

«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			
6	1,40,42 41.1 43	Листы заменены Лист аннулирован Добавлен новый лист			
7	1,1.1, 4, 33-36, 39,40,42 42.1,44-48	Листы заменены Листы добавлены			
8	19-21, 33-35,42	Листы заменены			
9	36-38	Листы заменены			
10	1,33,34, 35,36,37, 38,39,40	Листы заменены			
11	1,1.1,8-10 19-21, 29-40,42, 48,48.1	Листы заменены			
12	1,1.1,8,9, 19-21,39, 42	Листы заменены			

Согласовано

[дата]

[фамилия]

Н.контр

Изм. внёс	Кислицын		01.26
Составил	Патрушев		01.26
ГИП	Патрушев		01.26
Утвердил	Патрушев		01.26

**КПСК**

Лист	Листов
1	1

Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (лист 1)	Изм. 12
11	Общие данные (лист 2)	Изм. 12
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)	Изм. 12
9	Кладочный план 1 этажа (секция 3,4)	Изм. 12
10	Кладочный план 1 этажа (секция 5)	Изм. 11
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)	Изм. 12
20	Кладочный план типового этажа (секция 3,4)	Изм. 12
21	Кладочный план типового этажа (секция 5)	Изм. 12
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)	Изм. 11
30	Кладочный план машинного отделения (секция 3,4)	Изм. 11
31	Кладочный план машинного отделения (секция 5)	Изм. 11

Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
32	План кровли над лестничной клеткой (секция 1,2,3,4,5)	Изм. 11
33	План кровли (секция 1,2)	Изм. 11
34	План кровли (секция 3,4)	Изм. 11
35	План кровли (секция 5)	Изм. 11
36	Сечение по стене	Изм. 11
37	Узлы кровли (лист 1)	Изм. 11
38	Узлы кровли (лист 2)	Изм. 11
39	Сечения по наружной стене типового этажа	Изм. 12
40	Сечение по наружной стене первого и 12 этажа. Узел деформационного шва	Изм. 11
41	Узлы оконного и дверного проёма в наружной стене	
42	Ведомость объёмов материалов (лист 1)	Изм. 12
42.1	Ведомость объёмов материалов (лист 2)	
43	Принципиальная схема гидроизоляции	
44	Схема расположения молниезащиты (секция 1,2)	
45	Схема расположения молниезащиты (секция 3,4)	
46	Схема расположения молниезащиты (секция 5)	
47	Узлы крепления молниезащиты	
48	Зоны вентиляционные, узел крепления кронштейна корзины кондиционера	Изм. 11
48.1	Зоны вентиляционные	Изм. 11
49	Схема расположения металлических стоек на угловой лоджии секции 3 типового этажа	
50	Схема расположения аэраторов на кровле (секция 1,2)	
51	Схема расположения аэраторов на кровле (секция 3,4)	
52	Схема расположения аэраторов на кровле (секция 5)	

Согласовано  
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			
12	-	Зам.		<i>Лис</i>	01.26	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	1	
						Общие данные (лист 1)	<b>КПСК</b>		
ГИП		Патрушев		<i>П</i>	03.24				
Исполнит.		Кислицын		<i>Лис</i>	03.24				
Н.контр		Жукова		<i>Мерц</i>	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	Перемиčky ж.б. для зданий с кирпичными стенами	
СП 17.13330.2017	Кровли	

Работы по кладке облицовочного слоя вести в соответствии СП 70.13330-2012.

Технические требования к кладке перегородок из кирпича

- Кладку из кирпича выполнять 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  $\phi$  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-39.
- 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-1 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.

### 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.

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 - II,  
 - 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.

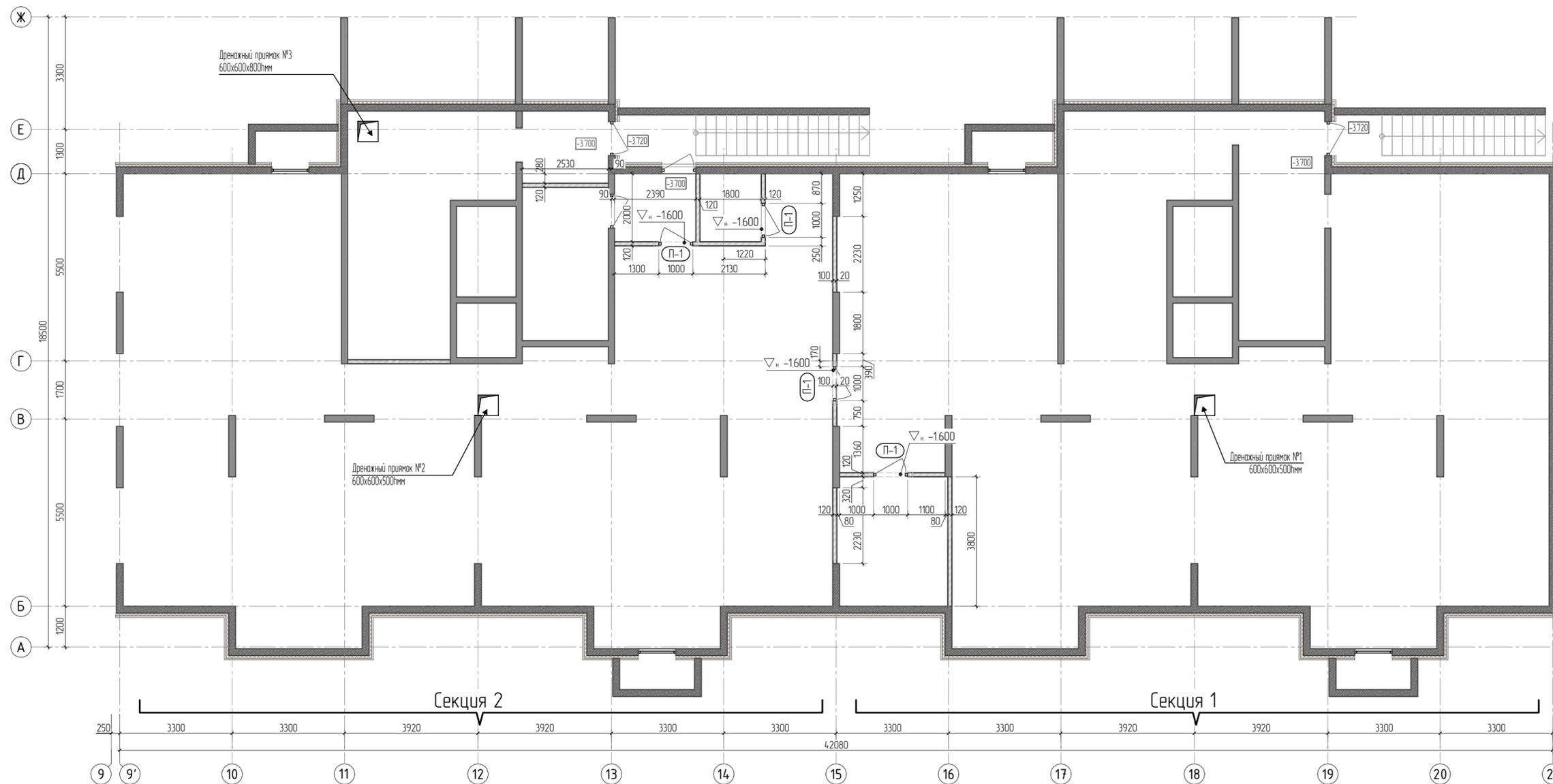
### Общие указания:

Технические требования к кладке перегородок из керамзитобетонных блоков.

- Крепление перегородок к стенам должно производиться не менее, чем в двух местах в каждом примыкании.
- При креплении перегородок к перекрытиям, оно осуществляется каждые 3 м.
- В узлах и местах пересечения перегородок друг с другом камни необходимо укладывать так, чтобы они поочередно перекрывали стыки нижних рядов.
- Допустимая высота и длина перегородок определяется согласно СП 15.13330.2020 (СНиП II-22-81') Каменные и армокаменные конструкции.
- 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.  
 В местах примыкания кладки к ж.б. конструкциям необходимо установить гибкие связи МС-1 из оцинкованной проволоки  $\phi$  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-3
- Армирование кладки выполнять арматурными сетками из арматуры диаметром 3мм Вр-1 с ячейкой 50x50. Армирование выполняется через каждые 2 ряда по высоте. Обязательно армируется первый ряд блоков, ряд блоков под перемычками (не менее 900 мм в обе стороны от проема)
- Кладка камней ведется в разбежку, смещение вертикальных стыков прилегающих соседних рядов кладки должно составлять не менее 90 мм.
- Зазор между последним рядом кладки и вышележащим перекрытием должен составлять 20-40 мм. После завершения монтажа перегородки этот зазор необходимо изолировать 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.	

						<b>23-16-АС</b>		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
12	-	Зам.		<i>Патрушев</i>	0126			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Корпус 2		
						Р	11	Листов
						Общие данные (лист 2)		
						<b>КПСК</b>		
						Копировал _____ формат - А3		
						Allplan 2019		



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
		<b>Железобетонные элементы</b>			
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  $\phi$  4мм А240 L=650мм с шагом 400мм(h) 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:

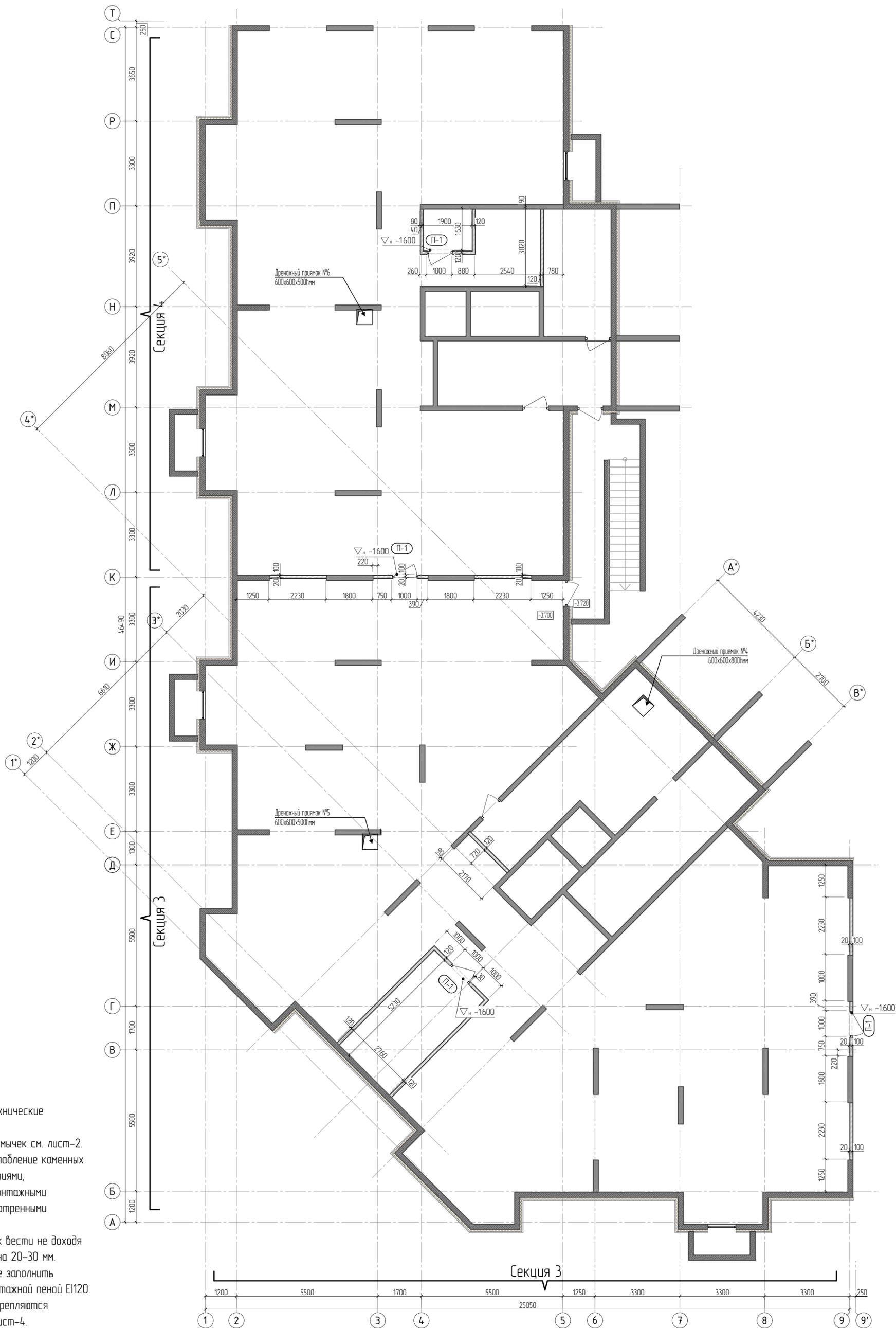
- элементы ЖБ каркаса (колонны, стены)
- наружные стены (ж.б. стены, бетон В25 - 200мм+ праймер битумный гидроизоляция "Технозласт ЭПП - 2 слоя+ утеплитель "Пеноплекс фундамент"-80мм + профилированная мембрана PLANTER Standart
- кирпичная кладка из кирпича КР-р-по 1НФ/100/2.0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе 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						Корпус 2		
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Р	Лист	Листов
							2	
ГИП	Патрушев				03.24	Кладочный план подвального этажа (секция 1,2)		
Исполнит.	Кислицын				03.24			
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.

