проема;
- (1) - Марка дверного (витражного) проема

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	629-26		09.26	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Петрушкин			09.26	
Пров.		Дебятков			09.26	
Н. контр.		Рябиков			09.26	

174-АР/25-1-9.5-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.5

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

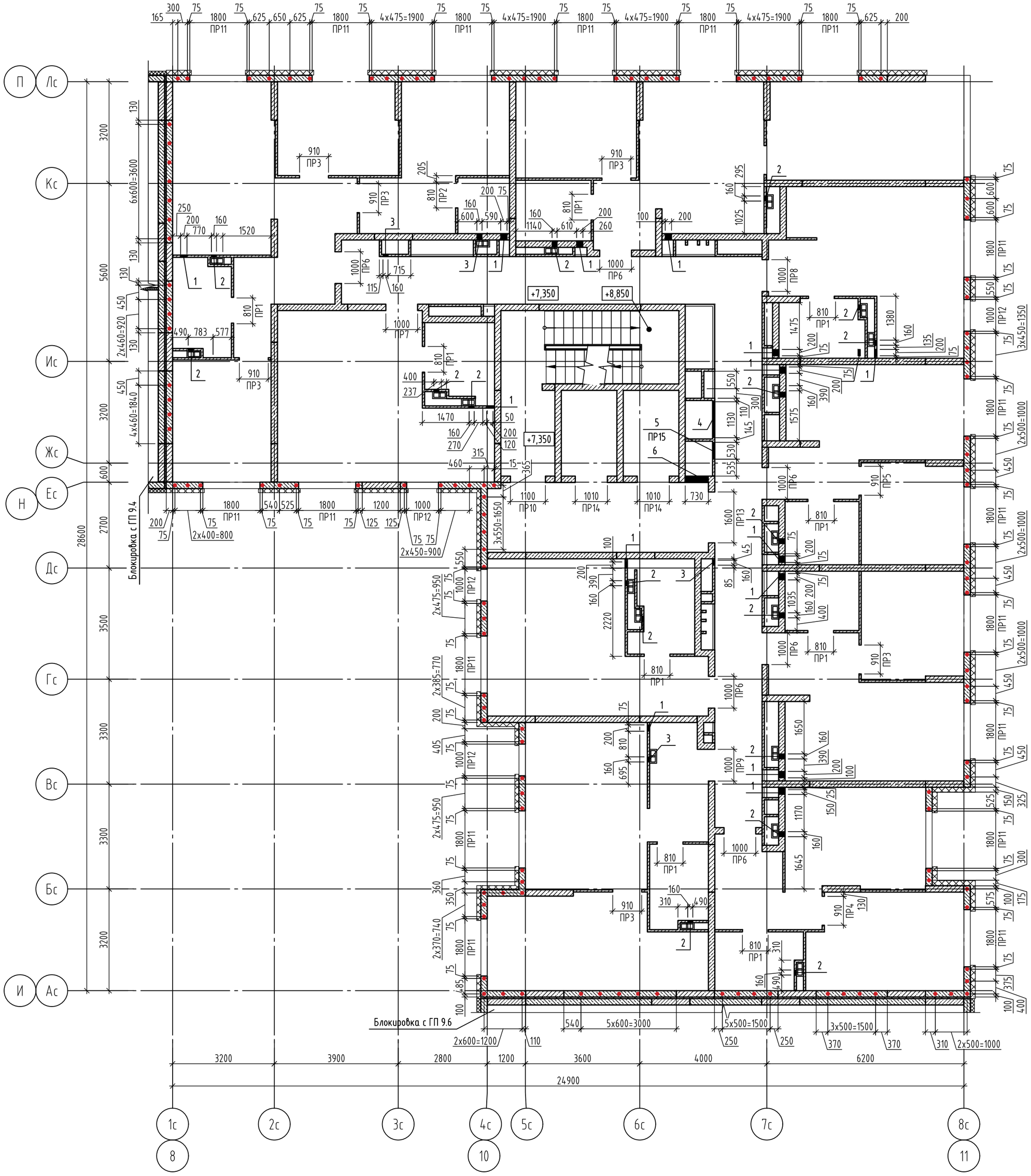
Кладочный план 3 этажа

ДЕВИЖН

Формат А2

id: 7580965

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 3 этажа



Ведомость отверстий

№ проема	Размер ВхН, мм	Кол-во	Отметка низа	Примечание
1	200х300	15	+7,350	ВК
2	160х210	18	+9,665	ОВ
3	160х160	4	+9,715	ОВ
4	1130х430	1	+9,600	ОВ
5	530х630	1	+7,500	ОВ
6	730х580	1	+9,450	ОВ

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 СБПу200-≥М125/≥F50/≥D1200 500х200х250,толщиной 200мм ГОСТ 379-2025, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелого силикатного блока СППо-≥М125/≤D1800, 500х70х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 70мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);

ПР1 - Марка перемычки;

12 - Марка отверстия;

- Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм

1. Данный лист смотреть совместно с кладочным планом соответствующего этажа.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Конструкции, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
4. Ведомость перемычек и спецификацию см. листы 21, 22
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
6. Лючки см. альбом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
7. Крепление наружной стены из газобетонных блоков к монолитному ж/б пилону выполнить с помощью уголков из перфорированной ленты 150х120х2 (Дп2) в каждый ряд блоков на всю высоту этажа, см. лист хх.

id: 7580965

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

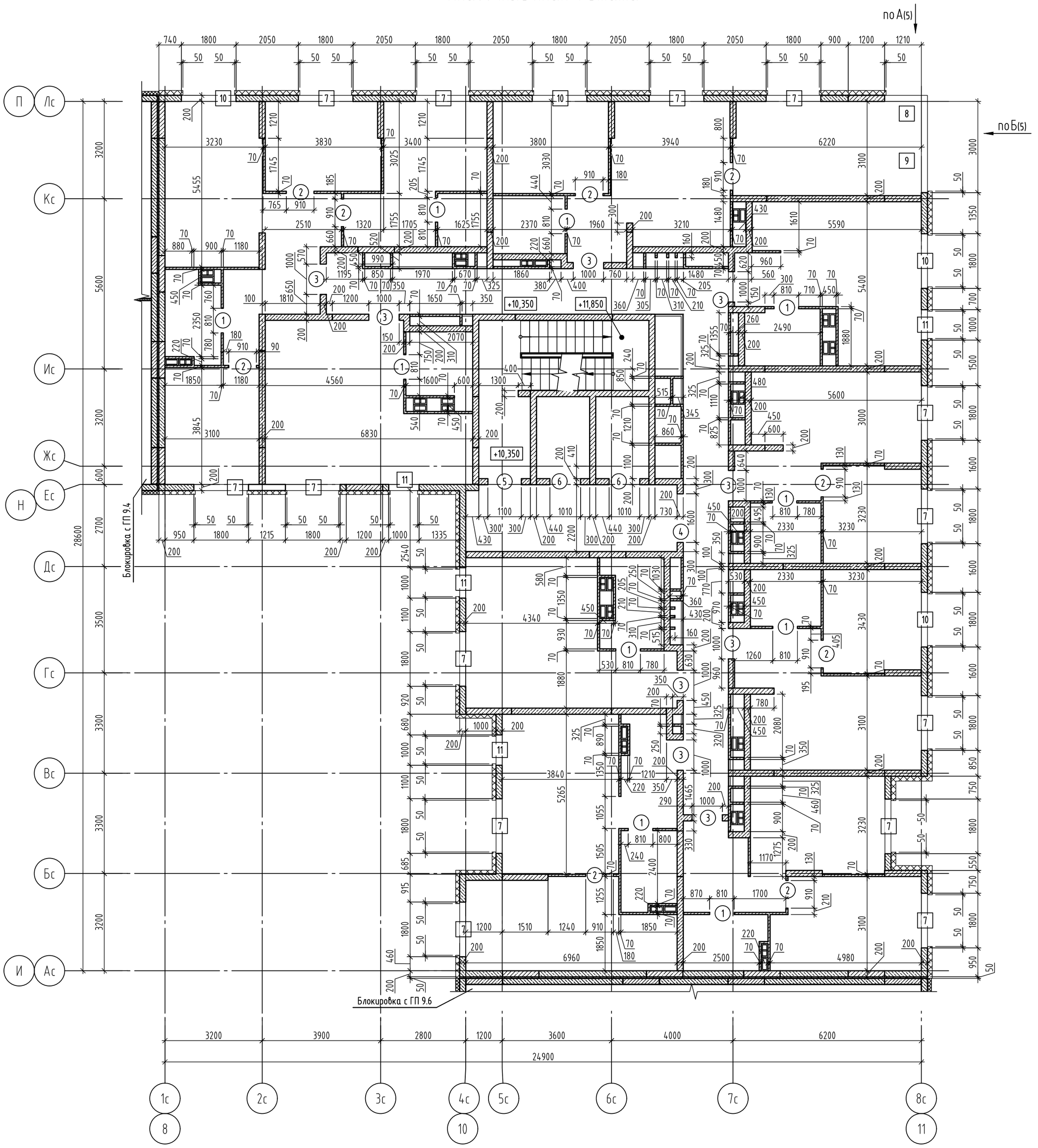
						174-АР/25-1-9.5-АС2
1	-	Зам.	629-26		09.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Петрушкин			09.26	Секция ГП-9.5
Пров.		Дебятков			09.26	
Н. контр.		Рябиков			09.26	Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 3 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ДЕВИЖН

Формат А2

Кладочный план 4 этажа



Ведомость дверных и оконных проемов

№ проемов	Размеры ВхН,мм	Отметка низа	Примечание
1	810х2100	с отм. +10,350 до отм. +12,450	
2	910х2100	с отм. +10,350 до отм. +12,450	
3	1000х2100	с отм. +10,350 до отм. +12,450	
4	1600х2100	с отм. +10,350 до отм. +12,450	
5	1100х2100	с отм. +10,350 до отм. +12,450	
6	1010х2100	с отм. +10,350 до отм. +12,450	
7	1800х1800	с отм. +11,050 до отм. +12,850	
8	1880х1410	с отм. +11,050 до отм. +12,930	
9	1880х3100	с отм. +11,050 до отм. +12,930	
10	1800х2500	с отм. +10,350 до отм. +12,850	
11	1000х1800	с отм. +11,050 до отм. +12,850	

*Высота дверных проемов дана от уровня чистого пола

1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбомы 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В.
2. Отметка этажа на плане указана по чистому полу. Состав конструкции пола см. альбом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
3. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы хх-хх.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Привязки отверстий, маркировки перемычек смотреть на листе 10.
6. Данный лист смотреть совместно с альбомом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
7. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.
8. Параметры утеплителя указаны на листах схемы развертки фасадов.

