

«Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область,
городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2»

Стадия проектирования:	Рабочая документация
Договор:	23-16
Шифр альбома:	23-16-АС
Наименование альбома:	Корпус 2. Архитектурно-строительные решения

Директор	Михалицын
----------	-----------



Главный инженер проекта	Патрушев
-------------------------	----------

Исполнители	Кислицын
-------------	----------

Разрешение		Обозначение	23-16-АС		
№ б/н		Наименование объекта строительства	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание	
1	все	Заменено полностью			
2	1.1 42	Откорректирована ведомость материалов			
3	2,3	Внесение изменений в условные обозначения наружной стены			
3	36	Корректировка состава наружной стены подвала			
4	1	Заменено полностью			
4	41.1	Добавлен новый лист			
5	42	Откорректирована ведомость материалов			

Согласованно	[дата]
	[фамилия]
	Н.контр

Изм. внёс	Кислицын		07.25
Составил	Патрушев		07.25
ГИП	Патрушев		07.25
Утвердил	Патрушев		07.25

КПСК

Лист	Листов
1	1

Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (лист 1)	
11	Общие данные (лист 2)	
2	Кладочный план подвального этажа (секция 1,2)	
3	Кладочный план подвального этажа (секция 3,4)	
4	Кладочный план подвального этажа (секция 5)	
5	Схема расположения отверстий подвального этажа (секция 1,2)	
6	Схема расположения отверстий подвального этажа (секция 3,4)	
7	Схема расположения отверстий подвального этажа (секция 5)	
8	Кладочный план 1 этажа (секция 1,2)	
9	Кладочный план 1 этажа (секция 3,4)	
10	Кладочный план 1 этажа (секция 5)	
11	План кровли входных групп (секции 1, 2, 3, 4, 5). Решения по кладке незадымляемых переходов	
12	Схема расположения отверстий 1 этажа (секция 1,2)	
13	Схема расположения отверстий 1 этажа (секция 3,4)	
14	Схема расположения отверстий 1 этажа (секция 5)	
15	Схема расположения перемычек 1 этажа (секция 1,2)	
16	Схема расположения перемычек 1 этажа (секция 3,4)	
17	Схема расположения перемычек 1 этажа (секция 5)	
18	Ведомость перемычек 1 этажа	
19	Кладочный план типового этажа (секция 1,2)	
20	Кладочный план типового этажа (секция 3,4)	
21	Кладочный план типового этажа (секция 5)	
22	Схема расположения отверстий типового этажа (секция 1,2)	
23	Схема расположения отверстий типового этажа (секция 3,4)	
24	Схема расположения отверстий типового этажа (секция 5)	
25	Схема расположения перемычек типового этажа (секция 1,2)	
26	Схема расположения перемычек типового этажа (секция 3,4)	
27	Схема расположения перемычек типового этажа (секция 5)	
28	Ведомость перемычек типового этажа	
29	Кладочный план машинного отделения (секция 1,2)	
30	Кладочный план машинного отделения (секция 3,4)	
31	Кладочный план машинного отделения (секция 5)	

Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
32	План кровли машинного отделения (секция 1,2,3,4,5)	
33	План кровли (секция 1,2)	
34	План кровли (секция 3,4)	
35	План кровли (секция 5)	
36	Сечение по стене	
37	Узлы кровли (лист 1)	
38	Узлы кровли (лист 2)	
39	Сечения по наружной стене типового этажа	
40	Сечение по наружной стене первого и 12 этажа. Узел деформационного шва	
41	Узлы оконного и дверного проёма в наружной стене	
41.1	Принципиальная схема гидроизоляции	
42	Ведомость объёмов материалов	

Общие указания:

- Технические требования к кладке перегородок из керамзитобетонных блоков.
1. Крепление перегородок к стенам должно производиться не менее, чем в двух местах в каждом примыкании.
 2. При креплении перегородок к перекрытиям, оно осуществляется каждые 3 м.
 3. В узлах и местах пересечения перегородок друг с другом камни необходимо укладывать так, чтобы они поочередно перекрывали стыки нижних рядов.
 4. Допустимая высота и длина перегородок определяется согласно СП 15.13330.2020 (СНиП II-22-81') Каменные и армокаменные конструкции.
 5. Толщина горизонтальных швов должна составлять около 10 мм. Для первого ряда толщина сплошного растворного шва может колебаться от 6 до 20мм, для выравнивания поверхности основания. Кладку выполнить на цементно песчаном растворе марки М100.
 6. В местах примыкания кладки к ж.б. конструкциям необходимо установить гибкие связи МС-1 из оцинкованной проволоки ϕ 4мм А240 L=650мм с шагом 400мм(н) и завести в шов кладки на глубину 240мм. Связи крепить к ж.б. конструкциям перфорированной лентой. см. лист-XX.
 7. Кладка камней ведется в разбежку, смещение вертикальных стыков смежных рядов кладки должно составлять не менее 90 мм.
 8. Зазор между последним рядом кладки и вышележащим перекрытием должен составлять 20-40 мм. После завершения монтажа перегородки этот зазор необходимо заизолировать полиуретановой монтажной пеной либо рулонным изоляционным материалом. После затвердевания пены шов оштукатуривается цементно-песчаным раствором.

Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.

						23-16-АС			
4				[Подпись]	06.25	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
1				[Подпись]					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
ГИП	Патрушев			[Подпись]	03.24	Общие данные (лист 1)	КПСК		
Исполнит.	Кислицын			[Подпись]	03.24				
Н.контр	Жукова			[Подпись]	03.24				

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 70.13330-2012	Несущие и ограждающие конструкции.	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ Р 52544-2006	Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций. Т.У.	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камни керамические. Технические условия	
1038.1-1 вып.1, 4	Перемычки ж.б. для зданий с кирпичными стенами	
СП 17.13330.2017	Кровли	

Технические требования к кладке перегородок из кирпича

- Кладку из кирпича выполнить на цементнопесчаном растворе марки М100.
 - Толщина горизонтальных швов кладки из кирпича и камней правильной формы должна составлять 10-12мм.
 - В местах примыкания кладки к ж.б. конструкциям необходимо установить гибкие связи МС-1 из оцинкованной проволоки 4мм А240 L=650мм с шагом 400мм(н) и завести в шов кладки на глубину 240мм.
 - Связи крепить к ж.б. конструкциям перфорированной лентой. см. лист-XX.
 - В местах опирания перемычек и прогонов выполнить армирование кладки через один ряд на высоту не менее 4 рядов кладки под перемычкой.
- Армирование выполнить сеткой диаметром 3мм Вр-I ячейкой 50x50 шириной 100мм.
- Не допускается ослабление каменных конструкций отверстиями, бороздами, нишами, монтажными проемами, не предусмотренными проектом.
 - Кладку перегородок вести не доходя до плит перекрытия на 20-30 мм. Указанное расстояние заполнить противопожарной монтажной пеной Е1120.

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасности эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и соблюдением технических условий.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Патрушев

Общие указания:

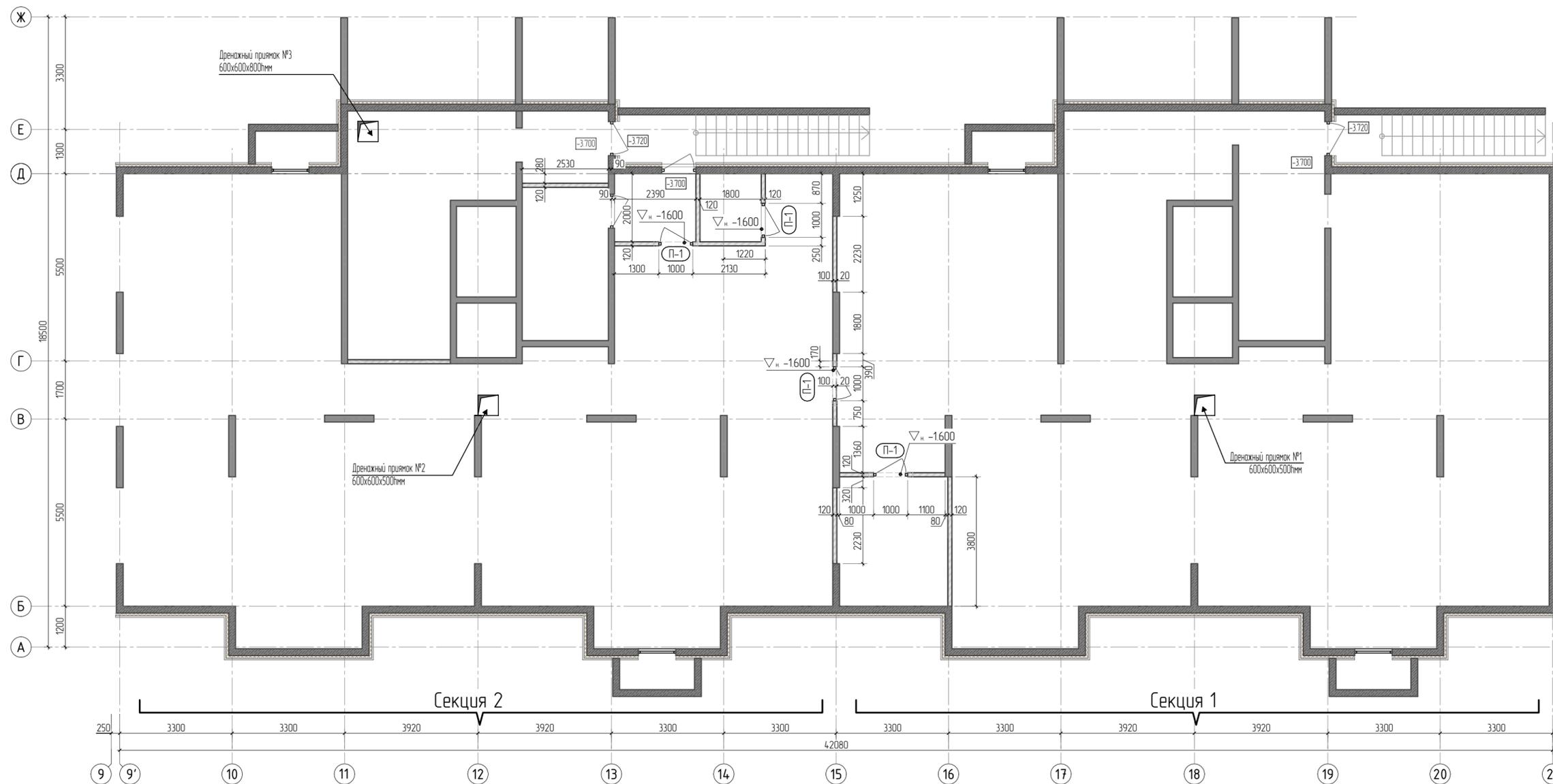
- Рабочие чертежи, входящие в настоящий альбом, разработаны на основании технического задания, архитектурно-строительного задания, и чертежей генерального плана. При разработке были использованы следующие материалы:
 - архитектурно-строительные чертежи; - задания ОВ, ВК, ЭО; - чертежи генерального плана
- Проект разработан с учетом следующих условий строительства:
 - уровень ответственности здания - I,
 - степень огнестойкости - II,
 - класс конструктивной пожарной опасности С0.
 - категория здания по функциональной пожарной опасности - Ф1.3 (основная жилая часть здания);
 - расчетное значение веса снегового покрова для III снегового района
 - нормативное значение ветрового давления для I ветрового района
 - расчетная зимняя температура, равная средней температуре наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 - минус 28 °С.
- Фундамент жилого дома запроектирован в виде плиты фундамента (см. разд. КЖ.)
- Несущие конструкции здания выполняются из монолитного железобетона по рабочим чертежам марки КЖ. Все проемы в несущих конструкциях (железобетонных стенах и перекрытиях) для инженерных коммуникаций выполняются по чертежам марки КЖ.

Указания по армированию:

Кладка из лицевого кирпича 120 мм, армированная сеткой 3Вр-1 ячейками 50x50, шириной 100 мм, шаг 500 мм.
 Кладка из ячеистых блоков 400 мм, армированная сеткой 3Вр-1 ячейками 50x50, шириной 350 мм, шаг 500 мм.
 Кладка из ячеистых блоков 250 мм, армированная сеткой 3Вр-1 ячейками 50x50, шириной 200 мм, шаг 500 мм.
 Кладка из ячеистых блоков 200 мм, армированная сеткой 3Вр-1 ячейками 50x50, шириной 200 мм, шаг 500 мм.
 Кладка парапетов из кирпича 250 мм, армированная сеткой 3Вр-1 ячейками 50x50, шириной 220 мм, шаг 200 мм.
 Кладка парапетов балконов из лицевого кирпича 120 мм, армированная сеткой 3Вр-1 ячейками 50x50, шириной 100 мм, шаг 200 мм.

Создано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

23-16-АС						
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2						
2				<i>Патрушев</i>	05.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Корпус 2				Стадия	Лист	Листов
ГИП Патрушев				Р	11	
Исполнит. Кислицын						
Н.контр Жукова						
Общие данные (лист 2)				КПСК		



Ведомость перемычек подвального этажа

Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Кол. шт.	Примечание
П-1		1ПБ13-1-п	Перемычка кирпичная ПБ13-1-п	1	25	11	

Спецификация перемычек подвального этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Железобетонные элементы			
1ПБ13-1	Серия 1.038.1-1 Выпуск 1	Перемычка кирпичная ПБ13-1	11	25	проем до 1090мм

Технические требования к кладке перегородок из кирпича

- Кладку из кирпича выполнять на цементно-песчаном растворе марки М100.
- Толщина горизонтальных швов кладки из кирпича и камней правильной формы должна составлять 10-12мм.
- В местах примыкания кладки к ж.б. конструкциям необходимо установить гибкие связи МС-1 из оцинкованной проволоки ϕ 4мм А240 L=650мм с шагом 400мм(ш) и забести в шов кладки на глубину 240мм.
- Связи крепить к ж.б. конструкциям перфорированной лентой. см. лист-XX.
- В местах опирания перемычек и прогонов выполнять армирование кладки через один ряд на высоту не менее 4 рядов кладки под перемычкой. Армирование выполнять сеткой диаметром 3мм Вр-I ячейкой 50x50 шириной 100мм.
- Не допускается ослабление каменных конструкций отверстиями, бороздами, нишами, монтажными проемами, не предусмотренными проектом.
- Кладку перегородок вести не доходя до плит перекрытия на 20-30 мм. Указанное расстояние заполнить противопожарной монтажной пеной Е1120.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- элементы ЖБ каркаса (колонны, стены)
- наружные стены (ж.б. стены, бетон В25 - 200мм+ праймер битумный гидроизоляция "Технозласт ЭПП - 2 слоя+ утеплитель "Пеноплекс фундамент"-80мм + профилированная мембрана PLANTER Standart
- кирпичная кладка из кирпича КР-р-по 1НФ/100/2.0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;

Примечания.

- Общие данные и технические требования см. л. 1.1;
- Спецификацию перемычек см. данный лист.
- Не допускается ослабление каменных конструкций отверстиями, бороздами, нишами, монтажными проемами, не предусмотренными проектом;
- Кладку перегородок вести не доходя до плит перекрытия на 20-30 мм. Указанное расстояние заполнить противопожарной монтажной пеной Е1120. Крепление перегородок выполнять согласно узлам, см. лист-4.

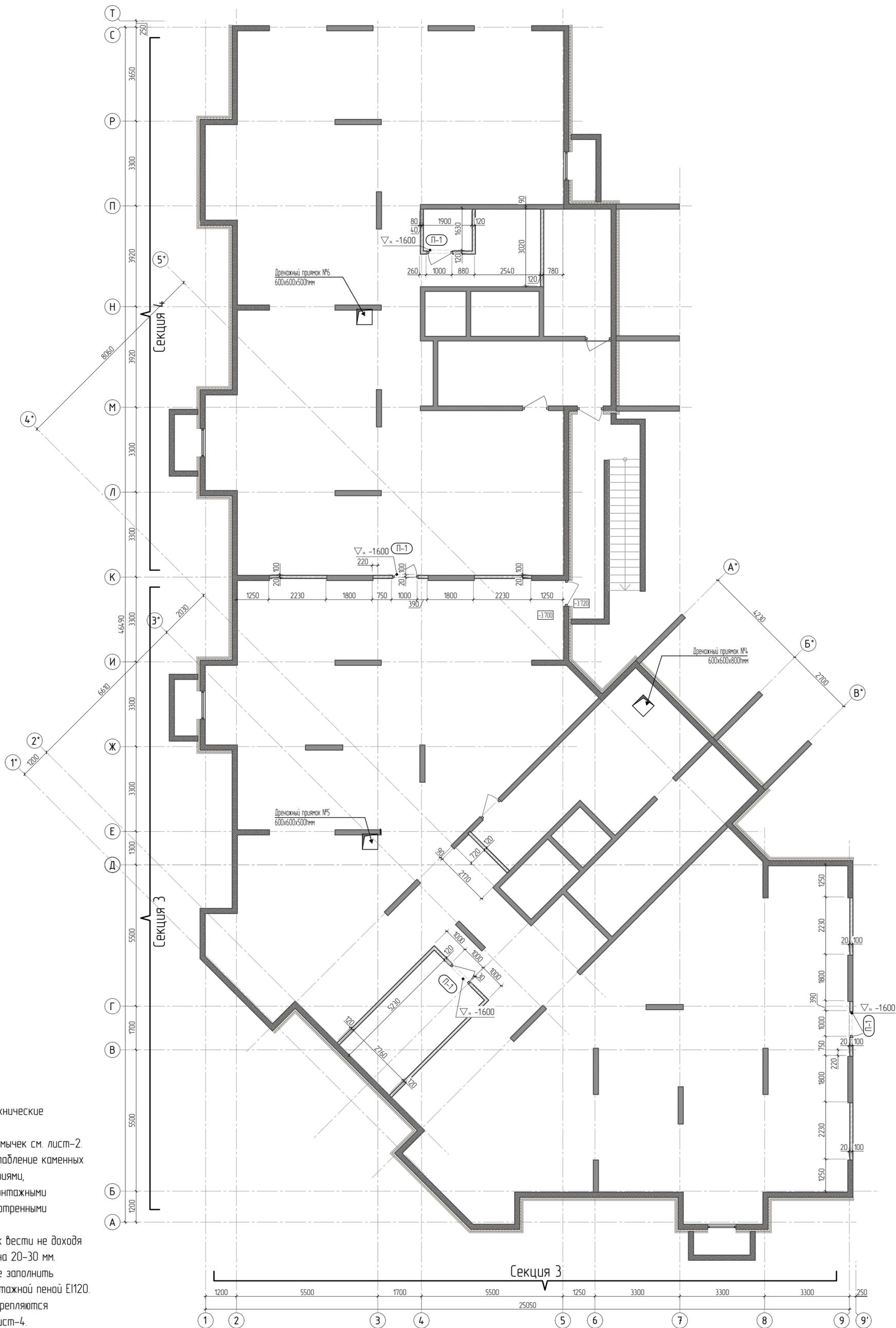
					23-16-АС		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
2							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Корпус 2	
						Р	Лист 2
ГИП	Патрушев				03.24		
Исполнит.	Кислицын				03.24	Кладочный план подвального этажа (секция 1,2)	
Н.контр.	Жукова				03.24		

Согласовано

Взам. инб.Н

Подп. и дата

Инф. Н подл.



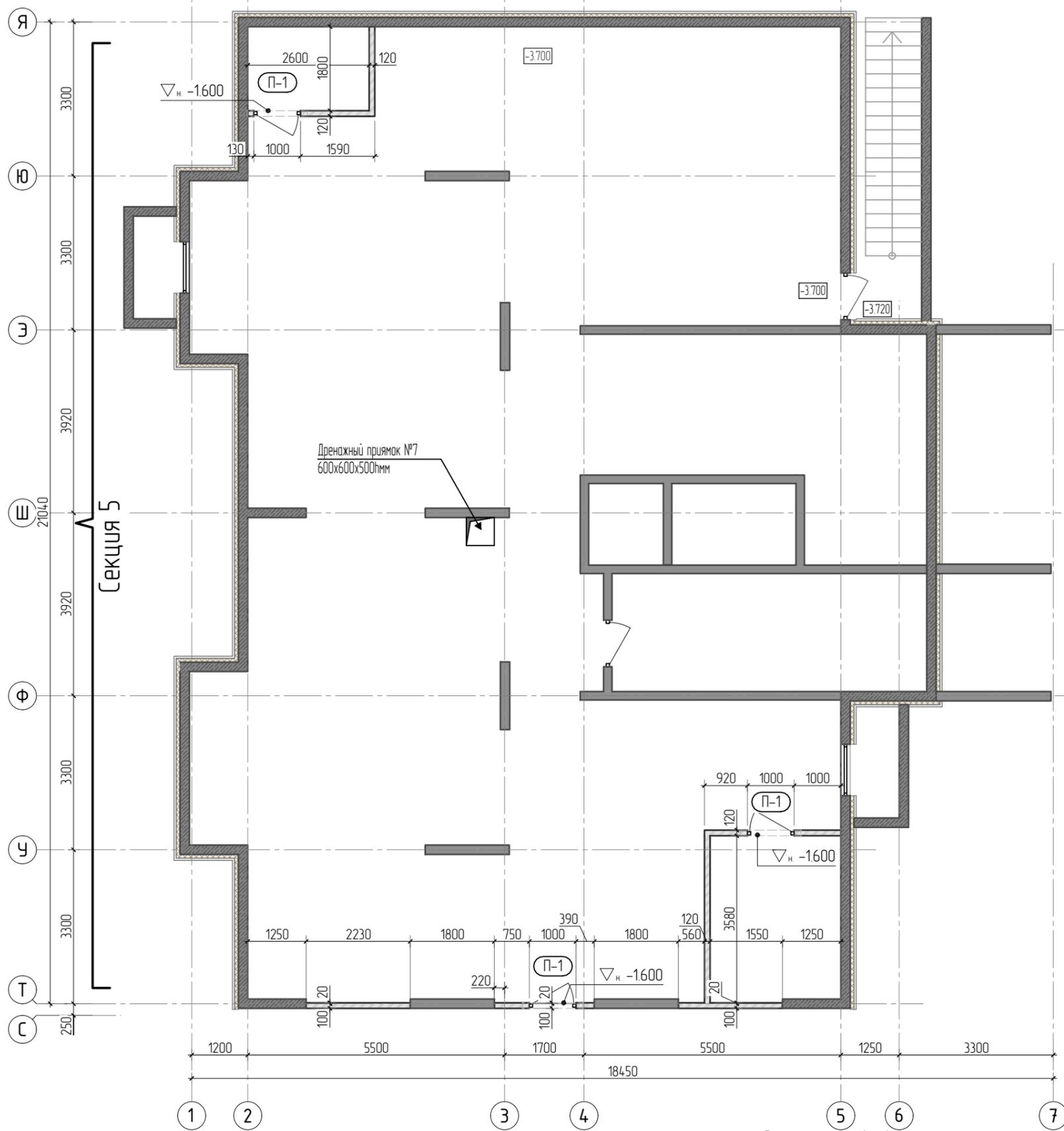
Примечания.
 1. Общие данные и технические требования см. л. 11;
 2. Спецификацию перемычек см. лист-2.
 3. Не допускается ослабление каменных конструкций отверстиями, бороздами, нишами, монтажными проемами, не предусмотренными проектом;
 4. Кладку перегородок вести не доходя до плит перекрытия на 20-30 мм. Указанное расстояние заполнить противопожарной монтажной пеной Е1120. Все перегородки раскрепляются согласно узлам, см. лист-4.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- элементы ЖБ каркаса (колонны, стены)
- наружные стены (жб стены, бетон В25 - 200мм+ праймер битумный гидроизоляция "Техноэласт ЭПП - 2 слоя+ утеплитель "Пеноплекс фундамент"-80мм + профилированная мембрана PLANTER Standart
- кирпичная кладка из кирпича КР-р-по 1НФ/100/2.0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;

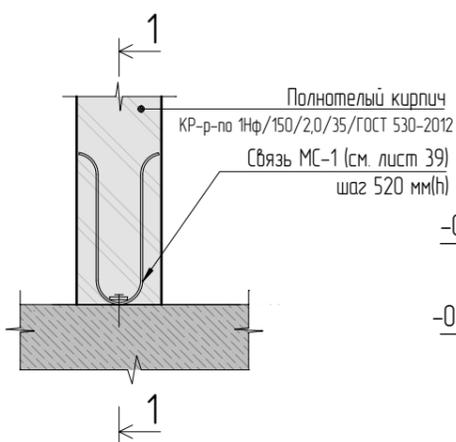
23-16-АС					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
Корпус 2				Лист	Листов
				Р	3
Кладочный план подвального этажа (секция 3.4)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2				<i>[Signature]</i>	
ГИП	Патрушев			<i>[Signature]</i>	03.24
Исполнит	Кислицын			<i>[Signature]</i>	03.24
Н.контр	Жукова			<i>[Signature]</i>	03.24

Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.

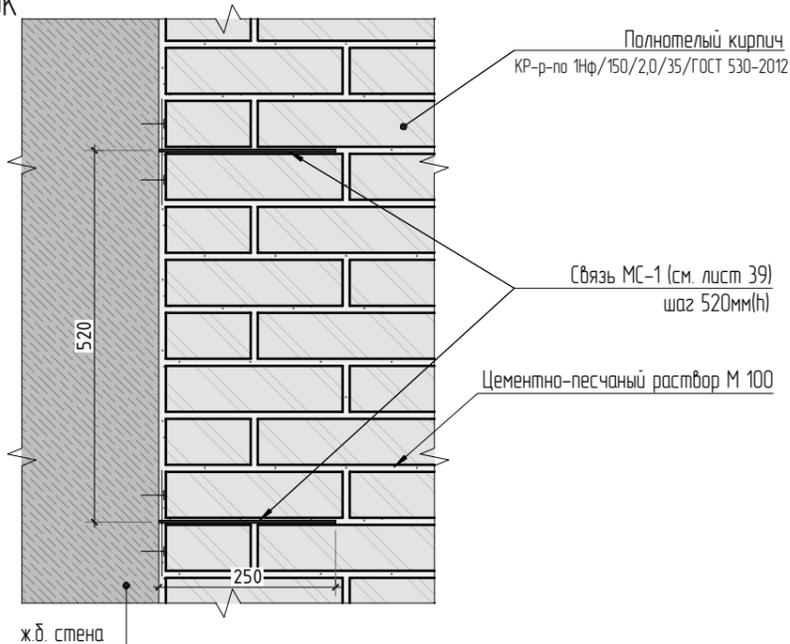
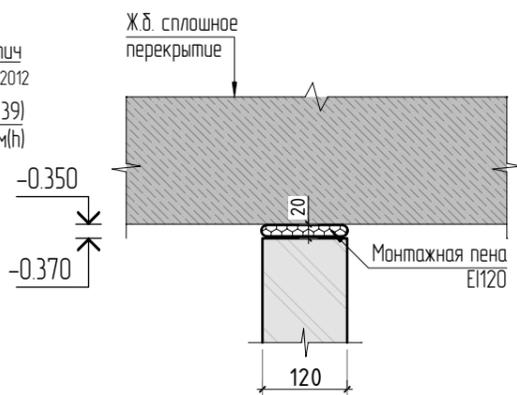


Сечение 1-1

Узел примыкания кирпичной перегородки к монолитной стене или колонне



ПРИМЫКАНИЕ КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК К СПЛОШНОМУ Ж.Б. ПЕРЕКРЫТИЮ



Создано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Примечания.

1. Общие данные и технические требования см. л. 11;
2. Спецификацию перемычек см. лист-2.
3. Все перегородки раскрепляются согласно узлам, см. данный лист.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1					
	ГИП	Патрушев			03.24
	Исполнит.	Кислицын			03.24
	Н.контр	Жукова			03.24

23-16-АС

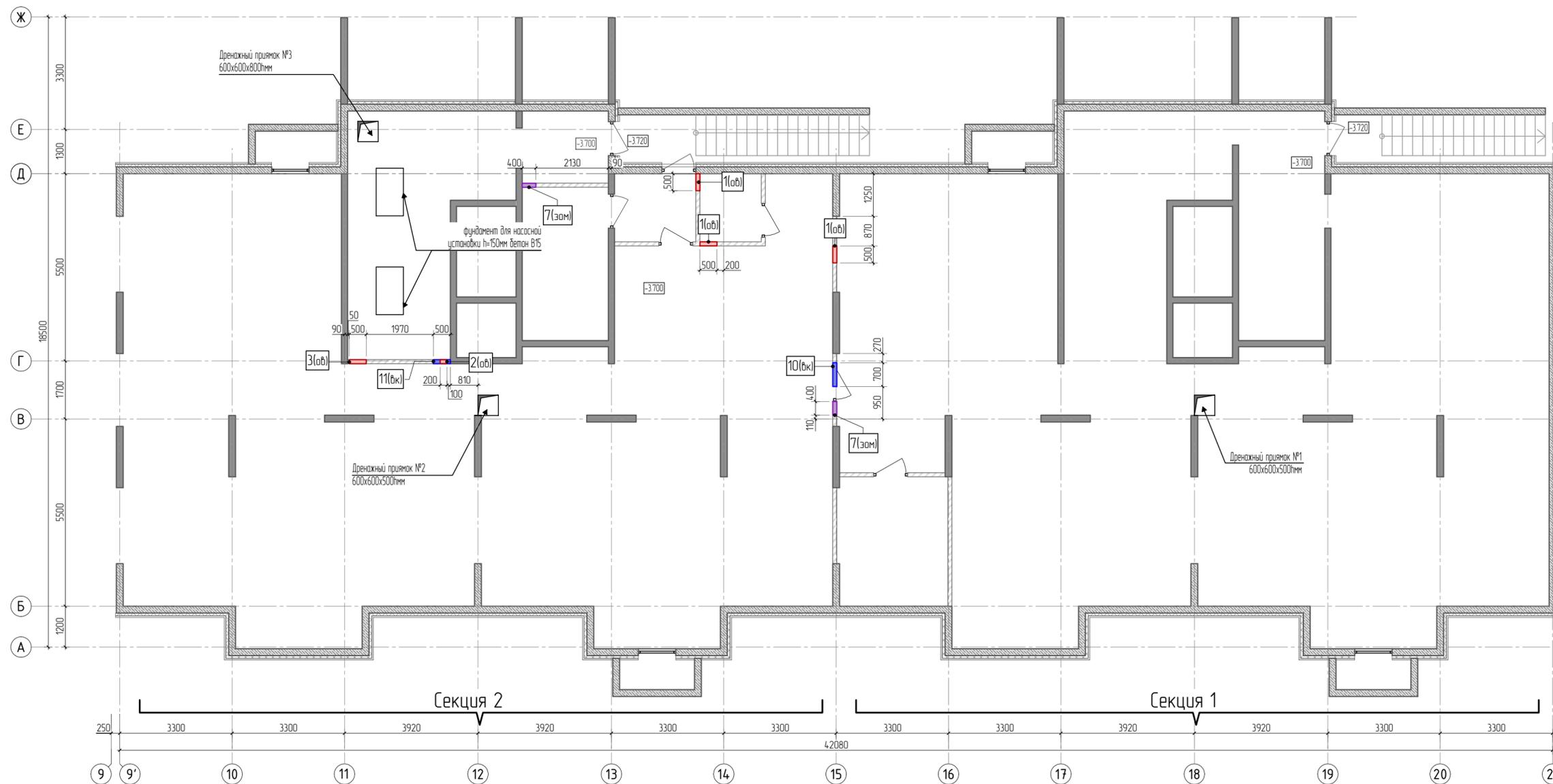
Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район
«Восточный», микрорайон 2

Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Кладочный план подвального этажа (секция 5)

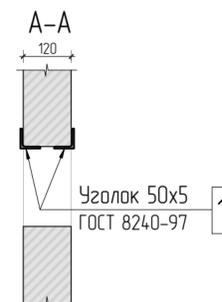
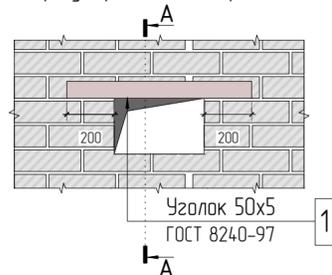
КПСК



Спецификация к ведомости отверстий в стенах подвала

Поз.	Марка	Размер, мм		Отметка низа отверстия	кол.	Примечание (гильзы и т.п.)
		б	h(a)			
1	ОВ	500	300	-0.650	6	
1.1	ОВ	500	300	-1.100	1	
2	ОВ	200	200	-0.550	3	
3	ОВ	500	300	-0.650	2	
4	ОВ	250	200	-0.550	3	
5	ОВ	800	300	-0.650	1	
6	ТС	800	400	-3.400	3	
7	ЭОМ	400	400	-0.750	5	
8	ЭОМ	250	100	-0.450	1	
9	ЭОМ	400	200	-0.550	2	
10	ВК	700	300	-1.150	1	
11	ВК	500	200	-1.100	1	
12	ВК	700	300	-1.250	1	
13	ВК	350	200	-1.000	1	
14	ВК	700	300	-1.200	1	
15	ВК	700	300	-1.300	1	

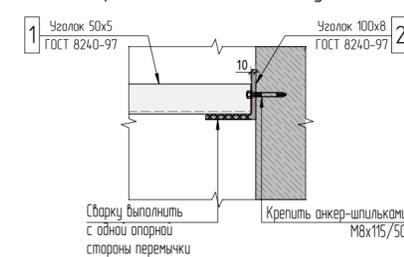
Монтажная конструкция при устройстве отверстий



Спецификация на устройство отверстий

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Г 50x5 ГОСТ 8240-97 L=н.м.	17.8	3.77	
2	Г 100x8 ГОСТ 8240-97 L=120мм	3	14.7	

Опирающие металлического уголка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- сети канализации
- сети водоснабжения
- сети отопления и вентиляции
- электросети и сети СС
- прочие технологические отверстия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗВЕДЕНИЮ ПЕРЕГОРОДОК

- Общие данные и технические требования см. л. 1.1;
- Ведомость отверстий см. данный лист.