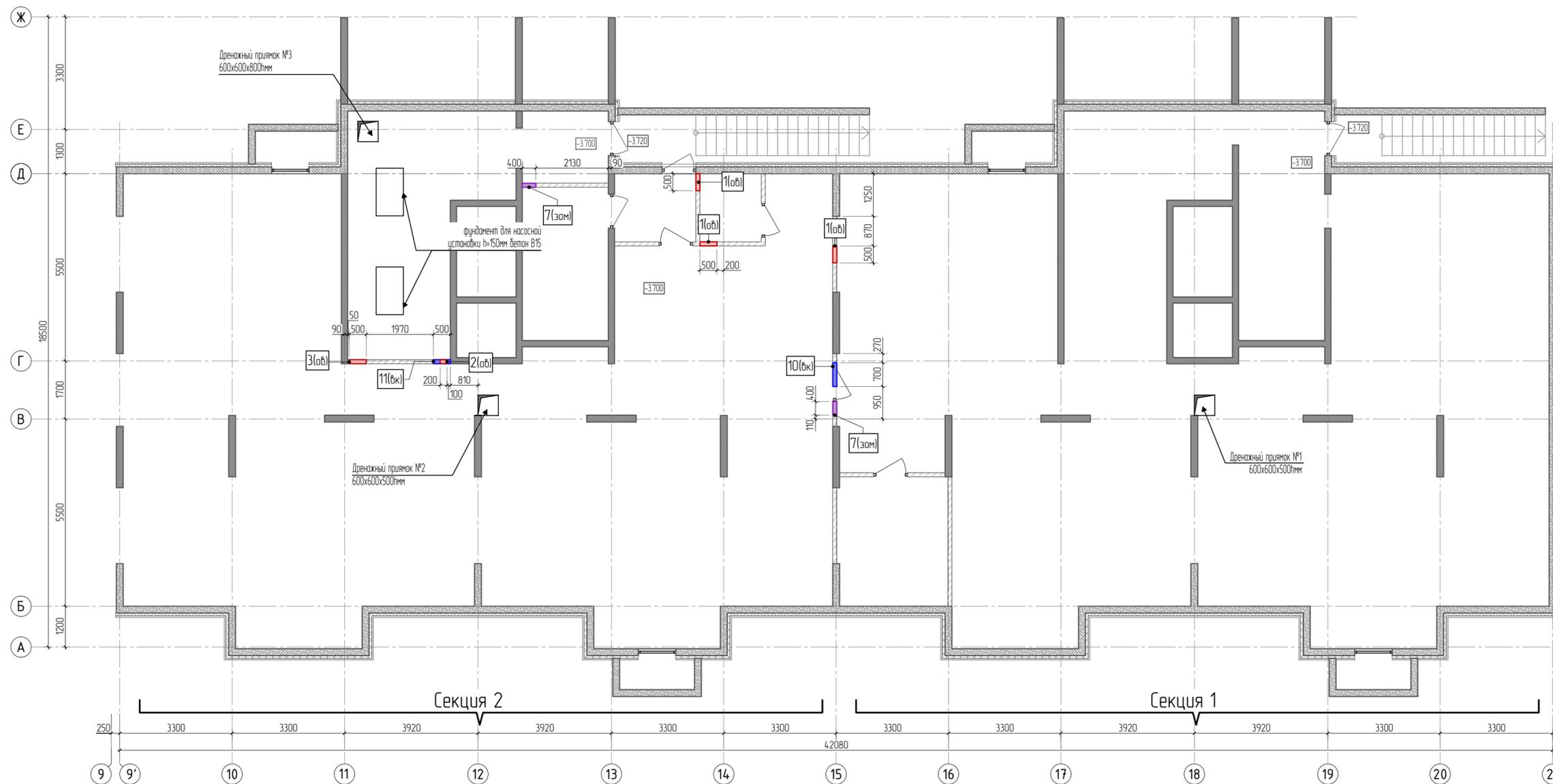
**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

- 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;

<b>23-16-АС</b>					
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.

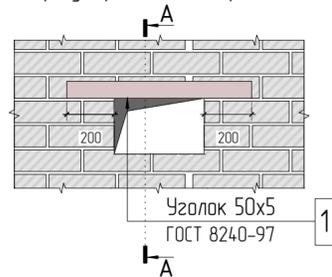




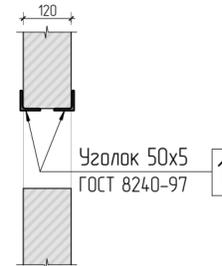
Спецификация к ведомости отверстий в стенах подвала

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



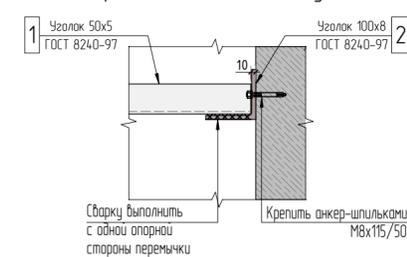
А-А



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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗВЕДЕНИЮ ПЕРЕГОРОДОК

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

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		
Ставля	Лист	Листов
Р	5	

КПСК

Схема расположения отверстий подвального этажа (секция 1.2)

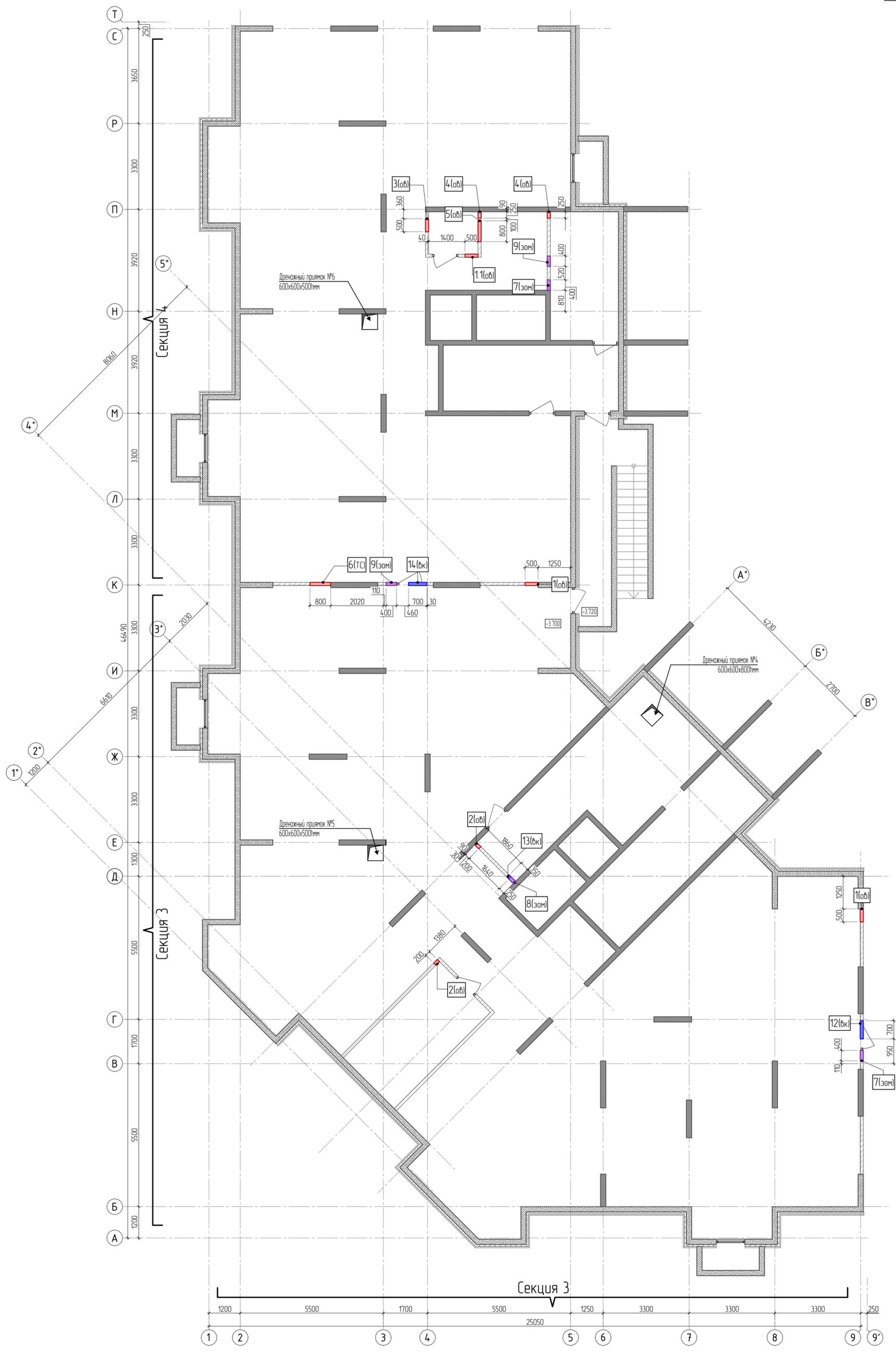
КПСК

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

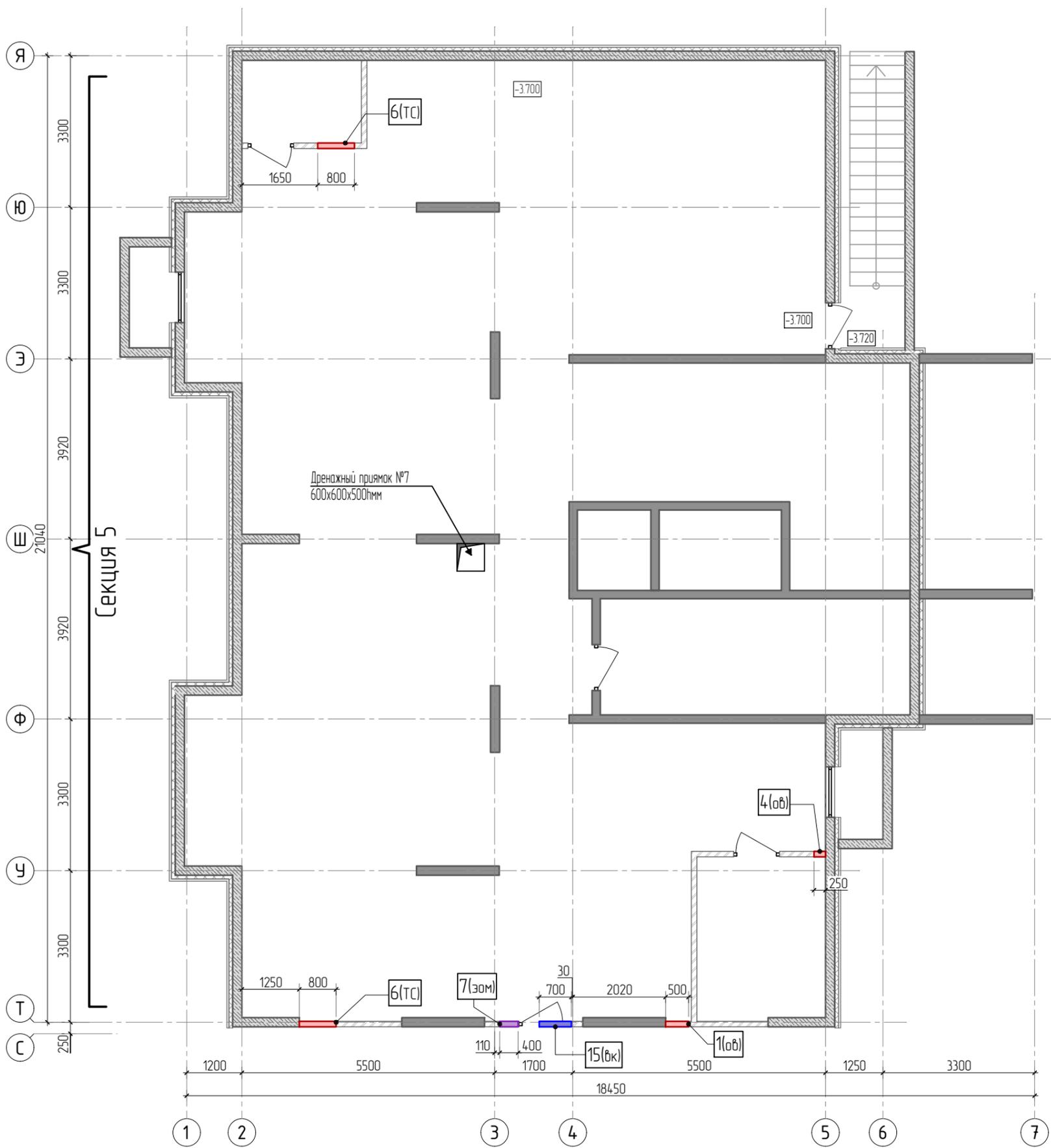


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

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				Ставя	Лист	Листов
				Р	6	
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





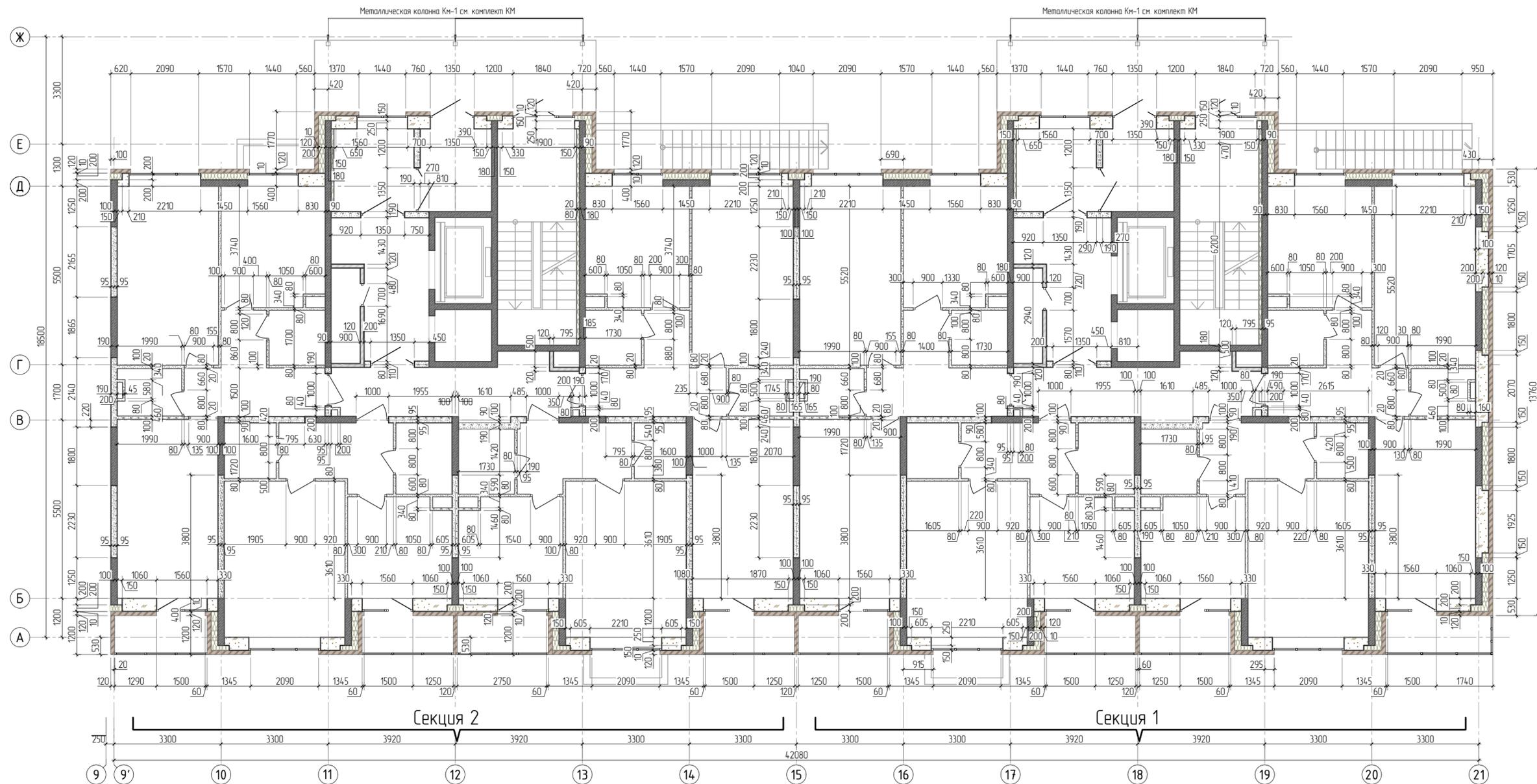
Секция 5

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.			

						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	7	
	ГИП		Патрушев			03.24	Схема расположения отверстий подвального этажа (секция 5)	<b>КПСК</b>		
	Исполнит.		Кислицын			03.24				
	Н.контр		Жукова			03.24				



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 B2.5. 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 арматурными 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).
- Перебивка 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 из Г-образной арматуры А500 диаметром 6мм, либо в соответствии с узлом 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 раскрепляются 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.