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 СБПу200-≥М125/≥F50/≥D1200 500х200х250,толщиной 200мм ГОСТ 379-2025, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелого силикатного блока СППо-≥М125/≤D1800, 500х70х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 70мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- 1 - Марка оконного проема;
- (1) - Марка дверного (витражного) проема

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	629-26		09.26
Разраб.		Петрушкин			09.26
Пров.		Девятков			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.5-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.5

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Кладочный план 4 этажа

ДЕВИЖН

Формат А2

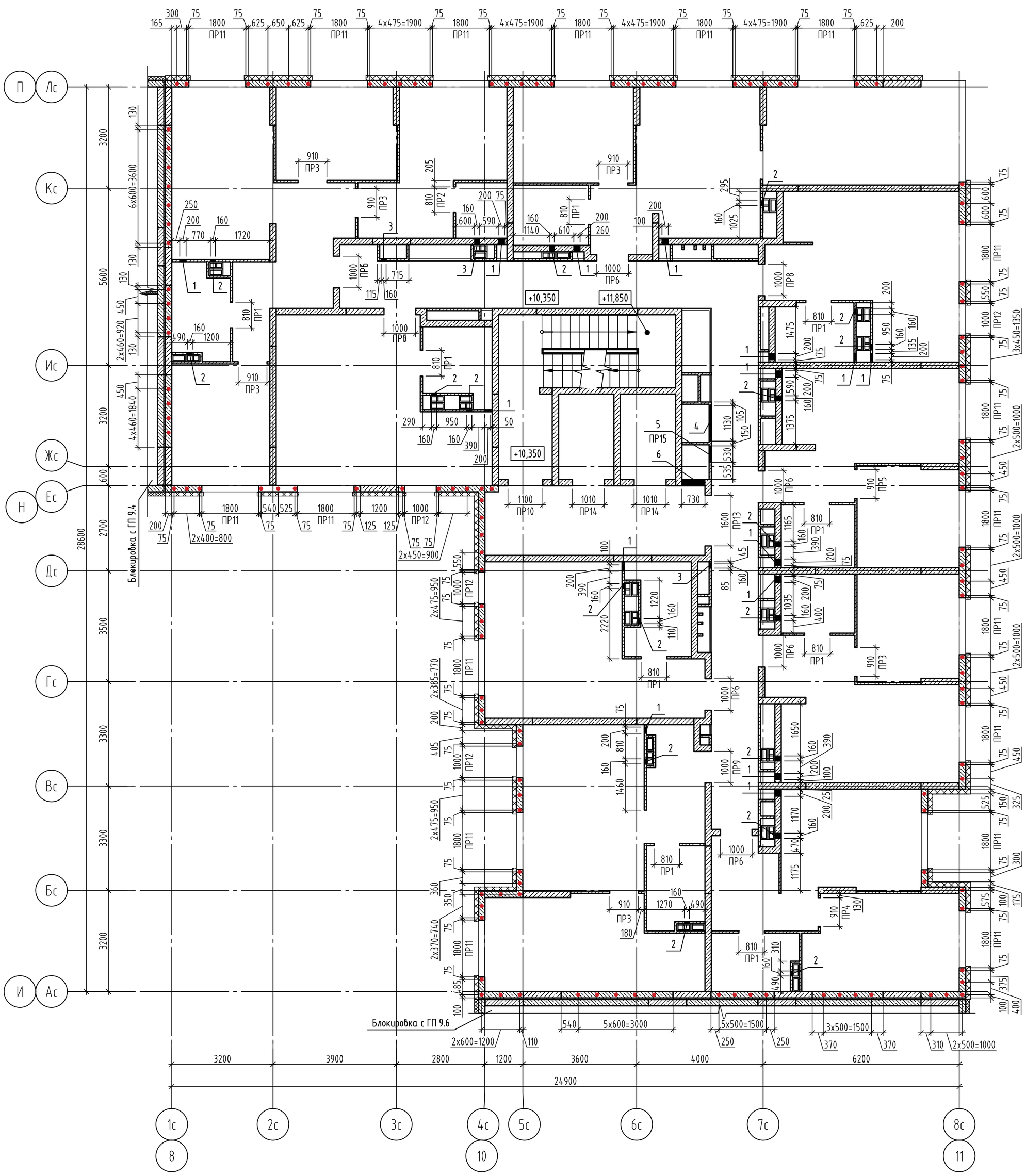
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

id: 7580965

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 4 этажа



Ведомость отверстий

№ проема	Размер ВхН, мм	Кол-во	Отметка низа	Примечание
1	200х300	15	+10,350	ВК
2	160х210	18	+12,665	ОВ
3	160х160	3	+12,715	ОВ
4	1130х430	1	+12,600	ОВ
5	530х630	1	+10,500	ОВ
6	730х580	1	+12,450	ОВ

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 СБПу200-≥М125/≥F50/≥D1200 500х200х250,толщиной 200мм ГОСТ 379-2025, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелого силикатного блока СППо-≥М125/≤D1800, 500х70х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 70мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);

ПР1 - Марка перемычки;

12 - Марка отверстия;

- Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм

1. Данный лист смотреть совместно с кладочным планом соответствующего этажа.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Конструкции, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
4. Ведомость перемычек и спецификацию см. листы 21, 22.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
6. Лючки см. альбом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
7. Крепление наружной стены из газобетонных блоков к монолитному ж/б пилону выполнить с помощью уголков из перфорированной ленты 150х120х2 (Дп2) в каждый ряд блоков на всю высоту этажа, см. лист хх.

id: 7580965

						174-АР/25-1-9.5-АС2
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9
1	-	Зам.	629-26		09.26	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Петрушкин			09.26	Секция ГП-9.5
Пров.		Дебятков			09.26	
Н. контр.		Рябиков			09.26	Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 4 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ДЕВИЖН

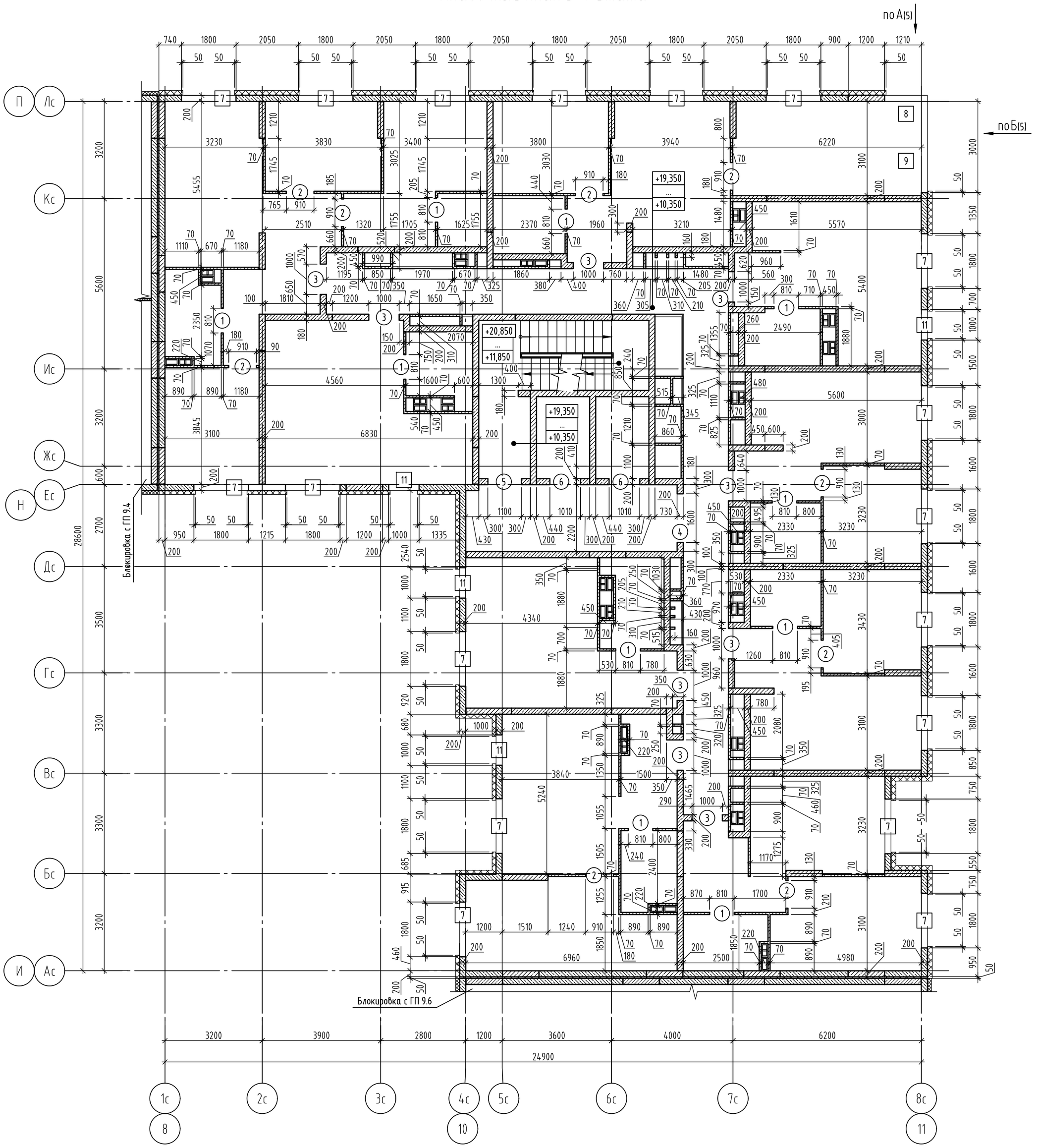
Формат А2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 5-7 этажа



Ведомость дверных и оконных проемов

№ проемов	Размеры ВхН,мм	Отметка низа				Примечание
		4 этаж	5 этаж	6 этаж	7 этаж	
1	810х2100	с отм. +10,350 до отм. +12,450	с отм. +13,350 до отм. +15,450	с отм. +16,350 до отм. +18,450	с отм. +19,350 до отм. +21,450	
2	910х2100	с отм. +10,350 до отм. +12,450	с отм. +13,350 до отм. +15,450	с отм. +16,350 до отм. +18,450	с отм. +19,350 до отм. +21,450	
3	1000х2100	с отм. +10,350 до отм. +12,450	с отм. +13,350 до отм. +15,450	с отм. +16,350 до отм. +18,450	с отм. +19,350 до отм. +21,450	
4	1600х2100	с отм. +10,350 до отм. +12,450	с отм. +13,350 до отм. +15,450	с отм. +16,350 до отм. +18,450	с отм. +19,350 до отм. +21,450	
5	1100х2100	с отм. +10,350 до отм. +12,450	с отм. +13,350 до отм. +15,450	с отм. +16,350 до отм. +18,450	с отм. +19,350 до отм. +21,450	
6	1010х2100	с отм. +10,350 до отм. +12,450	с отм. +13,350 до отм. +15,450	с отм. +16,350 до отм. +18,450	с отм. +19,350 до отм. +21,450	
7	1800х1800	с отм. +10,050 до отм. +12,850	с отм. +13,050 до отм. +15,850	с отм. +16,050 до отм. +18,850	с отм. +19,050 до отм. +21,850	
8	1880х1410	с отм. +11,050 до отм. +12930	с отм. +14,050 до отм. +15,930	с отм. +17,050 до отм. +18,930	с отм. +20,050 до отм. +21,930	
9	1880х3100	с отм. +11,050 до отм. +12,930	с отм. +14,050 до отм. +15,930	с отм. +17,050 до отм. +18,930	с отм. +20,050 до отм. +21,930	
11	1000х1800	с отм. +11,050 до отм. +12,850	с отм. +14,050 до отм. +15,850	с отм. +17,050 до отм. +18,850	с отм. +20,050 до отм. +21,850	

×Высота дверных проемов дана от уровня чистого пола

1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбомы 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В.
2. Отметка этажа на плане указана по чистому полу. Состав конструкции пола см. альбом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
3. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы хх-хх.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Привязки отверстий, маркировки перемычек смотреть на листе 12.
6. Данный лист смотреть совместно с альбомом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
7. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.
8. Параметры утеплителя указаны на листах схемы развертки фасадов.