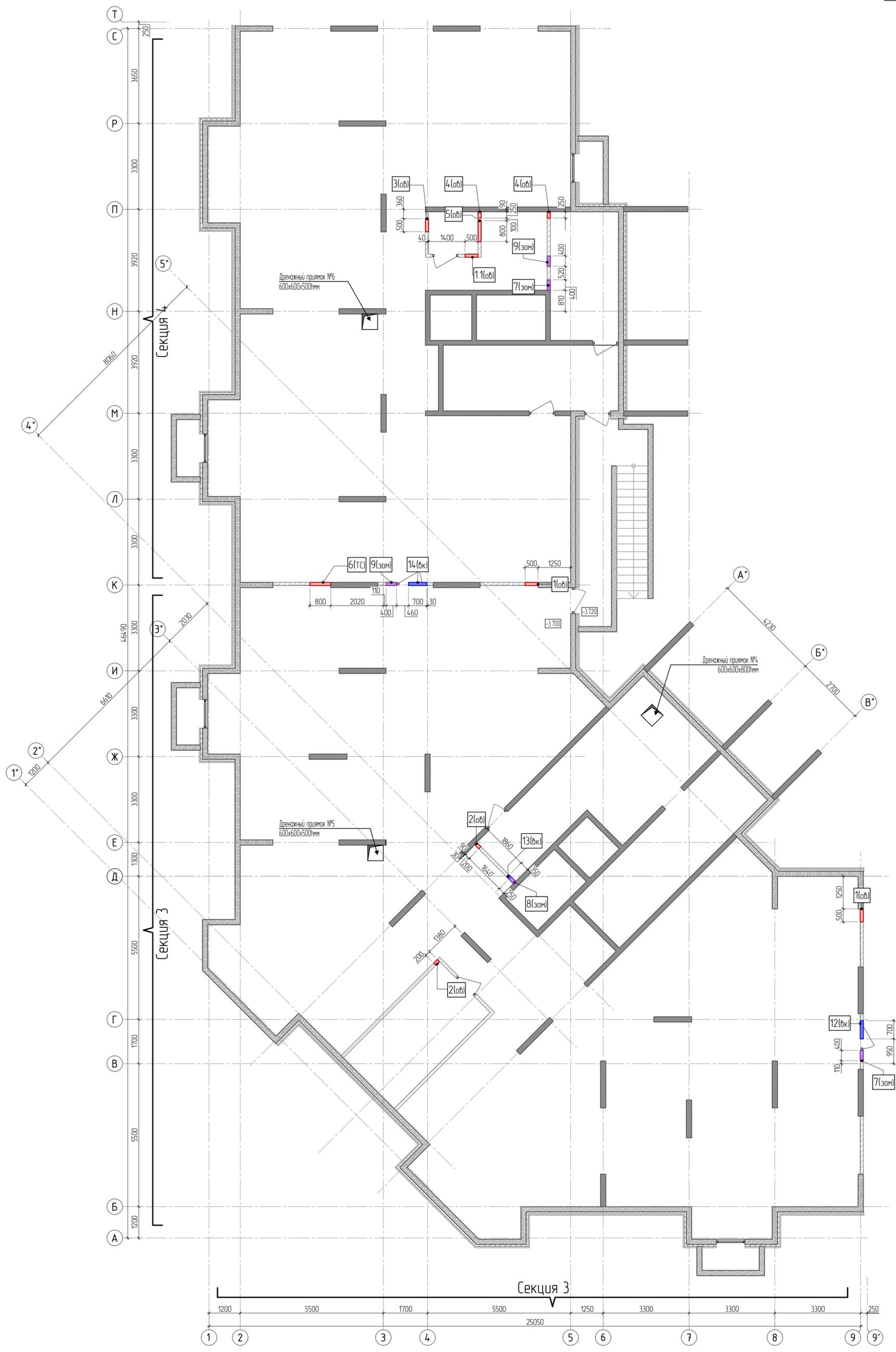
					23-16-АС					
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
1	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Р 5	Листов	
	ГИП	Патрушев				03.24				
	Исполнит.	Кислицын				03.24				
	Н.контр.	Жукова				03.24				
							Схема расположения отверстий подвального этажа (секция 1.2)		КПСК	

Согласовано

Взам. инж.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

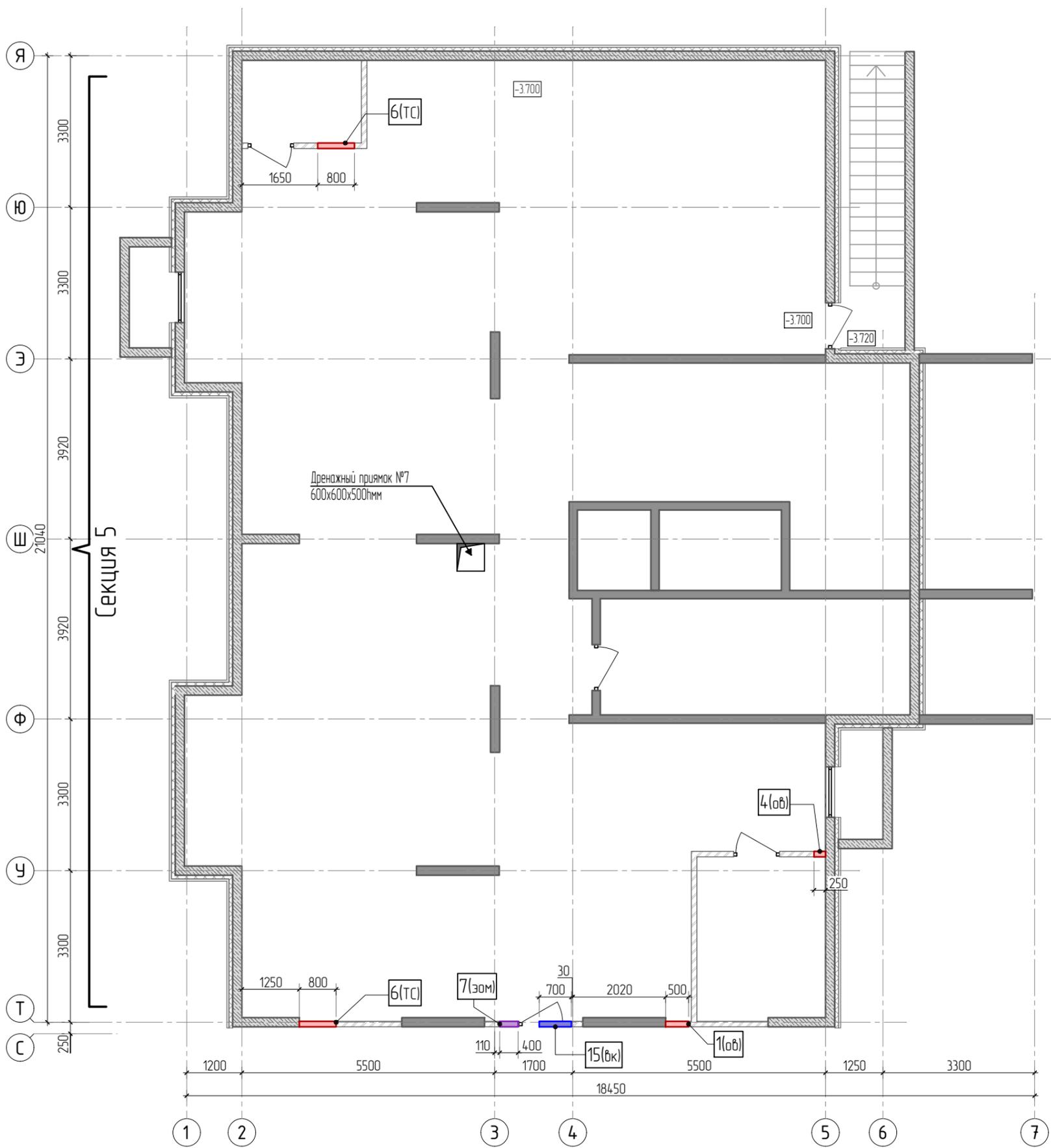


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

Примечания.
 1. Общие данные и технические требования см. л. 11;
 2. Схемы расположения и спецификации перемычек см. лист-Х.
 3. Спецификацию к ведомости отверстий см. лист-5.

						23-16-АС		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
						Корпус 2		
						Р	Лист 6	Листов
						Схема расположения отверстий подвального этажа (секция 3,4)		
1	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
	ГИП	Патрушев				03.24		
	Исполнит	Кислицын				03.24		
	Н.контр	Жукова				03.24		





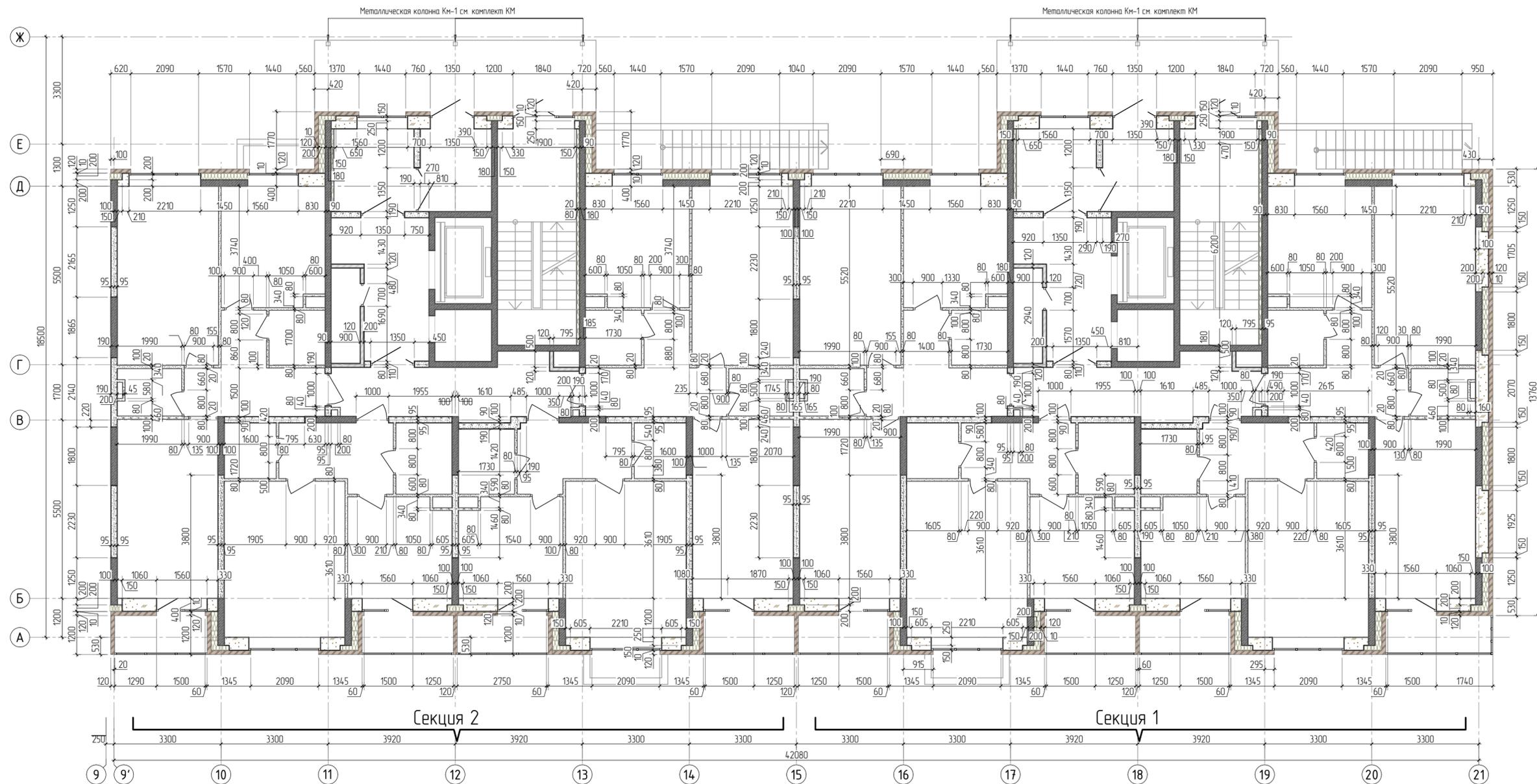
Примечания.

1. Общие данные и технические требования см. л. 1.1;
2. Монтажную конструкцию при устройстве отверстий см. лист-5.
3. Спецификацию к ведомости отверстий см. лист-5.

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1					
	ГИП	Патрушев		<i>[Signature]</i>	03.24
	Исполнит.	Кислицын		<i>[Signature]</i>	03.24
	Н.контр	Жукова		<i>[Signature]</i>	03.24

23-16-АС		
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
Корпус 2	Стадия Р	Лист 7
Схема расположения отверстий подвального этажа (секция 5)		КПСК



Технические требования к кладке перегородок из ячеистого бетона

- Для кладки перегородок из ячеистого бетона приняты бетонные блоки с нормируемой объемной плотностью D450 и классом по прочности В2.5. Кладку вести на растворе марки М100.
- При кладке стен из блоков на растворе толщина горизонтальных швов принимается не менее 10 мм и не более 15 мм, в среднем 12 мм в пределах высоты этажа.
- Армирование кладки выполнять армирующими сетками из арматуры диаметром 3мм Вр-I с ячейкой 50x50.
- Армирование выполняется через каждые 2 ряда по высоте. Обязательно армируется первый ряд блоков, предпоследний ряд блоков под оконными проемами (не менее 900 мм в обе стороны от проема), ряд блоков под перемычками (не менее 900 мм в обе стороны от проема).
- Перевязка блоков должна составлять не менее 100 мм.
- Длина крайних блоков (у дверных и оконных проемов, на углах) должна составлять не менее 12см.
- Перемычки укладывать на раствор толщиной 10-15 мм, армированный сеткой 3мм Вр-I с ячейкой 50x50мм.
- Перегородки связать с несущими конструкциями при помощи гибких связей. Узел крепления см. лист -10. Крепление к вертикальным конструкциям осуществляется через каждые 2 ряда кладки.
- Кладку перегородок вести не доходя до плит перекрытия на 20-30 мм. Указанное расстояние заполнить противопожарной монтажной пеной Е1120. Все перегородки раскрываются в уровне перекрытия.
- В связи с возможной реакцией армирования кладки с химическим составом ячеистого бетона, требуется выяснить (согласно рекомендаций производителя) необходимость применения специальных антикоррозионных покрытий металлических элементов. В том случае, если антикоррозионное покрытие стальных элементов необходимо - выполнить его согласно рекомендации производителя.
- Все работы по кладке вести согласно инструкции завода - изготовителя ячеистых блоков.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- элементы ЖБ каркаса (колонны, стены)
- наружные стены - 530мм (ячеистые блоки D450 400мм+ рихтовочный зазор 10мм, керамический кирпич КР-л-пу 14НФ/150/14/50 ГОСТ 5030-2012 120мм)
- наружные стены - 530мм (ж.б. стены(колонны) 200мм+ утеплитель 200 мм + рихтовочный зазор 10мм, керамический кирпич КР-л-пу 14НФ/150/14/50 ГОСТ 5030-2012 120мм)
- перегородки из полнотелых керамзитобетонных блоков D1500 кг/м3 (ГОСТ 6133-99) на растворе М100 -80, 190мм
- кирпичная кладка из кирпича КР-р-по 1НФ/100/20/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;
- утеплитель входных тамбуров и лестничных клеток минплита Rockwool "Пластиер БАТТС" - 80 мм
- утеплитель минераловатный (mипла Rockwool "Капити БАТТС" Y=45 кг/м3 ТУ 5762-003-4557203-99) в зоне монолитных наружных стен и пилонад - 150, 200мм
- перегородка ГКЛ
- перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800 кг/м3 (ГОСТ 6133-99) на растворе М100 -100мм

- Технические требования к кладке керамзитобетонных блоков см. лист - 1;
- Технические требования к кладке перегородок из кирпича см. лист -2; Размерные цепочки по наружному контуру даны по внешней стороне четвертей оконных проемов.
- Утеплитель стен и потолков входных тамбуров и стен лестничных клеток оштукатурить цем.-песчаным раствором (слой 20 мм по стальной сетке из оцинкованной проволоки. Утеплитель крепить к стенам и потолкам крепежными элементами (ТУ 2291-015-14.174.198-2009).
- Технические требования к кладке из ячеистого бетона см. данный лист.
- Межкомнатные перегородки, перегородки ограничивающие санузлы, выполняются на высоту одного блока

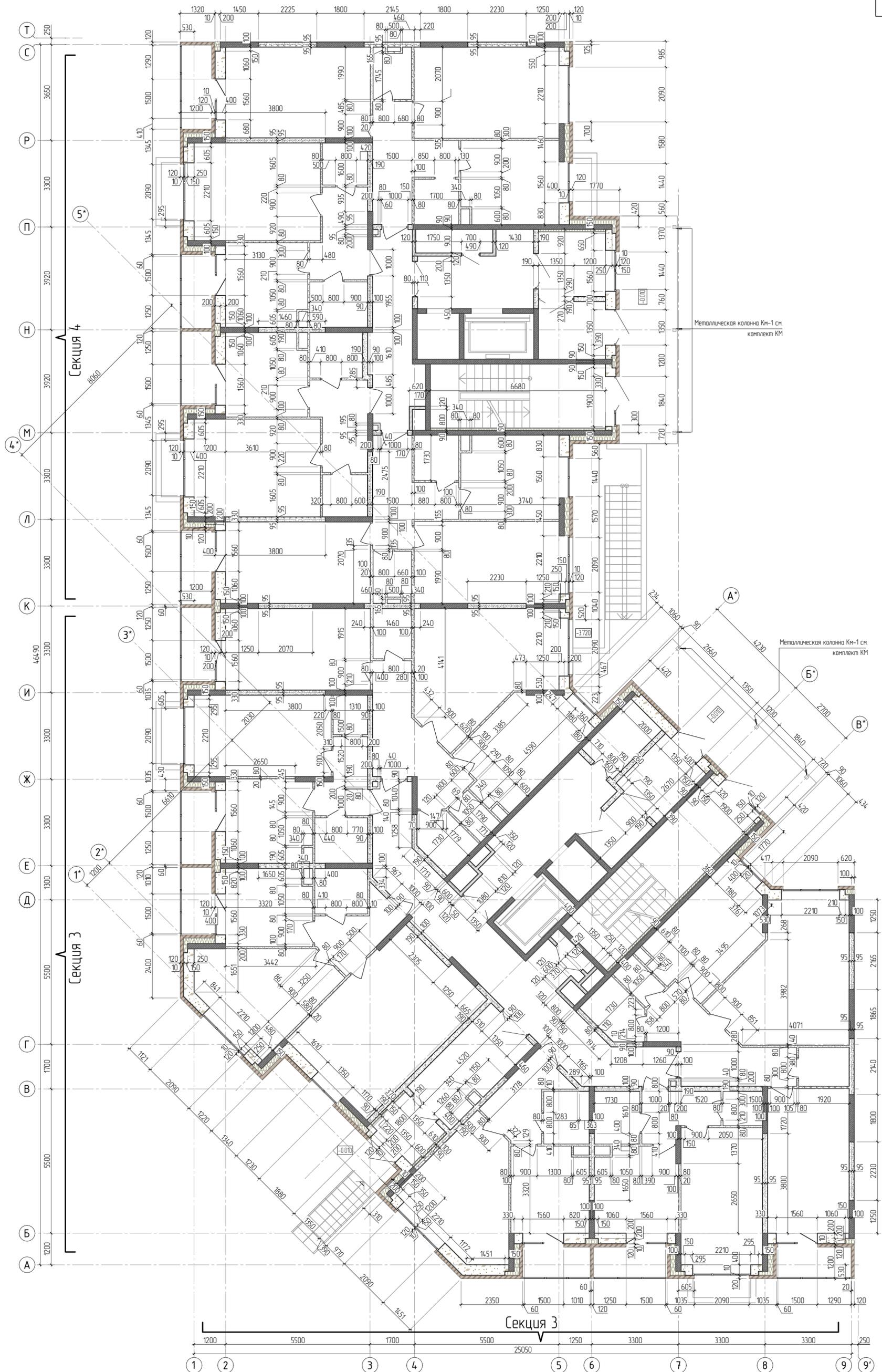
					23-16-АС		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
1	Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Корпус 2
							Стация
							Лист
							Листов
							Р
							8
							Кладочный план 1 этажа (секция 12)
							КПСК

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

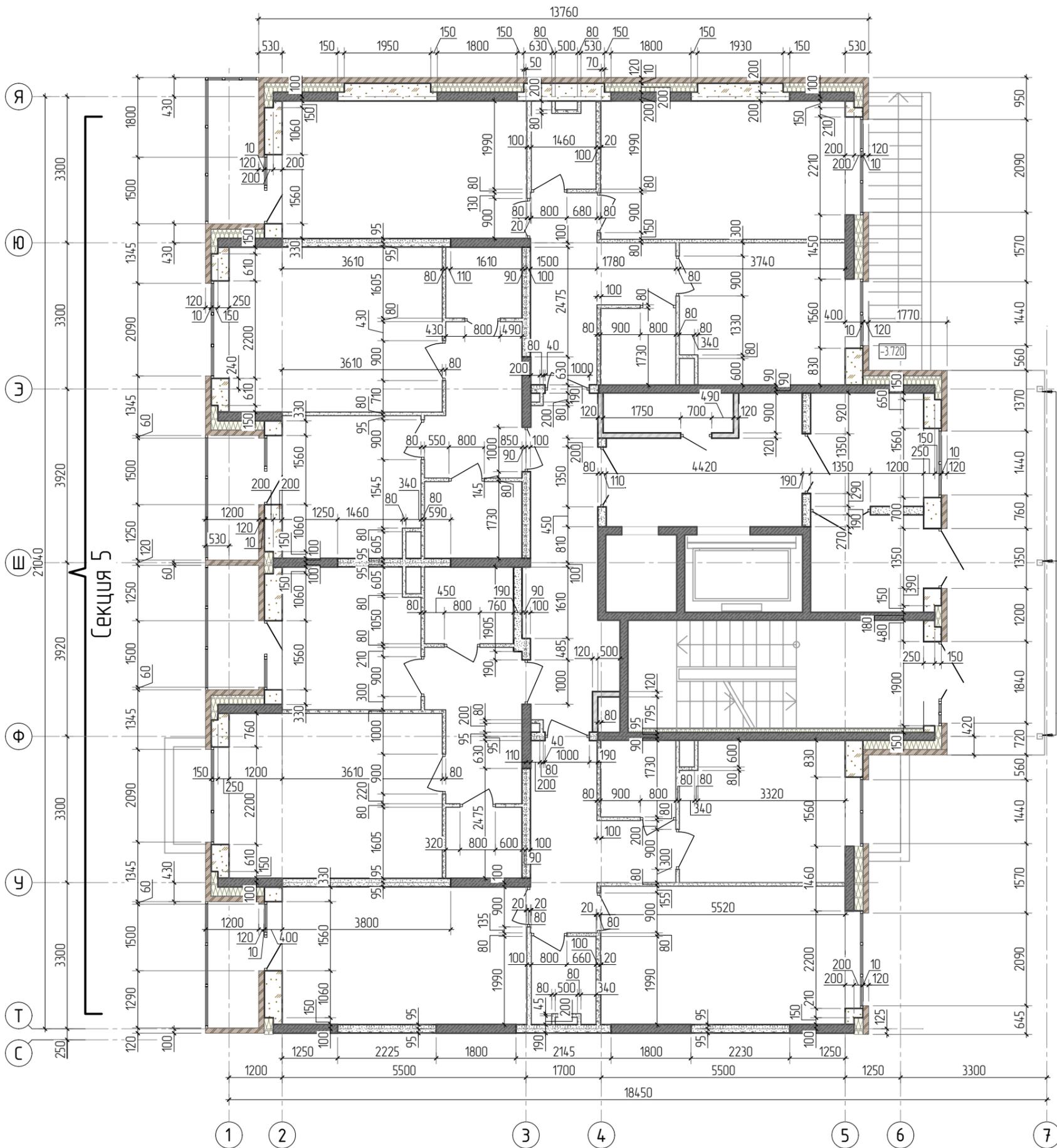
Инв. N подл.



Согласовано	
Взам. инв.Н	
Инв. Н подл.	
Подп. и дата	

1. Технические требования к кладке керамзитобетонных блоков см. лист - 1;
2. Технические требования к кладке перегородок из кирпича см. лист -2;
Узел крепления газоблока к ж.б. конструкциям см. лист -10.
3. Утеплитель стен и потолков входных тамбуров и стен лестничных клеток оштукатурить цементно-песчаным раствором (слой 20 мм по стальной сетке из оцинкованной проволоки. Утеплитель крепить к стенам и потолкам крепежными элементами (ТУ 2291-015-14.174.198-2009).
4. Технические требования к кладке из ячеистого бетона см. лист -8.

					23-16-АС					
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Эвенгино, район «Восточный», микрорайон 2					
1	Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Корпус 2	Стация	Лист	Листов
	ГИП	Патрушев				03.24		Р	9	
	Исполнит.	Кислицын				03.24				
	Н.контр.	Жукова				03.24				
Кладочный план 1 этажа (секция 3,4)										

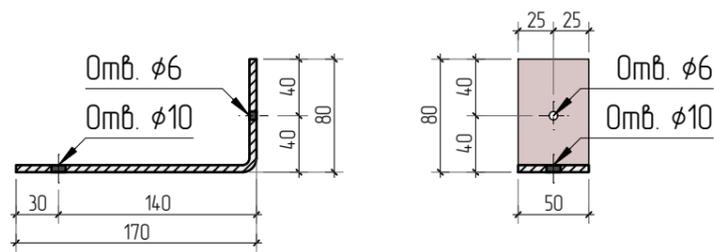
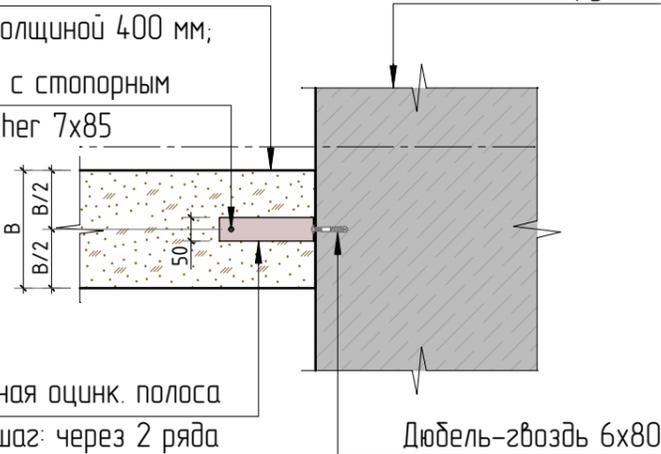


КРЕПЛЕНИЕ КЛАДКИ ИЗ ГАЗОБЕТОННОГО БЛОКА К Ж.Б. КОНСТРУКЦИЯМ

Деталь поз. 1

Кладка из ячеистого бетона D450 B2.5, толщиной 400 мм;
Дюбель GB10 с стопорным шурупом fischer 7x85

Ж.Б. конструкция



Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

Примечания.
1. Условные обозначения см. лист-8.
2. Технические требования к кладке газоблока см. лист-8.

1					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Патрушев				03.24
Исполнит.	Кислицын				03.24
Н.контр	Жукова				03.24

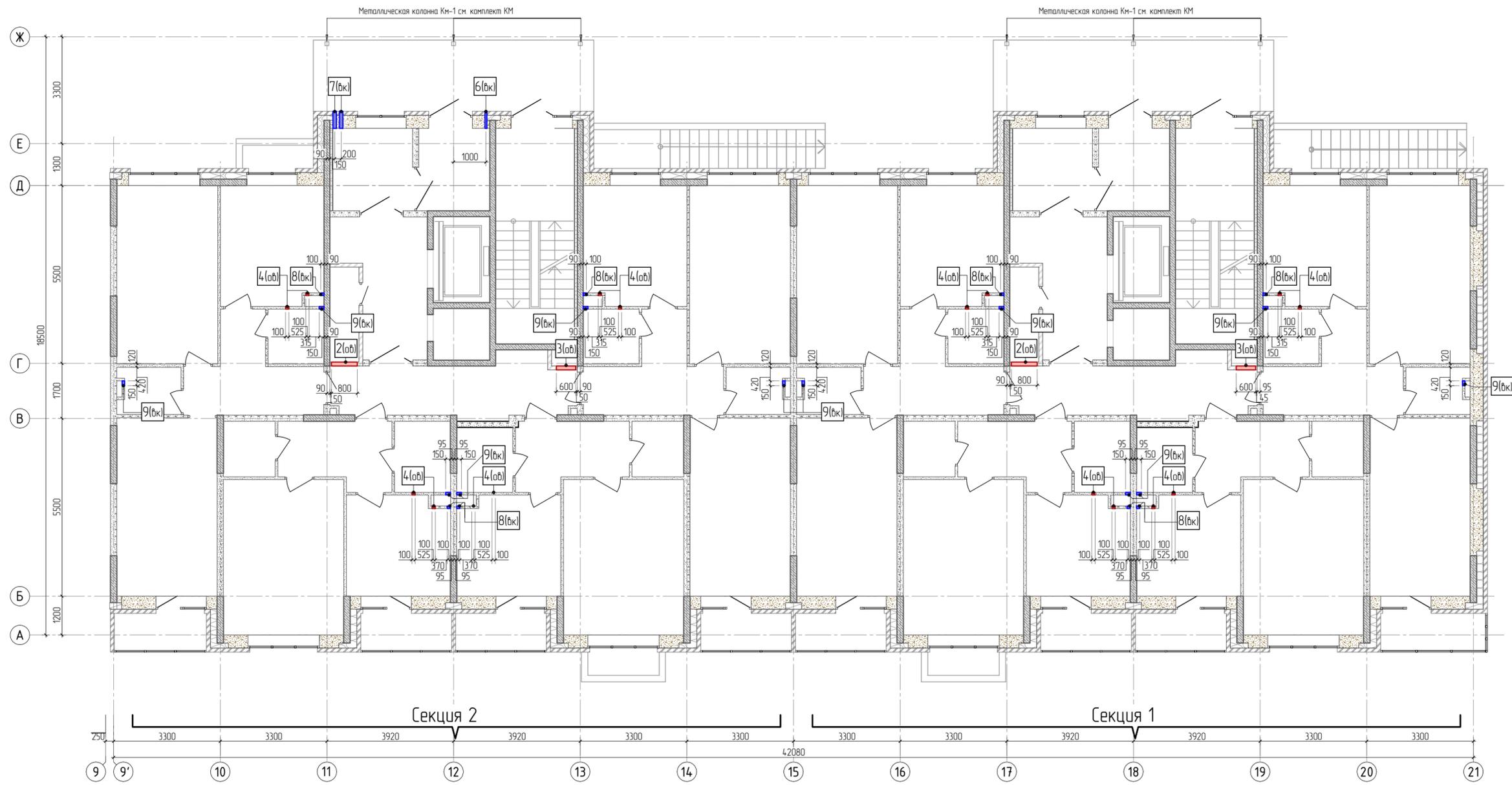
23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район
«Восточный», микрорайон 2

Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	

Кладочный план 1 этажа (секция 5)

КПСК



Спецификация к ведомости отверстий в стенах 1 этажа

Поз.	Марка	Размер, мм		Отметка низа (центр) отверстия	кол.	Примечание (гильзы и т.п.)
		b	h(a)			
1	ОВ	500	800	+2.150	1	
2	ОВ	800	550	+2.250	4	
3	ОВ	600	450	+0.300	5	
4	ОВ	100	200	+2.700	48	
5	ВК			+0.300	1	отверстие $\phi 60$ мм
6	ВК			+0.300	1	отверстие $\phi 60$ мм
7	ВК			+1.250	2	отверстие $\phi 110$ мм
8	ВК	100	200	± 0.000	24	
9	ВК	150	200	± 0.000	30	

Для круглых отверстий и гильз, высотная отметка дана до центра отверстия.