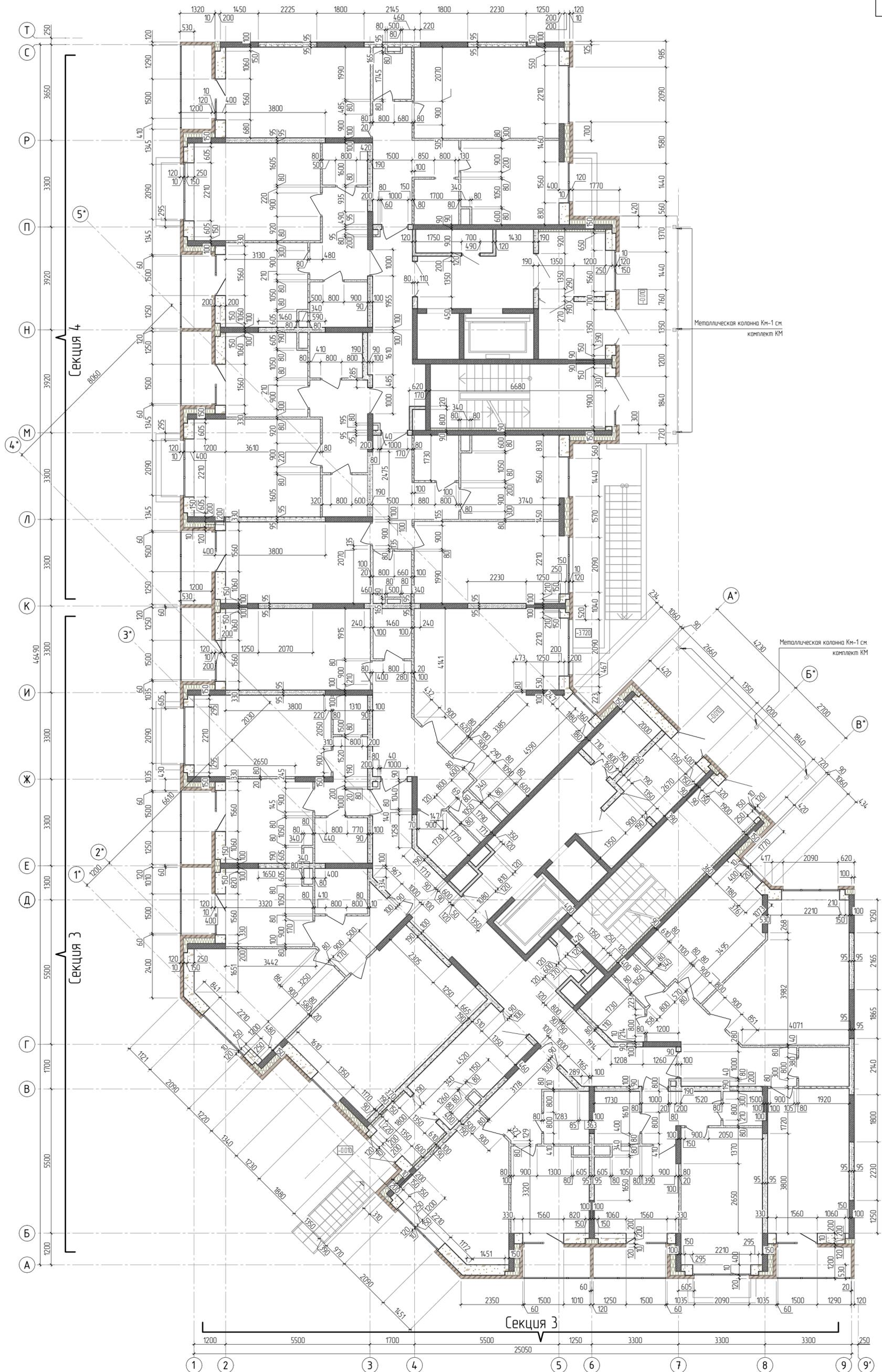
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 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 к2/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 (типа Rockwool "Капити БАТТС" Y=45 к2/м3 ТУ 5762-003-4557203-99) в зоне монолитных наружных стен и пилонад – 150, 200мм

- Технические требования к кладке керамзитобетонных блоков см. лист – 11;**
- 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 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).
- Технические требования к кладке из ячеистого бетона см. данный лист.
- Межкомнатные перегородки, перегородки ограничивающие санузлы, выполняются из оцинкованного профиля типа ПН100x40 уложенного на пол.**

					23-16-АС		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
12	-	Зам		0126	Корпус 2		
Изм	Колуч	Лист	№доку	Дата			
					Кладочный план 1 этажа (секция 12)		
					р	8	Листов
					<b>КПСК</b>		

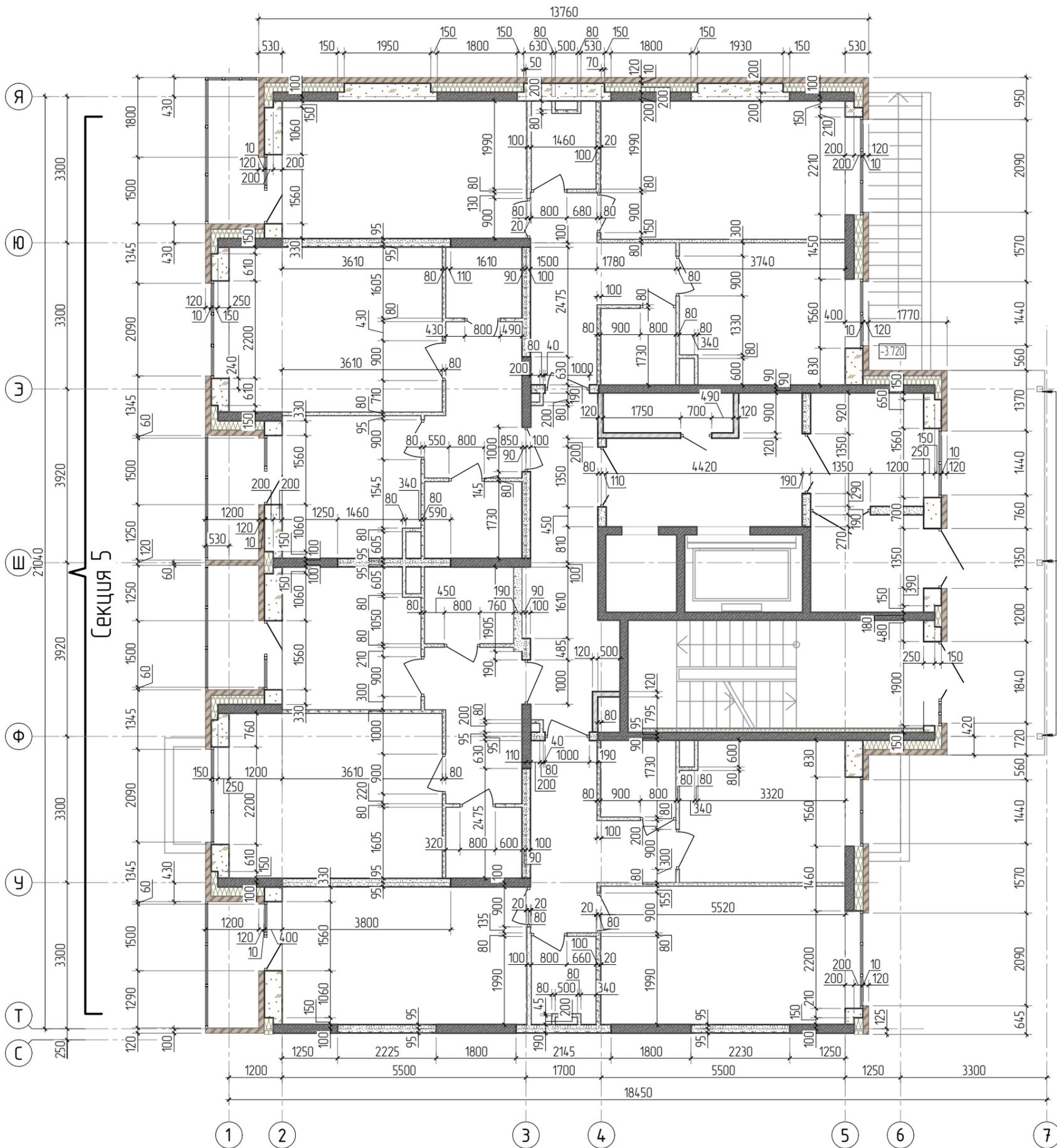
Согласовано	
Взам. инжН	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	



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

1. Технические требования к кладке керамзитобетонных блоков см. лист - 11;
  2. Технические требования к кладке перегородок из кирпича см. лист -2;  
Узел крепления газоблока к жб 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.
5. Межкомнатные перегородки, перегородки ограничивающие санузлы, выполняются из оцинкованного профиля типа ПН100х40 уложенного на пол

					23-16-АС		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Эвенгино, район «Восточный», микрорайон 2		
12	-	Зам		0126	Корпус 2		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стая	Лист
						Р	9
ГИП	Патрушев			03.24	Кладочный план 1 этажа (секция 3,4)		
Исполнит	Кислицын			03.24	КПСК		
Н.контр	Жукова			03.24			



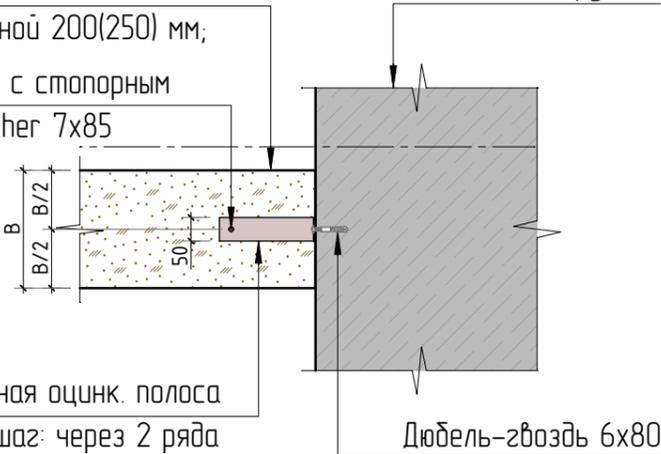
Металлическая колонна  
КМ-1 см. комплект КМ

### КРЕПЛЕНИЕ КЛАДКИ ИЗ ГАЗОБЕТОННОГО БЛОКА К Ж.Б. КОНСТРУКЦИЯМ

Деталь поз. 1

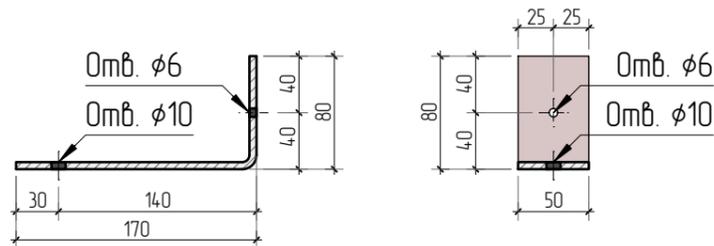
Кладка из ячеистого бетона  
D600 толщиной 200(250) мм;  
Дюбель GB10 с стопорным шурупом fischer 7x85

Ж.Б. конструкция



поз. 1 стальная оцинк. полоса  
t=0.5-0.8мм шаг: через 2 ряда

Дюбель-гвоздь 6x80



**Примечания.**

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

3. Межкомнатные перегородки, перегородки ограничивающие санузлы, выполняются из оцинкованного профиля типа ПН100x40 уложенного на пол.

11	Зам.				0126
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

Кладочный план 1 этажа (секция 5)

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

**КПСК**

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

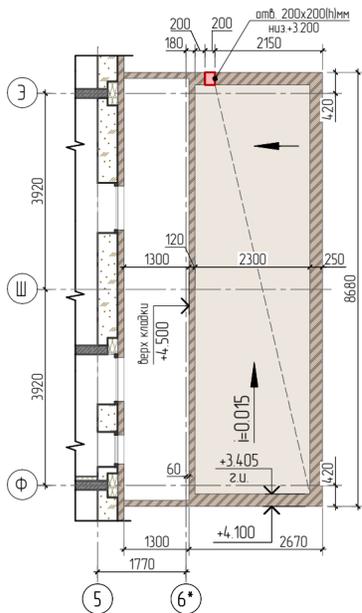


Схема расположения металлических стоек Ст-1 на переходных балконах секции 3.

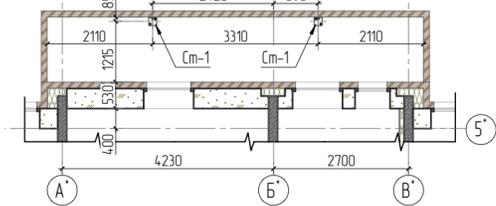
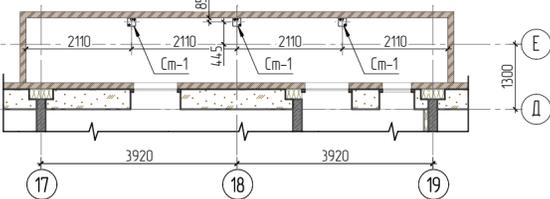


Схема расположения металлических стоек Ст-1 на переходных балконах секций 1, 2, 4, 5.



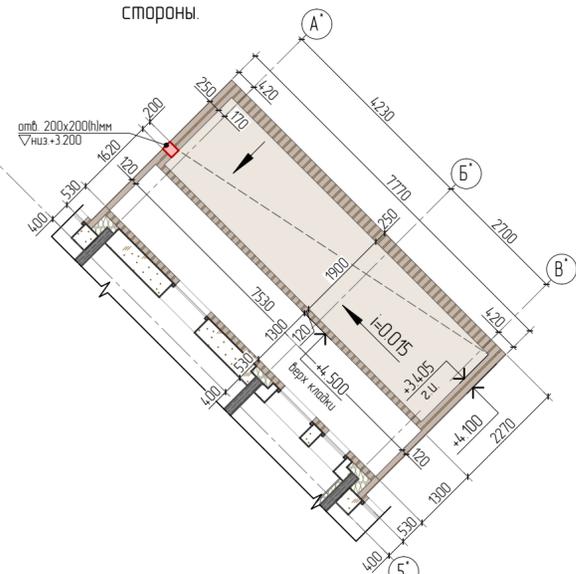
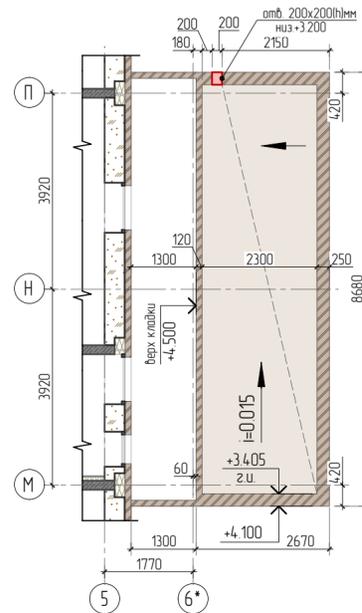
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 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 (жб стены/колонны) 200мм+ утеплитель 200 мм + рихтовочный зазор 10мм, керамический кирпич КР-л-пу 14НФ/150/14/50 ГОСТ 5030-2012 120мм)
- кирпичная кладка из кирпича КР-л-пу 14НФ/150/14/50 ГОСТ 5030-2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;

1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-8.
3. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.