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 СБПу200-≥М125/≥F50/≥D1200 500х200х250,толщиной 200мм ГОСТ 379-2025, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелого силикатного блока СППо-≥М125/≤D1800, 500х70х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 70мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- [1] - Марка оконного проема;
- (1) - Марка дверного (витражного) проема

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	629-26		09.26
Разраб.		Петрушкин			09.26
Пров.		Девятков			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.5-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.5

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Кладочный план 5-7 этажа

ДЕВИЖН

Формат А2

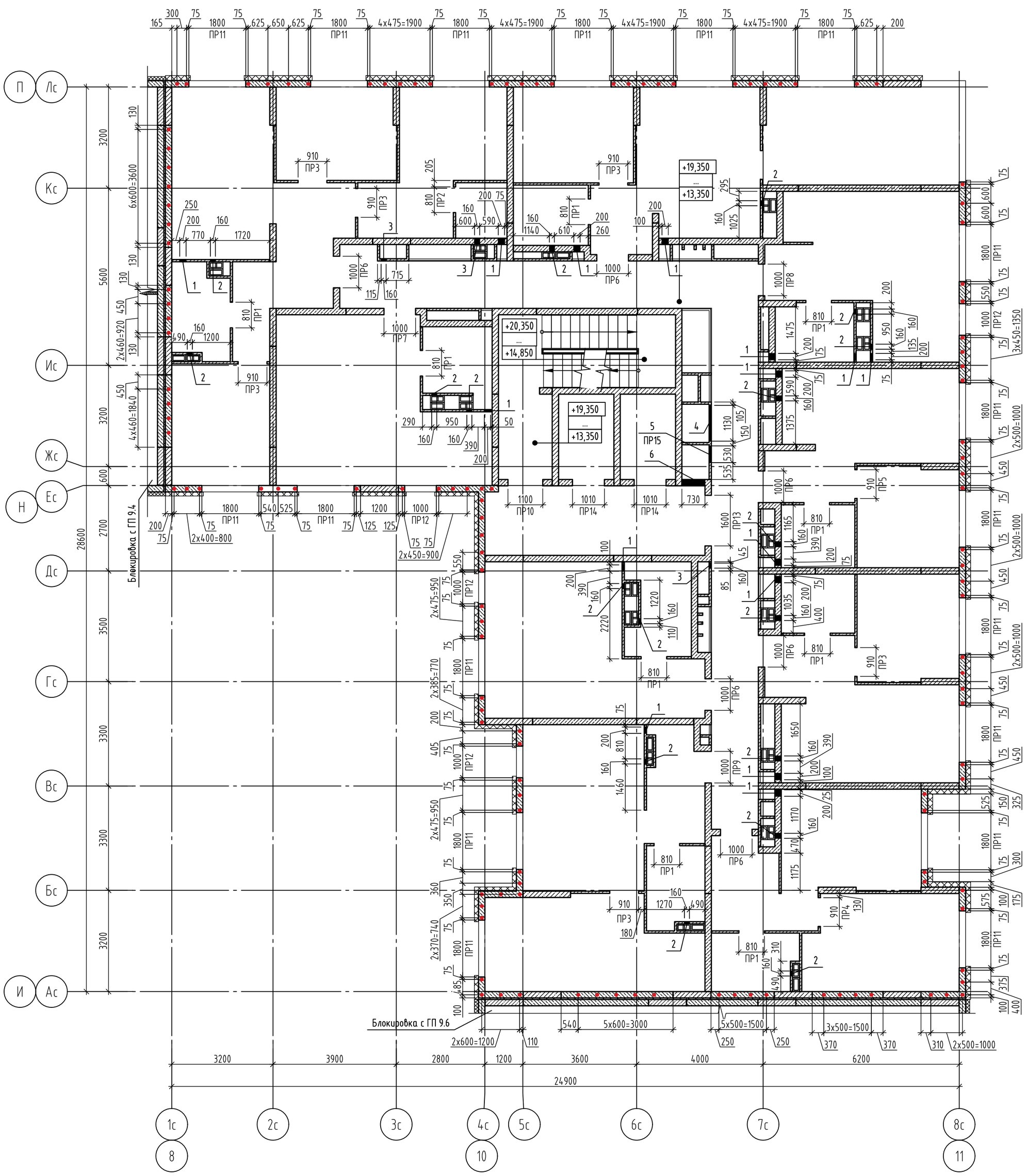
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

id: 7580965

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 5-7 этажа



Ведомость отверстий

№ проема	Размер ВхН, мм	Кол-во	Отметка низа			Примечание
			5 этаж	6 этаж	7 этаж	
1	200х300	15	+13,350	+16,350	+19,350	ВК
2	160х210	18	+15,665	+18,665	+21,665	ОВ
3	160х160	3	+15,715	+18,715	+21,715	ОВ
4	1130х430	1	+15,600	+18,600	+21,600	ОВ
5	530х630	1	+13,500	+16,500	+19,500	ОВ
6	730х580	1	+15,450	+18,450	+21,450	ОВ

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 СБПу200-≥М125/≥F50/≥D1200 500х200х250,толщиной 200мм ГОСТ 379-2025, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелого силикатного блока СППо-≥М125/≤D1800, 500х70х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 70мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- ПР1 - Марка перемычки;
- 12 - Марка отверстия;
- Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм

1. Данный лист смотреть совместно с кладочным планом соответствующего этажа.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Конструкции, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
4. Ведомость перемычек и спецификацию см. листы 21, 22.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
6. Лючки см. альбом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
7. Крепление наружной стены из газобетонных блоков к монолитному ж/б пилону выполнить с помощью уголков из перфорированной ленты 150х120х2 (Дп2) в каждый ряд блоков на всю высоту этажа, см. лист хх.

id: 7580965

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	629-26		09.26
Разраб.		Петрушкин			09.26
Пров.		Дебятков			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.5-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.5

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 5-7 этажа

ДЕВИЖН

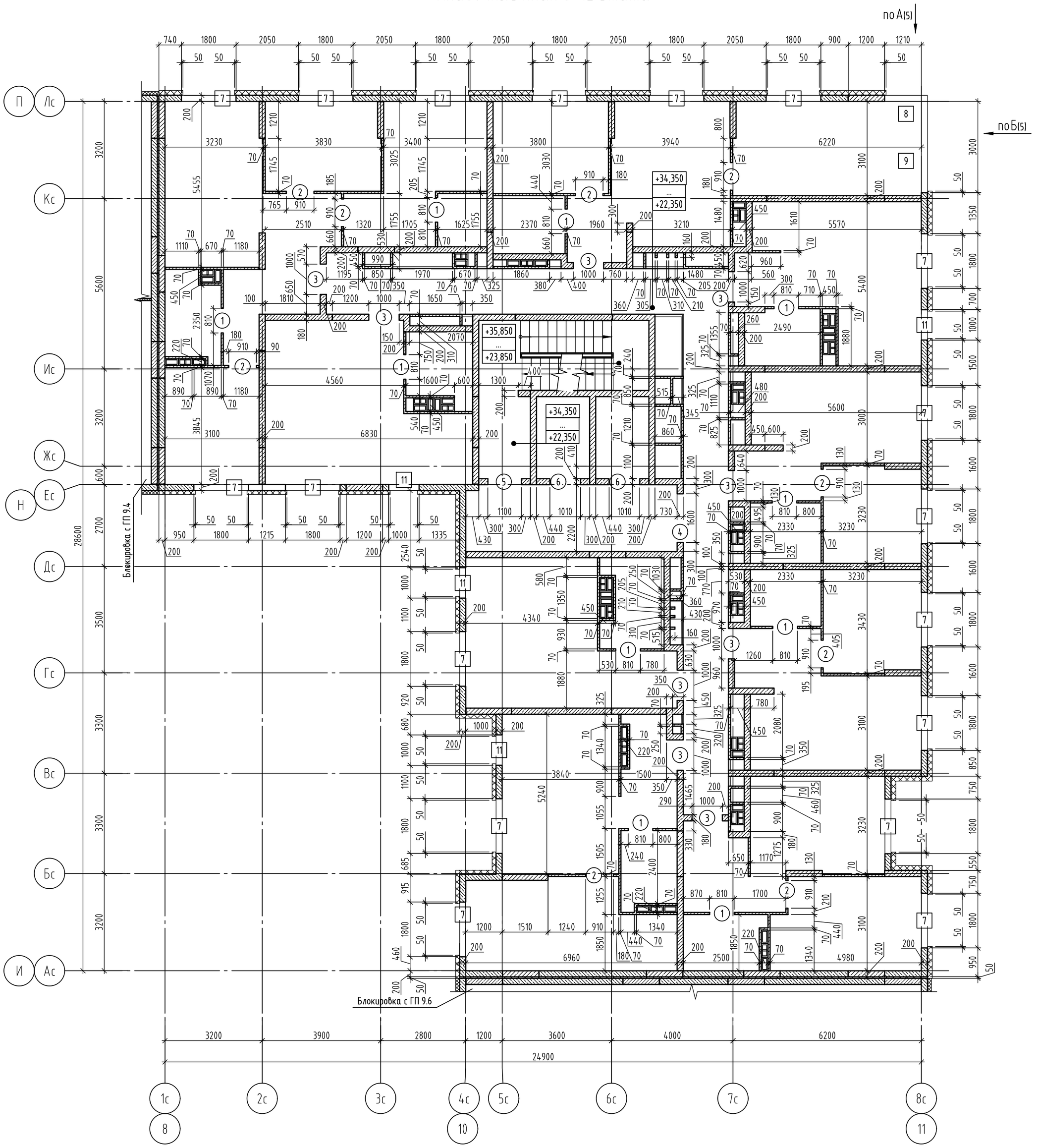
Формат А2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 8-12 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 СБПу200-≥М125/≥F50/≥D1200 500х200х250,толщиной 200мм ГОСТ 379-2025, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелого силикатного блока СППо-≥М125/≤D1800, 500х70х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 70мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- [1] - Марка оконного проема;
- (1) - Марка дверного (витражного) проема