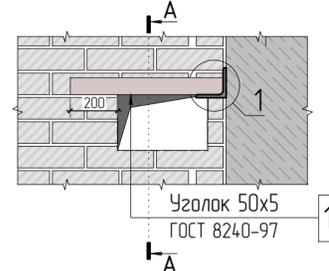
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- - сети канализации
- - сети водоснабжения
- - сети отопления и вентиляции
- - электросети и сети СС
- - прочие технологические отверстия

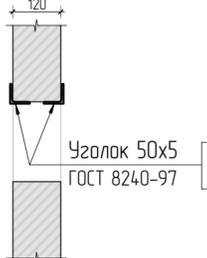
Спецификация на устройство отверстий

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Г 50x5 ГОСТ 8240-97 L=n мм	16,7	3,77	
2	Г 100x8 ГОСТ 8240-97 L=120мм	9	14,7	

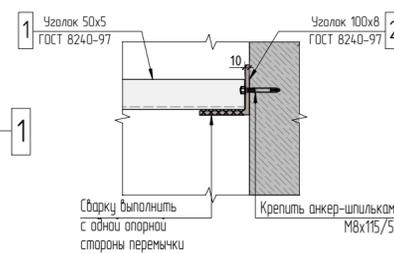
Монтажная конструкция при устройстве отверстий



A-A



Опирание металлического уголка



1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-8.
3. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
4. Отметка оси отверстия 5(вк) принята на отм. +0.300.

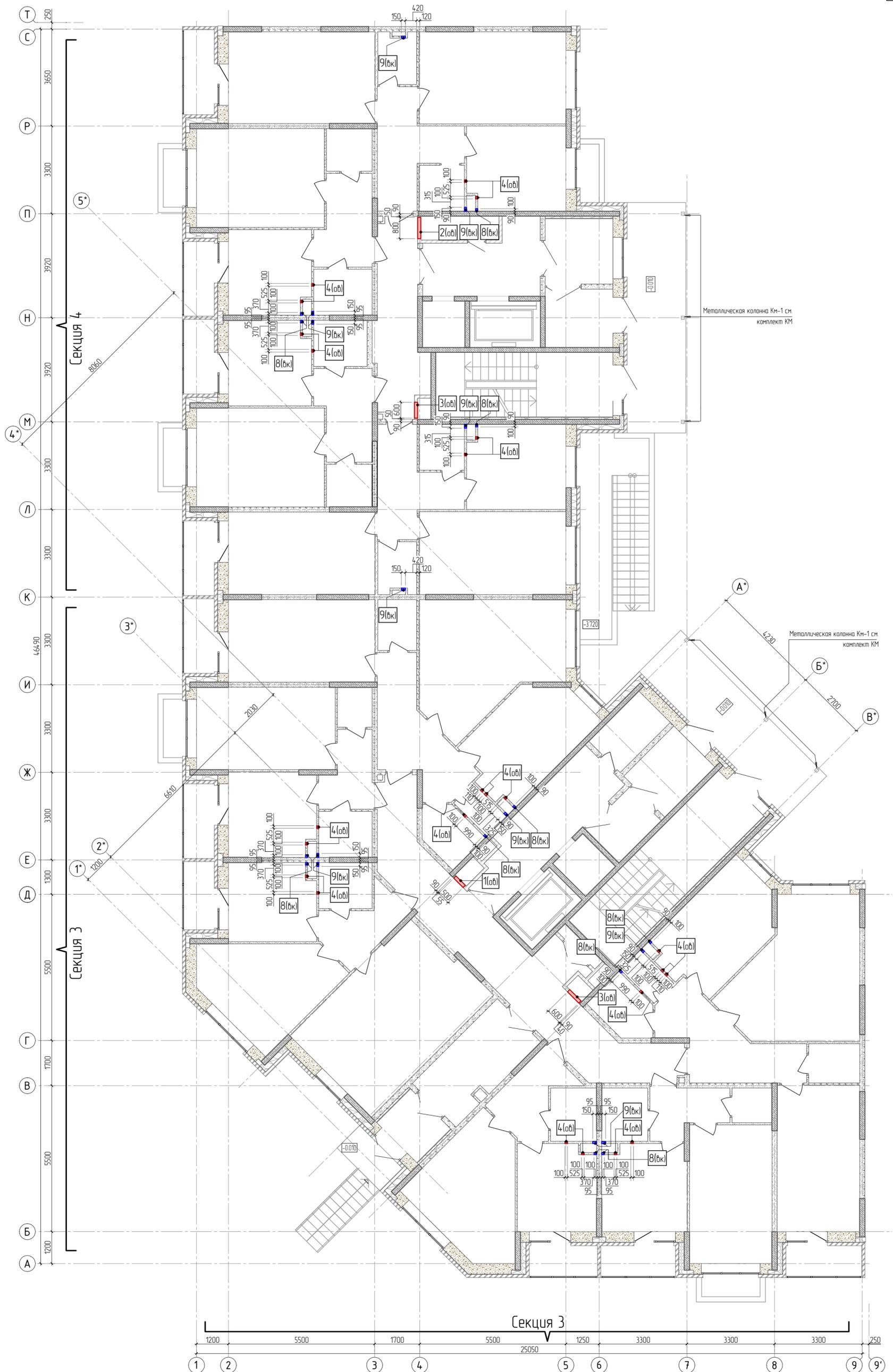
					23-16-АС		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1							
Корпус 2						Ставля	Лист
						Р	12
						Листов	
ГИП	Патрушев				03.24		
Исполнит.	Кислицын				03.24		
Н.контр.	Жукова				03.24		
Схема расположения отверстий 1 этажа (секция 1,2)						КПСК	

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

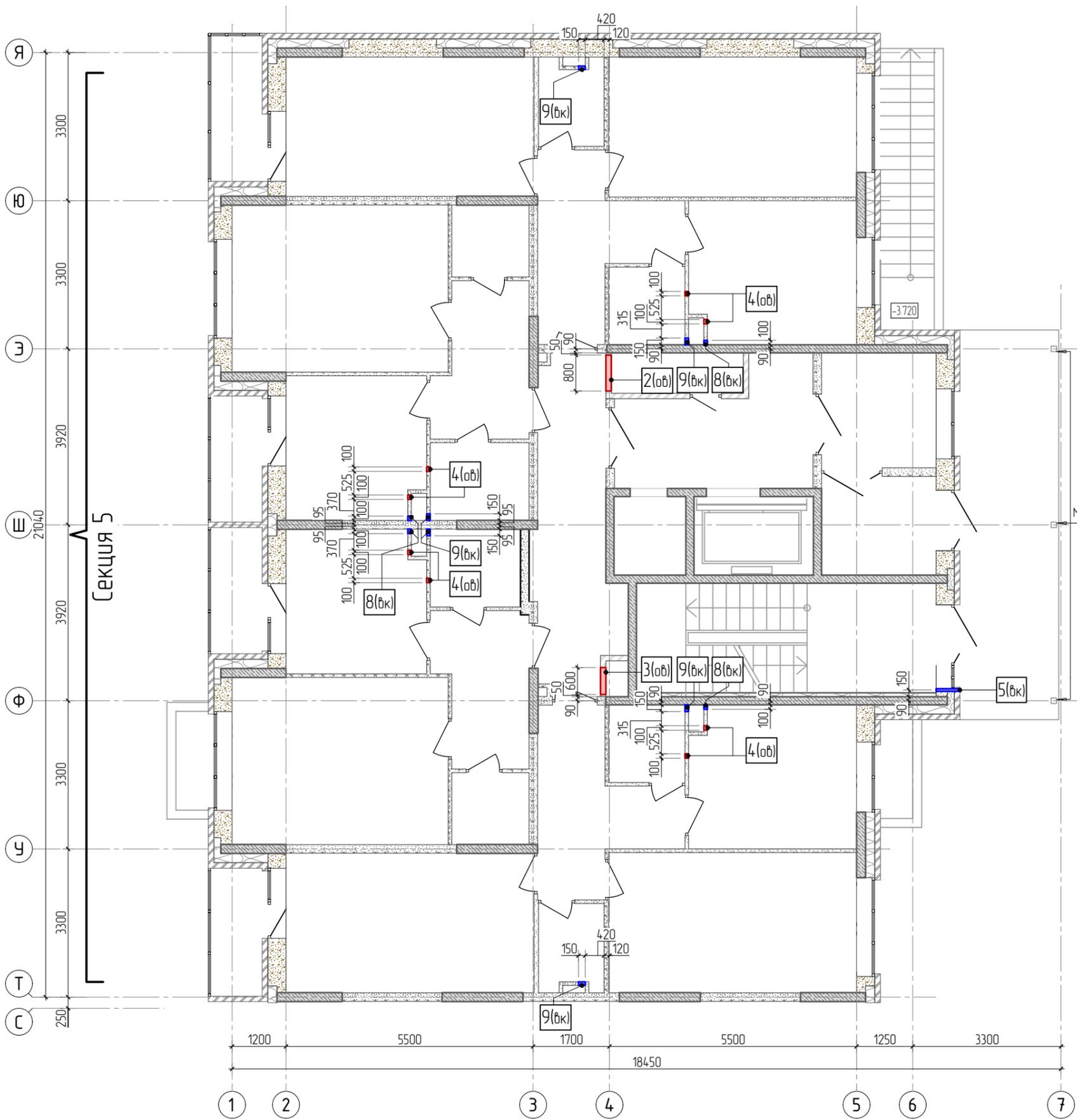


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

1. Спецификацию к ведомости отверстий см. лист -12;
2. Условные обозначения см. лист-8.
3. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.

						23-16-АС		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
						Корпус 2		
						Р 13		
						Лист		
						Листов		
						КПСК		

1	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	ГИП	Патрушев				03.24
	Исполнит	Кислицын				03.24
	Н.контр	Жукова				03.24

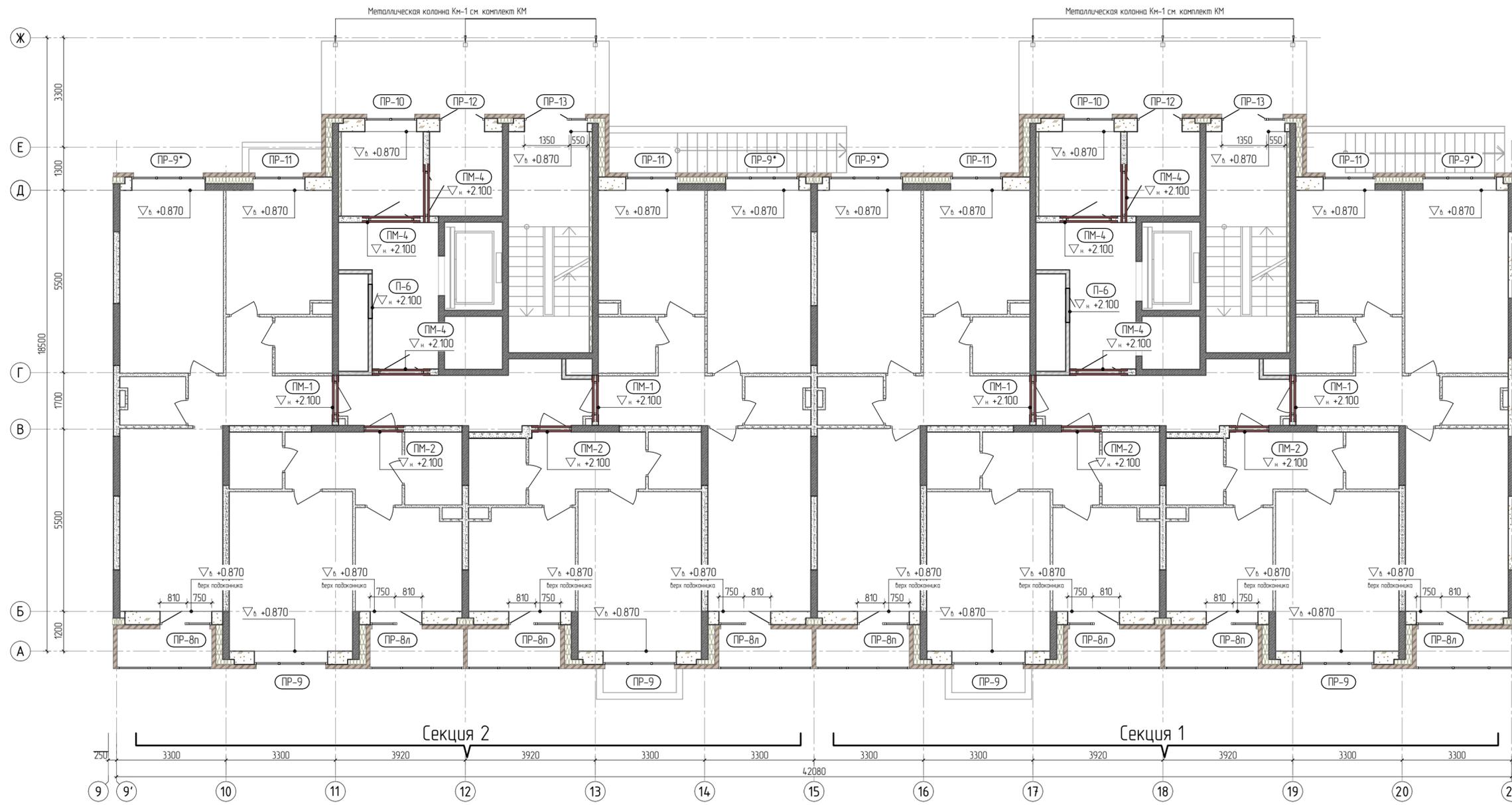


Металлическая колонна
КМ-1 см. комплект КМ

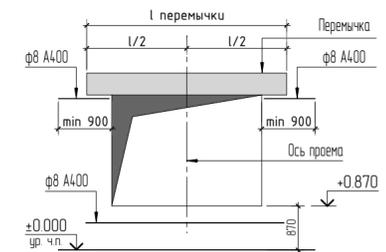
Согласовано			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	

1. Спецификацию к ведомости отверстий см. лист -12;
2. Условные обозначения см. лист-8.
3. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.

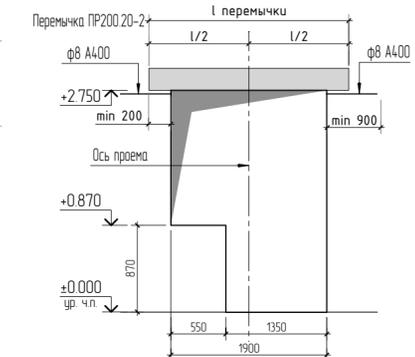
						23-16-АС		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
						Корпус 2		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	14	
1	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
	ГИП	Патрушев			<i>[Signature]</i>	03.24		
	Исполнит.	Кислицын			<i>[Signature]</i>	03.24		
	Н.контр	Жукова			<i>[Signature]</i>	03.24		
						Схема расположения отверстий 1 этажа (секция 5)		
						КПСК		



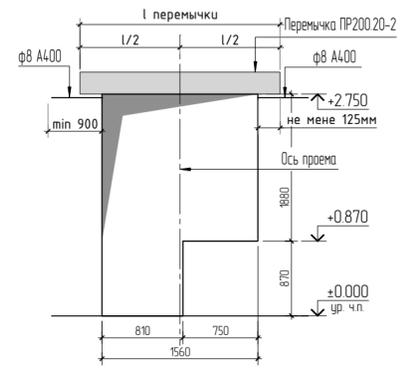
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



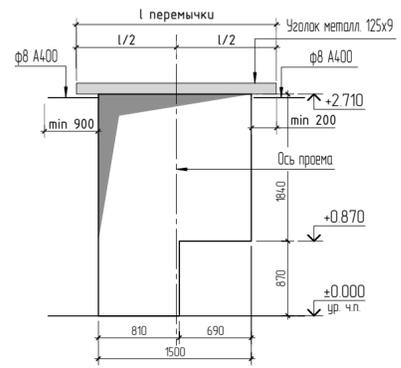
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ PR-13 В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



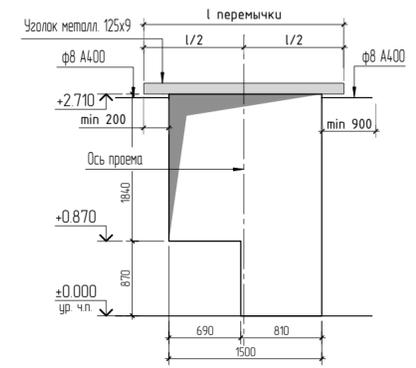
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ PR-8л В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



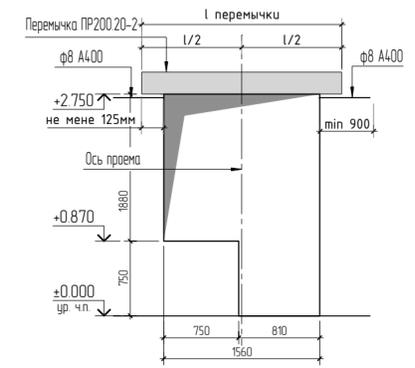
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ PR-8л В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ



СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ PR-8л В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ



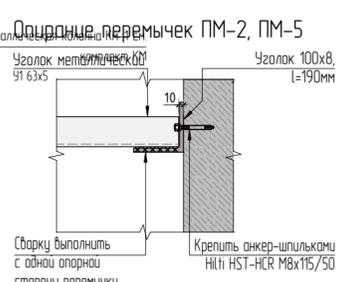
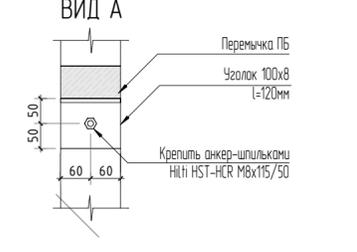
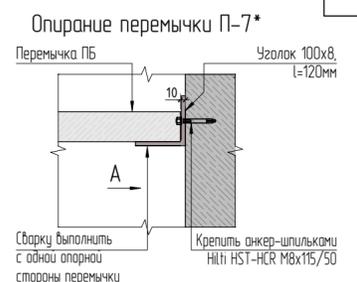
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ PR-8л В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-13.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-18.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистого пола.
5. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -15..17.

					23-16-АС				
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
					Корпус 2				
1	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ставля	Лист	Листов
							Р	15	
	ГИП	Патрушев				03.24	Схема расположения перемычек 1 этажа (секция 1,2)		
	Исполнит.	Кислицын				03.24			
	Н.контр.	Жукова				03.24			
							КПСК		

Согласовано
 Взам. инв.Н
 Подп. и дата
 Инв. N подл.

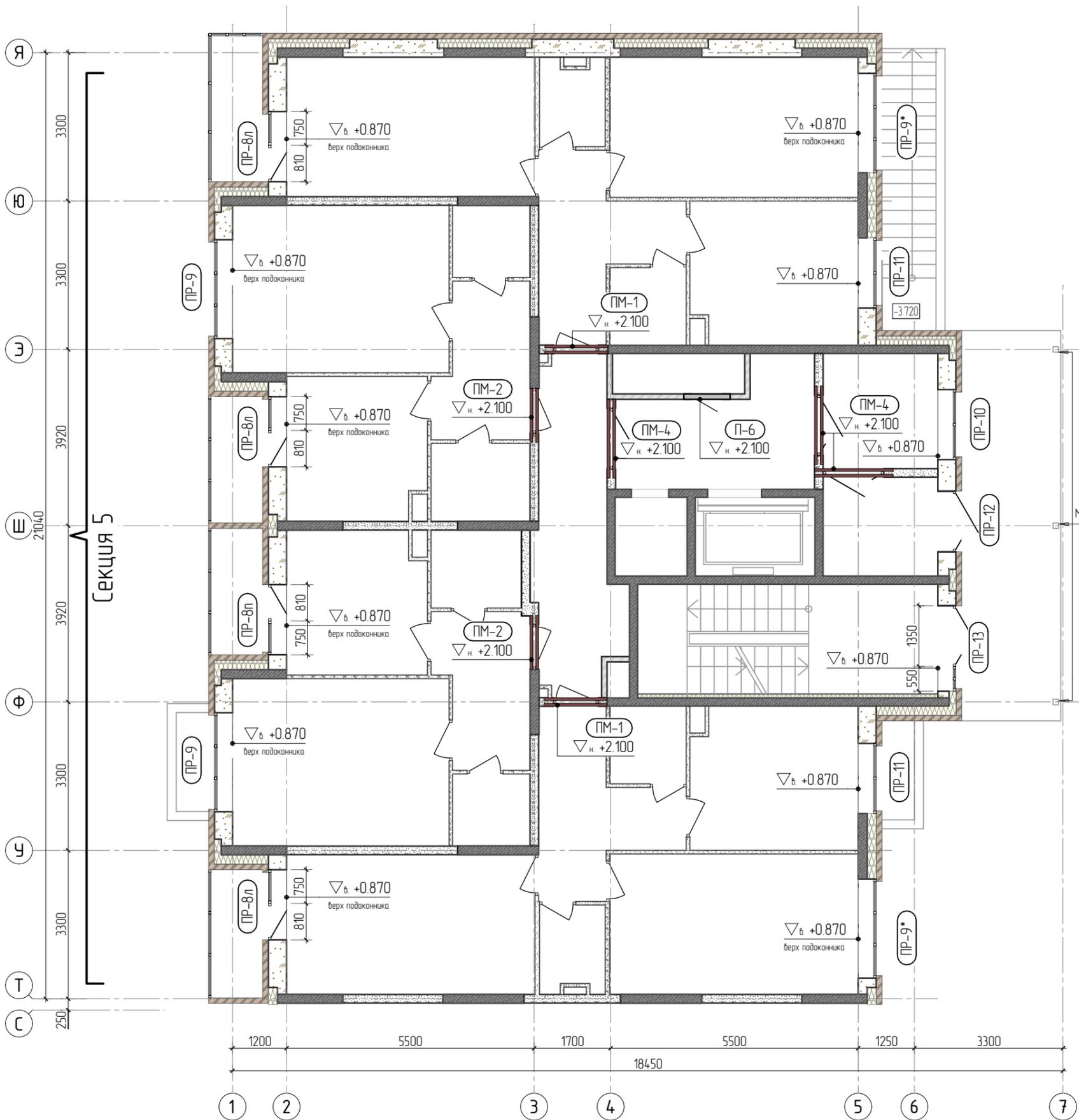


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

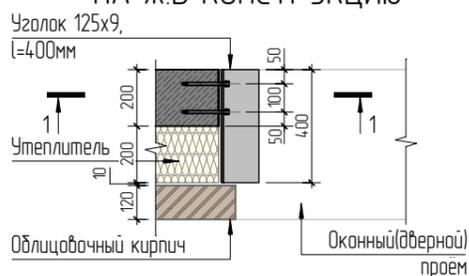
1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-13.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-18.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
5. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -15...17.

					23-16-АС		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
					Корпус 2		
					Стация	Лист	Листов
					P	16	
					Схема расположения перемычек 1 этажа (секция 3,4)		
					КПСК		

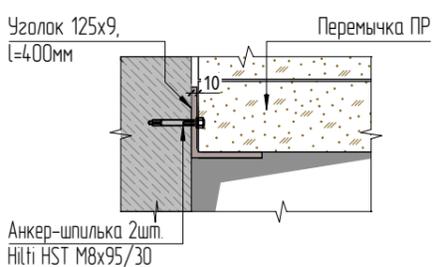
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Патрушев				03.24
Исполнит	Кислицын				03.24
Н.контр	Жукова				03.24



УЗЕЛ ОПИРАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК
(ПР-9*, ПР-11, ПР-12*, ПР-13)
НА Ж.Б КОНСТРУКЦИЮ



Сечение 1-1



Анкер-шпилька 2шт.
Hilti HST M8x95/30

1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-13.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-18.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
5. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -15...17.

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район
«Восточный», микрорайон 2

Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1					
	ГИП	Патрушев			03.24
	Исполнит.	Кислицын			03.24
	Н.контр	Жукова			03.24

Схема расположения перемычек 1 этажа (секция 5)

КПСК

Создано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ведомость перемычек 1 этажа (внутренние проёмы)

Ведомость перемычек 1 этажа (проёмы наружных стен)

Спецификация на крепление перемычек

Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Кол. шт.	Примечание
ПМ-1		У1	Металлический уголок 63x5 l=1400 мм	2	6.73	12	
ПМ-2		У2	Металлический уголок 63x5 l=1200 мм	2	5.77	10	опирание на уголок
ПМ-3		У2	Металлический уголок 63x5 l=1200 мм	2	5.77	1	
ПМ-4		У3	Металлический уголок 63x5 l=1750 мм	2	8.4	15	
ПМ-5		У4	Металлический уголок 63x5 l=1550 мм	2	7.45	1	опирание на уголок
П-6		1ПБ10-1-п	Перемычка деревянная 1ПБ10-1-п	1	20	4	
П-7		2ПБ16-2-п	Перемычка деревянная 2ПБ16-2-п	1	65	1	
П-7*		2ПБ16-2-п	Перемычка деревянная 2ПБ16-2-п	1	65	1	опирание на уголок

Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Кол. шт.	Примечание
ПР-10		У7	Металлический уголок 125x9 l=1840 мм	1	31.83	4	
		1	Перемычка из газобетона ПР 200.20-2	2	62		
ПР-11		У7	Металлический уголок 125x9 l=1840 мм	1	31.83	8	опирание на уголок
		3	Перемычка из газобетона ПР 175.20-2	2	62		
ПР-12		У8	Металлический уголок 125x9 l=1750 мм	1	30.3	6	
		3	Перемычка из газобетона ПР 175.20-2	2	62		
ПР-12*		У11	Металлический уголок 125x9 l=1630 мм	1	28.2	1	опирание на уголок
		3	Перемычка из газобетона ПР 175.20-2	2	62		
ПР-13		У9	Металлический уголок 125x9 l=2240 мм	1	38.75	5	опирание на уголок
		5	Перемычка из газобетона ПР 225.20-2	2	71		
ПР-14		У10	Металлический уголок 125x9 l=1460 мм	1	25.3	2	
		4	Перемычка из газобетона ПР 150.20-2	2	47		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x8, L=120	1	14.7	14.7
2	ТУ 25.94.12-014-17523759-2017	Нitin HST-HCR M8x115/50	1	0.05	0.05
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x8, L=190	11	2.33	25.63
4	ТУ 25.94.12-014-17523759-2017	Нitin HST-HCR M8x115/50	22	0.05	1.1
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=400	22	6.92	152.24
6		M8x95/30	44	0.04	1.76

Спецификация перемычек 1 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Железобетонные элементы					
1ПБ10-1	Серия 1038 1-1 Выпуск 1	Перемычка деревянная 1ПБ10-1	4	20	проём до 830мм
2ПБ16-2	Серия 1038 1-1 Выпуск 1	Перемычка деревянная 2ПБ16-2	2	65	проём до 1350мм
Газобетонные элементы					
1	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 200.20-2	52	62	
2	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 250.20-2	44	79	
3	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 175.20-2	30	55	
4	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 150.20-2	4	47	
5	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 225.20-2	10	71	
Металлические элементы					
У1	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1400 мм	24	6.73	1615 кг
У2	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1200 мм	22	5.77	126.9 кг
У3	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1750 мм	30	8.4	252 кг
У4	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1550 мм	2	7.45	14.9 кг
У5	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1880 мм	22	32.5	715 кг
У6	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=2490 мм	22	43.1	948.2 кг
У7	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1840 мм	12	31.83	382 кг
У8	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1750 мм	6	30.3	181.8 кг
У9	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=2240 мм	5	38.75	193.8 кг
У10	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1460 мм	2	25.3	50.6 кг
У11	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1630 мм	1	28.2	28.2 кг

Ведомость перемычек 1 этажа (проёмы наружных стен)

Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Кол. шт.	Примечание
ПР-8п		У5	Металлический уголок 125x9 l=1880 мм	1	32.5	10	
		1	Перемычка из газобетона ПР 200.20-2	2	62		
ПР-8л		У5	Металлический уголок 125x9 l=1880 мм	1	32.5	12	
		1	Перемычка из газобетона ПР 200.20-2	2	62		
ПР-9		У6	Металлический уголок 125x9 l=2490 мм	1	43.1	14	
		2	Перемычка из газобетона ПР 250.20-2	2	79		
ПР-9*		У6	Металлический уголок 125x9 l=2490 мм	1	43.1	8	опирание на уголок
		2	Перемычка из газобетона ПР 250.20-2	2	79		

Перемычки из газобетона автоклавного твердения

ТУ 5800-002-29829015-2004

Указания по применению:

Все перемычки данного выпуска предназначены для использования в жилых и общественных зданиях и сооружениях.

Перемычки следует предусматривать для зданий с относительной влажностью воздуха внутри помещений до 60%, а при наличии пароизоляции на внутренней поверхности стен для зданий с влажностью воздуха внутри помещений до 75%.

Глубина опирания перемычек на несущие стены указывается в проектной документации, но должна приниматься не менее 125 мм.

Монтаж перемычек осуществляется с помощью захватных устройств.

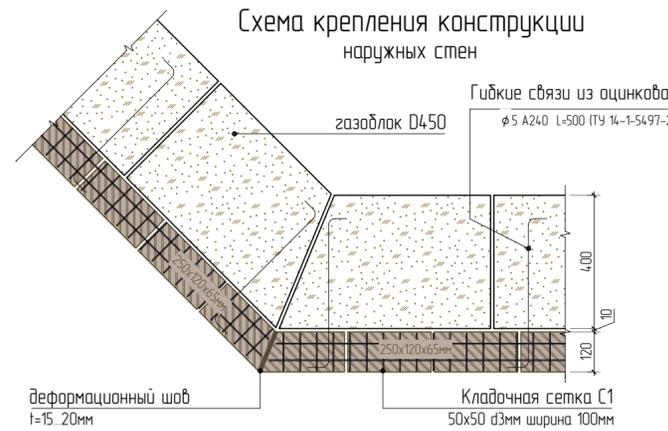
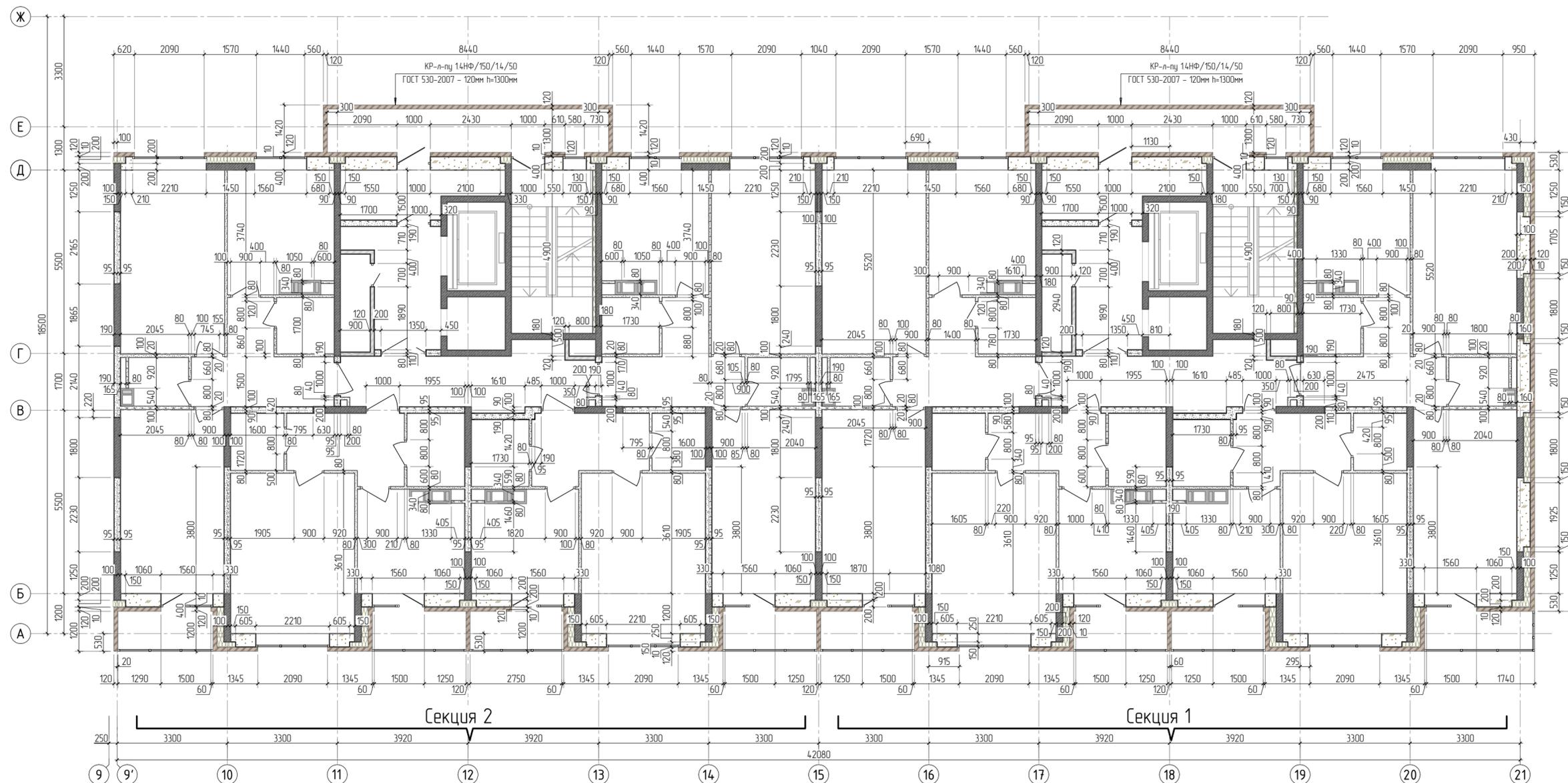
В перемычках применён газобетон автоклавного твердения по ГОСТ 25485-89, класса прочности на сжатие – В3,5, марки по плотности D 600 кг/м³, коэффициент теплопроводности – 0,14 Вт/м оС, морозостойкость(цикл) – F 25.

1. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
2. Перемычки укладывать по слою свежешелуженного раствора М100 толщиной 10мм.
3. Перемычки подобраны для летних условий строительства, при производстве работ в зимнее время необходимо поставить временные стойки на клинья на период оттаивания.
4. Отметку низа перемычек дверных проёмов внутри здания уточнить дополнительно.
5. Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
6. Материал конструкций – сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ27772-88.
7. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016. Окраску производить в 2 слоя по грунтовке ГФ 021 в соответствии с СП 28.13330.2017. Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.

23-16-АС							
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2							
Изм.	Колуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата		
Корпус 1					Стация	Лист	Листов
ГИП	Патрушев			03.24			
Исполнит.	Кислицын			03.24			
Н.контр.	Жукова			03.24			
Ведомость перемычек 1 этажа							



Согласовано
 Взам. инв.Н
 Подп. и дата
 Инв. N подл.



Технические требования к кладке облицовочного кирпича.

- Для соединения несущей части стены и наружной лицевой версты кладки использовать гибкие связи-анкеры Гален БПА-400-6-1П. Количество гибких связей, должно приниматься не менее 5 шт./м². Связи устанавливать в «шахматном» порядке. По периметру проемов, на углах здания и вблизи температурных вертикальных швов необходимо устанавливать дополнительные связи.
- Дополнительные связи необходимо устраивать на расстоянии 25 см от края с шагом ряда по высоте кладки облицовки (на углах расстояние считается по внутренним граням наружного слоя).
- Армирование кладки выполнять армирующими сетками из арматуры диаметром 3мм класса В500 с ячейкой 50x50.
- Армирование выполняется через каждые пять рядов по высоте. На узловых участках должны использоваться Г-образные сварные сетки либо Г-образными стержнями на расстояние не менее 1000мм с одной стороны, и до деформационного шва с другой стороны.
- Вертикальные температурно-деформационные швы устраиваются в лицевом слое многослойных наружных стен, максимальные расстояния между вертикальными температурными швами для прямолинейных участков стен 6 - 7 м. Вертикальные швы на углах здания следует располагать на расстоянии 250 - 500 мм от угла по одной из сторон.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

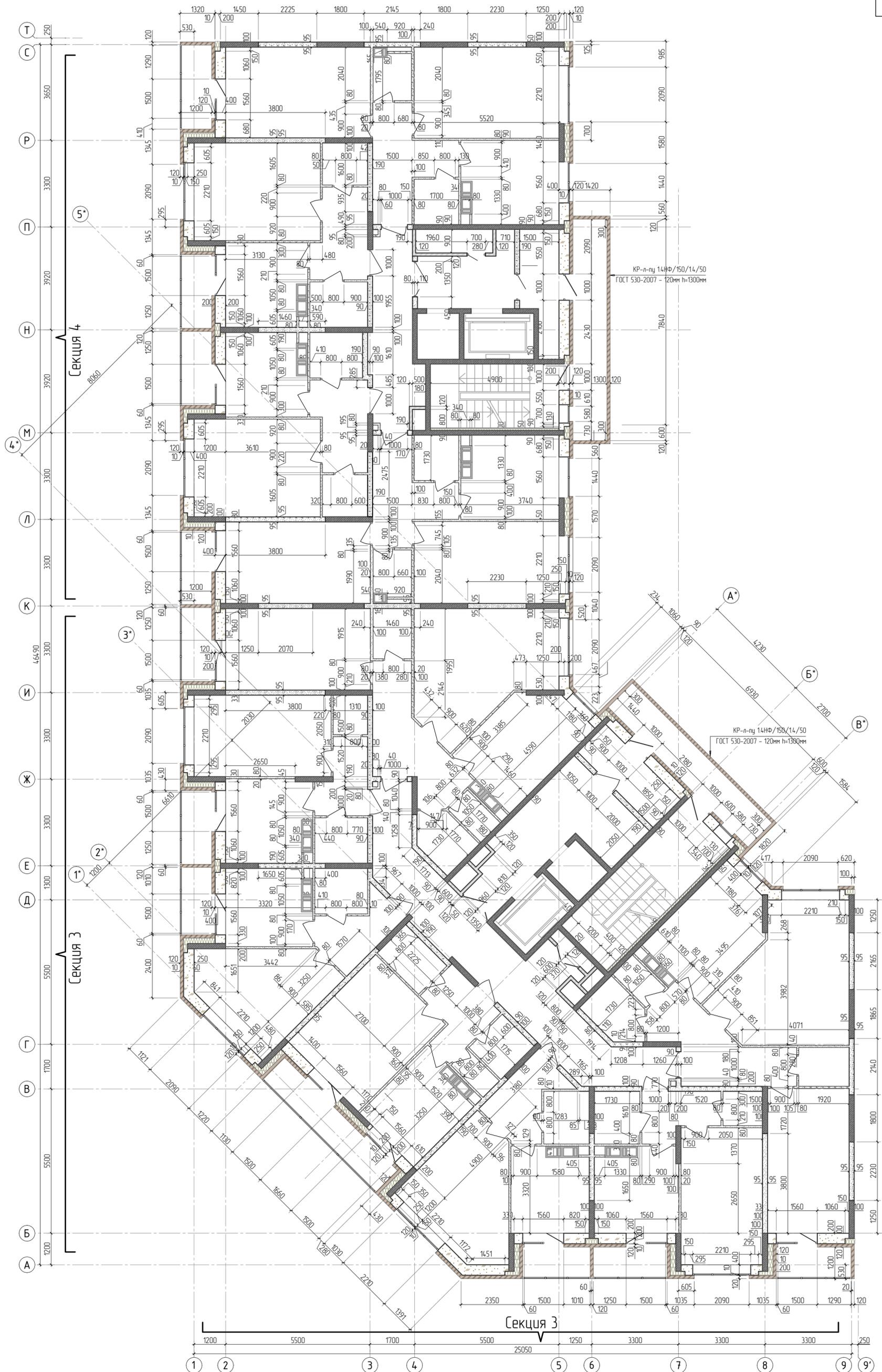
- элементы ЖБ каркаса (колонны, стены)
- наружные стены - 530мм (ячеистые блоки D450 400мм+рихтовочный зазор 10мм, керамический кирпич КР-л-пу 14НФ/150/14/50 ГОСТ 5030-2012 120мм)
- наружные стены - 530мм (ж.б. стены/колонны) 200мм+утеплитель 200 мм + рихтовочный зазор 10мм, керамический кирпич КР-л-пу 14НФ/150/14/50 ГОСТ 5030-2012 120мм)
- перегородки из полнотелых керамзитобетонных блоков D1500 кг/м³ (ГОСТ 6133-99) на растворе М100 -80, 190мм
- кирпичная кладка из кирпича КР-р-по 1НФ/100/20/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;
- утеплитель минераловатный (типа Rockwool "Капти Баттс" Y=45 кг/м³ ТУ 5762-003-4557203-99) в зоне монолитных наружных стен и пилонов - 150, 200мм
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT CVENT 26x26-1A со спутником
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT CVENT 30x40-2A со спутниками
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT CVENT 30x35-1A со спутником
- перегородка Г/Л
- перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800 кг/м³ (ГОСТ 6133-99) на растворе М100 -100мм

- Технические требования к кладке керамзитобетонных блоков см. лист - 1;
- Технические требования к кладке перегородок из кирпича см. лист -2; Размерные цепочки по наружному контуру даны по внешней стороне четвертей оконных проемов.
- Технические требования к кладке из ячеистого бетона см. лист -8.
- Межкомнатные перегородки, перегородки ограничивающие санузелы, выполняются на высоту одного блока
- Под оконными блоками лоджий, выполнить кладку керамическим кирпичом КР-л-пу 14НФ/150/14/50 ГОСТ 5030-2012 толщиной 120мм и высотой 1300мм с 2 по 9 этажи, на 10 этаже кладку выполнить высотой 800мм на всю ширину проёмов лоджий. Смотри сечение по стене лист -XX.
- Ориентацию вентиляционных каналов со спутником смотри схему расположения отверстий лист -18.
- Устройство кладки незадымляемых переходов см. лист -6.

					23-16-АС			
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
1					Корпус 2			
Изм.	Колуч	Лист	№рек	Подп.	Дата	Стая	Лист	Листов
						Р	19	
ГИП	Патрушев				03.24	Кладочный типолого 1 этажа (секция 12)		
Исполнит.	Кислицын				03.24			
Н.контр.	Жукова				03.24			



Согласовано
Взам. инбН
Подп. и дата
Инв. N подл.

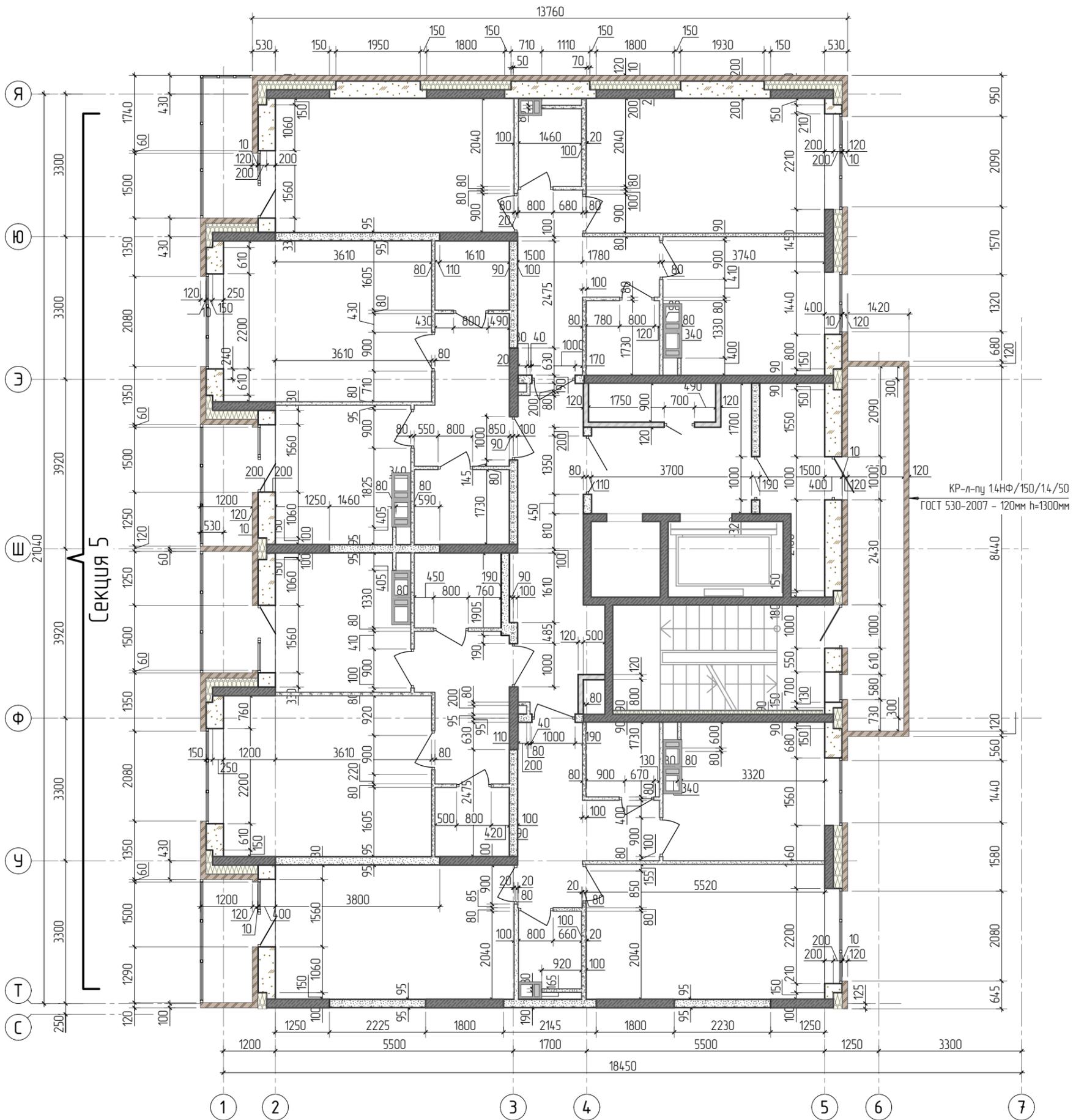


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

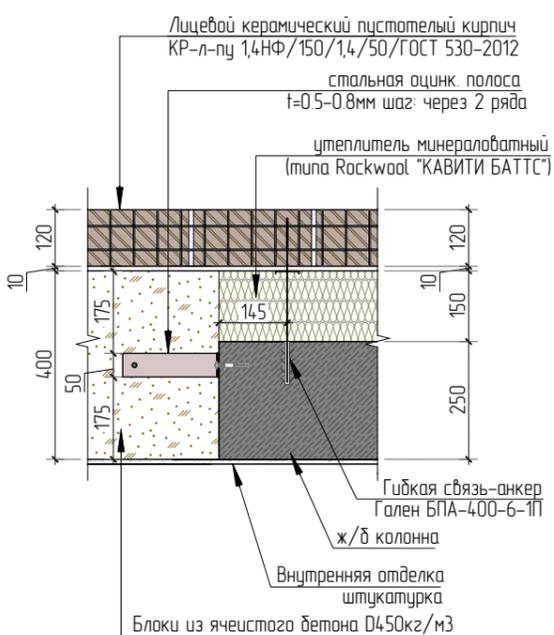
1. Технические требования к кладке керамзитобетонных блоков см. лист - 1;
2. Технические требования к кладке перегородок из кирпича см. лист -2;
Размерные цепочки по наружному контуру даны по внешней стороне четвертей оконных проемов.
3. Технические требования к кладке из ячеистого бетона см. лист -8.
4. Межкомнатные перегородки, перегородки ограничивающие санузлы, выполняются на высоту одного блока
5. Под оконными блоками лоджий, выполнить кладку керамическим кирпичем КР-л-пщ 14НФ/150/14/50 ГОСТ 5030-2012 толщиной 120мм и высотой 1300мм на всю ширину проёмов лоджий.
6. Технические требования к кладке облицовочного кирпича см. лист -19.
7. Условные обозначения см. лист -19.

					23-16-АС		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
					Корпус 2		
					Старая Лист Листов		
					Р 20		
					Кладочный типолого 1 этажа (секция 3,4)		
					КПСК		

1	Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата
	ГИП	Патрушев				03.24
	Исполнит.	Кислицын				03.24
	Нконтр.	Жукова				03.24



Узел примыкания наружной стены к монолитной ж.б. стене или колонне



1. Технические требования к кладке керамзитобетонных блоков см. лист - 1;
2. Технические требования к кладке перегородок из кирпича см. лист -2;
Размерные цепочки по наружному контуру даны по внешней стороне четвертей оконных проемов.
3. Технические требования к кладке из ячеистого бетона см. лист -8.
4. Межкомнатные перегородки, перегородки ограничивающие санузлы, выполняются на высоту одного блока
5. Под оконными блоками лоджий, выполнить кладку керамическим кирпичем КР-л-пу 14НФ/150/14/50 ГОСТ 5030-2012 толщиной 120мм и высотой 1300мм на всю ширину проёмов лоджий.
6. Технические требования к кладке облицовочного кирпича см. лист -19.
7. Условные обозначения см. лист -19.

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район
«Восточный», микрорайон 2

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1					
	ГИП	Патрушев			03.24
	Исполнит.	Кислицын			03.24
	Н.контр	Жукова			03.24

Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Кладочный план типового этажа (секция 5)

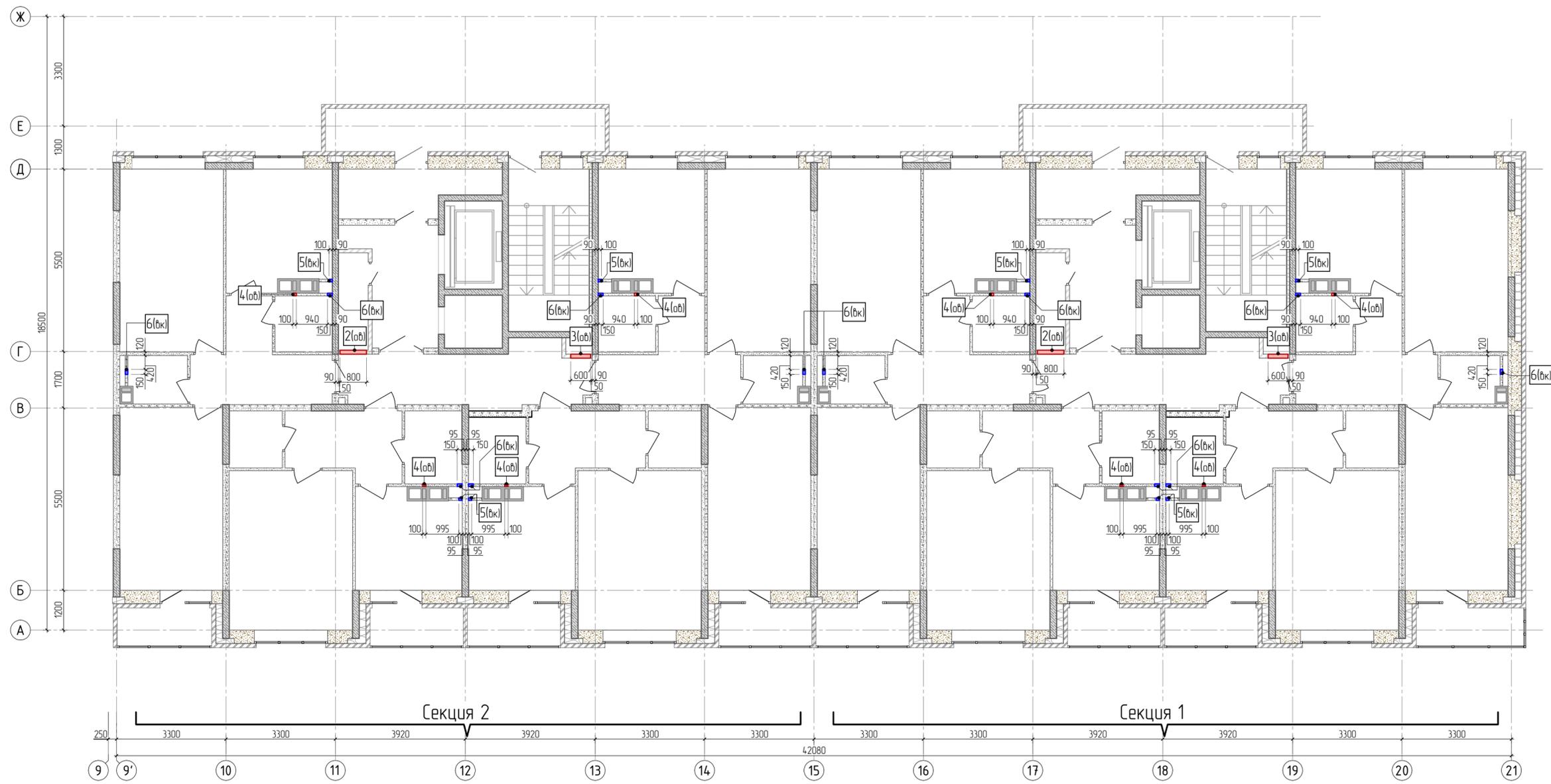
КПСК

Создано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

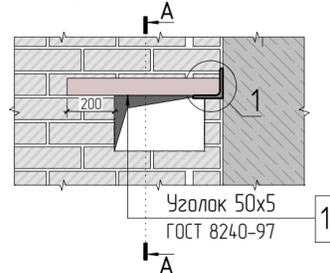
Инв. N подл.



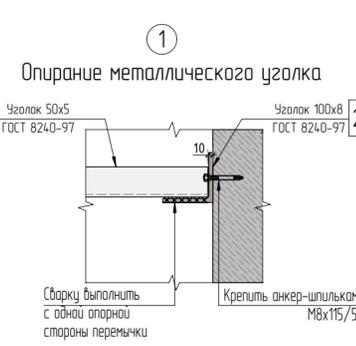
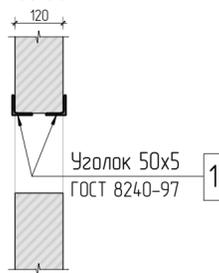
Спецификация к ведомости отверстий в стенах типового этажа

Поз.	Марка	Размер, мм		Отметка низа (центра) отверстия	кол.	Примечание (гильзы и т.п.)
		b	h(a)			
1	ОВ	500	800	+2.150	1	
2	ОВ	800	550	+2.250	4	
3	ОВ	600	450	+0.300	5	
4	ОВ	100	200	+2.700	29	
5	ВК	100	200	±0.000	25	
6	ВК	150	200	±0.000	31	

Монтажная конструкция при устройстве отверстий



A-A



Спецификация на устройство отверстий

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Г 50x5 ГОСТ 8240-97 L=п.м.	16,7	3,77	
2	Г 100x8 ГОСТ 8240-97 L=120мм.	9	14,7	

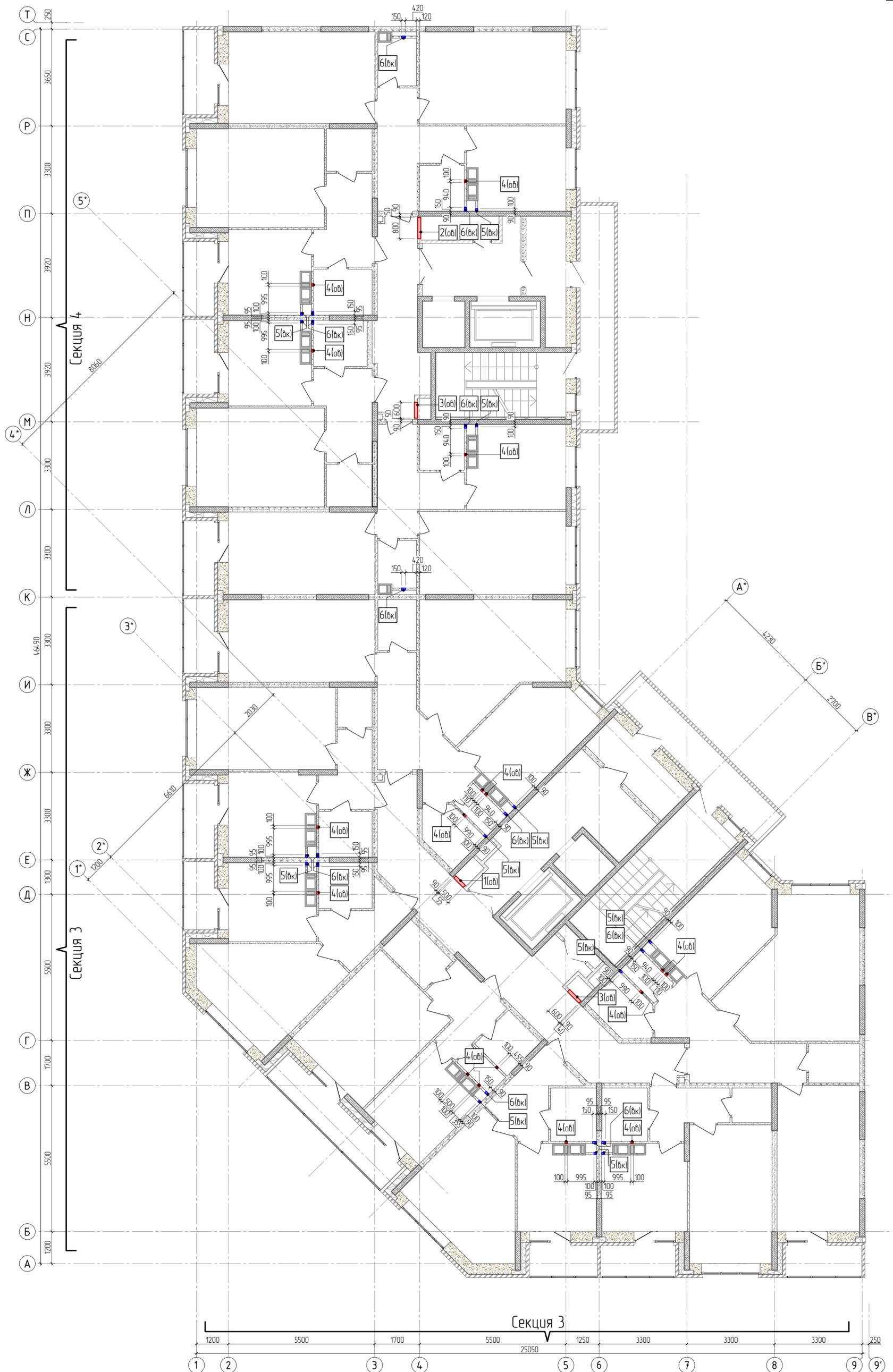
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- сети канализации
- сети водоснабжения
- сети отопления и вентиляции
- электросети и сети СС
- прочие технологические отверстия

1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. листы 8.
3. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
4. Расход материала дан на один этаж.

23-16-АС									
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2									
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Ставя	Лист	Листов
							Р	22	
ГИП	Патрушев				03.24				
Исполнит.	Кислицын				03.24				
Н.контр.	Жукова				03.24				
Схема расположения отверстий типового этажа (секция 1,2)							КПСК		

Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.

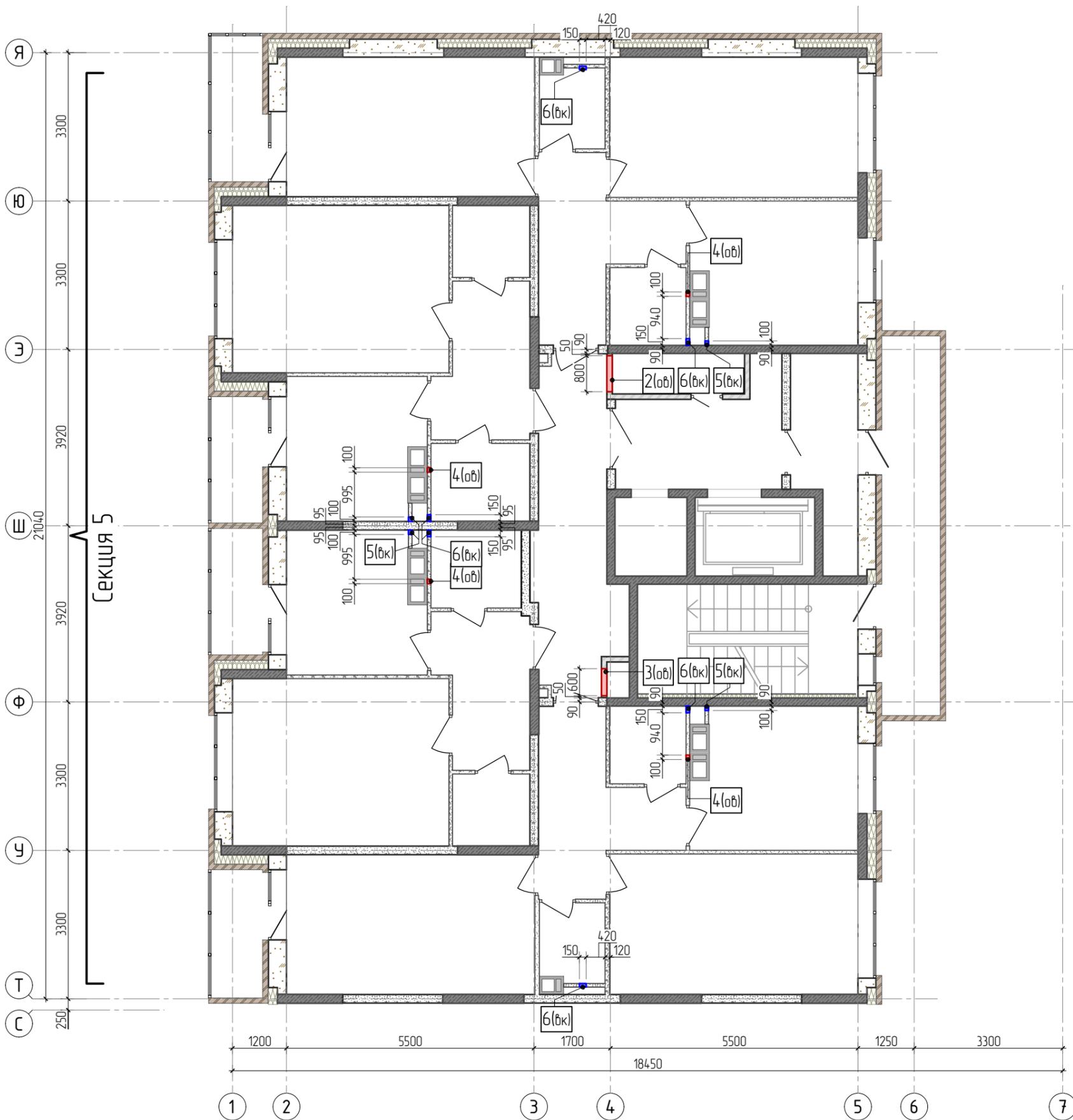


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

1. Спецификацию к ведомости отверстий см. лист -22;
2. Условные обозначения см. лист-22.
3. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.