Технические требования к кладке облицовочного кирпича парпетов.

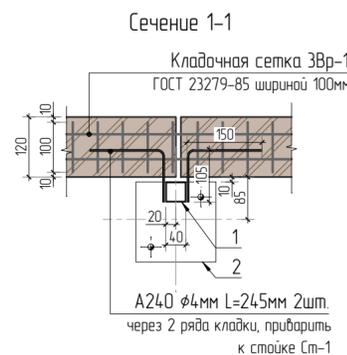
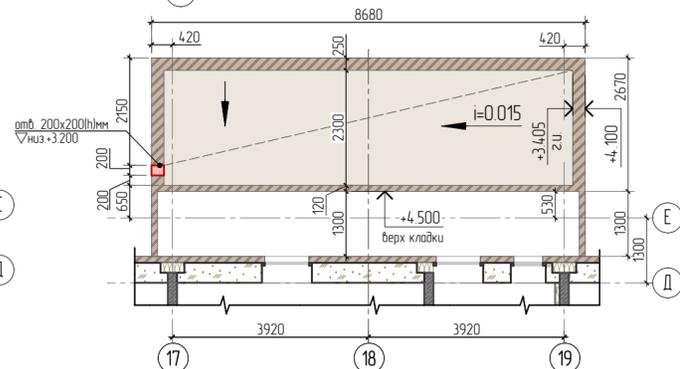
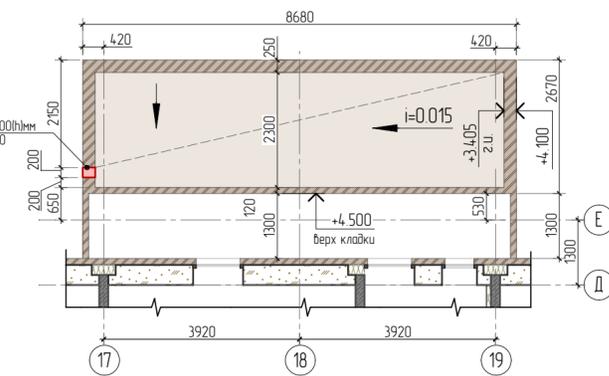
1. Для соединения лицевой версты кладки с металлическими стойками Ст-1 использовать в качестве гибких связей арматурные стержни А240  $\phi$ 4мм расположенные через каждые 2 ряда кладки. Стержни приварить к стойке.
2. Сварку выполнять электродами Э42-А ГОСТ 9467-75\*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80\*. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Все металлические поверхности покрасить грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2013 серого цвета (RAL 9006
4. Армирование кладки выполнять арматурными сетками из арматуры диаметром 3мм Вр-1 с ячейкой 50x50.
5. 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.



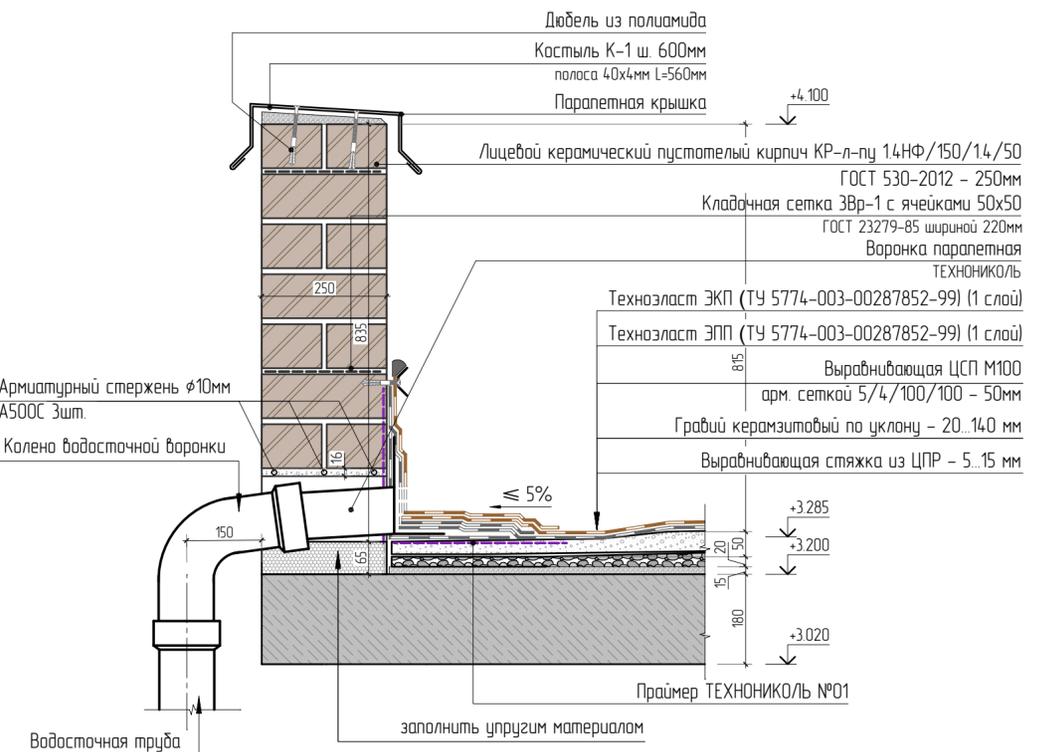
Спецификация стойки Ст-1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Стойка Ст-1 (на одно ограждение)</u>			
1	ГОСТ 8639-82	Труба кд. 40x3 L=1290 мм	1	4,26	4,26 кг
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 160x8 L=160 мм	1	161	161 кг
Б1		Анжер шпилька М10x100	2		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					5,87 кг

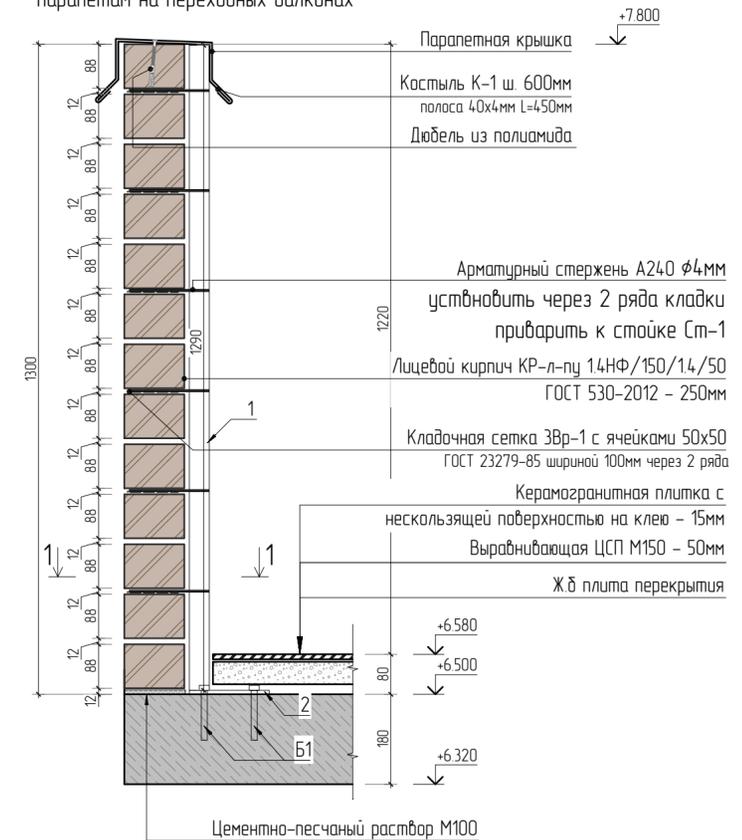
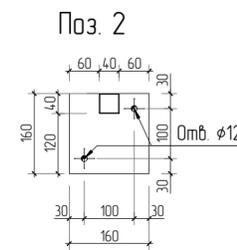
Спецификация составлена для одной стойки.



Узел слюба через парпет

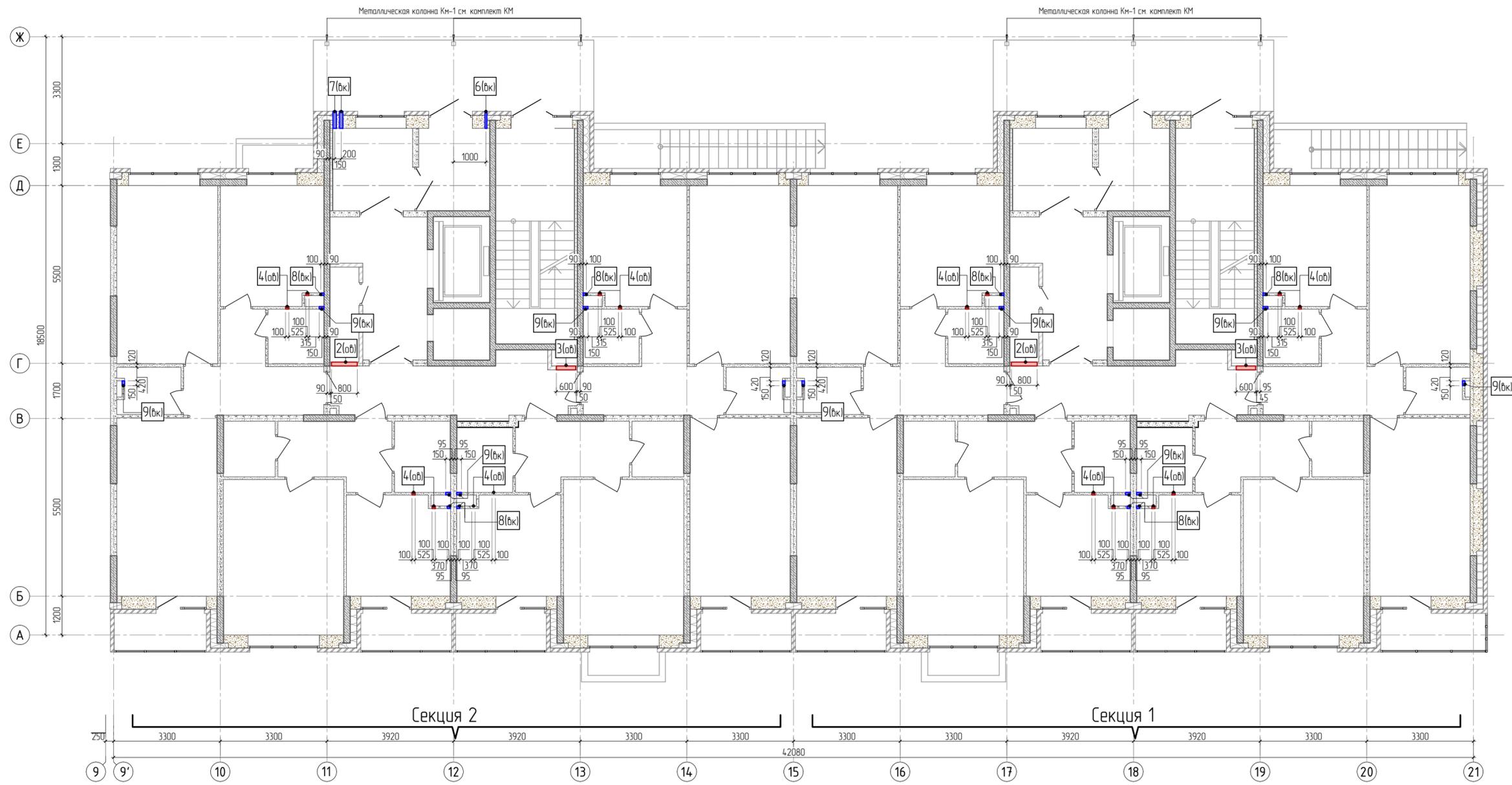


Узел примыкания стойки Ст-1 к кирпичным парпетам на переходных балконах



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				Листов
				Р
				11
План кровли входных групп (секции 1, 2, 3, 4). Решения по кладке незадымляемых переходов				Листов
				КПСК

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



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	$\pm 0.000$	24	
9	ВК	150	200	$\pm 0.000$	30	

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

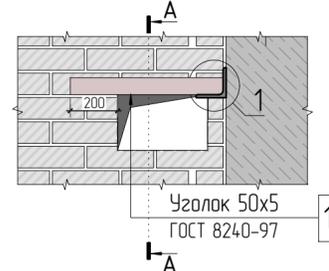
**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

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

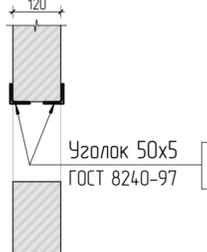
Спецификация на устройство отверстий

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	

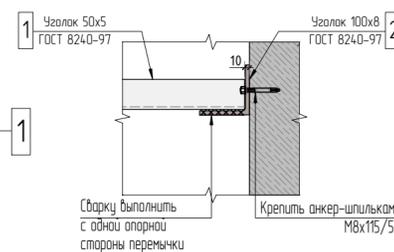
Монтажная конструкция при устройстве отверстий



A-A



Опирается металлического уголка

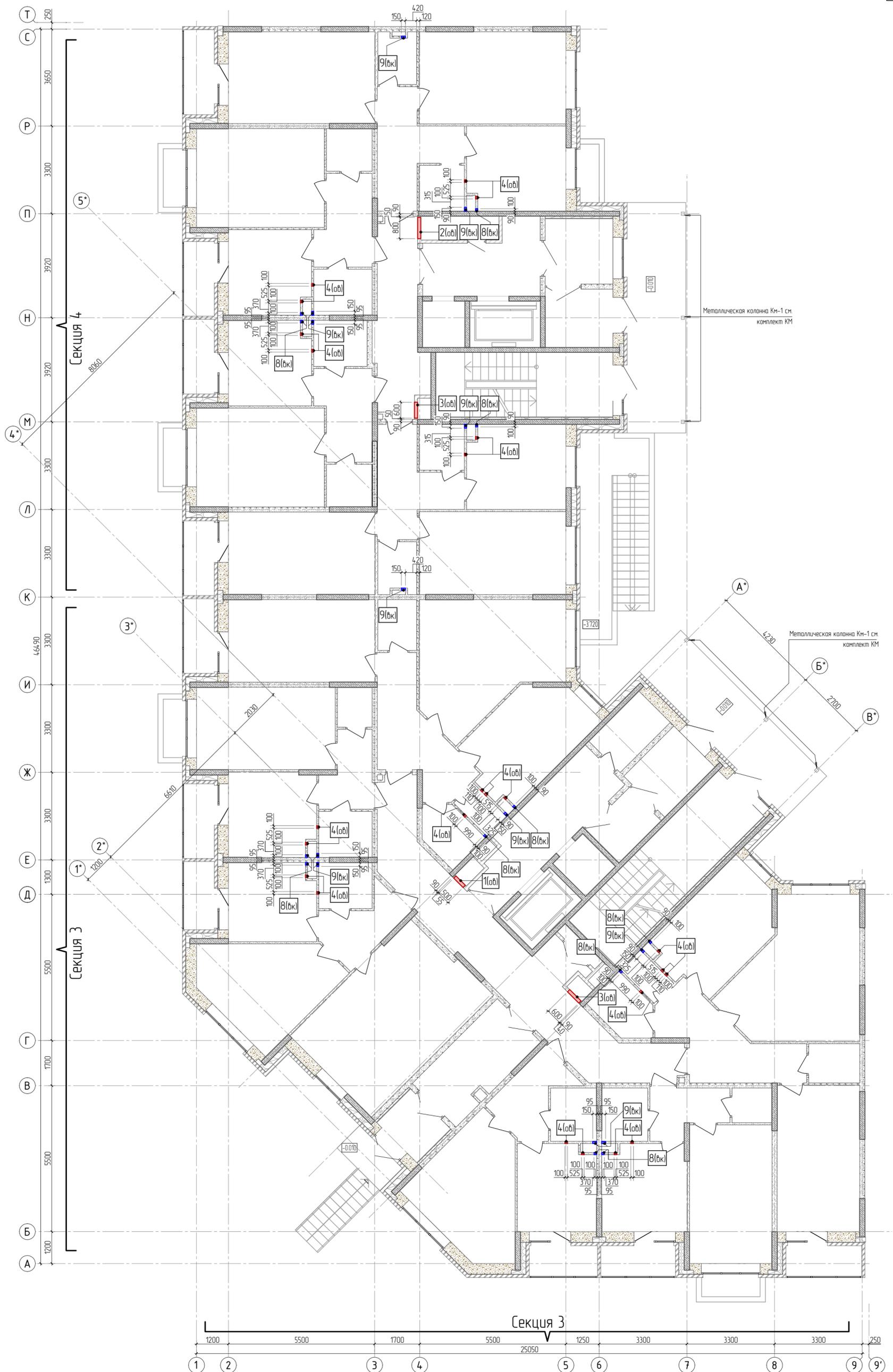


1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-8.
3. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
4. Отметка оси отверстия 5(вк) принята на отм. +0.300.