Ведомость дверных и оконных проемов

№ проемов	Размеры ВхН,мм	Отметка низа					Примечание
		8 этаж	9 этаж	10 этаж	11 этаж	12 этаж	
1	810х2100	с отм. +22,350 до отм. +24,450	с отм. +25,350 до отм. +27,450	с отм. +28,350 до отм. +30,450	с отм. +31,350 до отм. +33,450	с отм. +34,350 до отм. +36,450	
2	910х2100	с отм. +22,350 до отм. +24,450	с отм. +25,350 до отм. +27,450	с отм. +28,350 до отм. +30,450	с отм. +31,350 до отм. +33,450	с отм. +34,350 до отм. +36,450	
3	1000х2100	с отм. +22,350 до отм. +24,450	с отм. +25,350 до отм. +27,450	с отм. +28,350 до отм. +30,450	с отм. +31,350 до отм. +33,450	с отм. +34,350 до отм. +36,450	
4	1600х2100	с отм. +22,350 до отм. +24,450	с отм. +25,350 до отм. +27,450	с отм. +28,350 до отм. +30,450	с отм. +31,350 до отм. +33,450	с отм. +34,350 до отм. +36,450	
5	1100х2100	с отм. +22,350 до отм. +24,450	с отм. +25,350 до отм. +27,450	с отм. +28,350 до отм. +30,450	с отм. +31,350 до отм. +33,450	с отм. +34,350 до отм. +36,450	
6	1010х2100	с отм. +22,350 до отм. +24,450	с отм. +25,350 до отм. +27,450	с отм. +28,350 до отм. +30,450	с отм. +31,350 до отм. +33,450	с отм. +34,350 до отм. +36,450	
7	1800х1800	с отм. +22,050 до отм. +24,850	с отм. +25,050 до отм. +27,850	с отм. +28,050 до отм. +30,850	с отм. +31,050 до отм. +33,850	с отм. +34,050 до отм. +36,850	
8	1880х1410	с отм. +23,050 до отм. +24,930	с отм. +26,050 до отм. +27,930	с отм. +29,050 до отм. +30,930	с отм. +32,050 до отм. +33,930	с отм. +34,050 до отм. +36,930	
9	1880х3100	с отм. +23,050 до отм. +24,930	с отм. +26,050 до отм. +27,930	с отм. +29,050 до отм. +30,930	с отм. +32,050 до отм. +33,930	с отм. +34,050 до отм. +36,930	
11	1000х1800	с отм. +23,050 до отм. +24,850	с отм. +26,050 до отм. +27,850	с отм. +29,050 до отм. +30,850	с отм. +32,050 до отм. +33,850	с отм. +34,050 до отм. +36,850	

×Высота дверных проемов дана от уровня чистого пола

1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбомы 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В.
2. Отметка этажа на плане указана по чистому полу. Состав конструкции пола см. альбом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
3. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы хх-хх.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Привязки отверстий, маркировки перемычек смотреть на листах 14, 15.
6. Данный лист смотреть совместно с альбомом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
7. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.
8. Параметры утеплителя указаны на листах схемы развертки фасадов.

id: 7580965

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	629-26		09.26	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Петрушкин			09.26	
Пров.		Девятков			09.26	
Н. контр.		Рябиков			09.26	

174-АР/25-1-9.5-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.5

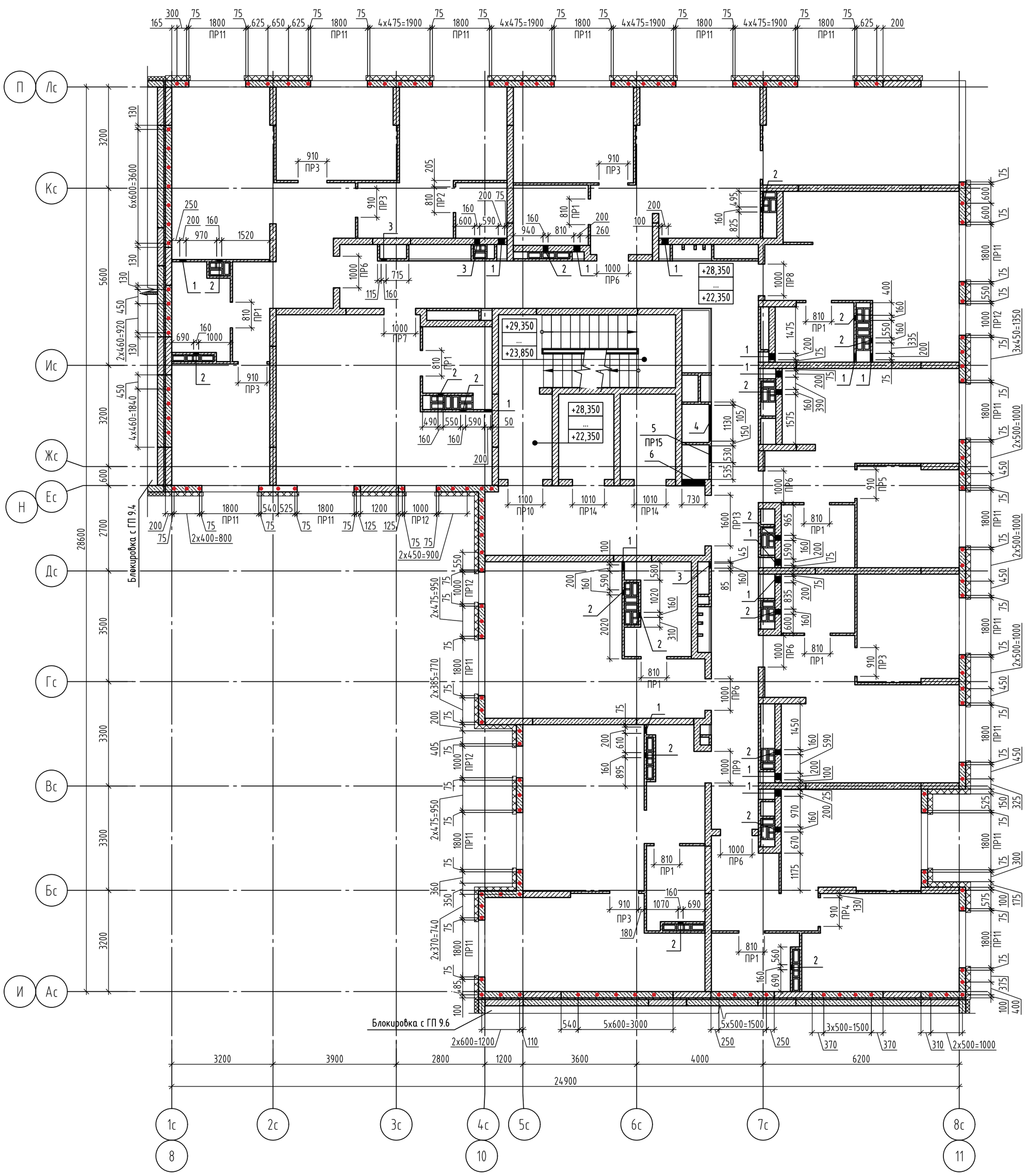
Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Кладочный план 8-12 этажа

ДЕВИЖН

Формат А2

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 8-10 этажа



Ведомость отверстий

№ проема	Размер ВхН, мм	Кол-во	Отметка низа			Примечание
			8 этаж	9 этаж	10 этаж	
1	200x300	15	+22,350	+25,350	+28,350	ВК
2	160x210	18	+24,665	+27,665	+30,665	ОВ
3	160x160	3	+24,715	+27,715	+30,715	ОВ
4	1130x430	1	+24,600	+27,600	+30,600	ОВ
5	530x630	1	+22,500	+25,500	+28,500	ОВ
6	730x580	1	+24,450	+27,450	+30,450	ОВ

Условные обозначения

- Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625x200x250/≤D500/≥B2,5/≥F75 ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу200-≥М125/≥F50/≥D1200 500x200x250,толщиной 200мм ГОСТ 379-2025, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелого силикатного блока СППо-≥М125/≤D1800, 500x70x250 ГОСТ 379-2025, толщиной 70мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);

ПР1 - Марка перемычки;

12 - Марка отверстия;

- Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм

1. Данный лист смотреть совместно с кладочным планом соответствующего этажа.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Конструкции, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
4. Ведомость перемычек и спецификацию см. листы 21, 22.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
6. Лючки см. альбом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
7. Крепление наружной стены из газобетонных блоков к монолитному ж/б пилону выполнить с помощью уголков из перфорированной ленты 150x120x2 (Дп2) в каждый ряд блоков на всю высоту этажа, см. лист хх.

id: 7580965

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	629-26		09.26	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Петрушкин			09.26	
Пров.		Дебятков			09.26	
Н. контр.		Рябиков			09.26	

174-АР/25-1-9.5-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.5

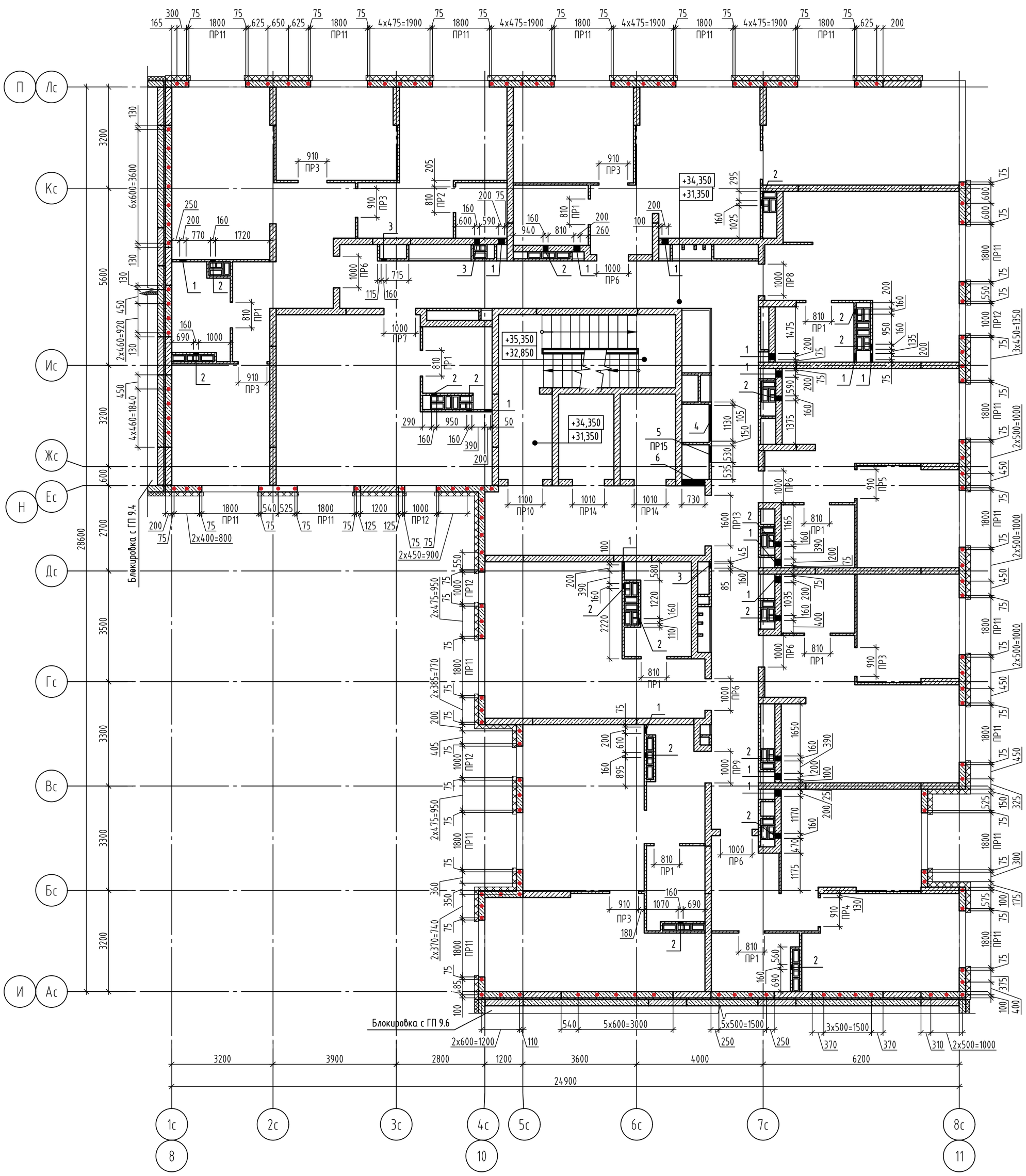
Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 8-10 этажа