23-16-АС						
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2						
Корпус 2				Ставя	Лист	Листов
				Р	23	
Схема расположения отверстий типового этажа (секция 3,4)						
1	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	ГИП	Патрушев			<i>СР</i>	03.24
	Исполнит	Кислицын			<i>КК</i>	03.24
	Н.контр	Жукова			<i>Мир</i>	03.24





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ:

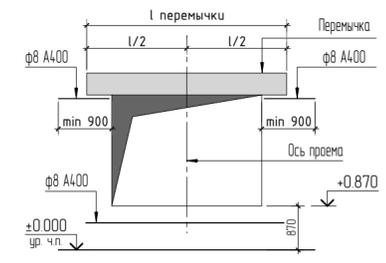
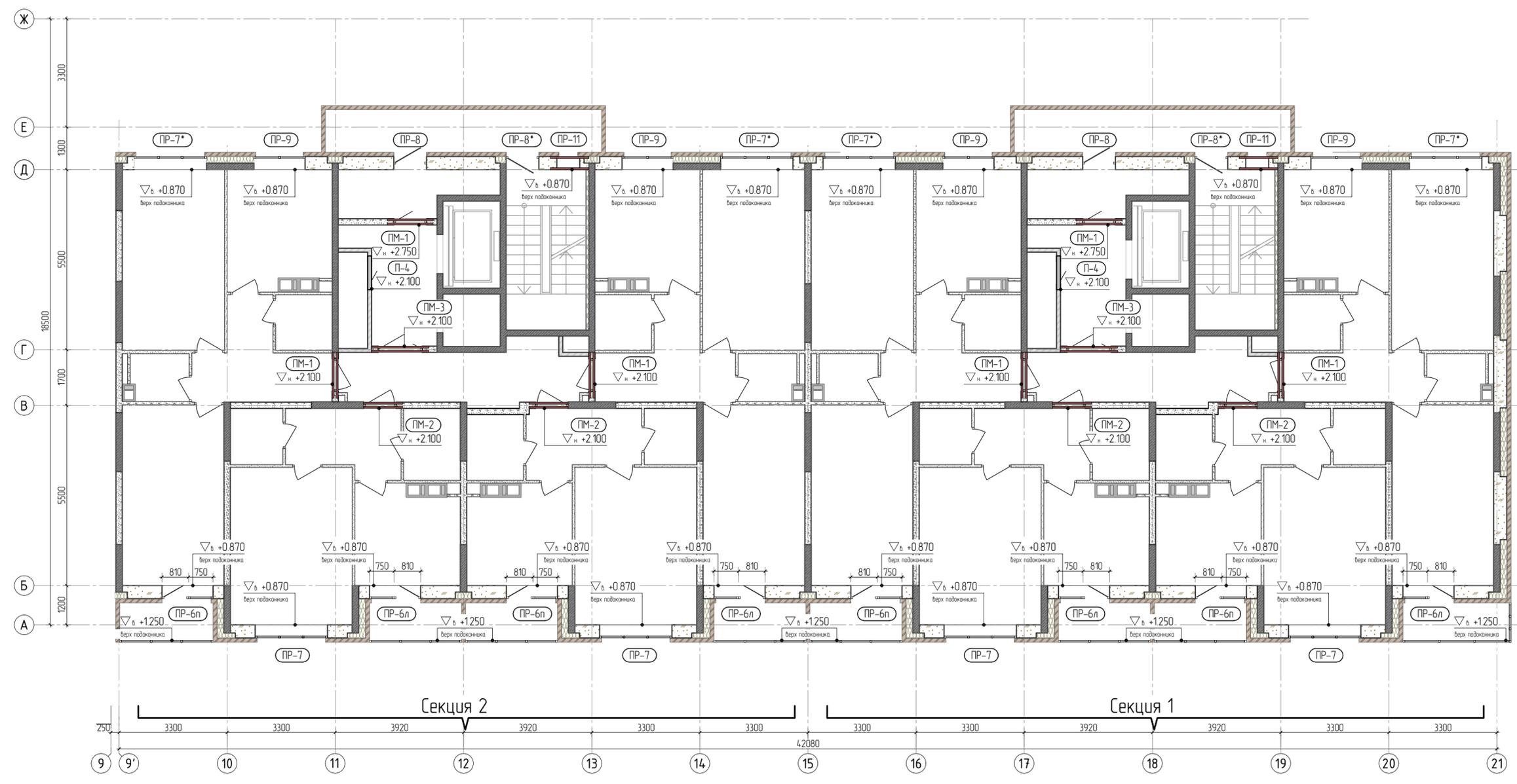
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT 26x26-1A со спутником
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT 30x40-2A со спутниками
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT 30x35-1A со спутником

1. Спецификацию к ведомости отверстий см. лист -22;
2. Условные обозначения см. лист-22.
3. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.

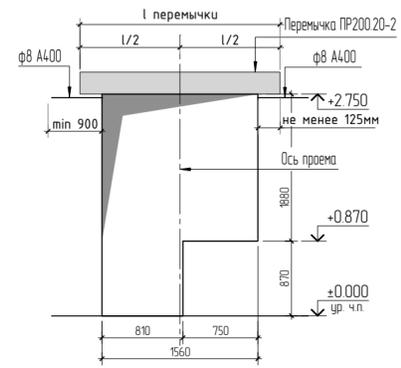
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

						23-16-АС				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
1	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
								Р	24	
	ГИП	Патрушев				03.24	Схема расположения отверстий типового этажа (секция 5)	КПСК		
	Исполнит.	Кислицын				03.24				
	Н.контр	Жукова				03.24				

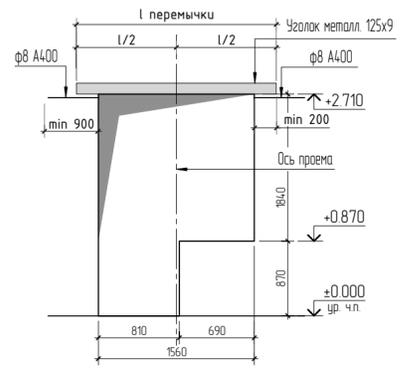
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК
В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



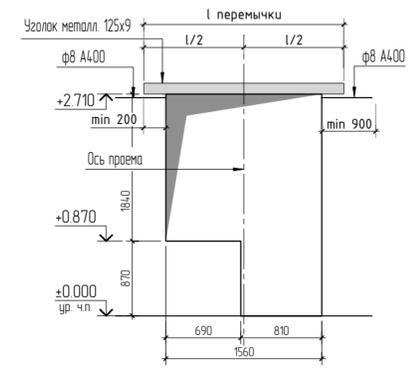
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ PR-6л
В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



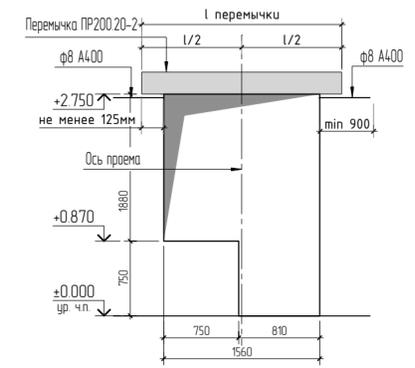
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ PR-6л
В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ



СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ PR-6л
В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ



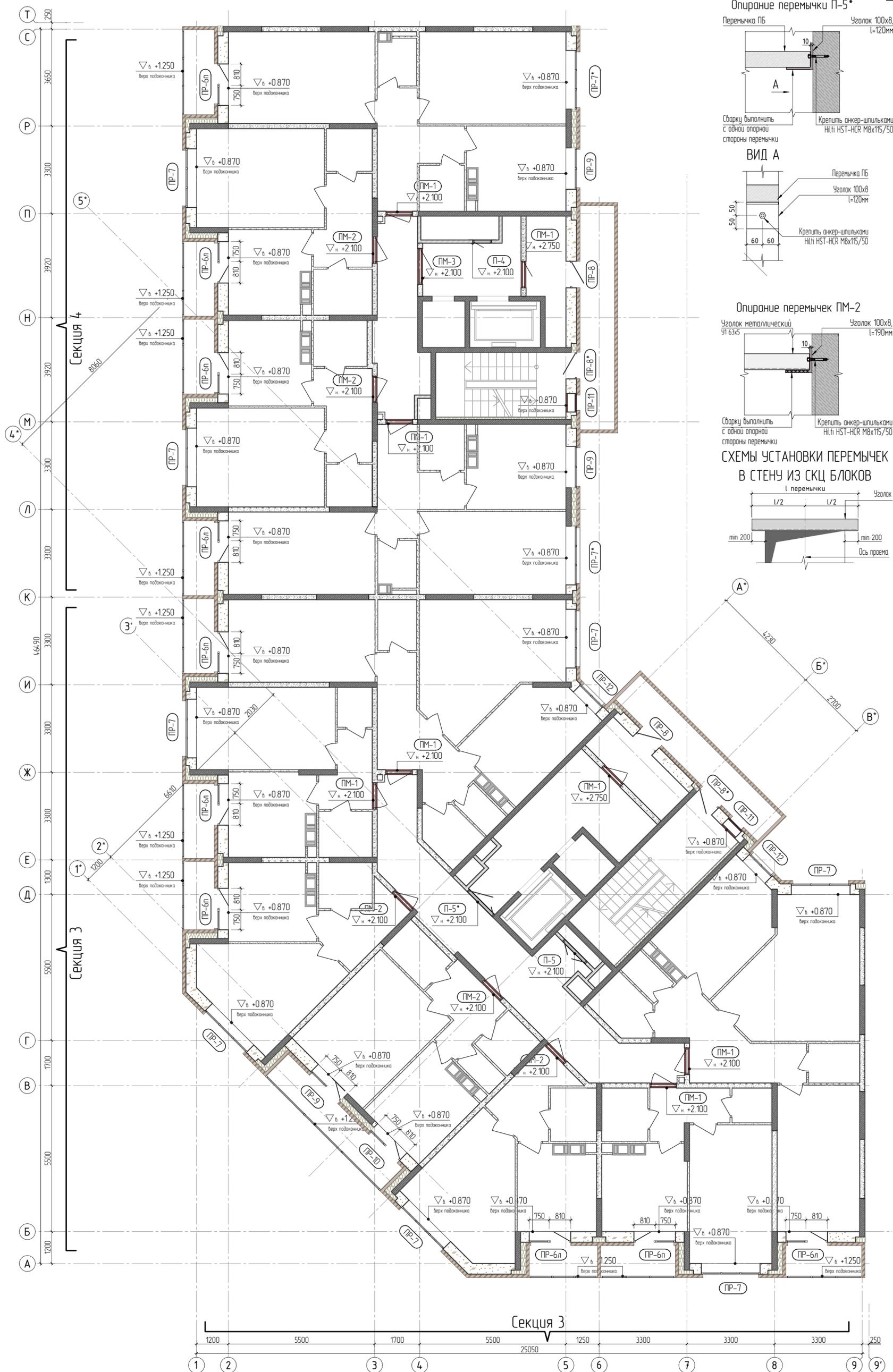
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ PR-6л
В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-19.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-28.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистого пола.
5. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -25..27.

					23-16-АС				
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
1	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Лист	Листов
								Р	25
	ГИП	Патрушев				03.24	Схема расположения перемычек типового этажа (секция 1,2)	КПСК	
	Исполнит.	Кислицын				03.24			
	Н.контр.	Жукова				03.24			

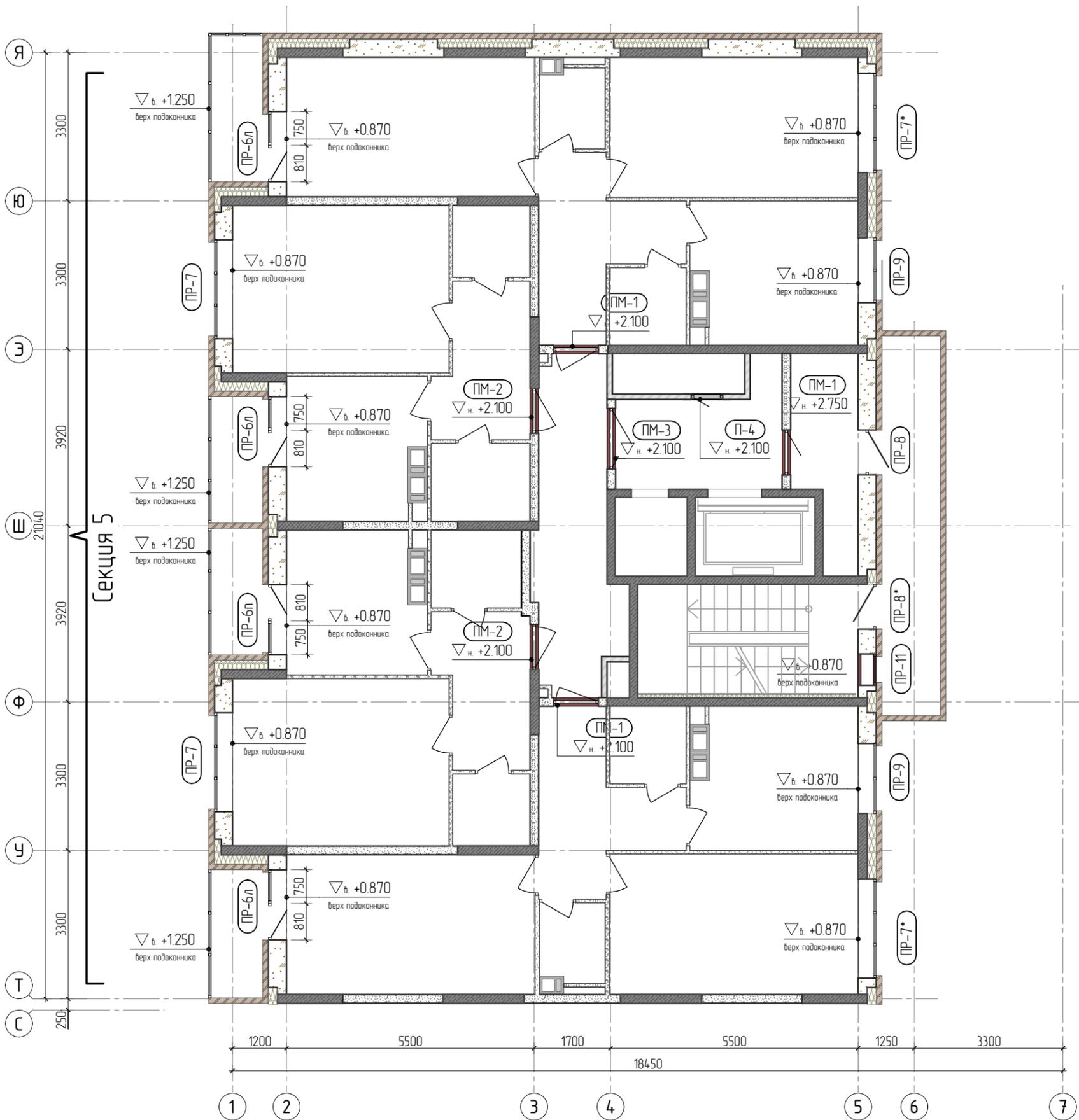
Согласовано
 Взам. инв.Н
 Подп. и дата
 Инв. N подл.



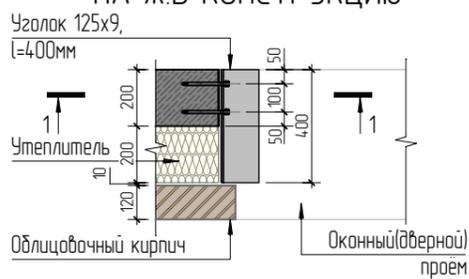
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-19.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-28.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
5. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -25..27.

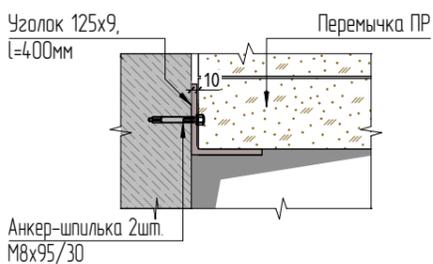
23-16-АС				
Многokвартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
1	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
				Подп.
				Дата
ГИП	Патрушев			03.24
Исполнит	Кислицын			03.24
Н.контр	Жукова			03.24
Корпус 2			Статья	Лист
			Р	26
Схема расположения перемычек жилового этажа (секция 3,4)			КПСК	



УЗЕЛ ОПИРАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК
(ПР-7*, ПР-8*, ПР-9, ПР-10, ПР-11)
НА Ж.Б КОНСТРУКЦИЮ



Сечение 1-1



1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-19.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-28.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
5. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -25...27.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1					
	ГИП	Патрушев			03.24
	Исполнит.	Кислицын			03.24
	Н.контр	Жукова			03.24

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район
«Восточный», микрорайон 2

Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Схема расположения перемычек
типового этажа (секция 5)

КПСК

Создано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. Н подл.

Ведомость перемычек типового этажа (внутренние проёмы)

Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Кол. шт.	Примечание
ПМ-1		У1	Металлический уголок 63x5 l=1400 мм	2	6.73	17	
ПМ-2		У2	Металлический уголок 63x5 l=1200 мм	2	5.77	11	опирание на уголок
ПМ-3		У3	Металлический уголок 63x5 l=1750 мм	2	8.4	4	
П-4		1ПБ10-1-п	Перемычка деревянная 1ПБ10-1-п	1	20	4	
П-5		2ПБ16-2-п	Перемычка деревянная 2ПБ16-2-п	1	65	1	
П-5*		2ПБ16-2-п	Перемычка деревянная 2ПБ16-2-п	1	65	1	опирание на уголок

Ведомость перемычек типового этажа (проёмы наружных стен)

Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Кол. шт.	Примечание
ПР-6п		У4	Металлический уголок 125x9 l=1880 мм	1	32.5	10	
		1	Перемычка из газобетона ПР 200.20-2	2	62		
ПР-6л		У4	Металлический уголок 125x9 l=1880	1	32.5	12	
		1	Перемычка из газобетона ПР 200.20-2	2	62		
ПР-7		У5	Металлический уголок 125x9 l=2490 мм	1	43.1	14	
		2	Перемычка из газобетона ПР 250.20-2	2	79		
ПР-7*		У5	Металлический уголок 125x9 l=2490 мм	1	43.1	8	опирание на уголок
		2	Перемычка из газобетона ПР 250.20-2	2	79		

Ведомость перемычек типового этажа (проёмы наружных стен)

Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Кол. шт.	Примечание
ПР-8		У6	Металлический уголок 125x9 l=1400мм	1	24.2	5	
		5	Перемычка из газобетона ПР 130.20-6	2	41		
ПР-8*		У6	Металлический уголок 125x9 l=1400мм	1	24.2	5	опирание на уголок
		5	Перемычка из газобетона ПР 130.20-6	2	41		
ПР-9		У11	Металлический уголок 125x9 l=1840 мм	1	31.83	9	опирание на уголок
		3	Перемычка из газобетона ПР 175.20-2	2	55		
ПР-10		У7	Металлический уголок 125x9 l=1900мм	1	33.9	1	опирание на уголок
		1	Перемычка из газобетона ПР 200.20-2	2	62		
ПР-11		У8	Металлический уголок 63x5 l=1180 мм	2	5.68	5	опирание на уголок
		У9	Металлический уголок 125x9 l=980 мм	1	16.9		
ПР-12		У10	Металлический уголок 125x9 l=1460 мм	1	25.3	2	
		4	Перемычка из газобетона ПР 150.20-2	2	47		

Перемычки из газобетона автоклавного твердения ТУ 5800-002-29829015-2004

Указания по применению:

Все перемычки данного выпуска предназначены для использования в жилых и общественных зданиях и сооружениях.

Перемычки следует предусматривать для зданий с относительной влажностью воздуха внутри помещений до 60%, а при наличии пароизоляции на внутренней поверхности стен для зданий с влажностью воздуха внутри помещений до 75%.

Глубина опирания перемычек на несущие стены указывается в проектной документации, но должна приниматься не менее 125 мм.

Монтаж перемычек осуществляется с помощью захватных устройств.

В перемычках применён газобетон автоклавного твердения по ГОСТ 25485-89, класса прочности на сжатие – В3,5, марки по плотности D 600 кг/м³, коэффициент теплопроводности – 0,14 Вт/м оС, морозостойкость(цикл) – F 25.

Спецификация на крепление перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x8, L=120	1	14.7	14.7
2	ТУ 25.94.12-014-17523759-2017	Нitin HST-HCR M8x115/50	1	0.05	0.05
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x8, L=190	11	2.33	25.63
4	ТУ 25.94.12-014-17523759-2017	Нitin HST-HCR M8x115/50	22	0.05	1.1
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=400	22	6.92	152.24
6		M8x95/30	44	0.04	1.76

Спецификация перемычек типового этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Железобетонные элементы					
1ПБ10-1	Серия 1038 1-1 Выпуск 1	Перемычка деревянная 1ПБ10-1	4	20	проём до 830мм
2ПБ16-2	Серия 1038 1-1 Выпуск 1	Перемычка деревянная 2ПБ16-2	2	65	проём до 1350мм
Газобетонные элементы					
1	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 200.20-2	52	62	
2	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 250.20-2	54	79	
3	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 175.20-2	18	55	
4	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 150.20-2	4	47	
5	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 130.20-6	20	41	
Металлические элементы					
У1	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1400 мм	34	6.73	228.8 кг
У2	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1200 мм	22	5.77	126.9 кг
У3	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1750 мм	8	8.4	67.2 кг
У4	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1880 мм	22	32.5	715 кг
У5	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=2490 мм	22	43.1	948.2 кг
У6	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1400 мм	10	24.2	242 кг
У7	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1960 мм	1	33.9	339 кг
У8	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1180 мм	10	5.68	56.8 кг
У9	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=980 мм	5	16.9	84.5 кг
У10	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1460 мм	2	25.3	50.6 кг
У11	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1840 мм	9	31.83	286.47 кг

1. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
2. Перемычки укладывать по слою свежешелоченого раствора М100 толщиной 10мм.
3. Перемычки подобраны для летних условий строительства, при производстве работ в зимнее время необходимо поставить временные стойки на клинья на период оттаивания.
4. Отметку низа перемычек дверных проёмов внутри здания уточнить дополнительно.
5. Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
6. Материал конструкций – сталь горячекатанная, прокатная С245 по ГОСТ27772-88.
7. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016. Окраску производить в 2 слоя по грунтовке ГФ 021 в соответствии с СП 28.13330.2017. Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.
8. Расход материала дан на один этаж.

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

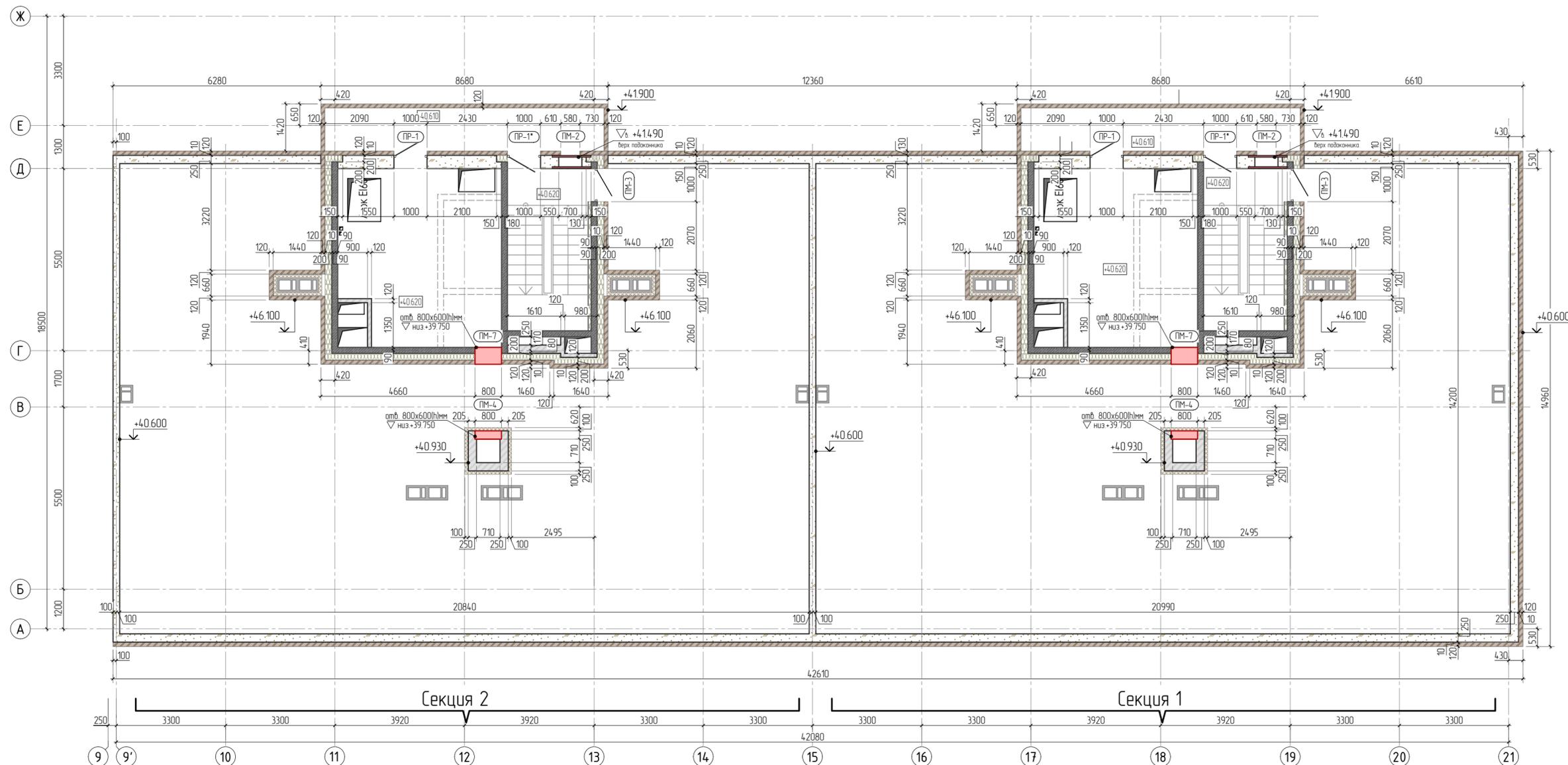
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
1						Р	28	
ГИП	Патрушев				03.24			
Исполнит.	Кислицын				03.24			
Н.контр.	Жукова				03.24			

Корпус 2

Ведомость перемычек типового этажа

КПСК

Согласовано
Взам. инбН
Подп. и дата
Инб. Н подл.



1. Условные обозначения см. лист-19.
2. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -30, 31.
3. Армирование кладки парапетов выполнять арматурными сетками из арматуры диаметром 3мм Вр-1 с ячейкой 50х50.
4. Армирование выполняется через каждые два ряда по высоте. На угловых участках должны использоваться Г-образные сварные сетки либо Г-образными стержнями на расстояние не менее 1000мм с одной стороны.
5. Узлы кровли см. листы -37, 38.

Ведомость перемычек машинного отделения

Ведомость перемычек машинного отделения

Спецификация перемычек машинного отделения

Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Кол. шт.	Примечание
ПР-1		У1	Металлический уголок 125х9 L=1400мм	1	24.2	5	
		1	Перемычка из газобетона ПР 130.20-6	2	41		
ПР-1*		У1	Металлический уголок 125х9 L=1400мм	1	24.2	5	опирание на уголок
		1	Перемычка из газобетона ПР 130.20-6	2	41		
ПМ-2		У2	Металлический уголок 63х5 L=1180 мм	2	5.68	5	опирание на уголок
		У3	Металлический уголок 125х9 L=980 мм	1	16.9		
ПМ-3		У1	Металлический уголок 125х9 L=1400 мм	1	24.2	5	

Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Кол. шт.	Примечание
ПМ-4		У4	Металлический уголок 63х5 L=1210 мм	2	5.82	4	
ПМ-5		У5	Металлический уголок 63х5 L=1450 мм	2	6.97	1	
ПМ-6		У6	Металлический уголок 125х9 L=1500 мм	1	25.95	1	
ПМ-7		У7	Металлический уголок 125х9 L=1200 мм	1	20.76	4	

Спецификация на крепление перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=400	10	6.92	69.2 кг
2		M8х95/30	20	0.04	0.8 кг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Газобетонные элементы					
1	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 130.20-6	20	41	
Металлические элементы					
У1	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1400 мм	15	24.2	363 кг
У2	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=1180 мм	10	5.68	56.8 кг
У3	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=980 мм	5	16.9	84.5 кг
У4	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=1210 мм	8	5.82	46.6 кг
У5	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=1450 мм	2	6.97	13.94 кг
У6	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1500 мм	1	25.95	25.95 кг
У7	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1200 мм	4	20.76	83.04 кг

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1					

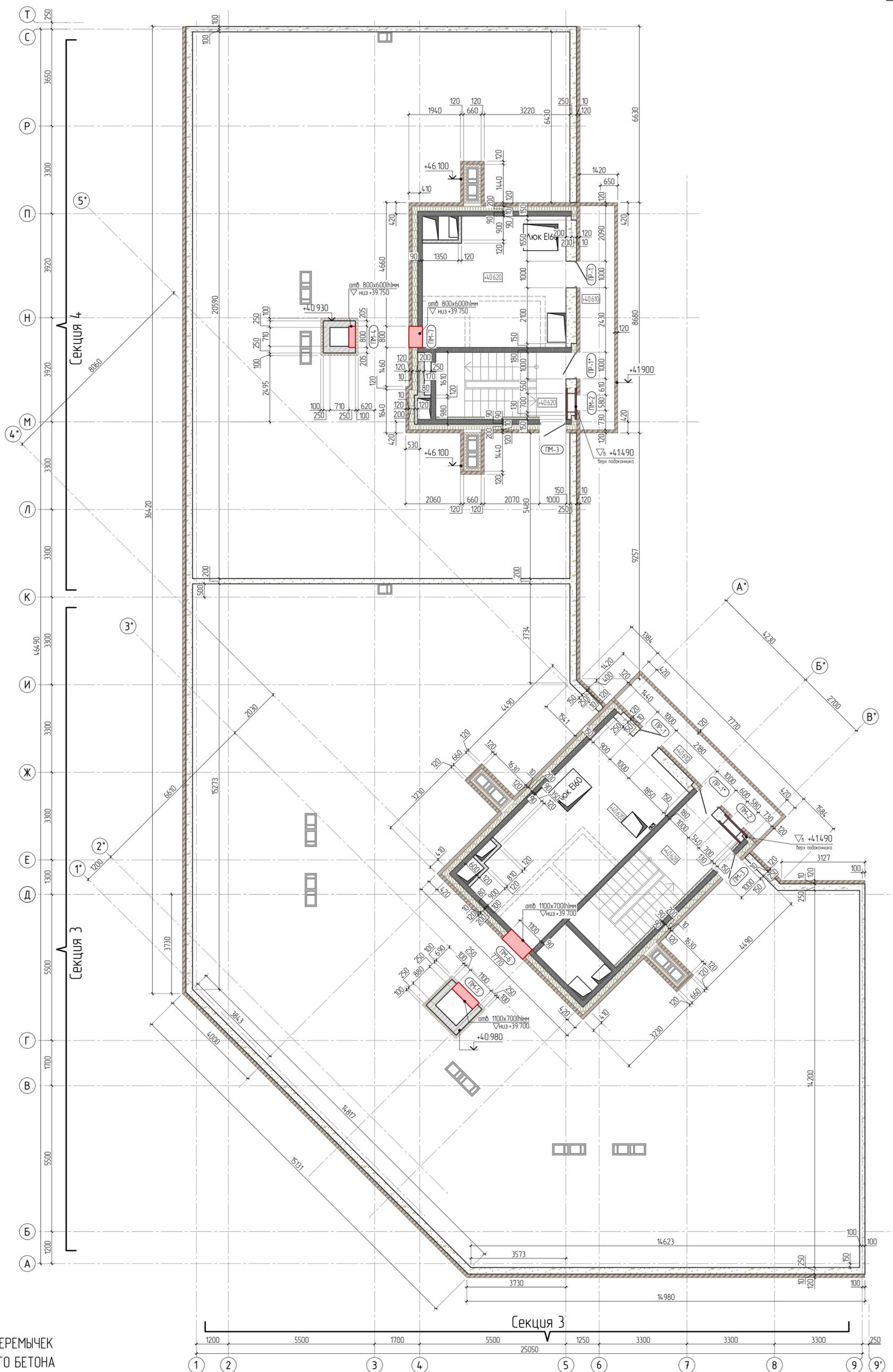
Корпус 2

Стая	Лист	Листов
Р	29	

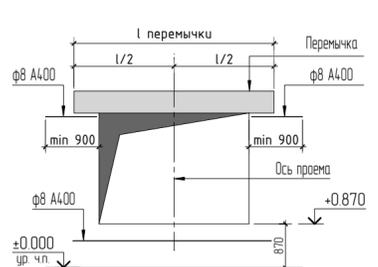
Кладочный план машинного отделения (секция 12)



Согласовано
Взам. инб.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.