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



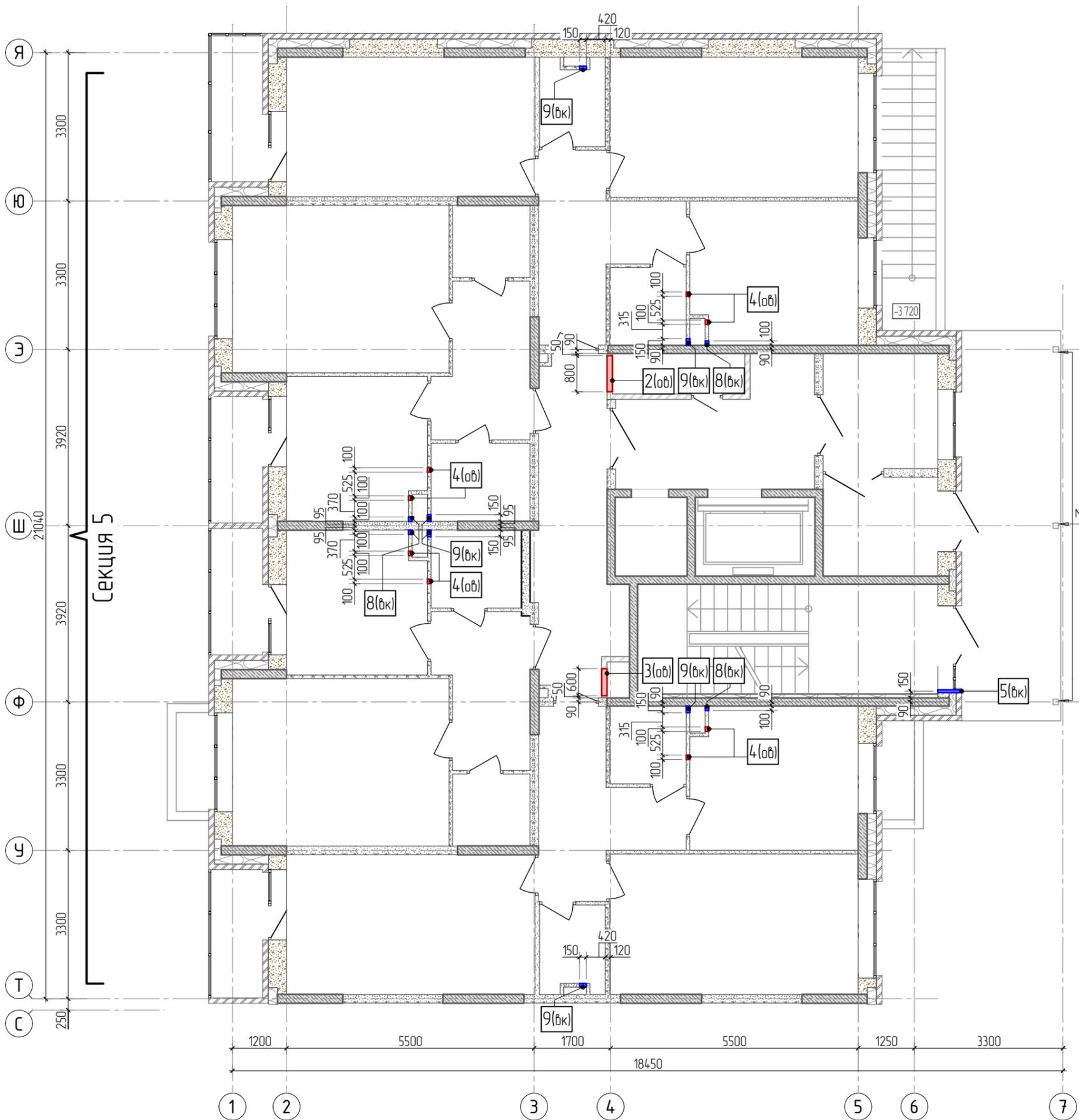
Согласовано  
Взам. инв.Н  
Подп. и дата  
Инв. N подл.



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

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

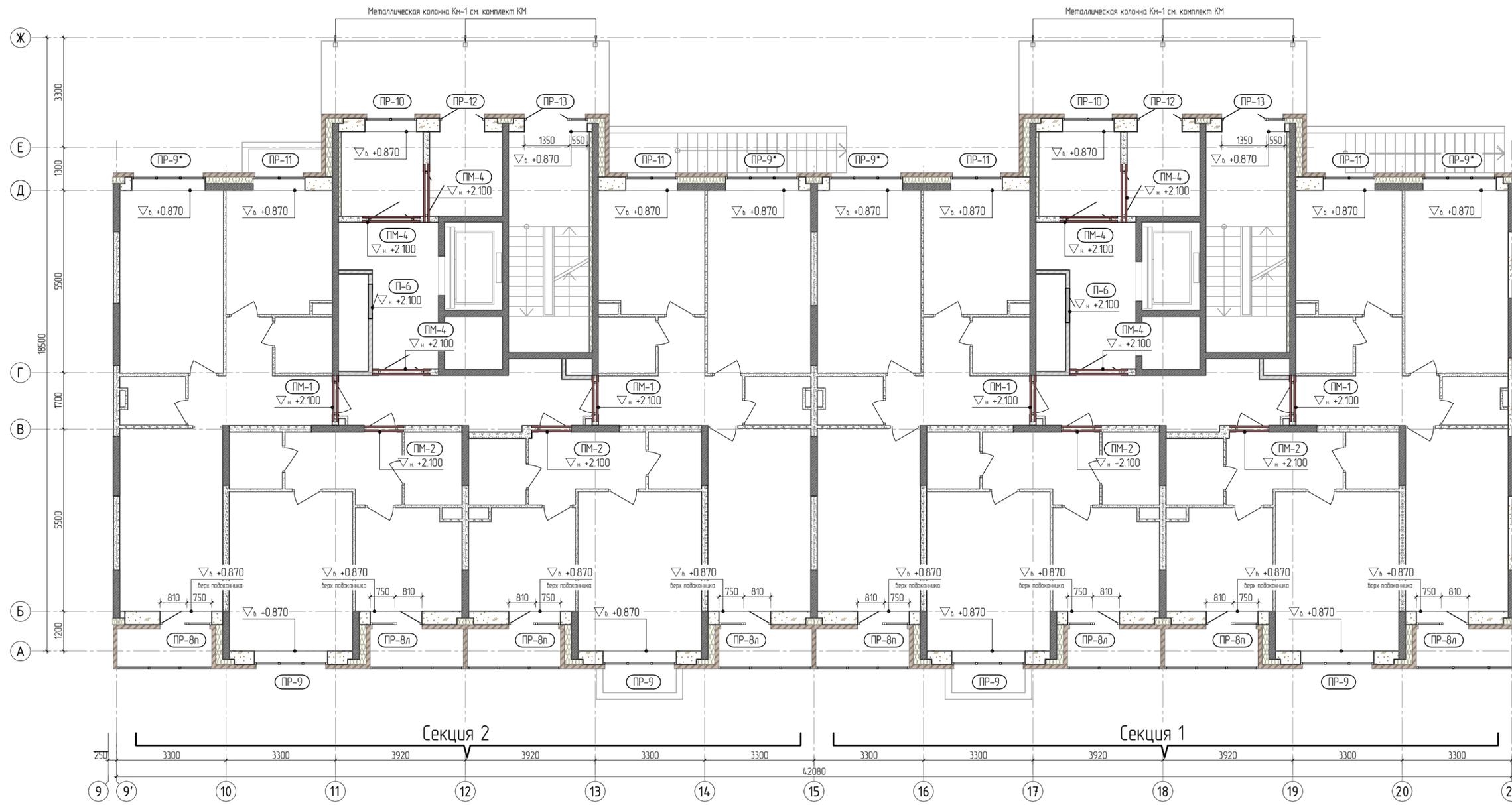
23-16-АС					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
Корпус 2				Лист	Листов
				Р	13
1	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
	ГИП	Патрушев			03.24
	Исполнит	Кислицын			03.24
	Н.контр	Жукова			03.24
Схема расположения отверстий 1 этажа (секция 3,4)					
<b>КПСК</b>					



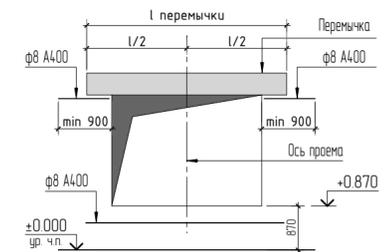
Согласовано			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	

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

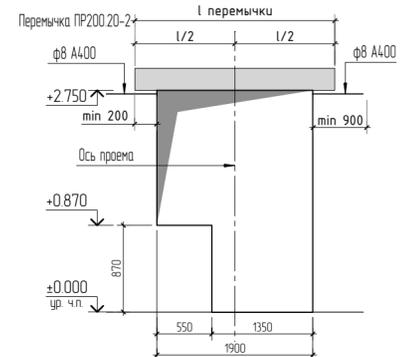
						23-16-АС				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
						Корпус 2		Стадия	Лист	Листов
								Р	14	
1	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	ГИП		Патрушев		<i>[Signature]</i>	03.24				
	Исполнит.		Кислицын		<i>[Signature]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



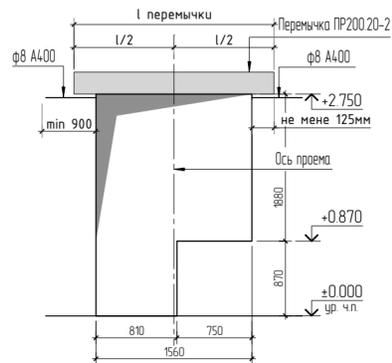
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



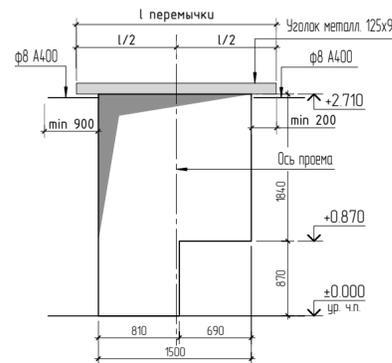
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ PR-13 В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



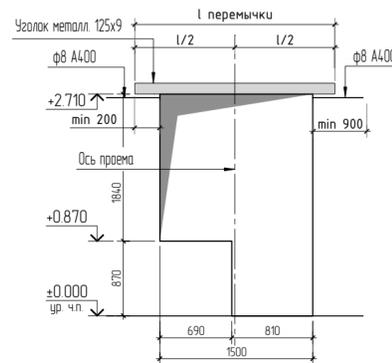
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ PR-8л В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



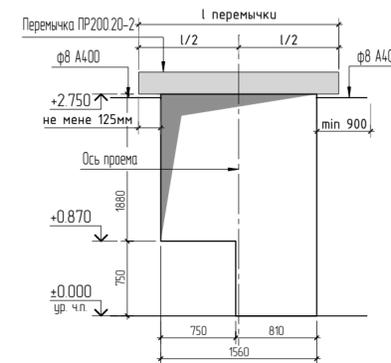
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ PR-8л В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ



СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ PR-8л В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ



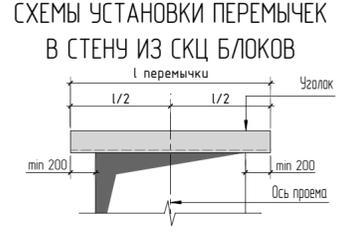
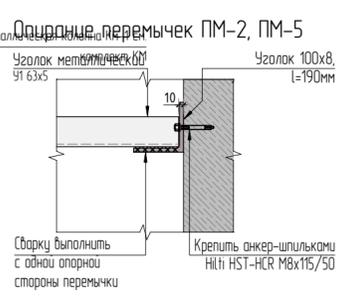
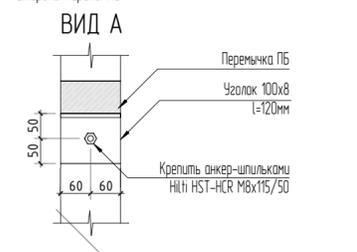
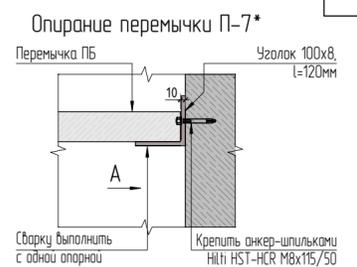
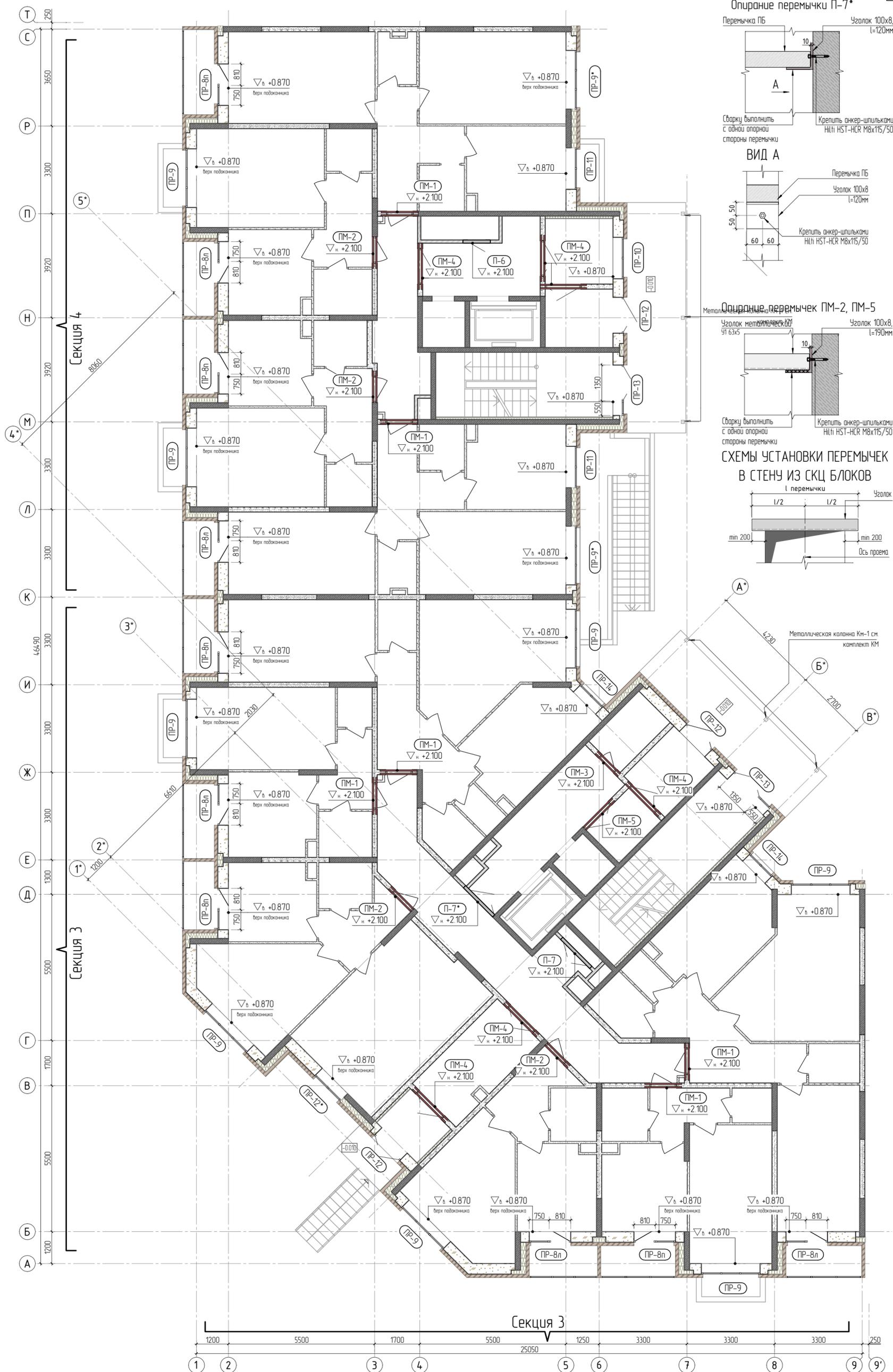
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ PR-8л В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. листы-13.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. листы-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			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ставля	Лист	Листов
						Р	15	
						Схема расположения перемычек 1 этажа (секция 1,2)		
						<b>КПСК</b>		

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

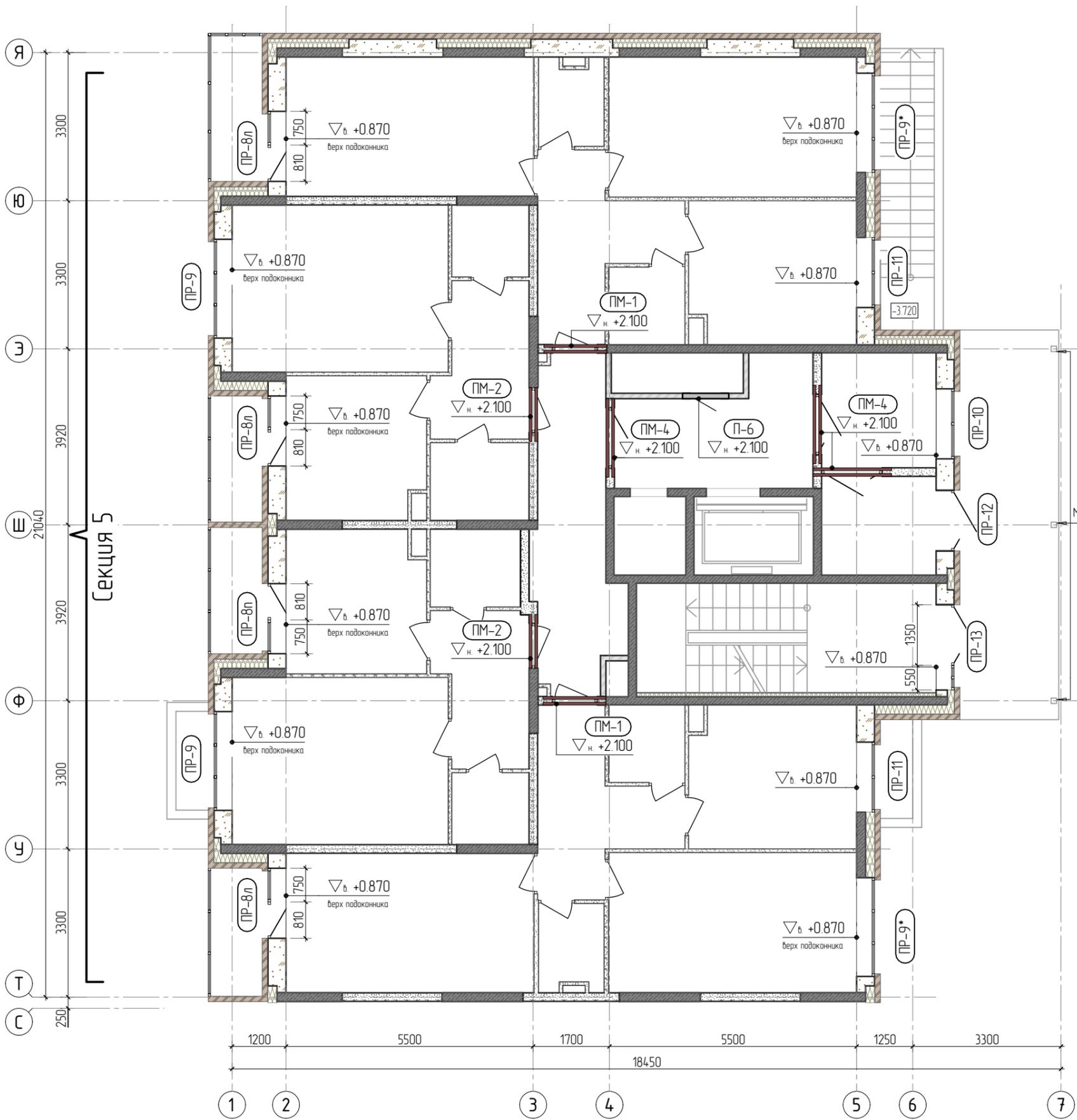


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

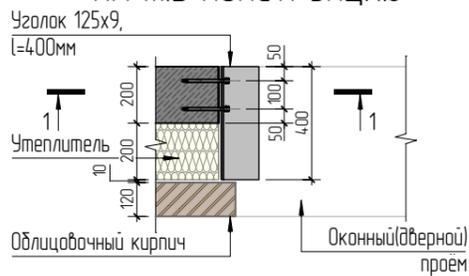
1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-13.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-18.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
5. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -15...17.

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

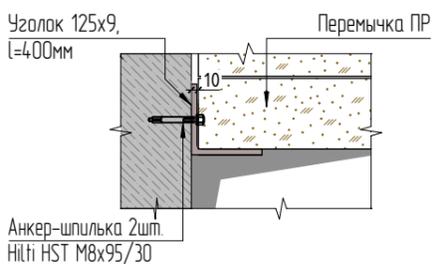
1				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Патрушев			03.24
Исполнит	Кислицын			03.24
Н.контр	Жукова			03.24



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



Сечение 1-1



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)

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 брусковая 1ПБ10-1-п	1	20	4	
П-7		2ПБ16-2-п	Перемычка брусковая 2ПБ16-2-п	1	65	1	
П-7*		2ПБ16-2-п	Перемычка брусковая 2ПБ16-2-п	1	65	1	опирание на уголок

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		

Ведомость перемычек 1 этажа (проёмы наружных стен)

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		

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/м<sup>3</sup>, 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

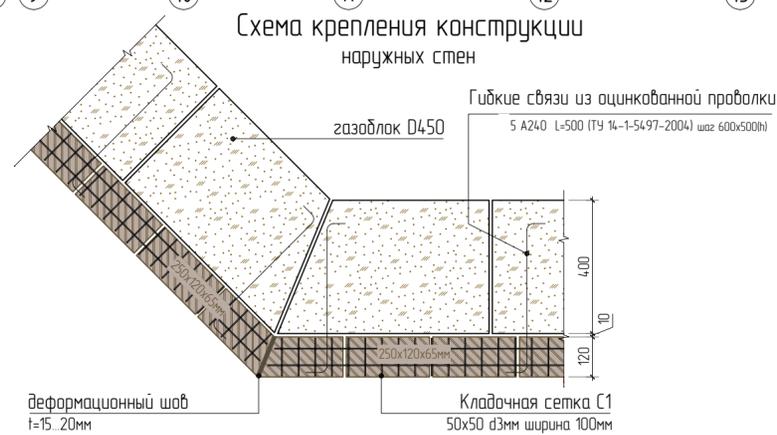
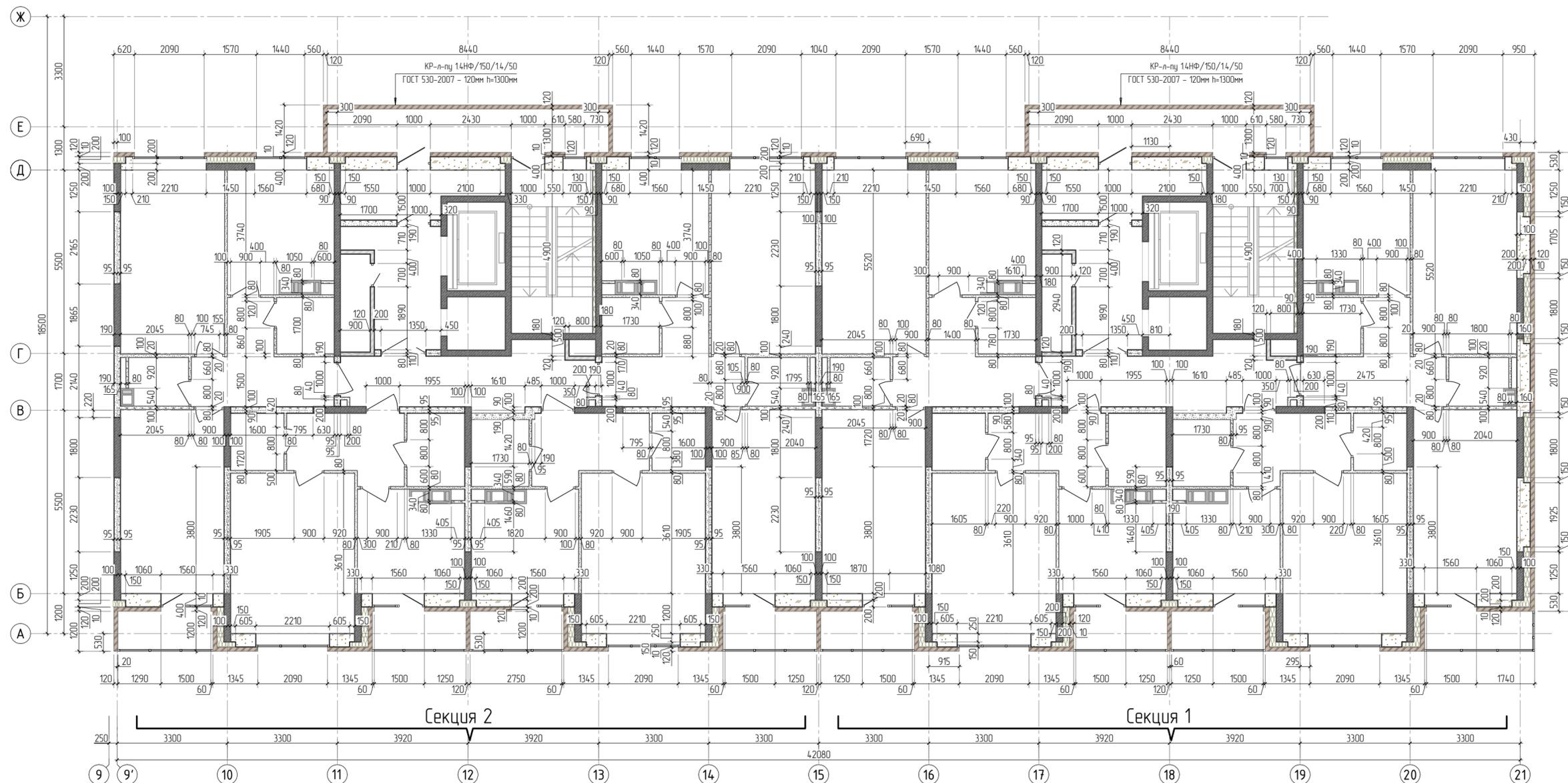
Спецификация перемычек 1 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Железобетонные элементы</b>					
1ПБ10-1	Серия 1038 1-1 Выпуск 1	Перемычка брусковая 1ПБ10-1	4	20	проём до 830мм
2ПБ16-2	Серия 1038 1-1 Выпуск 1	Перемычка брусковая 2ПБ16-2	2	65	проём до 1350мм
<b>Газобетонные элементы</b>					
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	
<b>Металлические элементы</b>					
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

- Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
- Перемычки укладывать по слою свежешелуженного раствора М100 толщиной 10мм.
- Перемычки подобраны для летних условий строительства, при производстве работ в зимнее время необходимо поставить временные стойки на клинья на период оттаивания.
- Отметку низа перемычек дверных проёмов внутри здания уточнить дополнительно.
- Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
- Материал конструкций – сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ27772-88.
- 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
					Р	18
Ведомость перемычек 1 этажа					<b>КПСК</b>	
ГИП	Патрушев				03.24	
Исполнит.	Кислицын				03.24	
Н.контр.	Жукова				03.24	

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./м<sup>2</sup>. 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 (жб 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/м<sup>3</sup> (ГОСТ 6133-99) на растворе М100 -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 "Пластер БАТТС" - 80 мм
- утеплитель минераловатный (типа Rockwool "Капити БАТТС" Y=45 кг/м<sup>3</sup> ТУ 5762-003-4557203-99) в зоне монолитных наружных стен и пилонов - 150, 200мм
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT 26x26-1A со спутником
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT 30x40-2A со спутниками
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT 30x35-1A со спутником
- перегородка Г/Л

- Технические требования к кладке керамзитобетонных блоков см. лист - 11;
- 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 санузлы, выполняются из металлического оцинкованного профиля типа ПН100x40 уложенного на пол.
- Под оконными блоками лоджий, выполнить кладку керамическим кирпичем 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 проемов лоджий. Смотри сечение по стене лист -36.
- Ориентацию вентиляционных каналов со спутником смотри схему расположения отверстий лист -18.
- Устройство кладки незадымляемых переходов см. лист -6.