ДЕВИЖН

Формат А2

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 11-12 этажа



Ведомость отверстий

№ проема	Размер ВхН, мм	Кол-во	Отметка низа		Примечание
			11 этаж	12 этаж	
1	200х300	15	+31,350	+34,350	ВК
2	160х210	18	+33,665	+36,665	ОВ
3	160х160	3	+33,715	+36,715	ОВ
4	1130х430	1	+33,600	+36,600	ОВ
5	530х630	1	+31,500	+34,500	ОВ
6	730х580	1	+33,450	+36,450	ОВ

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 СБПу200-≥М125/≥F50/≥D1200 500х200х250,толщиной 200мм ГОСТ 379-2025, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелого силикатного блока СППо-≥М125/≤D1800, 500х70х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 70мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);

ПР1 - Марка перемычки;

12 - Марка отверстия;

- Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм

1. Данный лист смотреть совместно с кладочным планом соответствующего этажа.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Конструкции, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
4. Ведомость перемычек и спецификацию см. листы 20, 21.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
6. Лючки см. альбом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
7. Крепление наружной стены из газобетонных блоков к монолитному ж/б пилону выполнить с помощью уголков из перфорированной ленты 150х120х2 (Дп2) в каждый ряд блоков на всю высоту этажа, см. лист хх.

id: 7580965

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	629-26		09.26
Разраб.		Петрушкин			09.26
Пров.		Дебятков			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.5-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.5

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 11-12 этажа

ДЕВИЖН

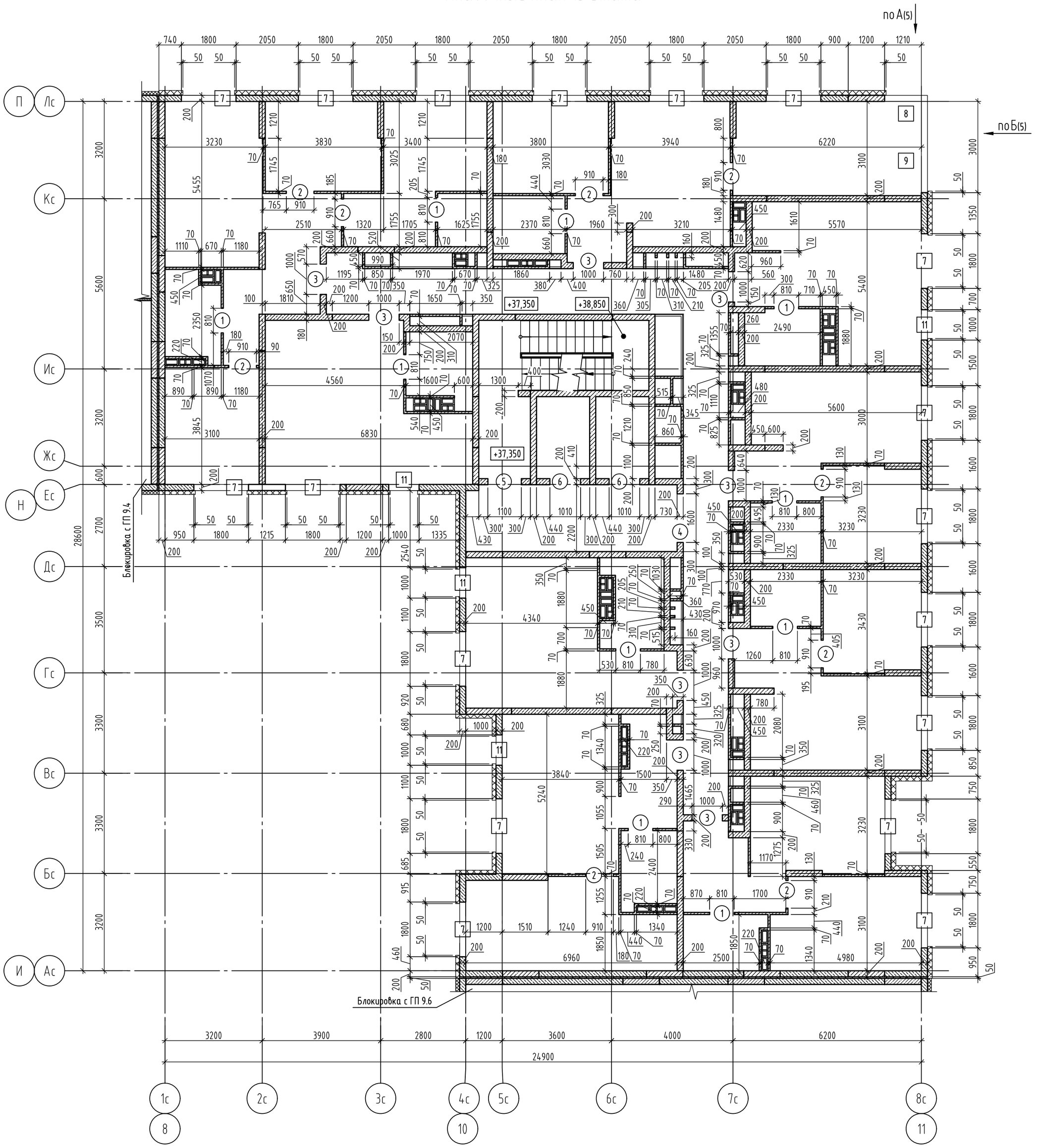
Формат А2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 13 этажа



Ведомость дверных и оконных проемов

№ проемов	Размеры ВхН,мм	Отметка низа	Примечание
1	810х2100	с отм. +37,350 до отм. +39,450	
2	910х2100	с отм. +37,350 до отм. +39,450	
3	1000х2100	с отм. +37,350 до отм. +39,450	
4	1600х2100	с отм. +37,350 до отм. +39,450	
5	1100х2100	с отм. +37,350 до отм. +39,450	
6	1010х2100	с отм. +37,350 до отм. +39,450	
7	1800х1800	с отм. +38,050 до отм. +39,850	
8	1880х1410	с отм. +38,050 до отм. +39,930	
9	1880х3100	с отм. +38,050 до отм. +39,930	
11	1000х1800	с отм. +38,050 до отм. +39,850	

*Высота дверных проемов дана от уровня чистого пола

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 СБПу200-≥М125/≥F50/≥D1200 500х200х250,толщиной 200мм ГОСТ 379-2025, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелого силикатного блока СППо-≥М125/≤D1800, 500х70х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 70мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- 1 - Марка оконного проема;
- (1) - Марка дверного (витражного) проема

1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбомы 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В.
2. Отметка этажа на плане указана по чистому полу. Состав конструкции пола см. альбом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
3. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы хх-хх.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Привязки отверстий, маркировки перемычек смотреть на листе 16.
6. Данный лист смотреть совместно с альбомом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
7. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.
8. Параметры утеплителя указаны на листах схемы развертки фасадов.

id: 7580965

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	629-26		09.26
Разраб.		Петрушкин			09.26
Пров.		Девятков			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.5-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.5

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Кладочный план 13 этажа

ДЕВИЖН

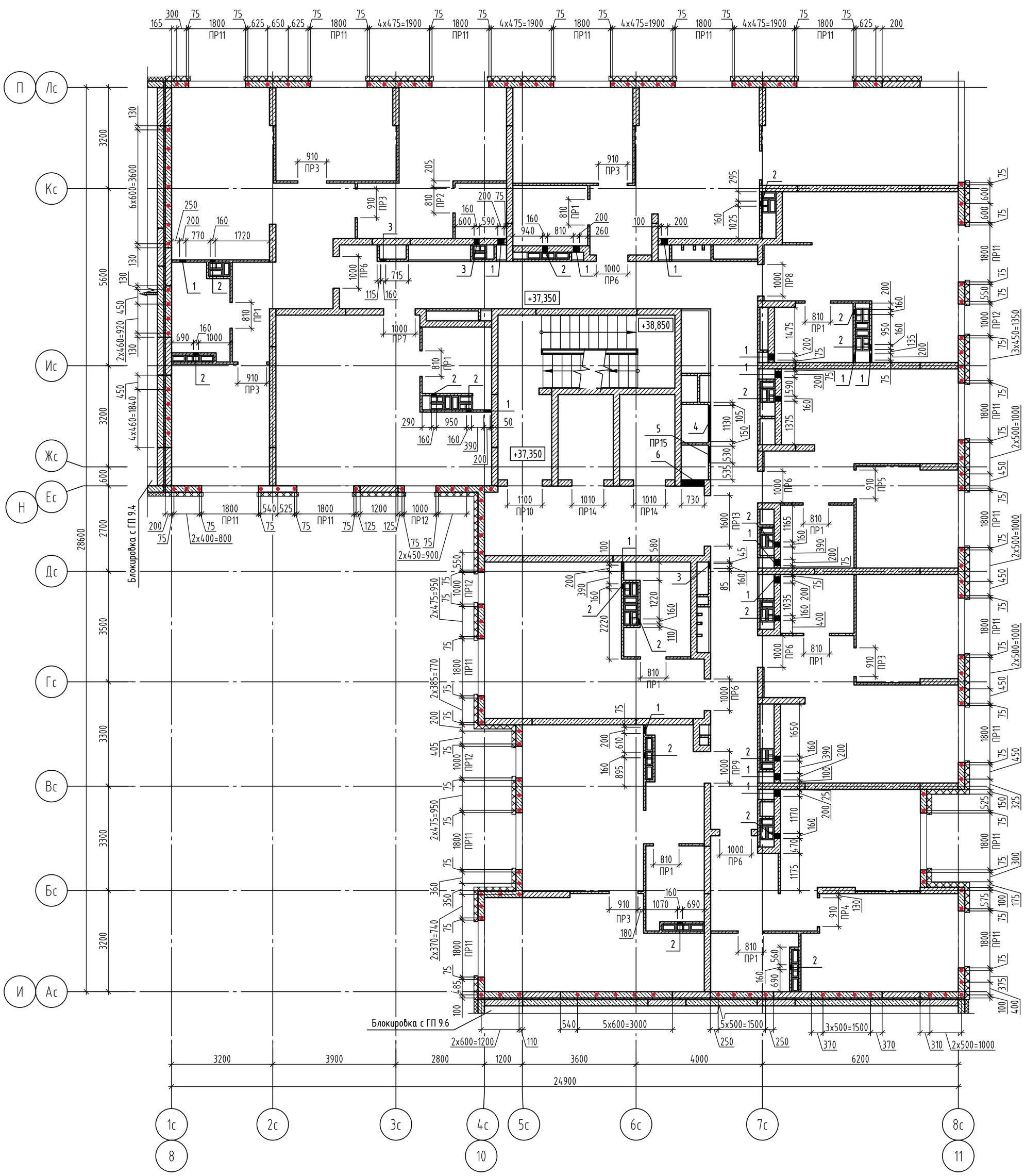
Формат А2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 13 этажа