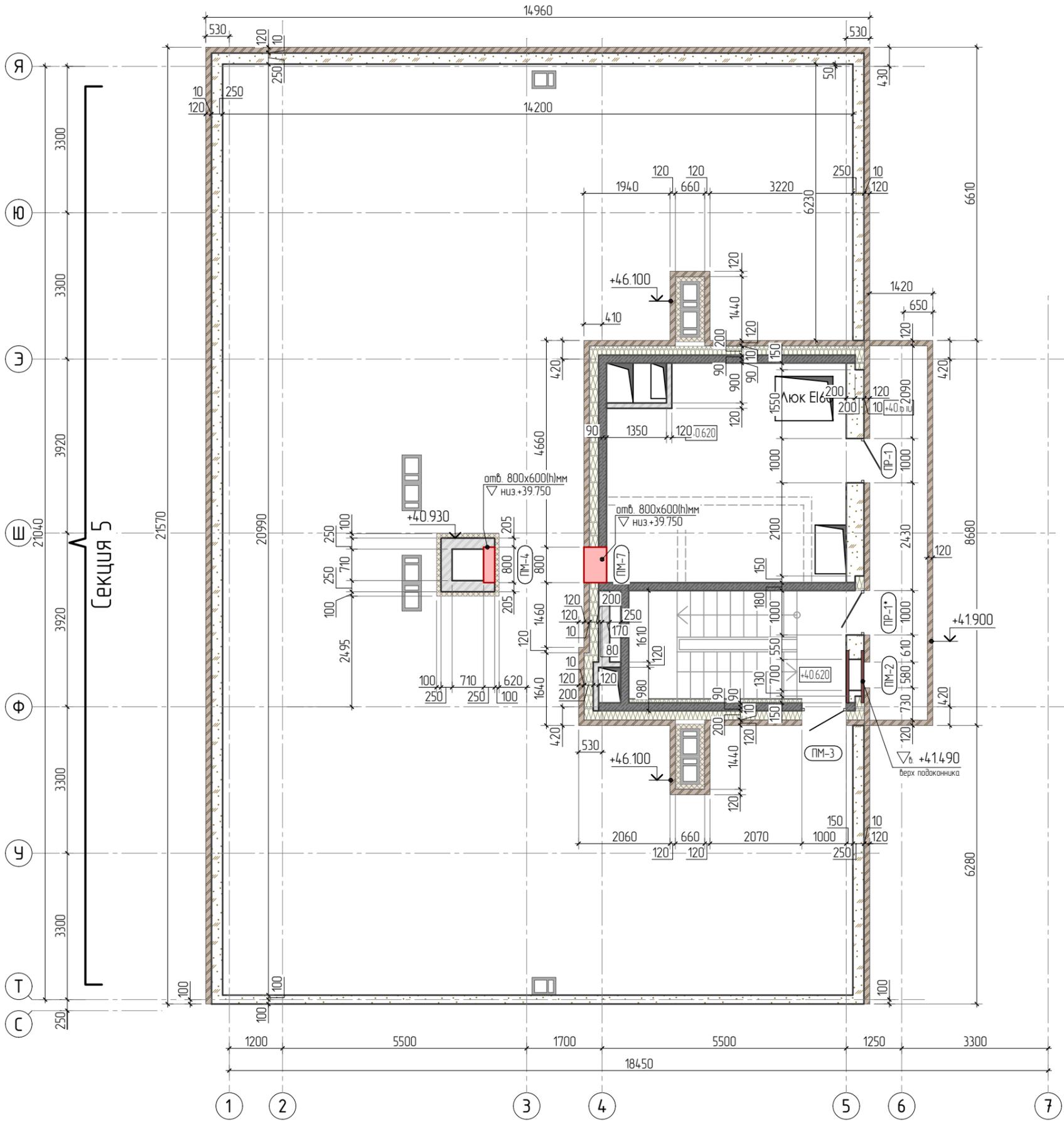
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



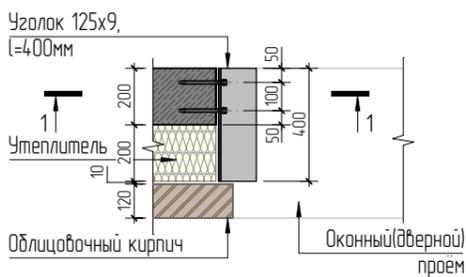
1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-29.
3. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -30, 31.

					23-16-АС		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
					Корпус 2		
					Лист 30		
					Листов		
1	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кладочный план машинного отделения (секция 3,4)
	ГИП	Патрушев				03.24	КПСК
	Исполнит.	Кислицын				03.24	
	Н.контр.	Жукова				03.24	

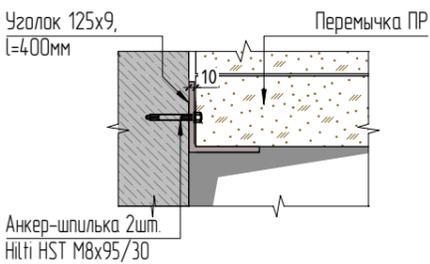
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	



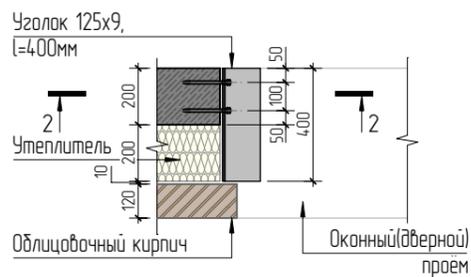
УЗЕЛ ОПИРАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК ПР-1*
НА Ж.Б КОНСТРУКЦИЮ



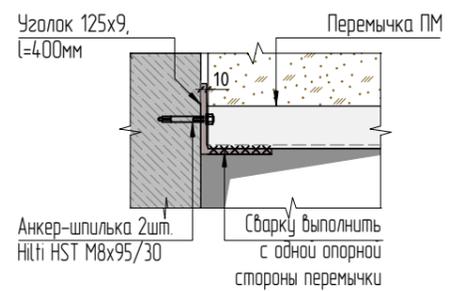
Сечение 1-1



УЗЕЛ ОПИРАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК ПМ-2
НА Ж.Б КОНСТРУКЦИЮ



Сечение 2-2



1. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-29.

2. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -30, 31.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1					
ГИП	Патрушев				03.24
Исполнит.	Кислицын				03.24
Н.контр.	Жукова				03.24

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район
«Восточный», микрорайон 2

Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Кладочный план машинного отделения (секция 5)

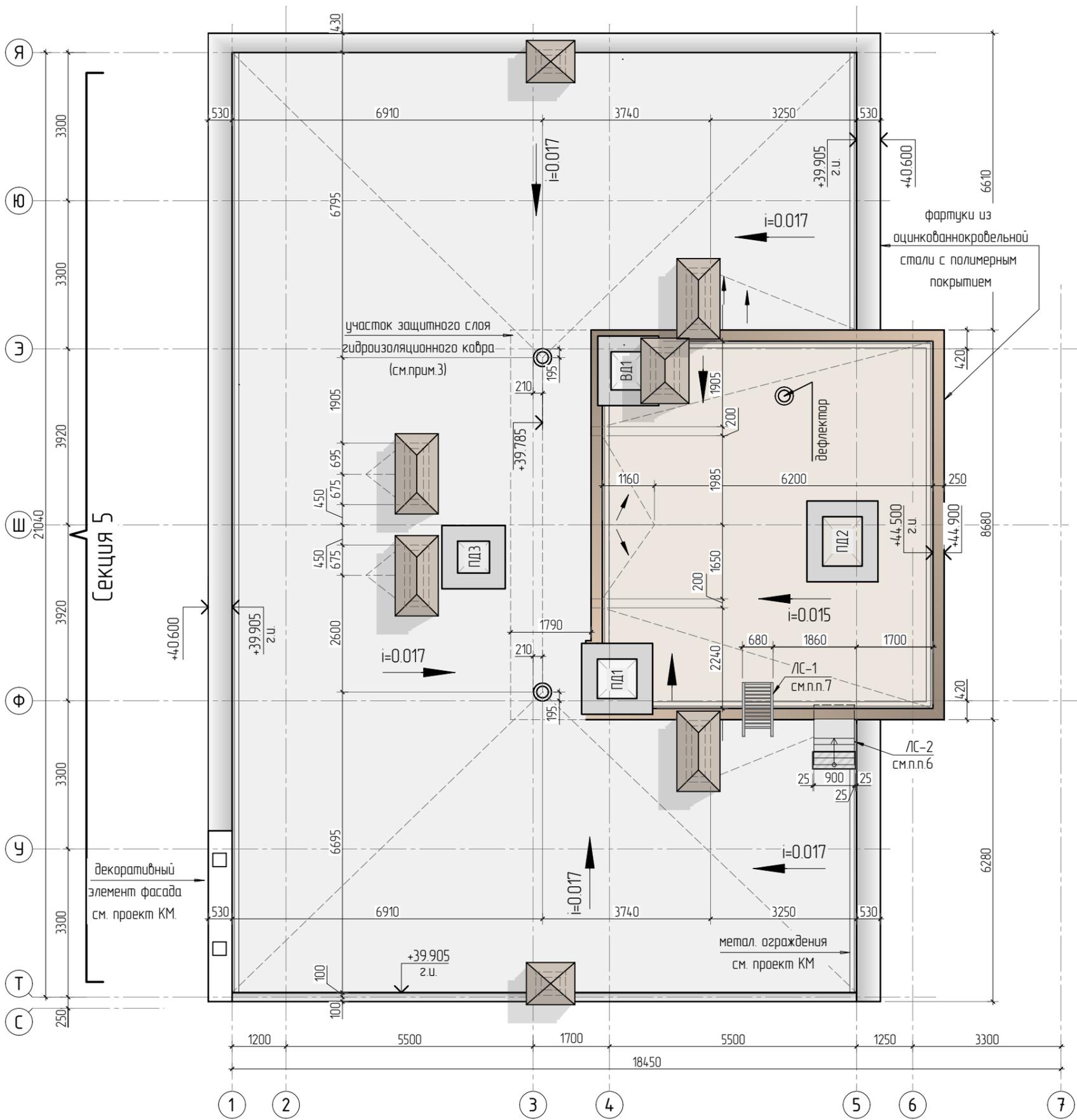
КПСК

Создано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.



1. Общие данные и технические требования см. л. 1
2. Высота раскрытия вентканалов не менее 1.0 м от кровли или 0,5 м от парапета, выступающих объемов лестничных клеток и машинного помещения, кроме указанных на чертеже.
3. Защитный слой должен быть плитным или монолитным из негорючих материалов НГ с маркой по морозостойкости не менее 100, толщиной не менее 30 мм и прочностью, определяемой расчетом на нагрузки в соответствии с СП 20.13330.
4. Вокруг зоны установки водосточной воронки предусмотреть организацию местного водопонижения с уклоном не менее 5%.
5. Узлы кровли см. листы-37, 38.
6. Конструкцию лестницы ЛС-2 см. лист-33.
7. Конструкцию лестницы ЛС-1 см. лист-36.

Согласовано			
Взам. инв. N			
Инв. N подл.			
Подп. и дата			

						23-16-АС				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
1	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
								Р	35	
	ГИП		Патрушев		<i>[Signature]</i>	03.24	План кровли (секция 5)	КПСК		
	Исполнит.		Кислицын		<i>[Signature]</i>	03.24				
	Н.контр.		Жукова		<i>[Signature]</i>	03.24				

Сечение по стене

Техноласт ЭПП (ТУ 5774-003-00287852-99) (1 слой)
 Техноласт ЭПП (ТУ 5774-003-00287852-99) (1 слой)
 Выравнивающая ЦСП М100, арм сеткой 5/4/100/100 - 50мм
 Малцеферменная сетка
 Грабий керамзитовый по уклону - 20.140 мм
 Утеплитель -экструдированный пенополистирол типа "Тенолекс Кровля"
 ТУ 5767-006-54349294-2014 (2 слоя 100мм и 100мм в разбежку)- 200мм
 Полиэтиленовая пленка с проклейкой швов (ГОСТ 10354-82)
 Выравнивающая стяжка из ЦПР - 5.15 мм

Кладочная сетка ЗВр-1 с ячейками 50x50
 ГОСТ 23279-85 шириной 350мм шаг 500 мм(н)
 Кладочная сетка ЗВр-1 с ячейками 50x50
 ГОСТ 23279-85 шириной 100мм шаг 500 мм(н)
 Чистый пол (выполняется собственником помещения) - 50мм
 Ж.б. плита перекрытия - 180мм

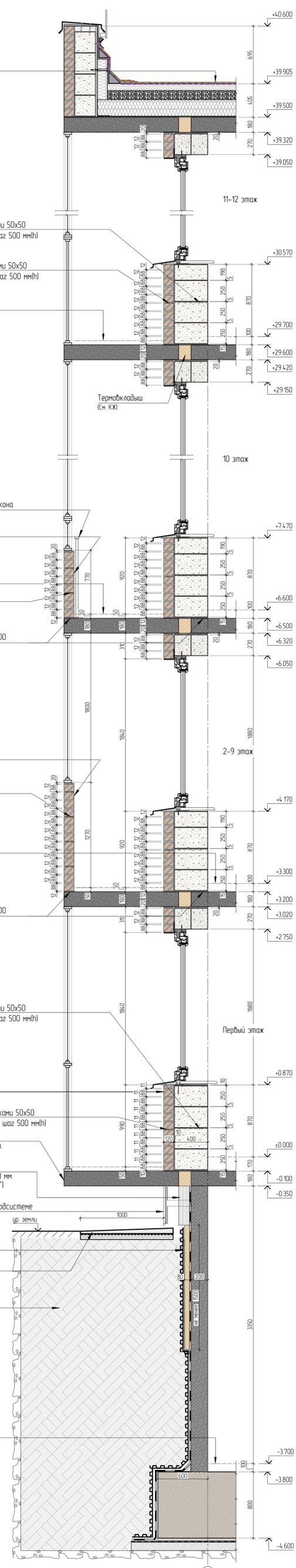
Лицевой керамический пустотелый кирпич Кр-л-пу 14НФ/150/14/50
 ГОСТ 530-2007 - 120мм
 Чистый пол (выполняется собственником помещения) - 50мм
 Ж.б. плита перекрытия - 180мм
 Кладочная сетка ЗВр-1 с ячейками 50x50
 ГОСТ 23279-85 шириной 100мм через 3 ряда
 Цементно-песчаный раствор М100

Лицевой керамический пустотелый кирпич Кр-л-пу 14НФ/150/14/50
 ГОСТ 530-2007 - 120мм
 Кладочная сетка ЗВр-1 с ячейками 50x50
 ГОСТ 23279-85 шириной 100мм через 3 ряда
 Чистый пол (выполняется собственником помещения) - 50мм
 Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора - 50мм
 Ж.б. плита перекрытия - 180мм
 Цементно-песчаный раствор М100

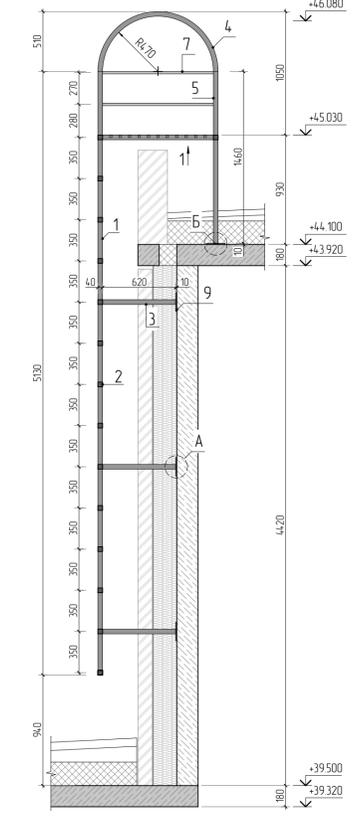
Лицевой керамический пустотелый кирпич Кр-л-пу 14НФ/150/14/50
 ГОСТ 530-2007 - 120мм
 Воздушный зазор -10мм
 Блоки из ячеистого бетона D450 кг/м³ F35, B2.0 ГОСТ 31359-2007 - 400мм
 Штукатурный слой - 20мм
 Кладочная сетка ЗВр-1 с ячейками 50x50
 ГОСТ 23279-85 шириной 350мм шаг 500 мм(н)
 Запирка и окраска торца
 перекрытия фасадной краской
 Утеплитель выше уровня
 земли - минераловатный - 150 мм
 (типа Rockwool "ВЕНТИ БАТТС")

Грунт обратной засыпки
 Профилированная мембрана PLANTER Standart
 Утеплитель - экструдированный пенополистирол
 типа "Тенолекс-Фундамент"
 ТУ 5767-006-54349294-2014 - 80мм
 Гидроизоляция - "Техноласт ЭПП" - 2 слоя
 Грунтовоочный слой - битумный праймер - 1 слой
 Монолитная ж.б. стена - 200мм
 Грунт обратной засыпки
 Фиброцементные панели на подсистеме
 (цвет цоколя см фасады АР)
 Отмостка см раздел ГП

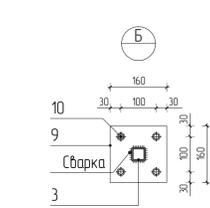
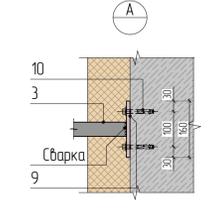
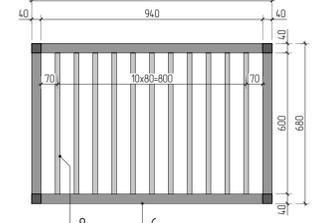
Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М150
 армированная сеткой d4 Вр-1 с яч. 100x100 мм - 80.100мм (разуклонка к приямок)
 Ж.б. плита перекрытия - 180мм



Лестница ЛС-1



Вид 1



Спецификация на сборочные единицы

Марка изделия	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса изделия
ЛС-1	1	5x40 ГОСТ 5457-2010 L=5130мм	2	25.6	169.45
	2	5x40 ГОСТ 5457-2010 L=600мм	11	3.0	
	3	5x40 ГОСТ 5457-2010 L=620мм	6	3.1	
	4	5x40 ГОСТ 5457-2010 L=1540мм	2	7.68	
	5	5x40 ГОСТ 5457-2010 L=1460мм	2	7.3	
	6	5x40 ГОСТ 5457-2010 L=940мм	2	4.69	
	7	2x20 ГОСТ 5457-2010 L=940мм	4	1.02	
	8	2x20 ГОСТ 5457-2010 L=600мм	11	0.65	
	9	10x160 ГОСТ 103-2006 L=160мм	8	2.01	
	10	Анкер М8/20	32		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	

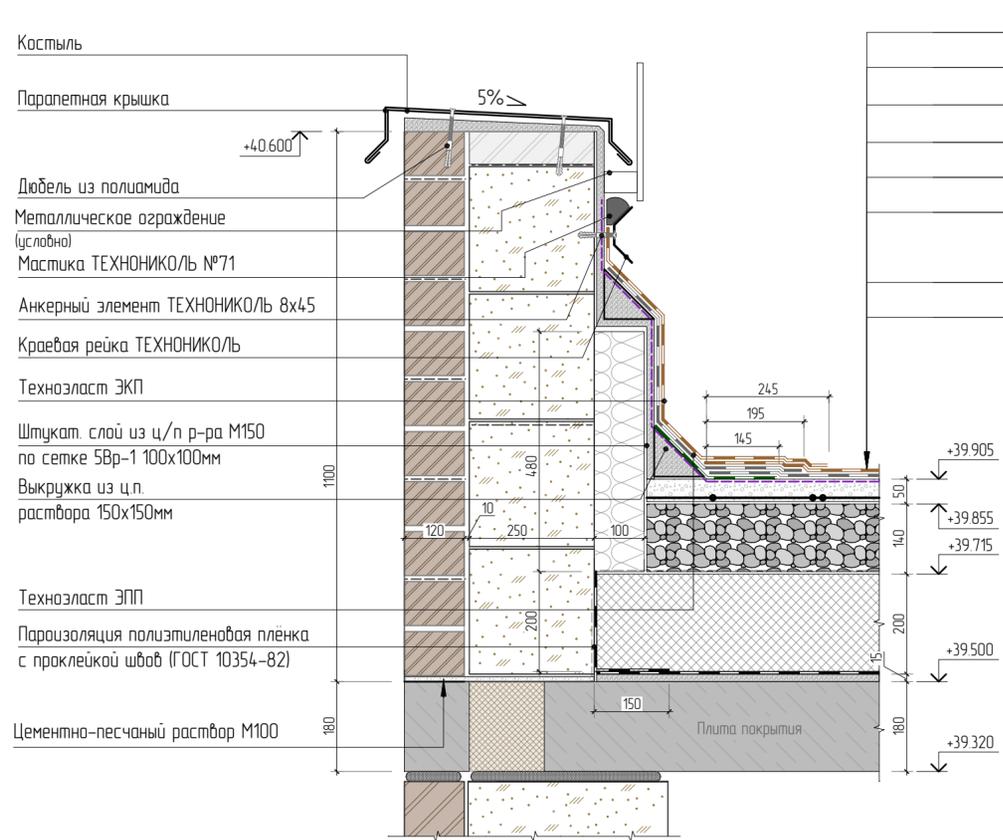
Требования по армированию кладки лицевого слоя

- Для лицевого слоя толщиной 85 - 120 мм включительно следует применять полнотелый кирпич (в том числе пустотностью до 13%), пустотелый кирпич с утолщенной наружной стенкой не менее 20 мм, а также пустотелый кирпич с сквозными пустотами. Форма растворного шва в кладке принимается произвольной для кладки из полнотелого кирпича при соблюдении требований СП 70.13330, в кладке из пустотелого кирпича заглаженные швы не допускаются.
- Допускается применение пустотелого кирпича марки по морозостойкости на одну марку выше приведенной в таблице 5.1 со сквозными пустотами с толщиной наружной стенки 12 - 20 мм (при условии, что заглаженные швы не допускаются) при выполнении одного из следующих мероприятий:
 - кладка одного или более рядов, находящаяся непосредственно под горизонтальным деформационным швом, должна выполняться из полнотелого кирпича (в том числе пустотностью до 13%), пустотелого кирпича с утолщенной наружной стенкой не менее 20 мм, кирпича с горизонтальными пустотами;
 - горизонтальный деформационный шов защищен сверху выступающим из плоскости стены не менее чем на 50 мм козырьком из металлопластика, или выступающей на 50 мм плитой перекрытия в соответствии с СП 327.1325800;
 - крайние пустоты верхнего ряда кирпичей заполняются раствором и выполняется обмазочная гидроизоляция верхней поверхности кирпича перед его укладкой.
- Опора лицевого слоя кладки на междуэтажные железобетонные перекрытия, консольные балки выполняют заподлицо с их торцом. Допускается опирание кладки лицевого слоя на детали заводского изготовления из железобетона при высоте здания до 50 м или коррозионно-стойкой стали при высоте здания до 36 м в соответствии с СП 327.1325800.
- Свес лицевого слоя кладки со стальных опорных элементов должен быть не больше 10 мм.
- Внутренний слой кладки наружных стен с гибкими связями должен обеспечивать восприятие ветровых нагрузок, которые могут передаваться от лицевого слоя стены и заполнения проемов.
- Закрепление плит утеплителя к основанию должно выполняться с плотным прилеганием к основанию.
- Не допускается в построчных условиях наносить на наружный торец плиты перекрытия декоративные элементы, проводить выравнивание торца штукатуркой. Устройство декоративной отделки, например из керамической плитки, следует выполнять до заливки плиты бетоном с заведением в плиту анкеров. Крепление к лицевому слою стен с гибкими связями растяжек, вентиляционного и другого оборудования не допускается.
- Армирование кладки лицевого слоя с гибкими связями и поэтажным опиранием на высоту 1 м от опоры выполняется сетками, расположенными с шагом по высоте не более 40 см. Выше 1 м от опоры армирование выполняется конструктивно сетками с шагом по высоте не более 60 см. На углах каждый из слоев кладки должен быть армирован Г-образными сетками на длину не менее 1 м от угла или до вертикального деформационного шва, если он расположен ближе, с шагом по высоте не более 60 см.
- На прямолинейных участках допускается укладывать сетки внахлест, длина перехлеста должна составлять не менее 25 см.
- Армирование каждого из слоев стены с соединением слоев вертикальными кирпичными диафрагмами осуществляется сетками, расположенными по высоте не реже, чем через 1 м. Диафрагмы армируются сетками из арматуры диаметром не менее 3 мм или Z-образными стержнями диаметром не менее 5 мм с шагом по высоте не более 60 см.

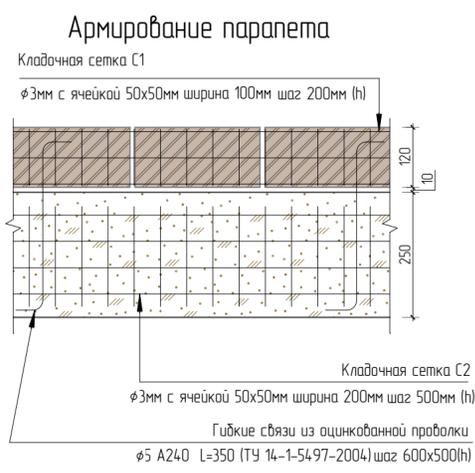
					23-16-АС		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
					Корпус 2		
					Страница		
					Лист		
					Листов		
					Р 36		
					Сечение по стене		
					КПСК		

Составлено
 Проверено
 Подп. и дата
 Инв. N подл.

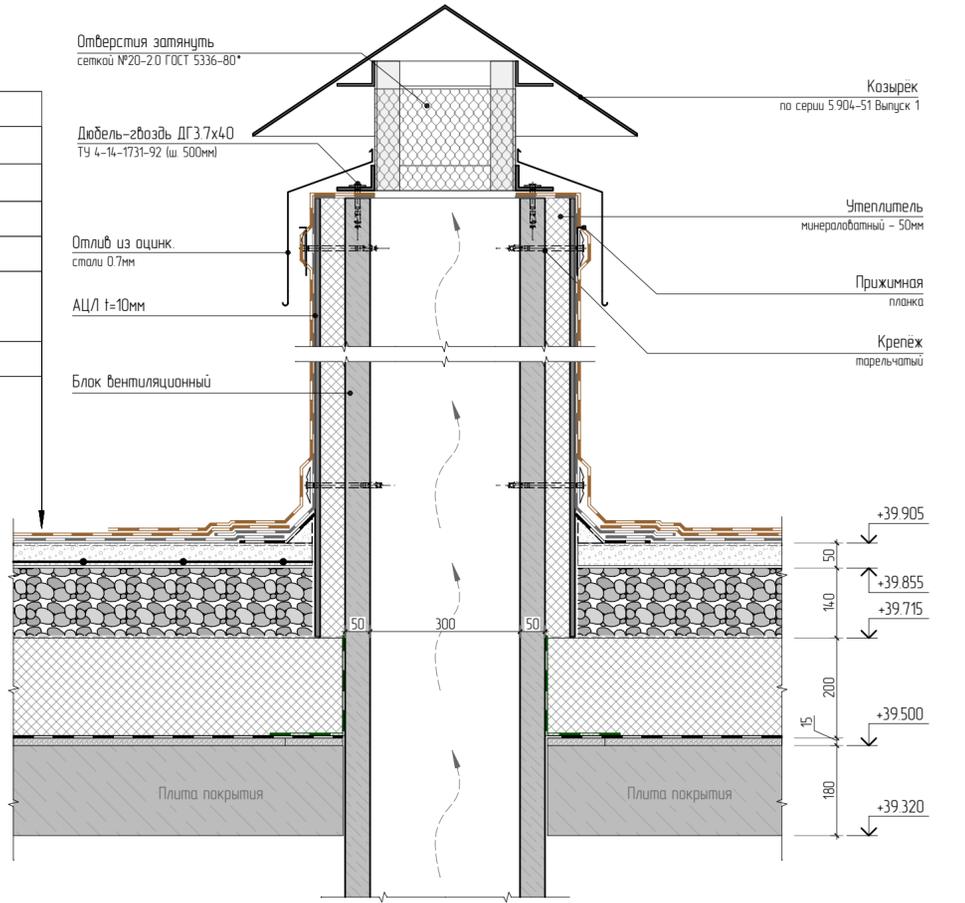
Узел примыкания кровли к парапету



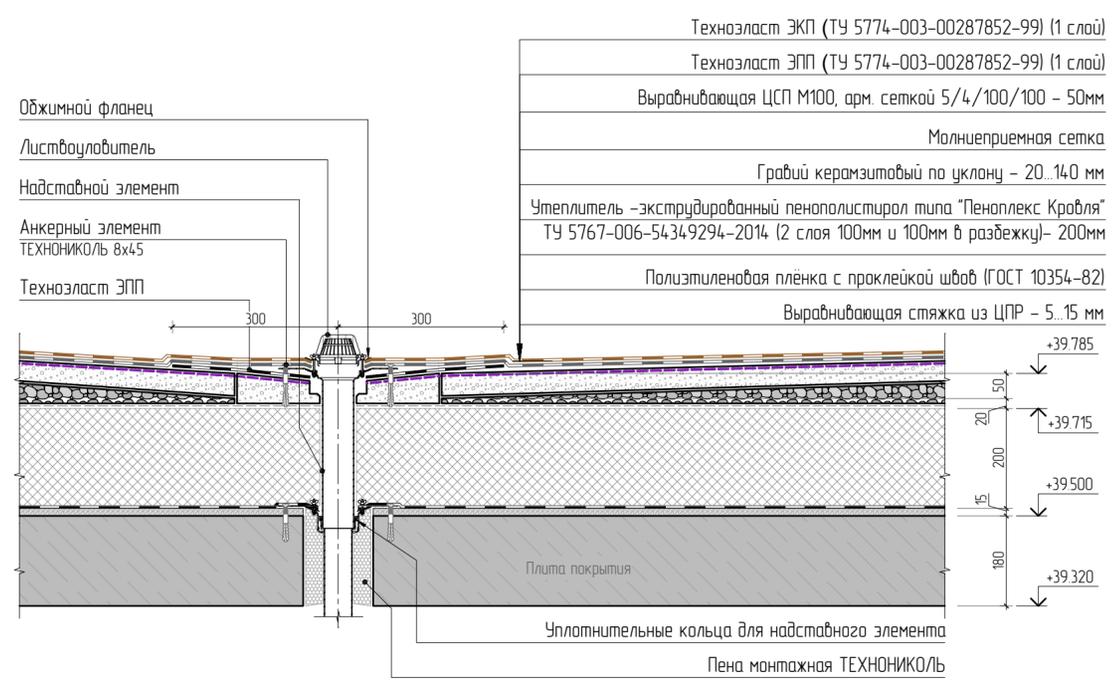
- Техноласт ЭКП (ТУ 5774-003-00287852-99) (1 слой)
- Техноласт ЭПП (ТУ 5774-003-00287852-99) (1 слой)
- Выравнивающая ЦСП М100, арм. сеткой 5/4/100/100 - 50мм
- Молниеприемная сетка
- Грабей керамзитовый по уклону - 20...140 мм
- Утеплитель -экструдированный пенополистирол типа "Пеноплекс Кровля" ТУ 5767-006-54349294-2014 (2 слоя 100мм и 100мм в разбежку)- 200мм
- Полиэтиленовая пленка с проклейкой швов (ГОСТ 10354-82)
- Выравнивающая стяжка из ЦПР - 5...15 мм



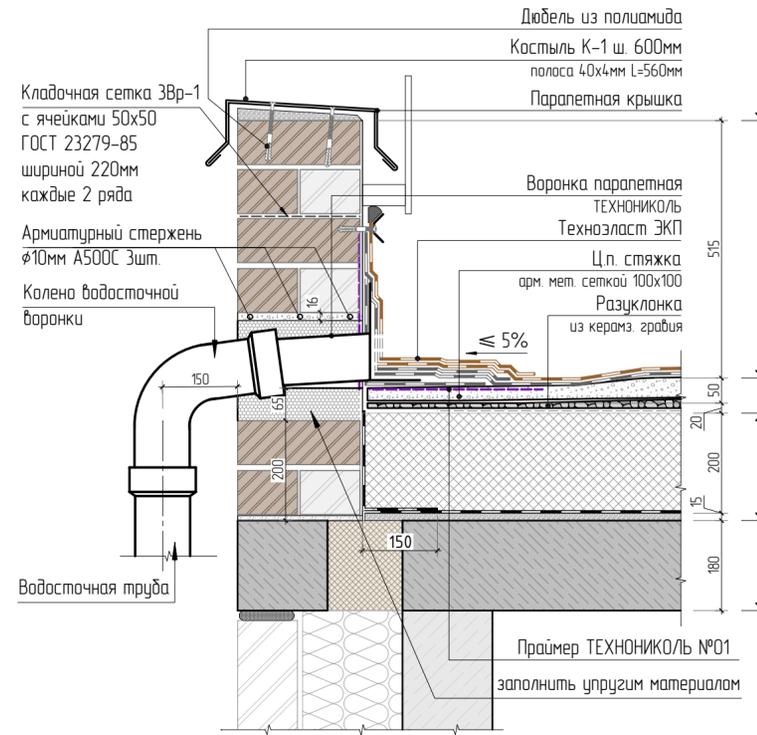
Узел прохода вентиляционной шахты через кровлю