12	-	Зам			01.26
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Патрушев				03.24
Исполнит	Кислицын				03.24
Н.контр	Жукова				03.24

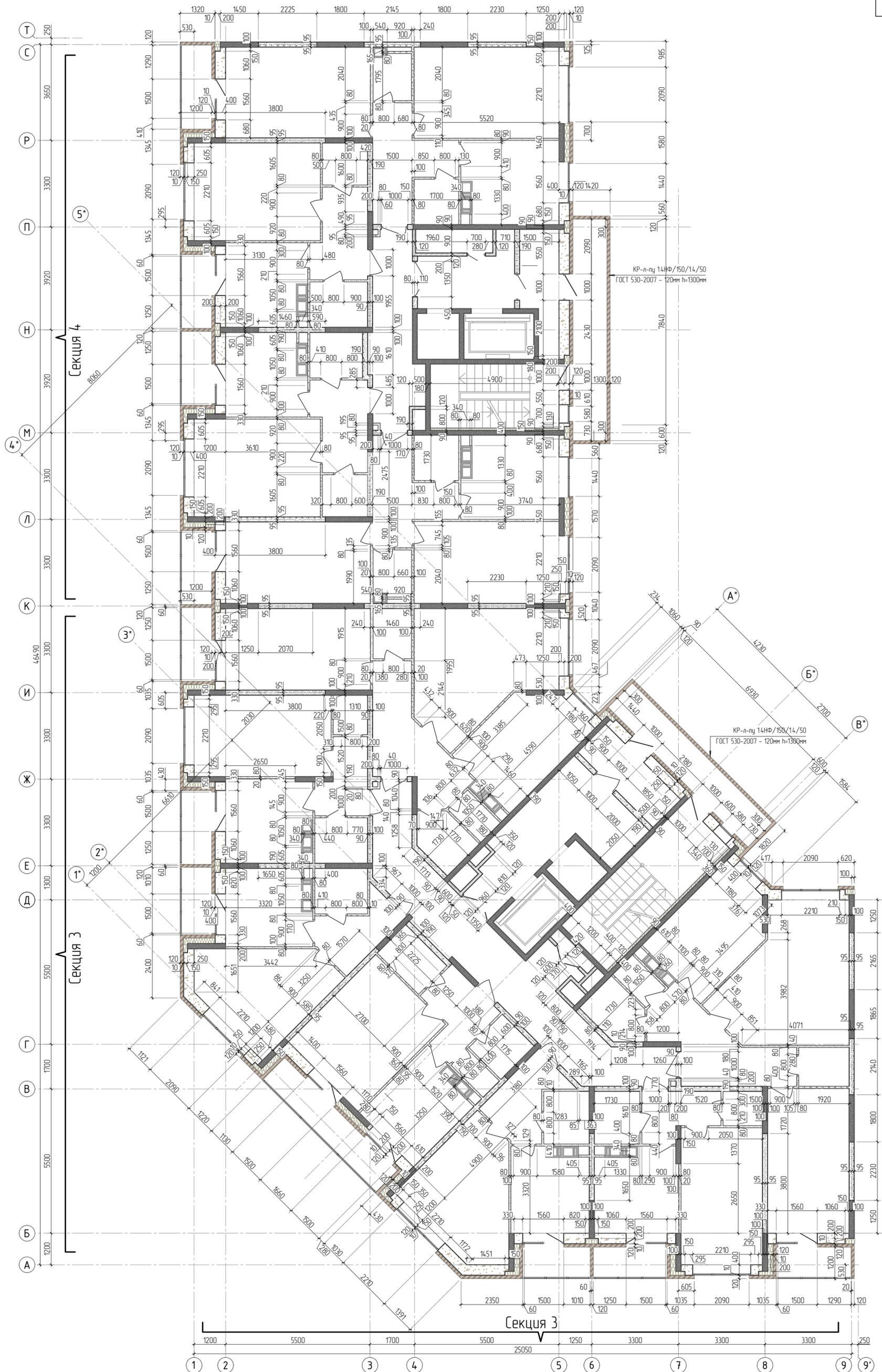
23-16-АС		
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
Корпус 2		
Стация	Лист	Листов
Р	19	
Кладочный типового этажа (секция 1,2)		
<b>КПСК</b>		

Согласовано

Взам. инбН

Подп. и дата

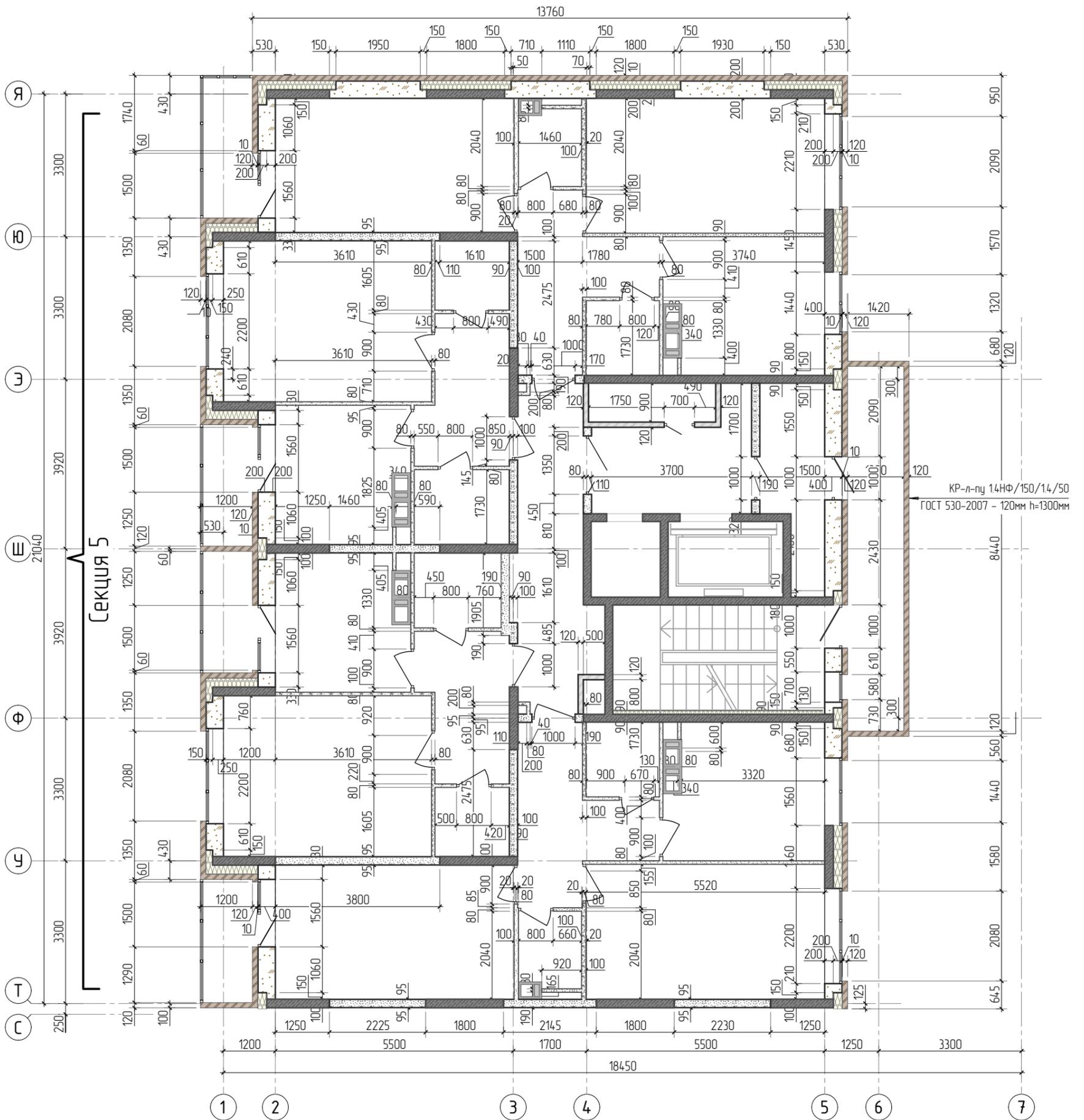
Инв. N подл.



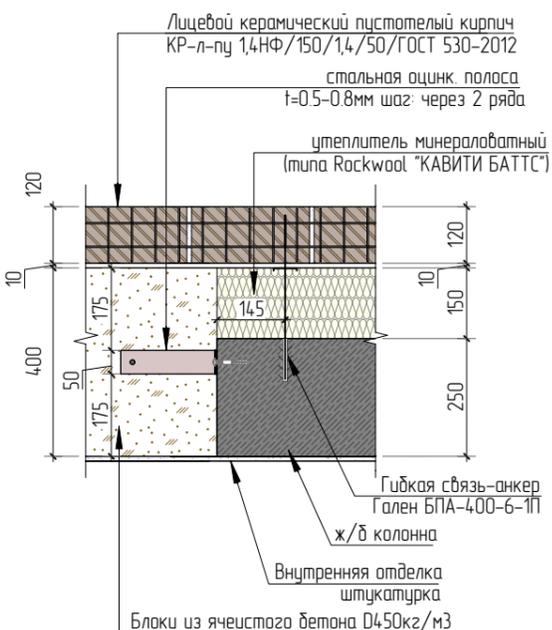
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подл. и дата	
Инв. Н подл.	

1. Технические требования к кладке керамзитобетонных блоков см. лист - 11;
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 из металлического оцинкованного профиля типа ПН100х40 уложенного на пол.
5. Под оконными блоками лоджий, выполнить кладку керамическим кирпичем КР-л-пц 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			
12	-	Зам	<i>[Signature]</i>	0126	Корпус 2			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стая	Лист	Листов
						Р	20	
ГИП	Патрушев				03.24			
Исполнит	Кислицын				03.24			
Нконтр	Жукова				03.24			
Кладочный типовой этажа (секция 3,4)							КПСК	



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



1. Технические требования к кладке керамзитобетонных блоков см. лист - 11;
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 из металлического оцинкованного профиля типа ПН100х40 уложенного на пол.
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

Корпус 2

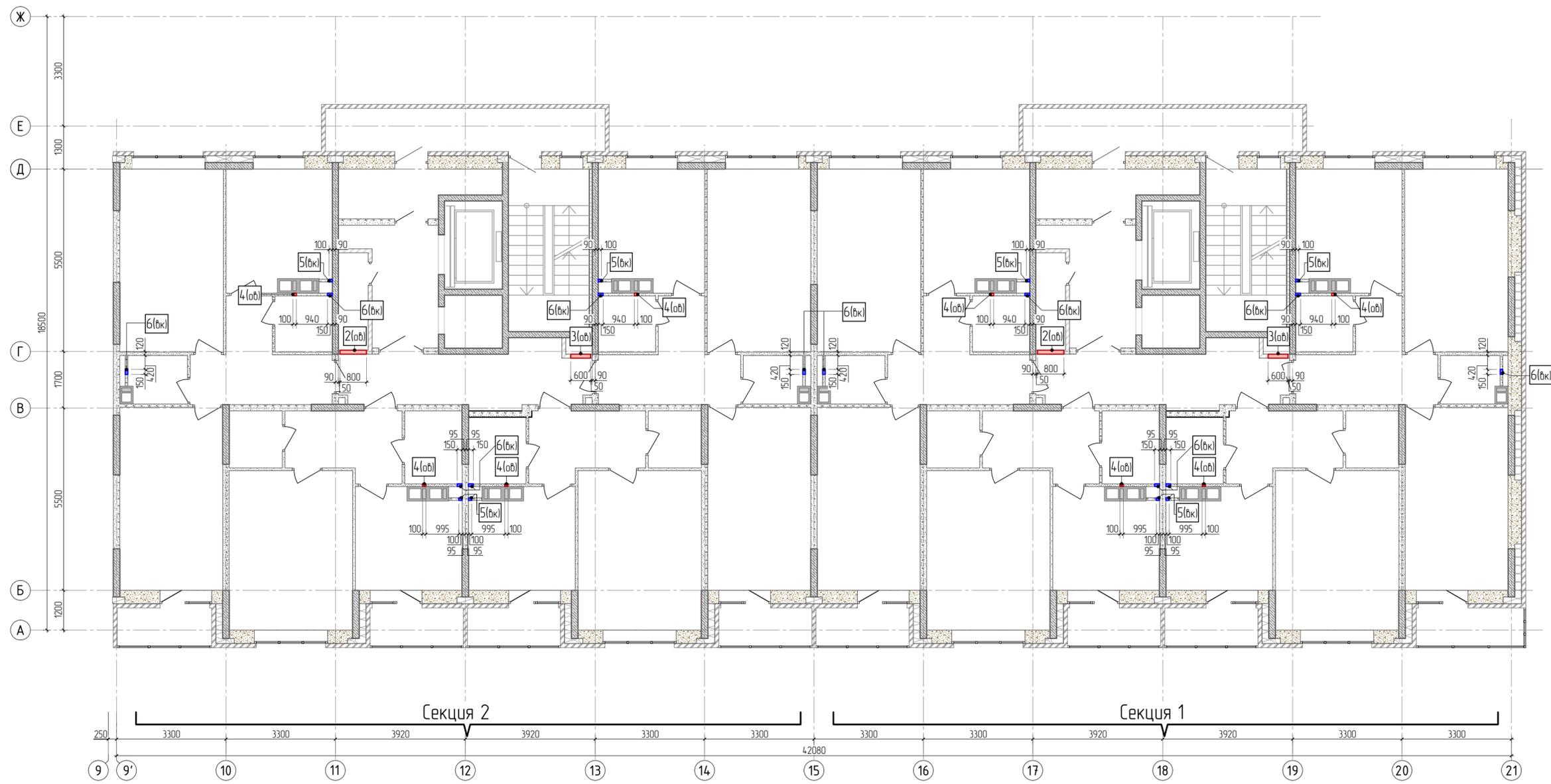
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Кладочный план типового этажа (секция 5)

**КПСК**

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

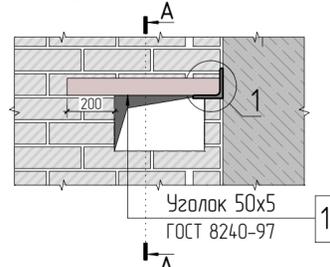
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
12	-	Зам.		<i>[Signature]</i>	01.26
ГИП	Патрушев			<i>[Signature]</i>	03.24
Исполнит.	Кислицын			<i>[Signature]</i>	03.24
Н.контр	Жукова			<i>[Signature]</i>	03.24



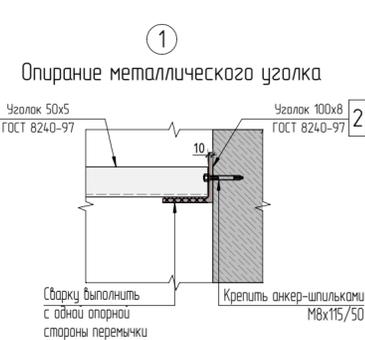
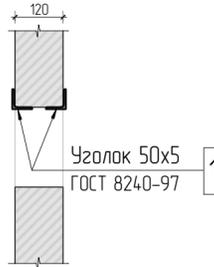
Спецификация к ведомости отверстий в стенах типового этажа

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	Стадия	Лист	Листов
1								Р	22
ГИП	Патрушев				03.24	Схема расположения отверстий типового этажа (секция 1,2)	КПСК		
Исполнит.	Кислицын				03.24				
Н.контр.	Жукова				03.24				