Ведомость отверстий

№ проема	Размер ВхН, мм	Кол-во	Отметка низа	Примечание
1	200х300	15	+37,350	ВК
2	160х210	18	+39,665	ОВ
3	160х160	3	+39,715	ОВ
4	1130х430	1	+39,600	ОВ
5	530х630	1	+37,500	ОВ
6	730х580	1	+39,450	ОВ

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 СБПу200-≥М125/≥F50/≥D1200 500х200х250,толщиной 200мм ГОСТ 379-2025, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелого силикатного блока СППо-≥М125/≤D1800, 500х70х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 70мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- ПР1 - Марка перемычки;
- 12 - Марка отверстия;
- Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм

1. Данный лист смотреть совместно с кладочным планом соответствующего этажа.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Конструкции, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
4. Ведомость перемычек и спецификацию см. листы 21, 22.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
6. Лючки см. альбом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
7. Крепление наружной стены из газобетонных блоков к монолитному ж/б пилону выполнить с помощью уголков из перфорированной ленты 150х120х2 (Дп2) в каждый ряд блоков на всю высоту этажа, см. лист хх.

id: 7580965

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

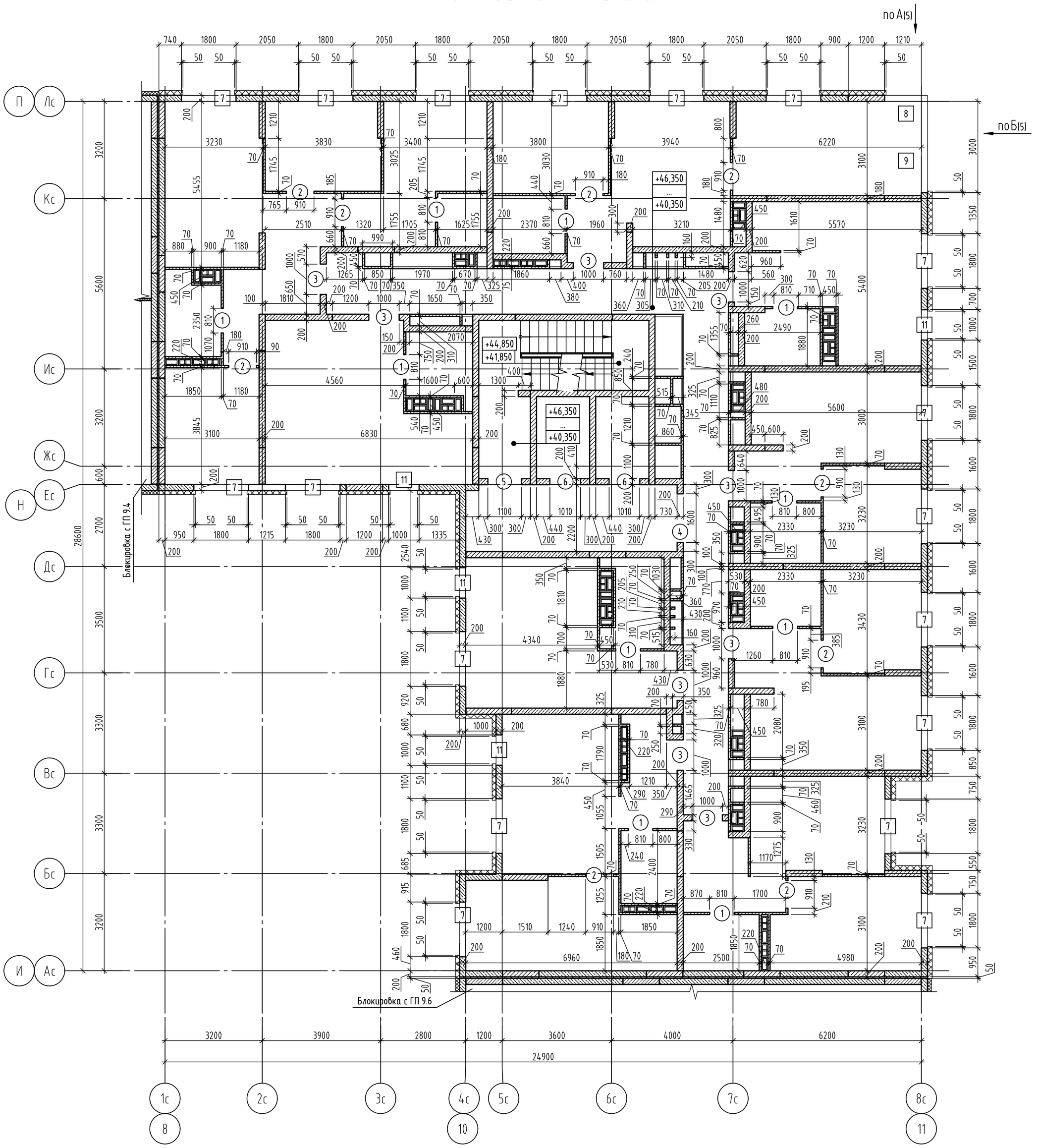
						174-АР/25-1-9.5-АС2
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9
1	-	Зам.	629-26		09.26	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Петрушкин			09.26	Секция ГП-9.5
Пров.		Дебятков			09.26	
Н. контр.		Рябиков			09.26	Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 13 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

ДЕВИЖН

Формат А2

Кладочный план 14-16 этажа



Ведомость дверных и оконных проемов

№ проемов	Размеры ВхН,мм	Отметка низа			Примечание
		14 этаж	15 этаж	16 этаж	
1	810x2100	с отм. +40,350 до отм. +42,450	с отм. +43,350 до отм. +45,450	с отм. +46,350 до отм. +48,450	
2	910x2100	с отм. +40,350 до отм. +42,450	с отм. +43,350 до отм. +45,450	с отм. +46,350 до отм. +48,450	
3	1000x2100	с отм. +40,350 до отм. +42,450	с отм. +43,350 до отм. +45,450	с отм. +46,350 до отм. +48,450	
4	1600x2100	с отм. +40,350 до отм. +42,450	с отм. +43,350 до отм. +45,450	с отм. +46,350 до отм. +48,450	
5	1100x2100	с отм. +40,350 до отм. +42,450	с отм. +43,350 до отм. +45,450	с отм. +46,350 до отм. +48,450	
6	1010x2100	с отм. +40,350 до отм. +42,450	с отм. +43,350 до отм. +45,450	с отм. +46,350 до отм. +48,450	
7	1800x1800	с отм. +41,050 до отм. +42,850	с отм. +44,050 до отм. +45,850	с отм. +47,050 до отм. +48,850	
8	1880x1410	с отм. +41,050 до отм. +42,930	с отм. +44,050 до отм. +45,930	с отм. +47,050 до отм. +48,930	
9	1880x3100	с отм. +41,050 до отм. +42,930	с отм. +44,050 до отм. +45,930	с отм. +48,050 до отм. +48,930	
11	1000x1800	с отм. +41,050 до отм. +42,850	с отм. +44,050 до отм. +45,850	с отм. +47,050 до отм. +48,850	

*Высота дверных проемов дана от уровня чистого пола

Фрагмент плана 16 этажа

Условные обозначения

- Наружные стены - кладка из газобетонного блока 625x200x250/≤D500/≥B2,5/≥F75 ГОСТ 31360-2024, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Внутренние стены - кладка из пустотелого силикатного блока СБПу200-≥М125/≥F50/≥D1200 500x200x250,толщиной 200мм ГОСТ 379-2025, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелого силикатного блока СППо-≥М125/≤D1800, 500x70x250 ГОСТ 379-2025, толщиной 70мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);
- [1] - Марка оконного проема;
- (1) - Марка дверного (витражного) проема

1. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбомы 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В.
2. Отметка этажа на плане указана по чистому полу. Состав конструкции пола см. альбом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
3. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. листы хх-хх.
4. Перегородки, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
5. Привязки отверстий, маркировки перемычек смотреть на листах 18,19.
6. Данный лист смотреть совместно с альбомом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
7. Высота дверных проемов в ведомости проемов дана от уровня чистого пола.
8. Параметры утеплителя указаны на листах схемы развертки фасадов.

id: 7580965

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	629-26		09.26
Разраб.		Петрушкин			09.26
Пров.		Дебятков			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.5-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.5

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Кладочный план 14-16 этажа

ДЕВИЖН

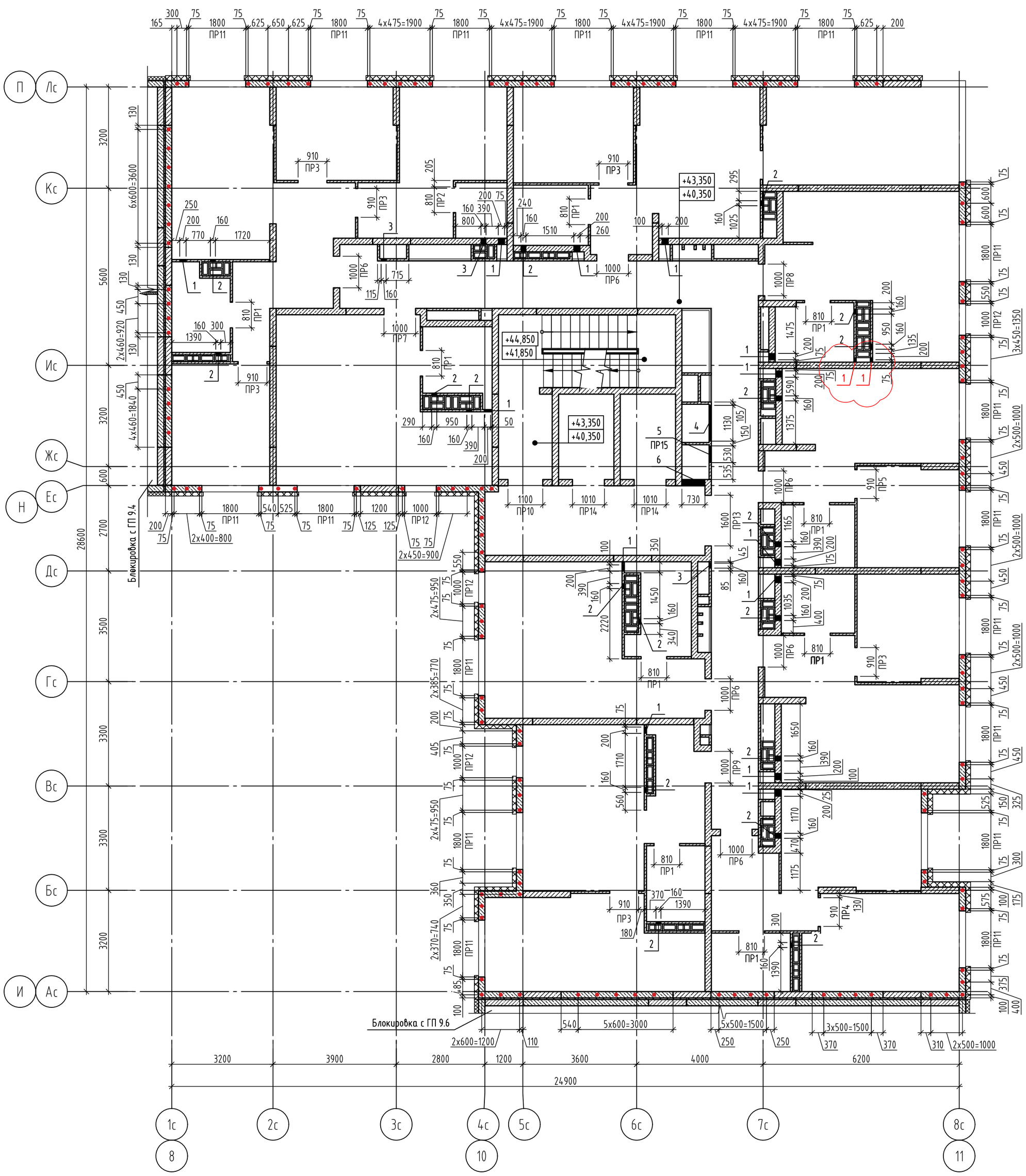
Формат А2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 14-15 этажа