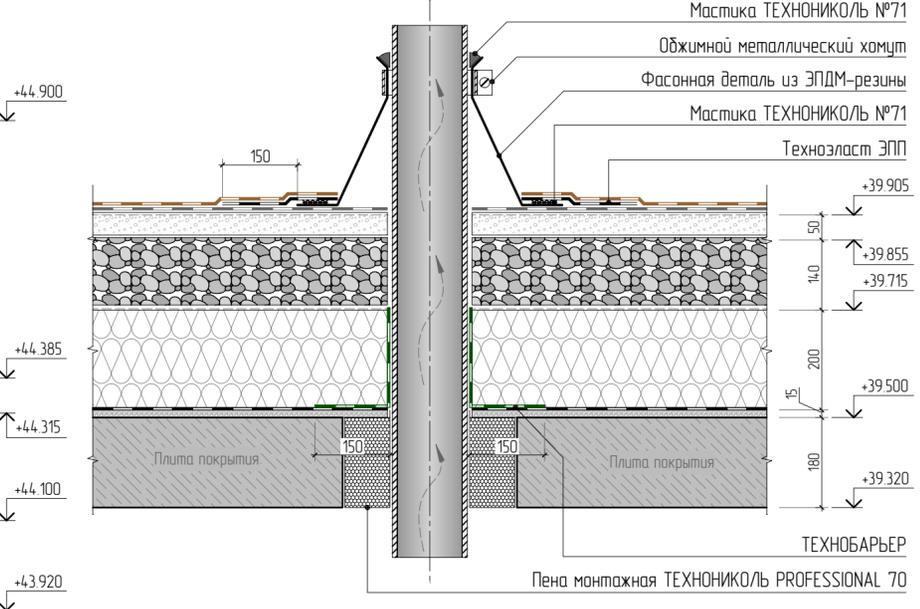
Узел прохода водоприемной воронки



Узел слива через парапет



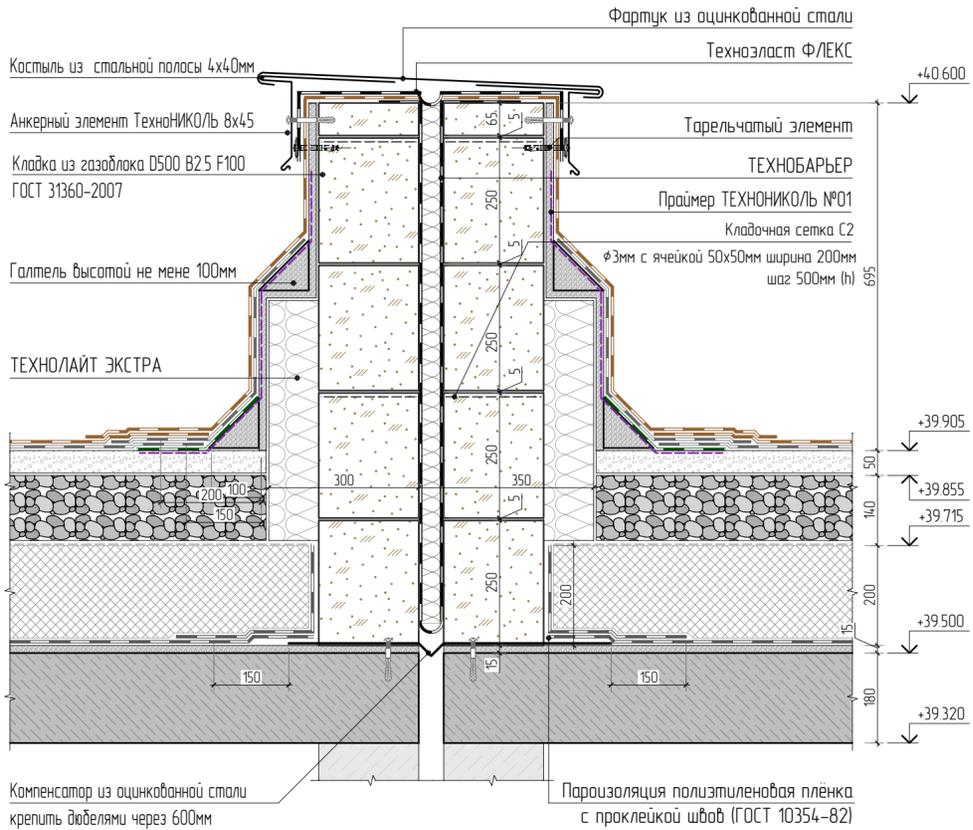
Узел примыкания кровли к трубе



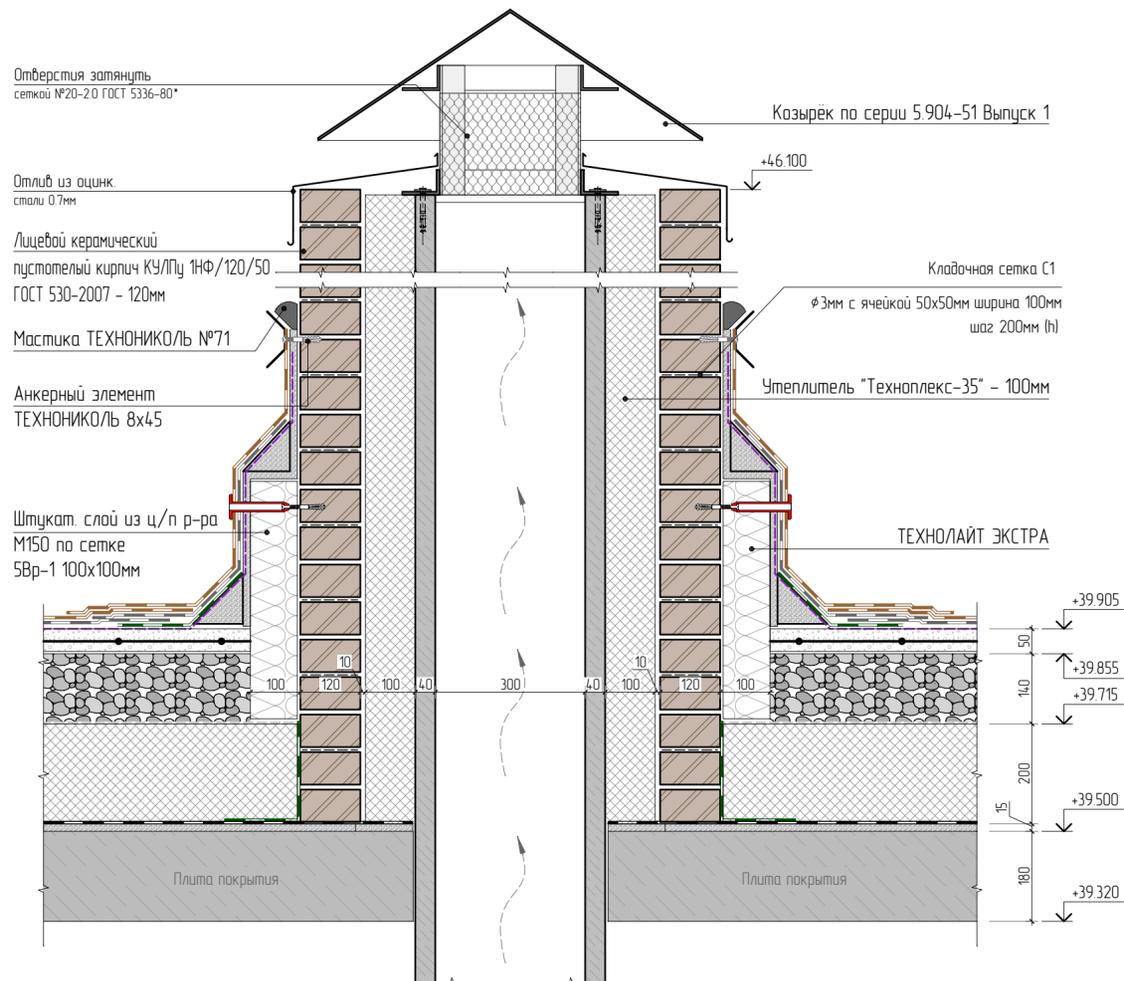
					23-16-АС		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
					Корпус 2		Лист 37
					Узлы кровли (лист 1)		КПСК
Изм.	Колуч	Лист	№рек	Подп.	Дата		

Согласовано
 Взам. инв.Н
 Подп. и дата
 Инв. N подл.

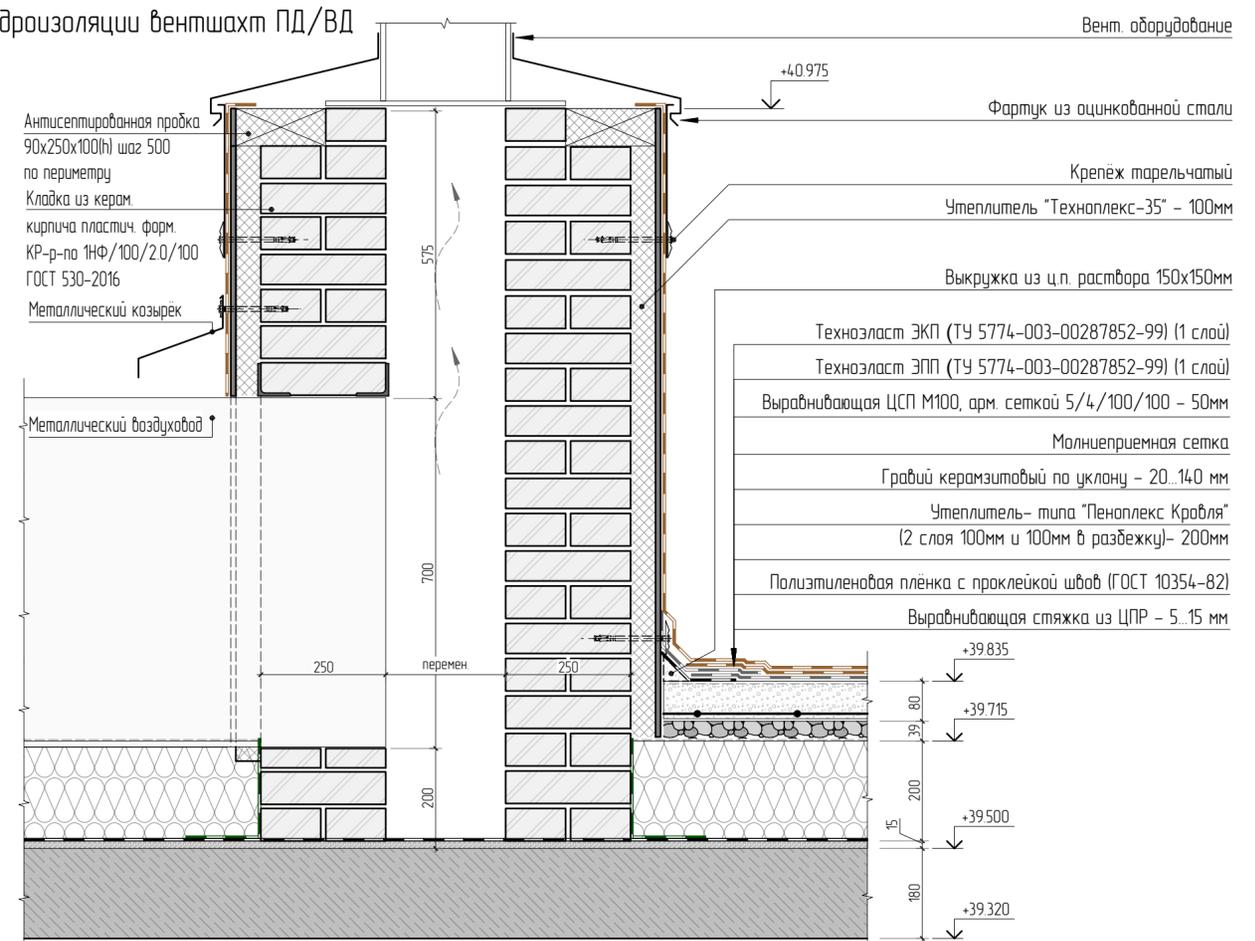
Деформационный шов в примыкании к стене



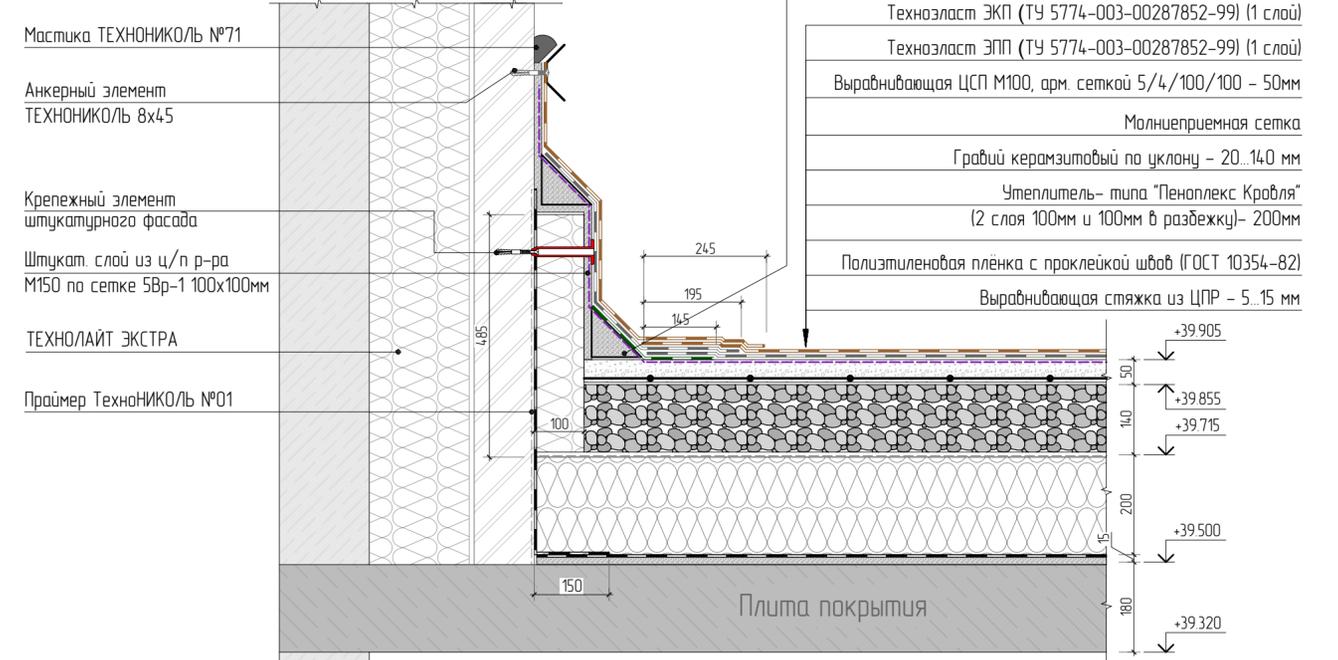
Узел прохода вентшахты с облицовкой кирпичем через кровлю



Узел гидроизоляции вентшахт ПД/ВД



Узел примыкания к вертикальным поверхностям с доутеплением



					23-16-АС			
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
					Корпус 2			
					Узлы кровли (лист 2)			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ставля	Лист	Листов
						Р	38	
ГИП	Патрушев				03.24			
Исполнит.	Кислицын				03.24			
Н.контр.	Жукова				03.24			

КПСК

Согласовано

Взам. инв.Н

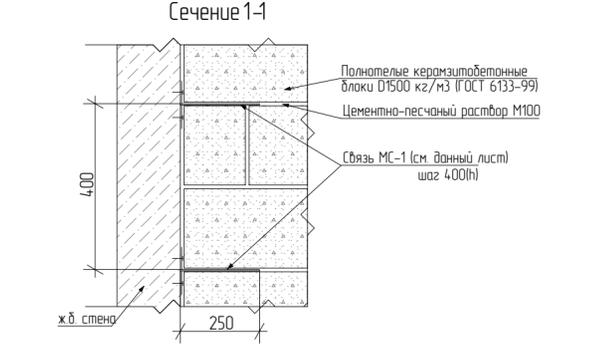
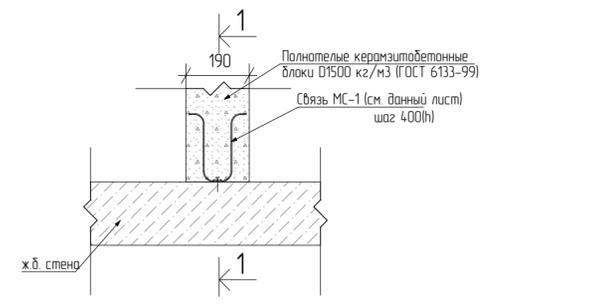
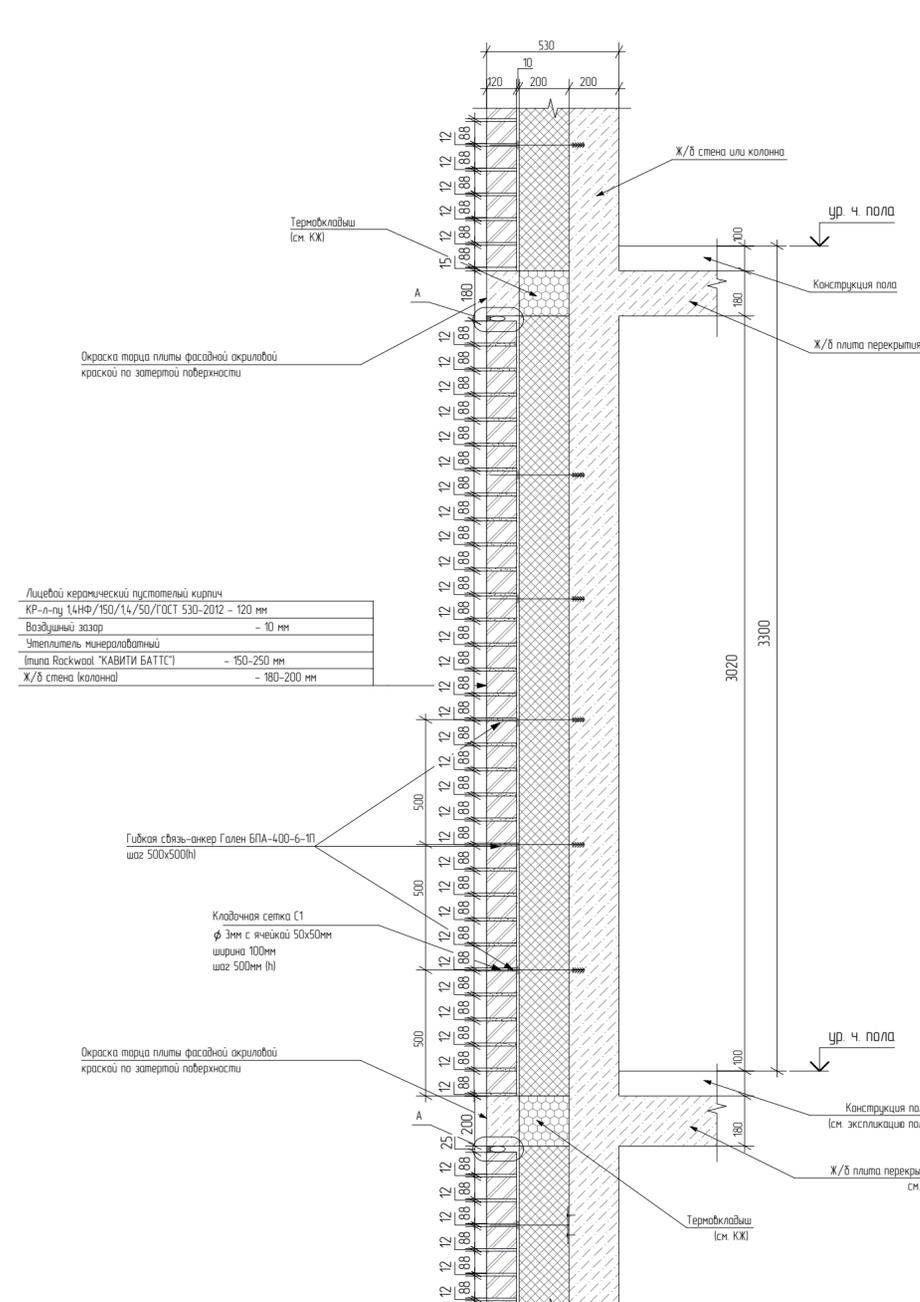
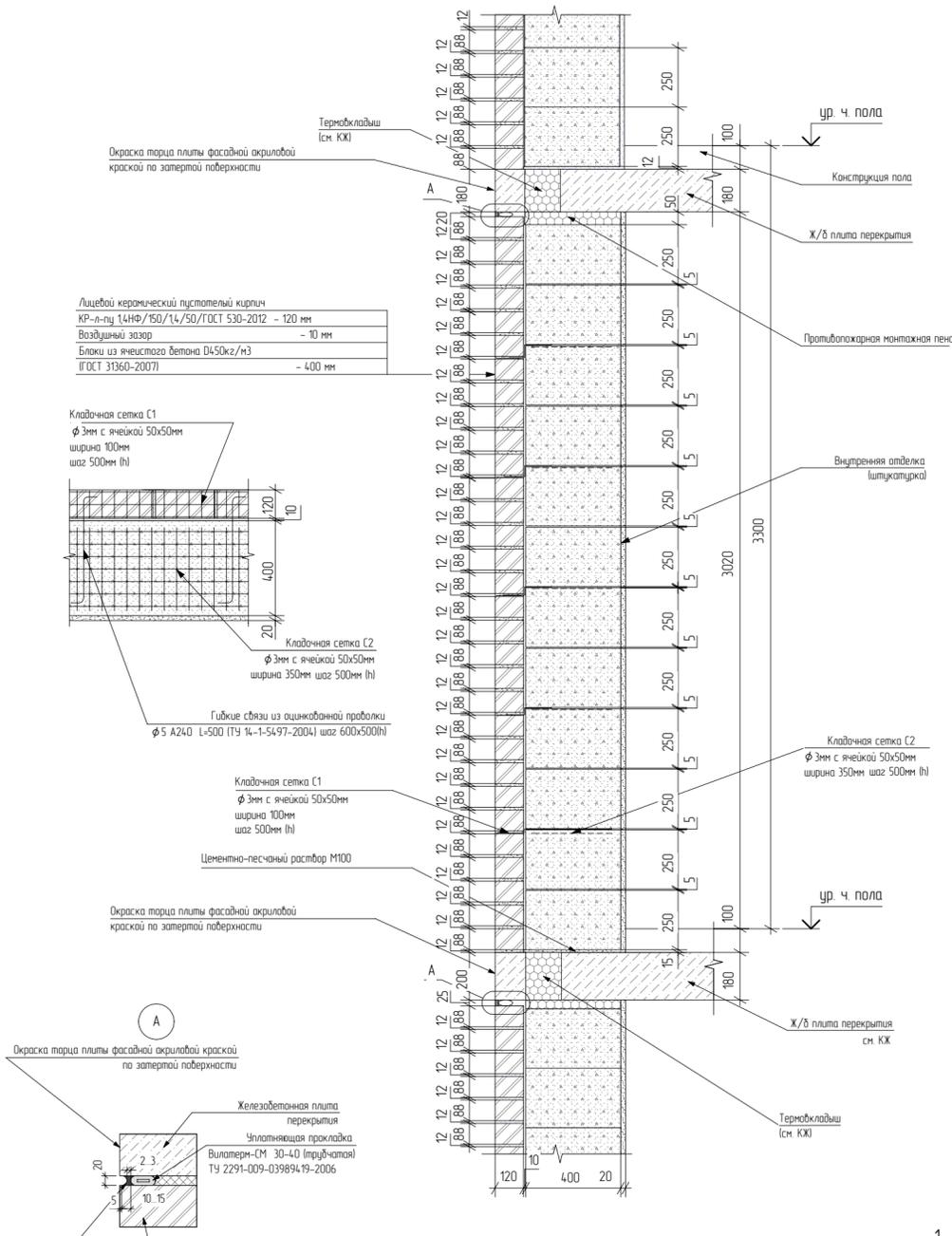
Подп. и дата

Инв. Н подл.

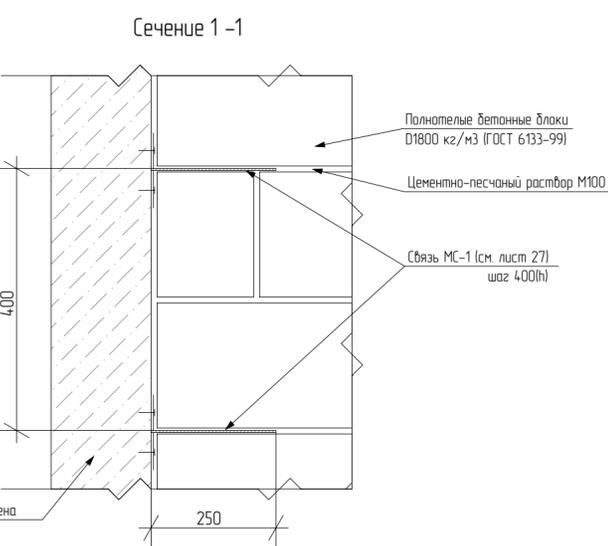
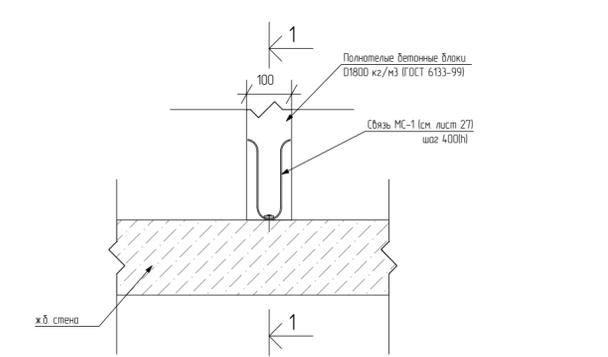
Сечение по наружной стене типового этажа (без окна)

Сечение по наружной монолитной ж/б стене или колонне типового этажа

Узел примыкания стен из полнотелых керамзитобетонных блоков (190 мм) к монолитной стене или колонне



Узел примыкания перегородок из полнотелых бетонных блоков (90 мм) к монолитной стене или колонне

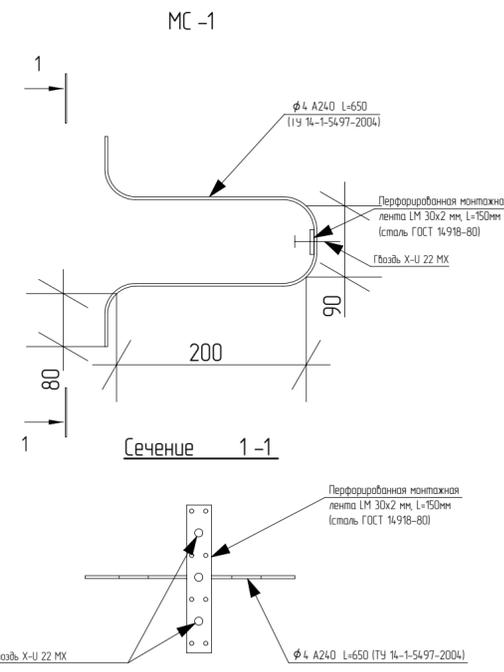


Примечания
 1 Связи для соединения кирпичной кладки со стеной из блоков служат гибкие связи из оцинкованной проволоки $\phi 4$ А240 L=500 (ТУ 14-1-5497-2004), шаг 600x500(н)
 2 Кладочные сетки С1 и С2 выполняются из ЗВр-1 (оцинкованной) диаметром 3мм с ячейками 50x50 ГОСТ 23279-85
 3 Кладка из облицовочного кирпича выполняется на цементно-песчаном растворе М100

Примечания
 1 Анкерами для соединения кирпичной кладки с монолитной ж/б стеной служат связи Гален БПА-400-6-П шагом 500x500(н)
 2 Кладочную сетку С1 выполнить из ЗВр-1 (оцинкованной) диаметром 3мм с ячейками 50x50 ГОСТ 23279-85
 3 Кладка из облицовочного кирпича выполняется на цементно-песчаном растворе М100

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Детали		
1	ТУ 14-1-5497-2004	$\phi 4$ А240 L=650	1	0,05кз
2		Перфорированная монтажная лента LM 30x2 мм, L=150мм (сталь ГОСТ 14918-80)	1	0,05кз
3		Гвоздь Х-У 22 МХ	2	0,03 кз
		Итого:		0,16 кз

Примечания
 1 Связь МС-1 выполнить из оцинкованной проволоки $\phi 4$ А240 (ТУ 14-1-5497-2004).
 2 Размеры гибкой уточнить по месту

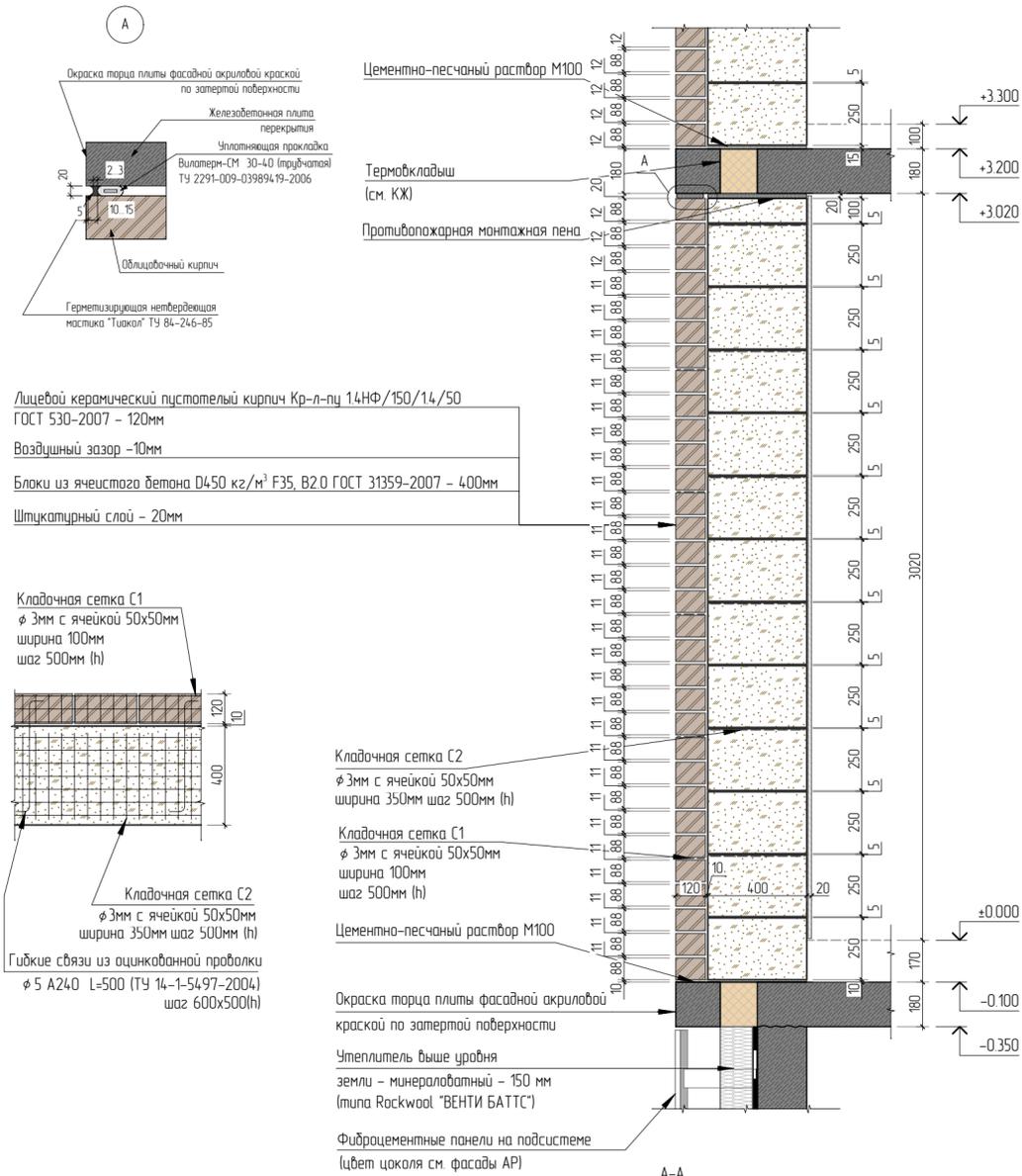


23-16-АС					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1					
ГИП	Патрушев				03.24
Исполнит.	Кислицын				03.24
Н.контр.	Жукова				03.24

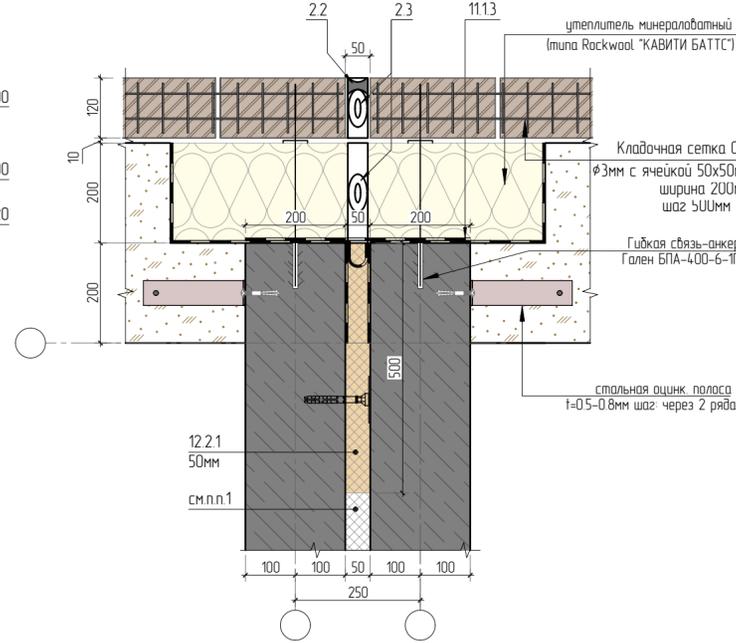


Согласовано
 Взам. инв.Н
 Подп. и дата
 Инв. N подл.

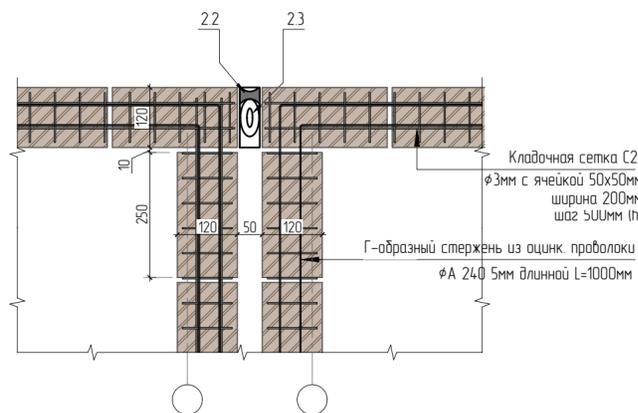
Сечение по наружной стене первого этажа (без окна)



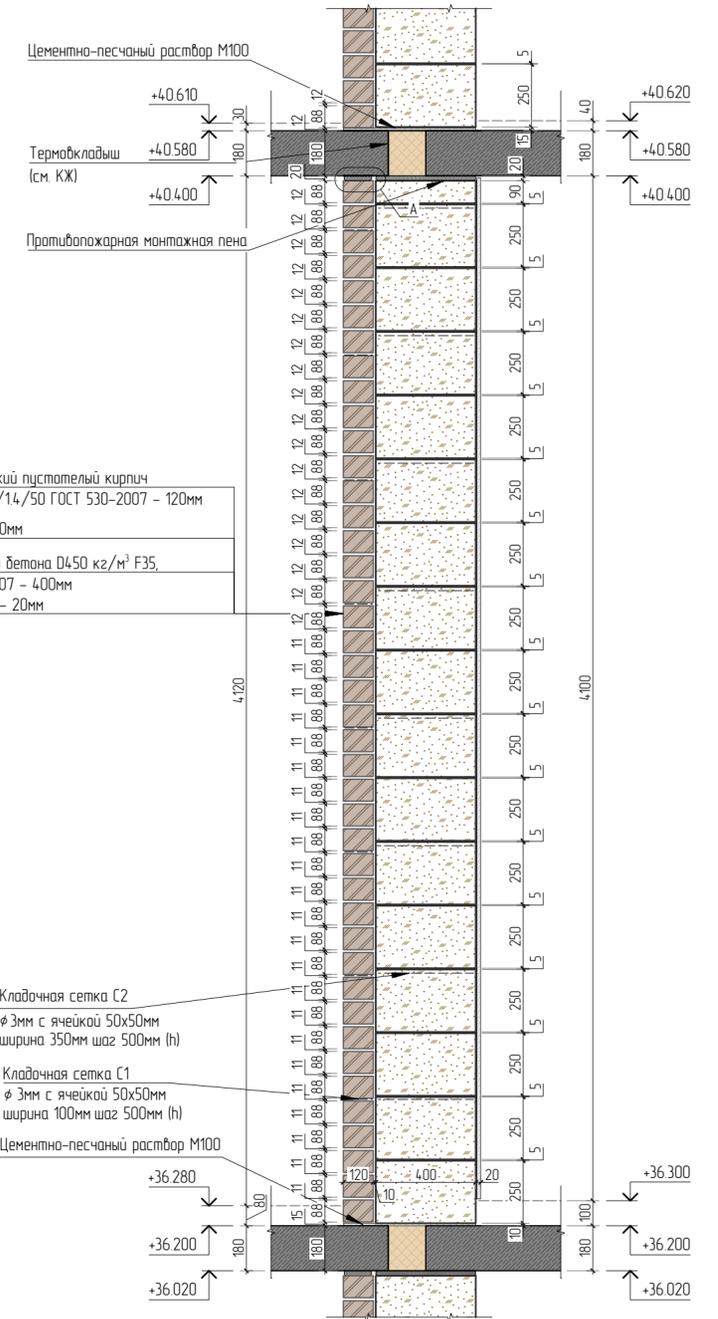
УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА СО СТОРОНЫ ФАСАДА ЗДАНИЯ В УРОВНЕ 1-12 ЭТАЖА



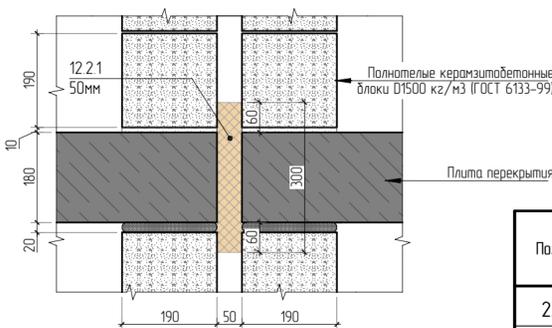
УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА СО СТОРОНЫ ЛОДЖИИ ЗДАНИЯ В УРОВНЕ 1-12 ЭТАЖА



Сечение по наружной стене 12 этажа в зоне незадымляемых переходов (без окна)



УЗЕЛ УТЕПЛЕНИЯ В УРОВНЕ Ж.Б. ПЕРЕКРЫТИЙ

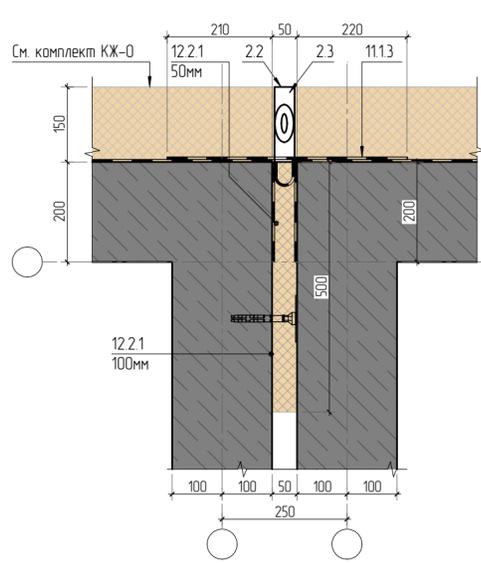


Спецификация на устройство конструкции деформационного шва

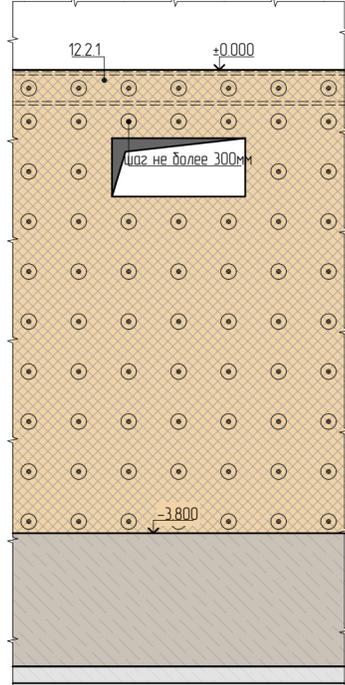
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
2.3	Шнур "Вилатерм" ТУ 2291-009-039894-19-2006, диаметр 40мм	п.м.	176	
11.13	Унифлекс ЭПП (нижний слой) СТО 72746455-3.112-2015	м²	370	
12.2.1	Экструзионные пенополистирольные плиты "ПЕНОПЛЭКС 35"	м³	6	

1. В уровне межэтажных перекрытий предусмотреть горизонтальную расщелку из утеплителя шириной 300 по ширине секции.

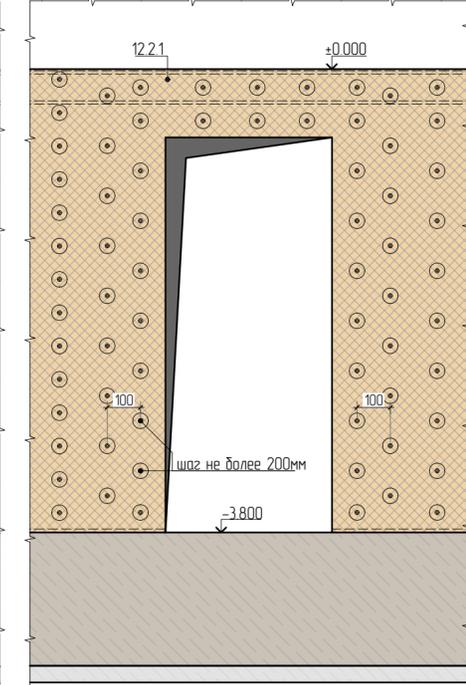
УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА СО СТОРОНЫ ФАСАДА ЗДАНИЯ В УРОВНЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ (ниже уровня отмостки)



А-А (в пределах проемов для коммуникаций)



А-А (в пределах дверных проемов)



2.2	Мастика АМ-05 (ПТ-1) ТУ 5772-057-05766764-2003
2.3	Шнур "Вилатерм" ТУ 2291-009-039894-19-2006, диаметр 40мм
11.13	Унифлекс ЭПП (нижний слой) СТО 72746455-3.112-2015
12.2.1	Экструзионные пенополистирольные плиты "ПЕНОПЛЭКС 35"

Изм.	Колуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата
1					

23-16-АС		
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
Корпус 2	Лист	Листов
Р	40	
Сечение по наружной стене первого и 12 этажа. Узел деформационного шва		
КПСК		

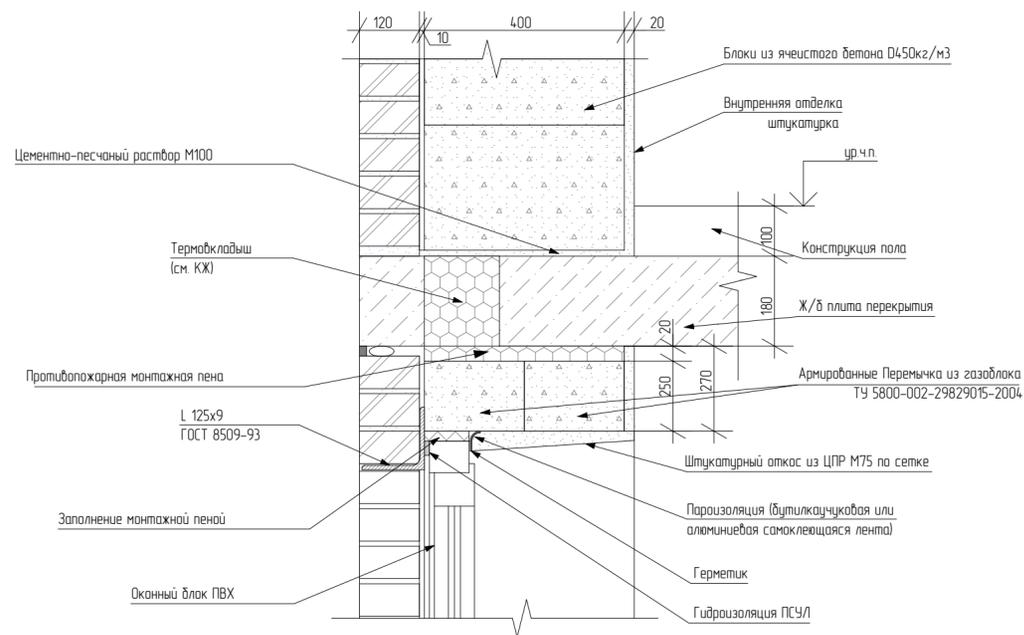
Согласовано

Взам. инв.№

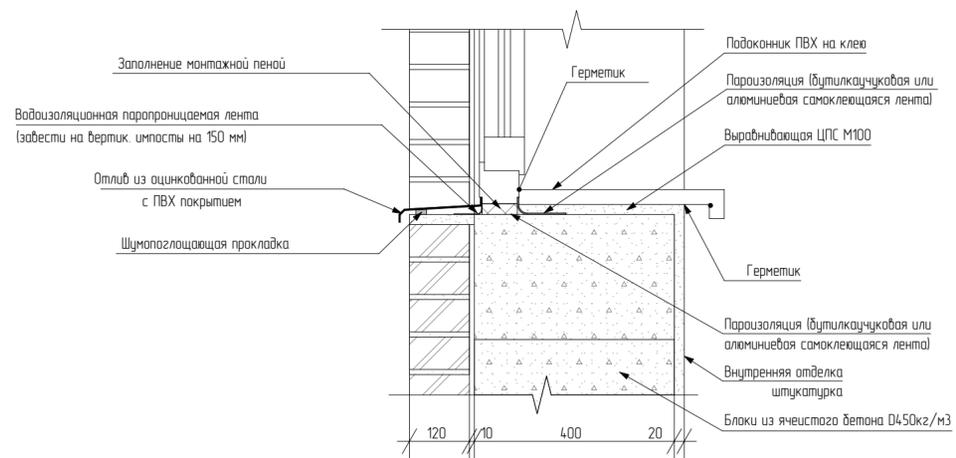
Подп. и дата

Инв. № подл.

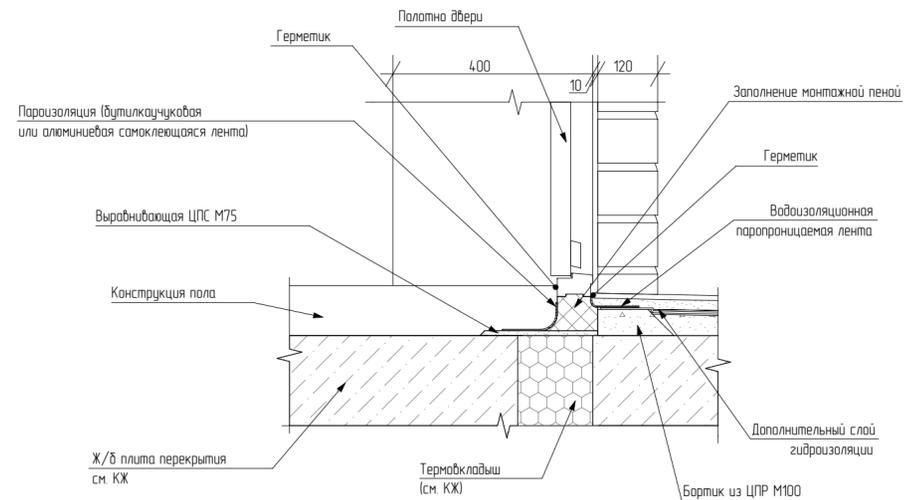
Узел верха оконного проема в наружной стене



Узел низа оконного проема в наружной стене



Узел низа дверного проема в наружной стене



Сечение а-а

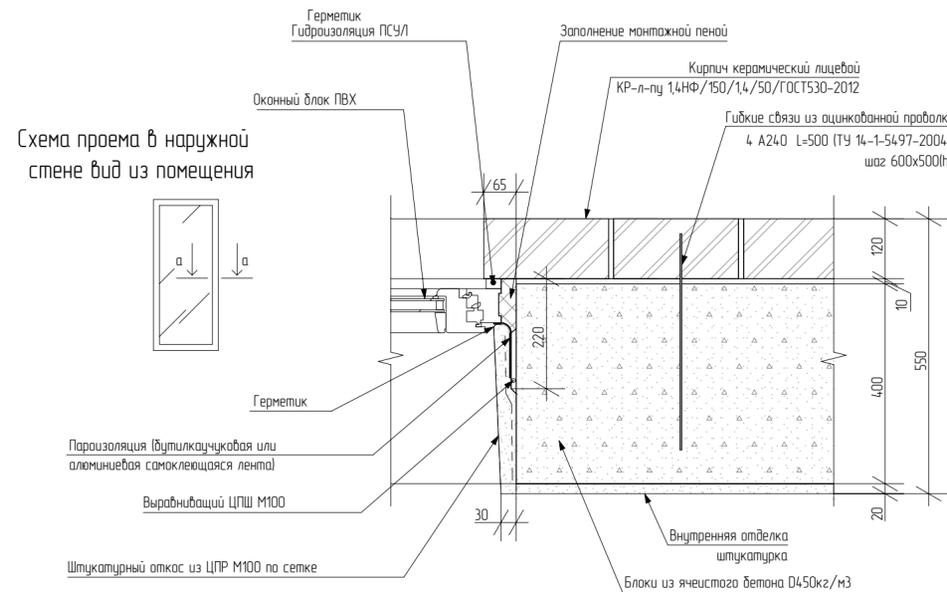


Схема проема в наружной стене вид из помещения

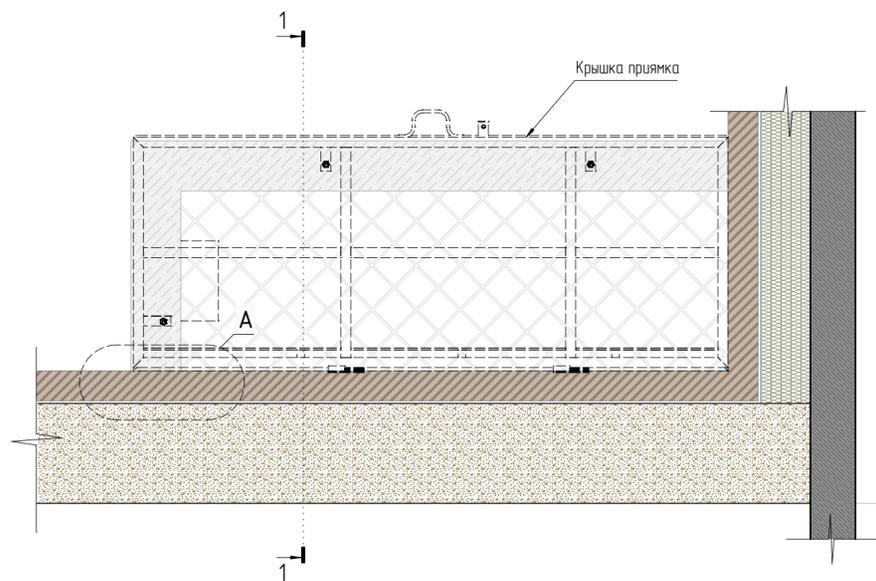
Примечания

1. Крепление оконных и дверных блоков к стене осуществлять при помощи анкерных пластин.
2. Узлы по монтажу окна показаны условно и будут уточнены по чертежам фирмы-подрядчика.
3. Размеры оконных и дверных блоков уточнить по фактическим замерам.
4. Зазоры по периметру проема заполнить монтажной пеной.
5. Установку и монтаж оконных блоков производить согласно ГОСТ 30971-2002 "Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стенам в проемах".
6. Армирование кладки на узлах условно не показано.

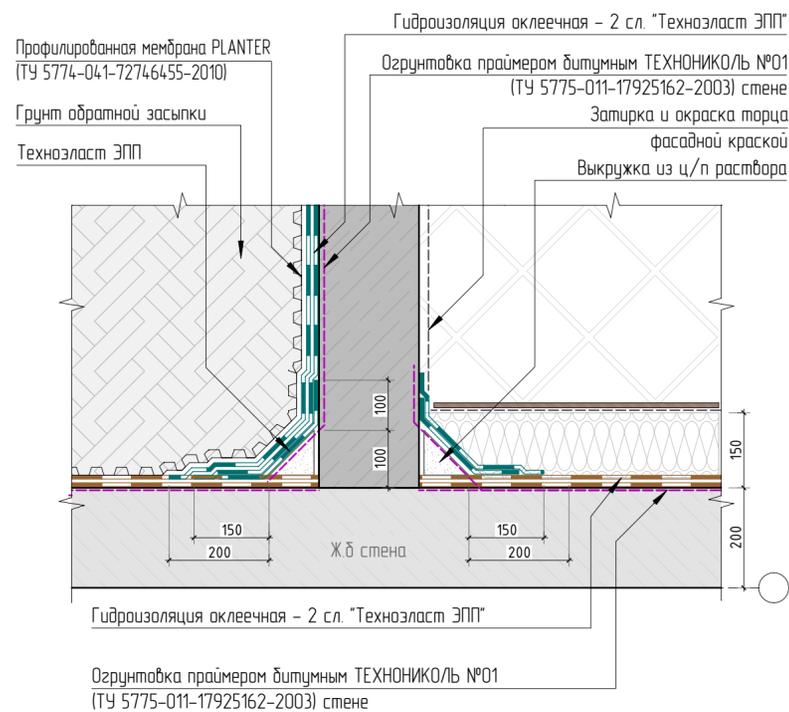
						23-16-АС				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
1						Корпус 2		Ставля	Лист	Листов
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Р	41	
ГИП	Патрушев				03.24					
Исполнит.	Кислицын				03.24					
Н.контр.	Жукова				03.24					
						Узлы оконного и дверного проема в наружной стене		КПСК		

Согласовано	
Взам. инж.Н	
Подп. и дата	
Инф. Н подл.	

Принципиальная схема приямка



A



Разрез 1-1
(принципиальный узел гидроизоляции)

Отделка керамогранитом

Затирка и окраска торца фасадной краской

Штукатурный слой по сетке - 10мм

Утеплитель - минераловатный типа "Rockwool РОКФАСАД" - 150мм

Гидроизоляция - "Техноэласт ЭПП" - 2 слоя

Грунтовочный слой - битумный праймер - 1 слой

Монолитная ж.б. стена - 200мм

Профилированная мембрана PLANTER (ТУ 5774-041-72746455-2010)

Гидроизоляция оклеечная

2 сл. "Техноэласт ЭПП"

Огрунтовка праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01 (ТУ 5775-011-17925162-2003)

Выкружка из ц/п раствора

Грунт обратной засыпки

Техноэласт ЭПП

Разуклонка ЦСП М100 - от 30 до 50мм (в сторону отводящей трубы)

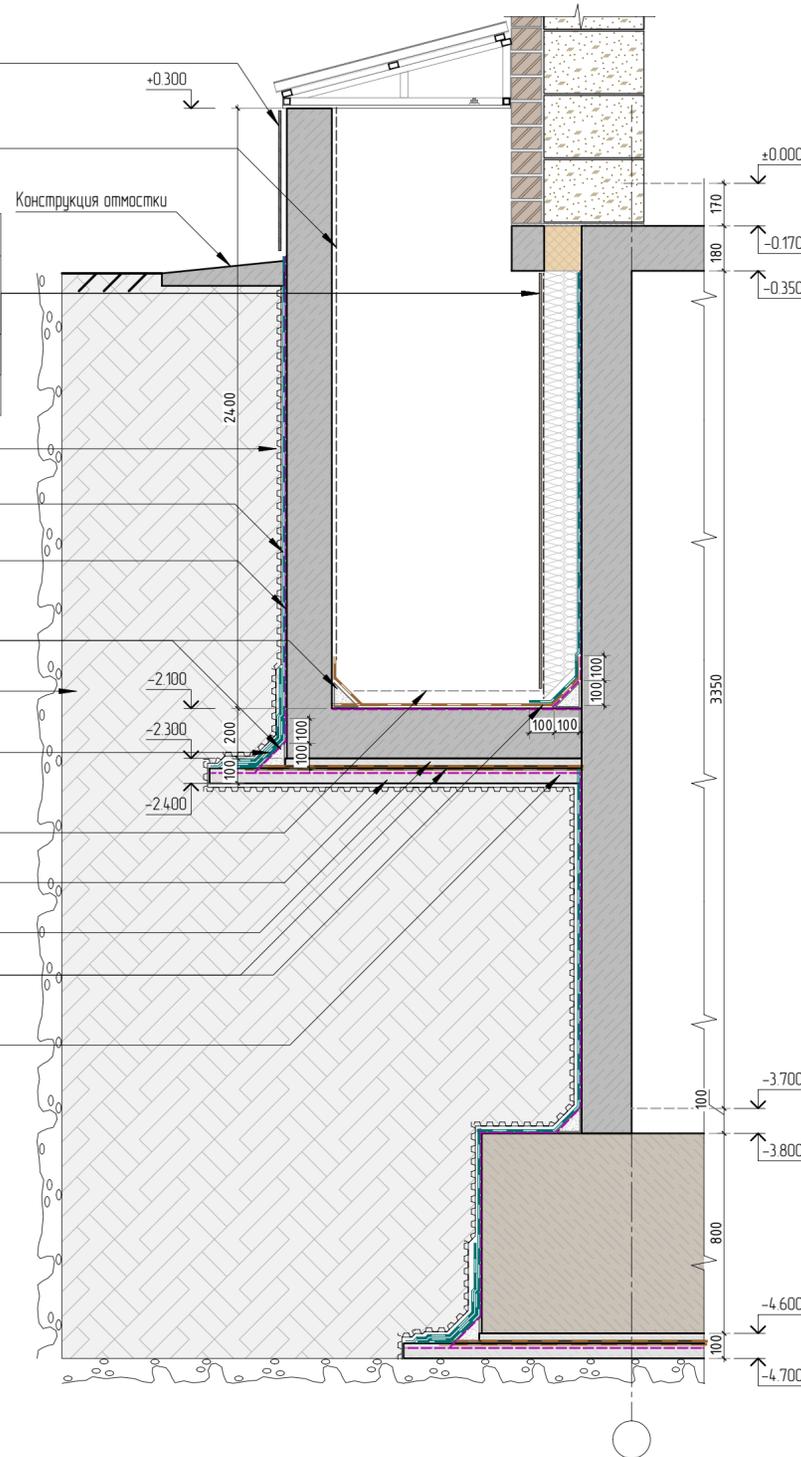
Бетонная подготовка бетон В7,5 В70мм

Защитная стяжка 30мм

Гидроизоляция оклеечная

2 сл. "Техноэласт ЭПП"

Огрунтовка праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01 (ТУ 5775-011-17925162-2003)



*Входы спусков в подвал выполняются аналогично.

					23-16-АС				
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
4	нов.			06.25	Корпус 2		Р	Лист 4.11	Листов
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
ГИП	Патрушев				03.24				
Исполнит.	Кислицын				03.24				
Н.контр.	Жукова				03.24				
Принципиальная схема гидроизоляции						КПСК			

Согласовано
Взам. инб.Н
Подп. и дата
Инб. Н подл.

Ведомость объемов материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Материалы подвального этажа</u>				
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 120 мм	м2	263	
<u>Материалы первого этажа</u>				
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	665	
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	213	
	Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м³ - 100мм	м2	8	
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 120 мм	м2	102	
	Плиты минераловатные "Rockwool" Капити БАТТС -150(200)мм	м3	56	
	Ячеистые блоки D450 - 400мм	м3	165	
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	94	
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	585	армирование яч. блоки
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	398	кирпич лицевой
<u>Материалы 2-9 этажа*</u>				
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	579	
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	135	
	Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м³ - 100мм	м2	8	
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 120 мм	м2	106	
	Плиты минераловатные "Rockwool" Капити БАТТС -150(200)мм	м3	45	
	Ячеистые блоки D450 - 400мм	м3	178	
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	106	
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 250 мм	м3	15	кровать входных групп
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	630	армирование яч. блоки
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	469	кирпич лицевой
<u>Материалы 10 этажа*</u>				
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	579	
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	135	
	Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м³ - 100мм	м2	8	
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 120 мм	м2	102	
	Плиты минераловатные "Rockwool" Капити БАТТС -150(200)мм	м3	45	
	Ячеистые блоки D450 - 400мм	м3	178	
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	103	
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	630	армирование яч. блоки
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	451	кирпич лицевой
<u>Материалы 11 этажа</u>				
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	579	
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	135	
	Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м³ - 100мм	м2	8	
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 120 мм	м2	102	
	Плиты минераловатные "Rockwool" Капити БАТТС -150(200)мм	м3	45	
	Ячеистые блоки D450 - 400мм	м3	178	
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	91	
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	630	армирование яч. блоки
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	425	кирпич лицевой
<u>Материалы 12 этажа</u>				
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	595	
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	135	
	Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м³ - 100мм	м2	8	

Ведомость объемов материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 120 мм	м2	119	
	Плиты минераловатные "Rockwool" Капити БАТТС -150(200)мм	м3	46	
	Ячеистые блоки D450 - 400мм	м3	190	
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	97	
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	672	армирование яч. блоки
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	447	кирпич лицевой
<u>Машинное отделение, кровля основная</u>				
	Ячеистые блоки D450 - 400мм	м3	39	Стены и опирание ЛС-2
	Ячеистые блоки D450 - 250мм	м3	61	паралет
	Ячеистые блоки D450 - 200мм	м3	19	паралет
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 120 мм	м2	96	
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 250 мм	м3	8	системы ПД, ВД опирание ЛС-2
	Плиты минераловатные "Rockwool" Капити БАТТС -150(200)мм	м3	97	
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	137	
	Утеплитель "Техноплекс-35" -100мм	м3	24	
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	139	яч. блоки 400мм
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	173	яч. блоки 250мм
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	52	яч. блоки 200мм
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	606	кирпич лицевой
<u>Кровля машинного отделения</u>				
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 120 мм	м3	2.7	вентиляция
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 250 мм	м3	18.3	системы ПД, ВД
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 120 мм	м3	13	паралет
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	16	
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	76	кирпич лицевой
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	115	паралет
<u>Металлические элементы</u>				
Ст1	См. лист -11 Стойка металлическая Ст1	шт.	168	5.87
ЛС-1	См. лист -36 Лестница ЛС-1	шт.	5	169.45
ЛС-2	См. лист -33 Лестница ЛС-2	шт.	5	114.2

*Расход материала дан на один типовой этаж.

Общая ведомость перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ниже отметки 0			
		Железобетонные элементы			
	Серия 1038 1-1 Выпуск 1	Перемычка брусковая ПБ13-1	11	25	
		Металлические элементы			
	ГОСТ 8240-97	Уголок 50x5, L=м.п	17.8	3.77	
		выше отметки 0			
		Внешние стены			
		Газобетонные элементы			
	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 200 20-2	624	62	
	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 250 20-2	638	79	
	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 150 20-4	48	47	
	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 225 20-2	10	71	

Общая ведомость перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 175 20-2	228	55	
	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 130 20-6	240	41	
		Металлические элементы			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1750 мм	6	30.3	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1880 мм	264	32.52	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=2490 мм	264	43.1	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1460 мм	24	25.3	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=2240 мм	5	38.75	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1840 мм	111	31.83	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1400 мм	125	24.2	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1180 мм	120	5.68	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=980 мм	60	16.9	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1960 мм	11	33.9	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1210 мм	8	5.82	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1450 мм	2	6.97	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1500 мм	1	25.95	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1200 мм	4	20.76	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1630 мм	1	28.2	
		Внутренние перегородки			
		Железобетонные элементы			
	Серия 1038 1-1 Выпуск 1	Перемычка брусковая ПБ10-1	48	20	
	Серия 1038 1-1 Выпуск 1	Перемычка брусковая ПБ16-2	24	65	
		Металлические элементы			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1400 мм	398	6.73	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1200 мм	264	5.77	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1550 мм	2	7.45	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1750 мм	118	8.42	
	ГОСТ 8240-97	Уголок 50x5, L=м.п	201	3.77	

1. Расход материала дан без учёта нахлёста и подрезки.

23-16-АС					
5	Зам.				07.25
2	Зам.				05.24
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Корпус 2					Р
ГИП	Патрушев				03.24
Исполнит.	Кислицын				03.24
Н.контр.	Жукова				03.24
Ведомость объёмов материалов					Лист 42

КПСК

Согласовано

Взам. инб.Н

Подп. и дата

Инф. Н подл.