Ведомость отверстий

№ проема	Размер ВхН, мм	Кол-во	Отметка низа		Примечание
			14 этаж	15 этаж	
1	200х300	15	+40,350	+43,350	ВК
2	160х210	18	+42,665	+45,665	ОВ
3	160х160	3	+42,715	+45,715	ОВ
4	1130х430	1	+42,600	+45,600	ОВ
5	530х630	1	+40,500	+43,500	ОВ
6	730х580	1	+42,450	+45,450	ОВ

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 СБПу200-≥М125/≥F50/≥D1200 500х200х250,толщиной 200мм ГОСТ 379-2025, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелого силикатного блока СППо-≥М125/≤D1800, 500х70х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 70мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);

ПР1 - Марка перемычки;

12 - Марка отверстия;

- Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм

1. Данный лист смотреть совместно с кладочным планом соответствующего этажа.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Конструкции, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
4. Ведомость перемычек и спецификацию см. листы 21, 22.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
6. Лючки см. альбом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
7. Крепление наружной стены из газобетонных блоков к монолитному ж/б пилону выполнить с помощью уголков из перфорированной ленты 150х120х2 (Дп2) в каждый ряд блоков на всю высоту этажа, см. лист хх.

id: 7580965

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	629-26		09.26	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Петрушкин			09.26	
Пров.		Дебятков			09.26	
Н. контр.		Рябиков			09.26	

174-АР/25-1-9.5-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.5

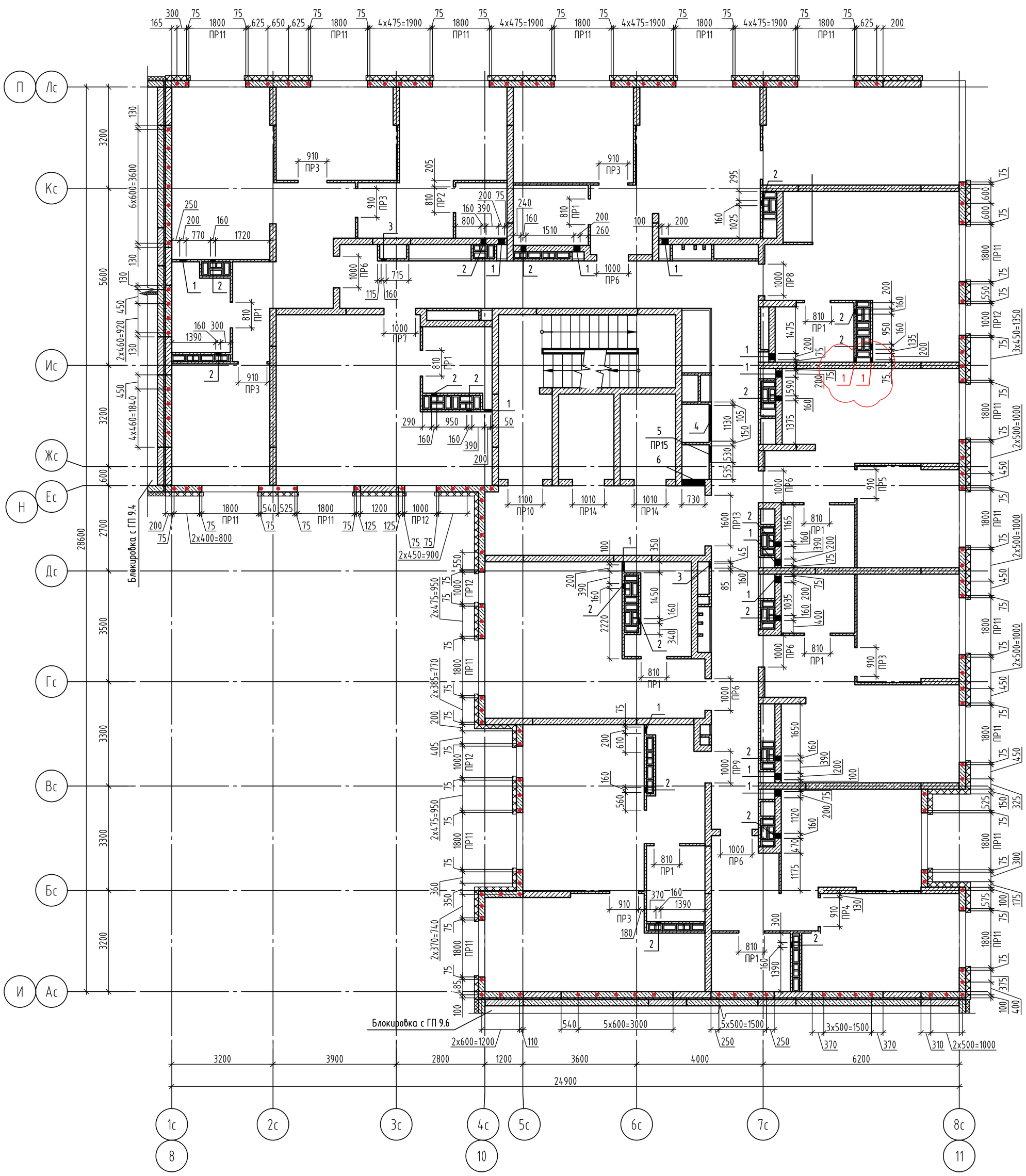
Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 14-15 этажа

ДЕВИЖН

Формат А2

Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 16 этажа



Ведомость отверстий

№ проема	Размер ВхН, мм	Кол-во	Отметка низа	Примечание
1	200х300	15	+46,350	ВК
2	120х120	19	+49,000	ОВ
3	160х160	2	+48,715	ОВ
4	1130х430	1	+48,600	ОВ
5	530х630	1	+46,500	ОВ
6	730х580	1	+48,450	ОВ

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 СБПу200-≥М125/≥F50/≥D1200 500х200х250,толщиной 200мм ГОСТ 379-2025, на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.1.В, ..., 174-АР/25-1-9.5-КЖ2.4.В);
- Перегородка из полнотелого силикатного блока СППо-≥М125/≤D1800, 500х70х250 ГОСТ 379-2025, толщиной 70мм на клеевом растворе не менее М75, F50, высота 2820 мм;
- Зашивка ГСП-А 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГСП-А 12,5мм-2 слоя);

ПР1 - Марка перемычки;

12 - Марка отверстия;

- Анкер А2 из арматуры Ф12 АС500С, L=330мм

1. Данный лист смотреть совместно с кладочным планом соответствующего этажа.
2. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
3. Конструкции, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
4. Ведомость перемычек и спецификацию см. листы 21, 22.
5. Данный лист смотреть совместно с альбомом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
6. Лючки см. альбом 174-АР/25-1-9.5-АР2.
7. Крепление наружной стены из газобетонных блоков к монолитному ж/б пилону выполнить с помощью уголков из перфорированной ленты 150х120х2 (Дп2) в каждый ряд блоков на всю высоту этажа, см. лист хх.

id: 7580965

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	629-26		09.26
Разраб.		Петрушкин			09.26
Пров.		Дебятков			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.5-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.5

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

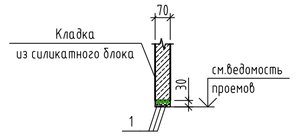
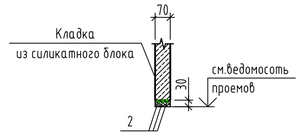
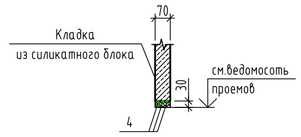
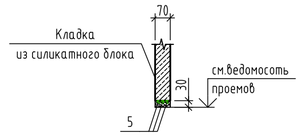
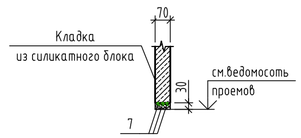
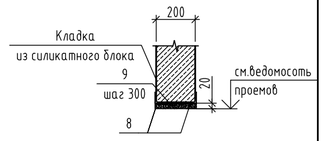
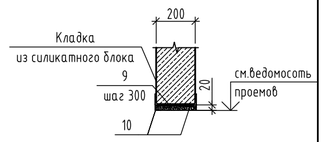
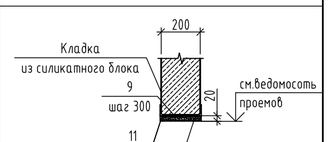
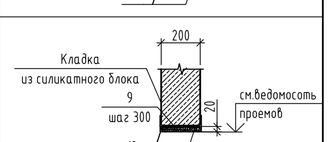
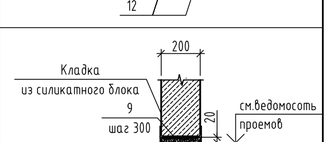
Схема расположения отверстий, перемычек и анкеров А2 16 этажа

ДЕВИЖН

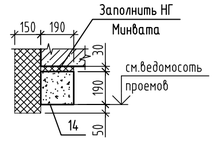
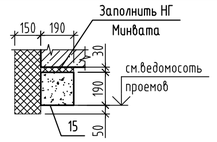
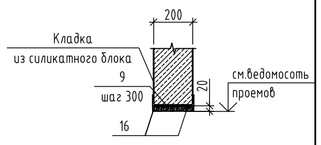
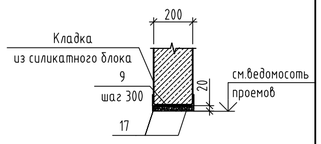
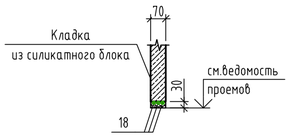
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А2

Ведомость перемычек (начало)

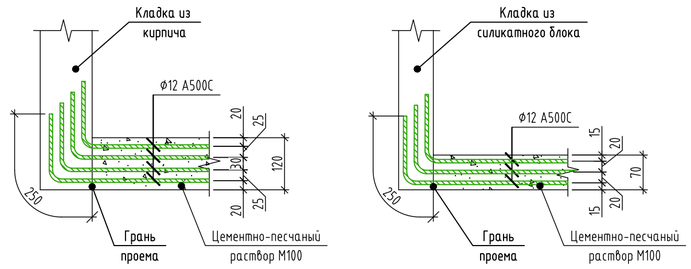
Марка	Количество на этаж									Схема сечения
	1	2	3	4	5-7	8-12	13	14-15	16	
ПР1 ($L_{проема}$=810мм)	0	9	9	9	9	9	9	9	9	
ПР2 ($L_{проема}$=810мм)	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
ПР3 ($L_{проема}$=910мм)	0	6	6	6	6	6	6	6	6	
ПР4 ($L_{проема}$= 910мм)	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
ПР5 ($L_{проема}$= 910мм)	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
ПР6 ($L_{проема}$= 1000мм)	0	6	6	6	6	6	6	6	6	
ПР7 ($L_{проема}$= 1000мм)	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
ПР8 ($L_{проема}$= 1000мм)	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
ПР9 ($L_{проема}$= 1000мм)	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
ПР10 ($L_{проема}$= 1100мм)	0	1	1	1	1	1	1	1	1	

Ведомость перемычек (продолжение)

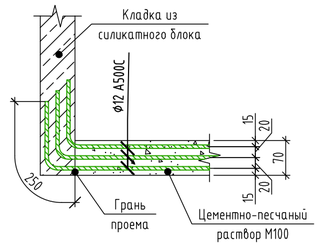
Марка	Количество на этаж									Схема сечения
	1	2	3	4	5-7	8-12	13	14-15	16	
ПР11 ($L_{проема}$ =1800мм)	0	18	18	18	18	18	18	18	18	
ПР12 ($L_{проема}$ =1000мм)	0	4	4	4	4	4	4	4	4	
ПР13 ($L_{проема}$ =1600мм)	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
ПР14 ($L_{проема}$=1010мм)	0	2	2	2	2	2	2	2	2	
ПР15 ($L_{проема}$=530мм)	0	1	1	1	1	1	1	1	1	

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

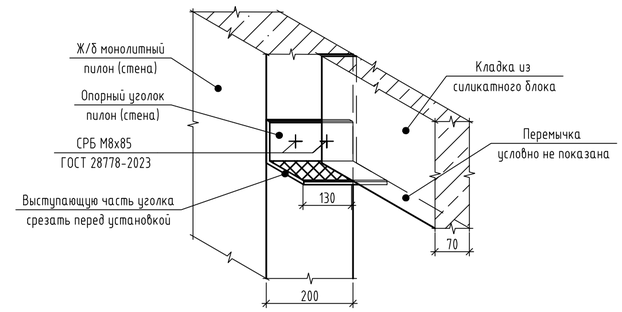
Узел опирания рядовой перемычки из арматурных стержней (при глубине опирания перемычки менее 250мм)



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



Узел устройства опорного уголка перемычки для перегородки 70мм



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	629-26		09.26
Разраб.		Петрушкин			09.26
Пров.		Девятков			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.5-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.5

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

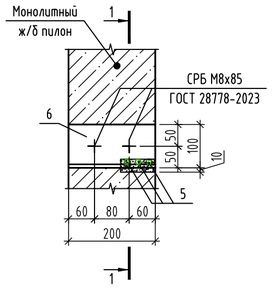
Ведомость перемычек

ДЕВИЖН

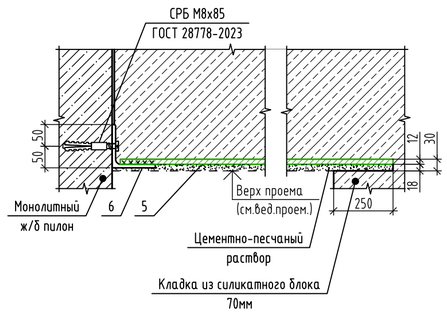
Формат А2

id: 7580965

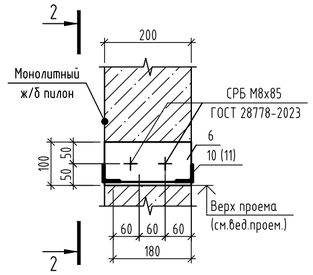
Узел крепления перемычек ПР4 к монолитному ж/б пилону



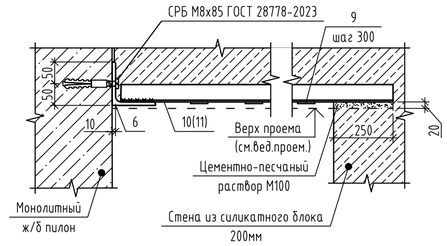
1-1



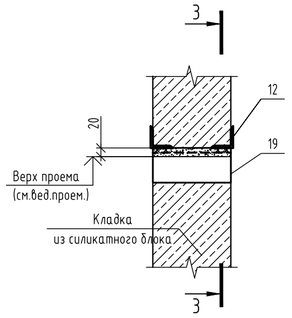
Узел крепления перемычек ПР7, ПР8 к монолитному ж/б пилону



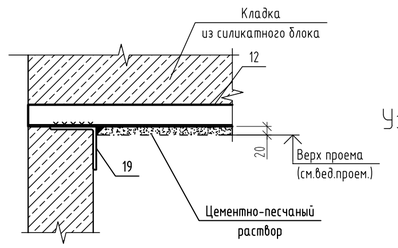
2-2



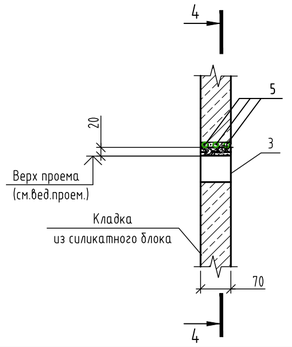
Узел крепления перемычки ПР9 к кладке из силикатного блока δ=200 мм



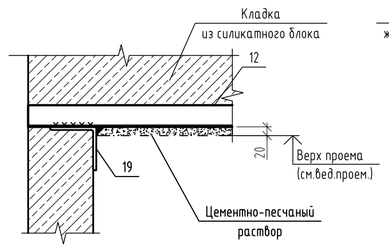
3-3



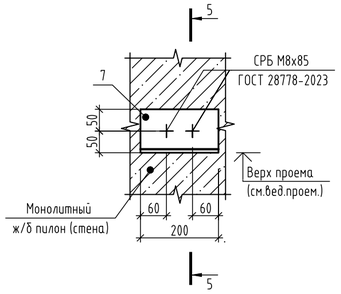
Узел крепления перемычки ПР2,ПР5 к кладке из силикатного блока δ=70 мм



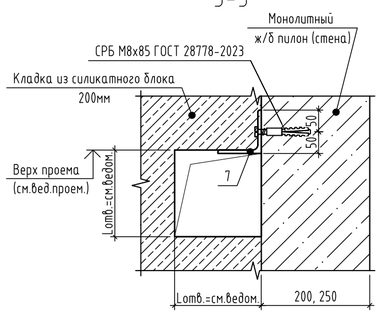
4-4



Узел устройства отверстия в кладке под инженерные коммуникации



5-5



Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаже									Всего ед., шт	Масса ед, кг	Примечание
			1	2	3	4	5-7	8-12	13	14-15	16			
		Перемычки металлические												
1		ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016 L= 1310	0	27	27	27	27	27	27	27	27	405	1,16	469,80
2		ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016 L= 1260	0	3	3	3	3	3	3	3	3	45	1,12	50,40
4		ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016 L= 1410	0	18	18	18	18	18	18	18	18	270	1,25	337,50
5		ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016 L= 1540	0	3	3	3	3	3	3	3	3	45	1,37	61,65
7		ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016 L= 1290	0	3	3	3	3	3	3	3	3	45	1,15	51,75
8		Уголок 40х4 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1500	0	12	12	12	12	12	12	12	12	180	3,63	653,40
10		Уголок 40х4 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1250	0	2	2	2	2	2	2	2	2	30	3,03	90,90
11		Уголок 40х4 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1380	0	2	2	2	2	2	2	2	2	30	3,34	100,20
12		Уголок 40х4 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1430	0	2	2	2	2	2	2	2	2	30	3,46	103,80
13		Уголок 40х4 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1600	0	2	2	2	2	2	2	2	2	30	3,87	116,10
16		Уголок 40х4 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 2100	0	2	2	2	2	2	2	2	2	30	5,08	152,40
17		Уголок 40х4 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 1510	0	4	4	4	4	4	4	4	4	60	3,65	219,00
18		ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016 L= 1030	0	3	3	3	3	3	3	3	3	45	0,91	40,95
		Детали												
3		Уголок 100х8 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 70	0	2	2	2	2	2	2	2	2	30	0,86	25,80
6		Уголок 100х8 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 200	0	13	13	13	13	13	13	13	13	195	2,45	477,75
9		Лист 4х40х180 ГОСТ 103-2006 / С245-4 ГОСТ 27772-2021	0	50	50	50	50	50	50	50	50	750	0,23	172,50
19		Уголок 100х8 ГОСТ 8509-93 / С245-4 ГОСТ 27772-2021 L= 200	0	1	1	1	1	1	1	1	1	15	2,45	36,75
		СРБ М8х85 ГОСТ 28778-2023	0	26	26	26	26	26	26	26	26	390	0,06	23,40
		Перемычки полистеролбетонные												
14		ПБП-19.19.21-1	0	18	18	18	18	18	18	18	18	270	54,00	972,00
15		ПБП-19.19.13-1	0	4	4	4	4	4	4	4	4	60	43,00	774,00

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

1. Данный лист смотреть совместно с листами 3, ..., 20.
2. Рядовые перемычки защитить слоем цементно-песчаного раствора М100. Толщина защитного слоя - не менее 30 мм.
3. Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021. Арматурные соединения стержней к уголкам осуществлять по ГОСТ 14098-2014 (тип соединения Н1-Рш).
4. Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.
5. Над отверстиями в кладке из силикатного блока шириной от 300 до 600мм включительно выполнить рядовые перемычки: в перегородках толщиной 70...200мм - из 2х стержней ф 12А500С. Глубина опирания не менее 250мм в каждую сторону от отверстия.
6. Над отверстиями в кладке из силикатного блока шириной от 601мм до 800мм выполнить рядовые перемычки: в перегородках толщиной 70 - из 3х стержней ф 12А500С, в перегородках толщиной 200 - из 4х стержней ф 12А500С. Глубина опирания не менее 250мм в каждую сторону от отверстия.
7. Глубина опирания перемычек из арматурных стержней 250мм. При несоблюдении данного требования монтаж вести по узлам разработанным на данном и 21 листе.
8. Отметку верха проемов см. ведомости проемов и отверстий.
9. При устройстве опорного уголка поз.6 для кладки из силикатного блока 70 мм срезать выступающую часть уголка на 130 мм, для кирпичной кладки 120 мм срезать выступающую часть уголка на 60 мм по узлу разработанному на листе 23.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	629-26		09.26
Разраб.		Петрушкин			09.26
Пров.		Девятков			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.5-АС2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.5

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Спецификация перемычек

ДЕВИЖН

Формат А2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

id: 7580965