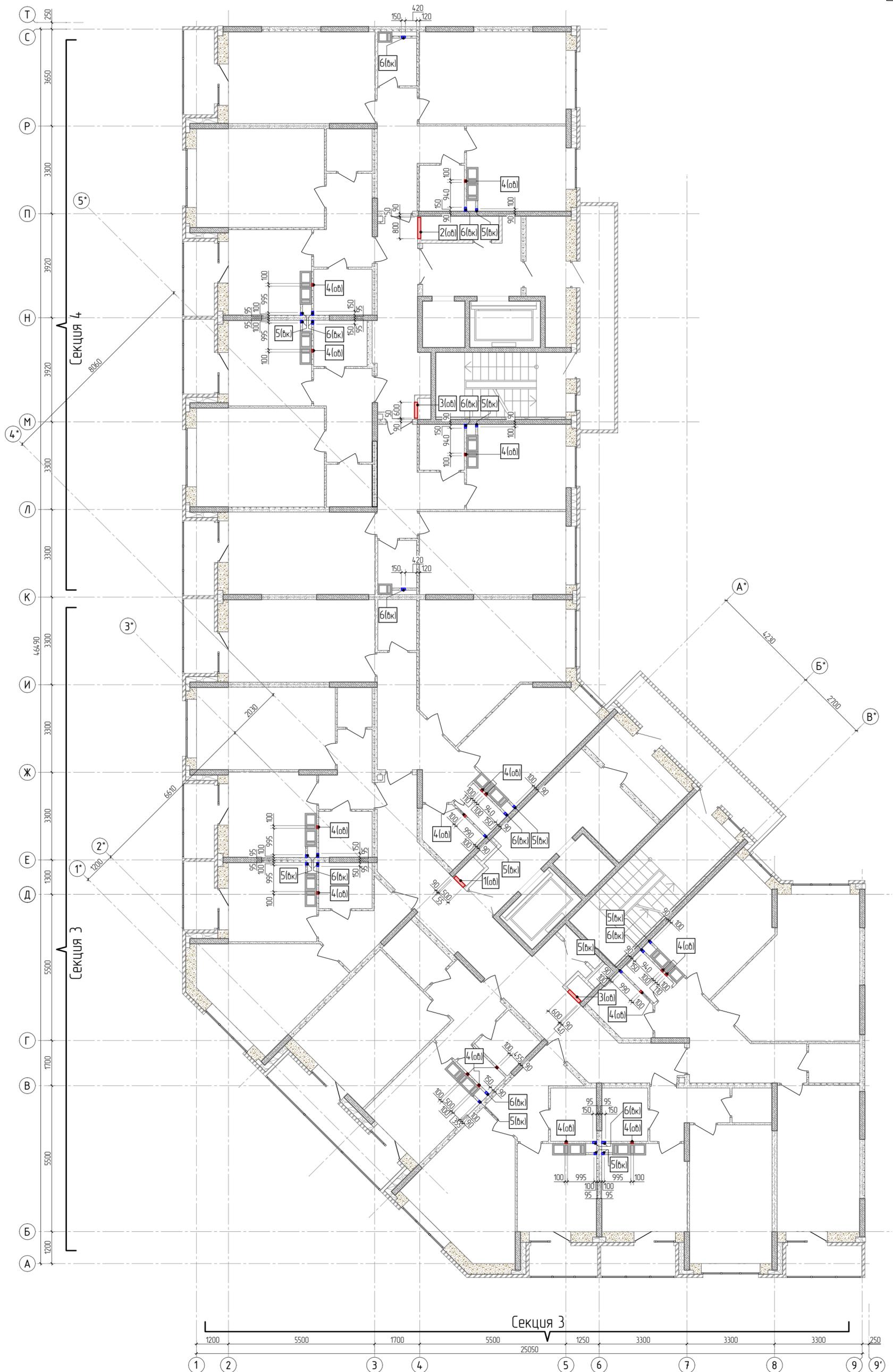
КПСК

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

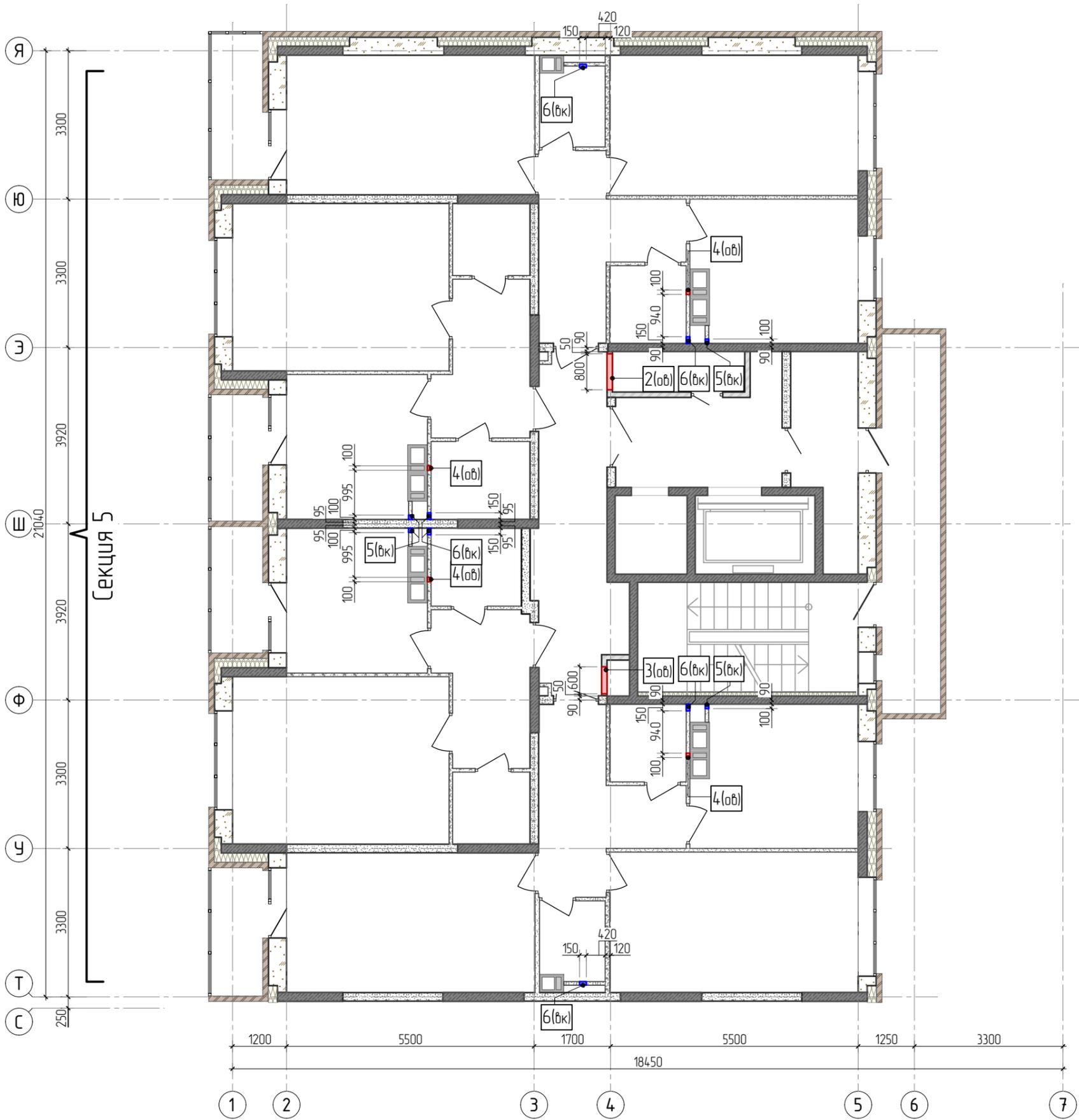


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

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				Лист	Листов	
				Р	23	
Схема расположения отверстий типового этажа (секция 3,4)						
1	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	ГИП	Патрушев				03.24
	Исполнит	Кислицын				03.24
	Н.контр	Жукова				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.	

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

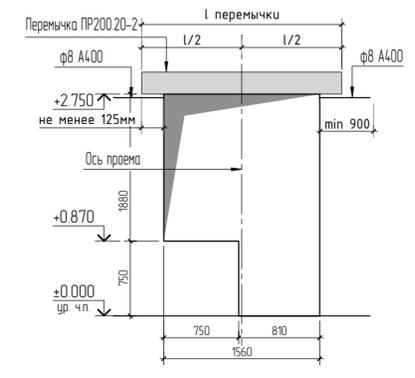
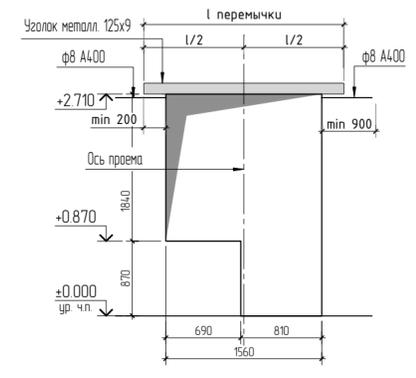
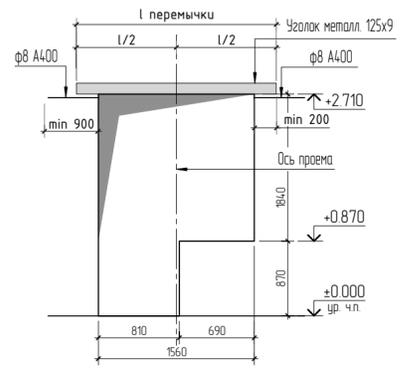
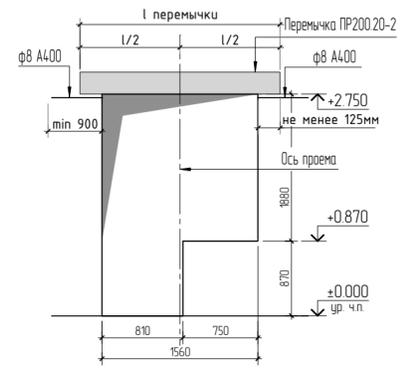
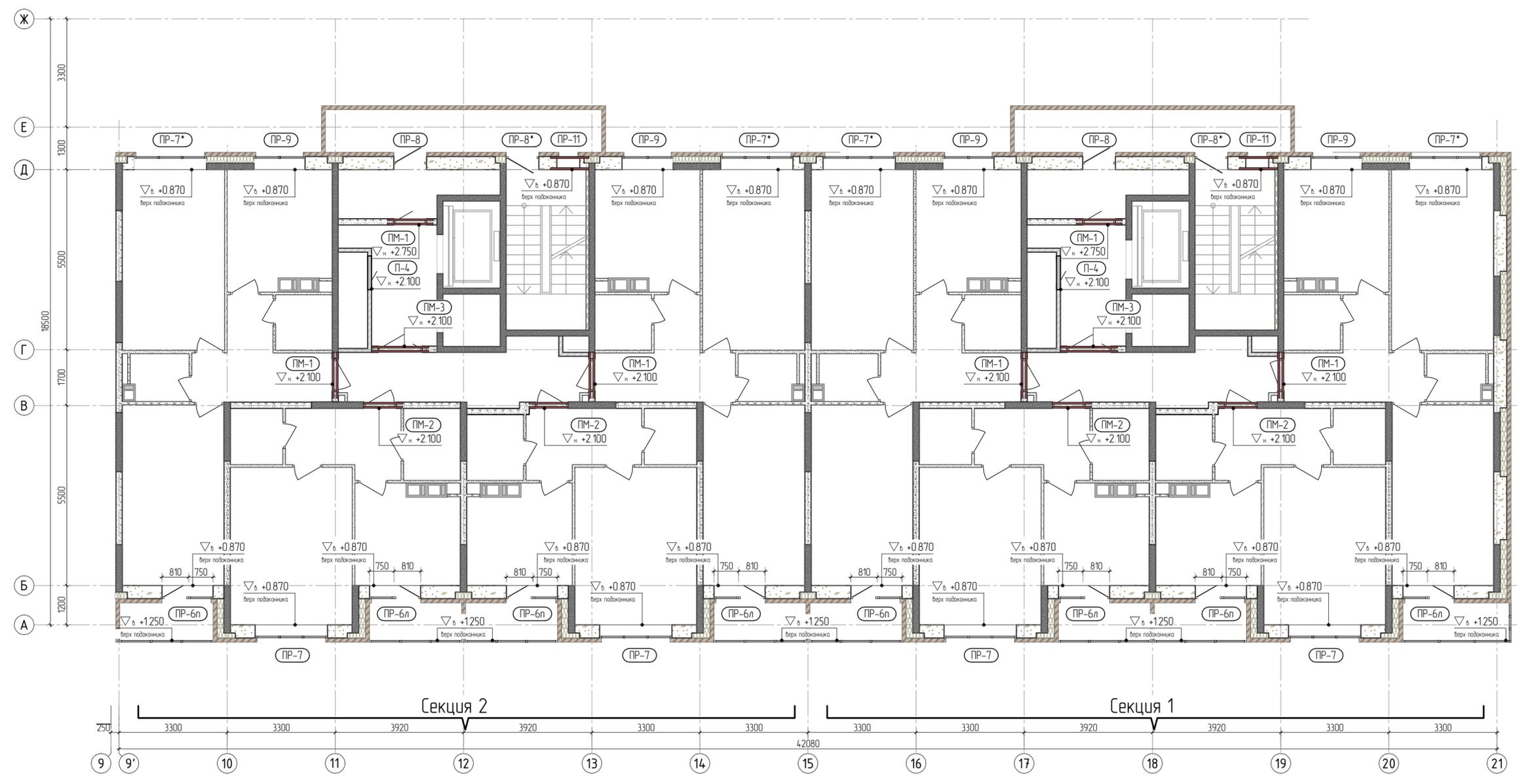
Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Схема расположения отверстий  
типового этажа (секция 5)

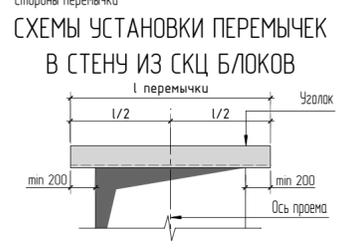
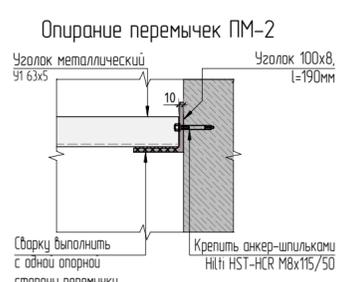
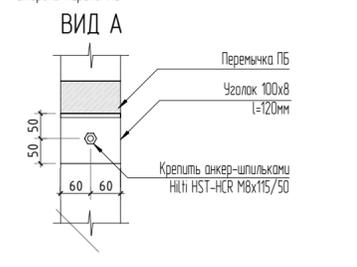
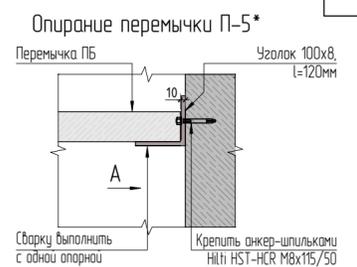
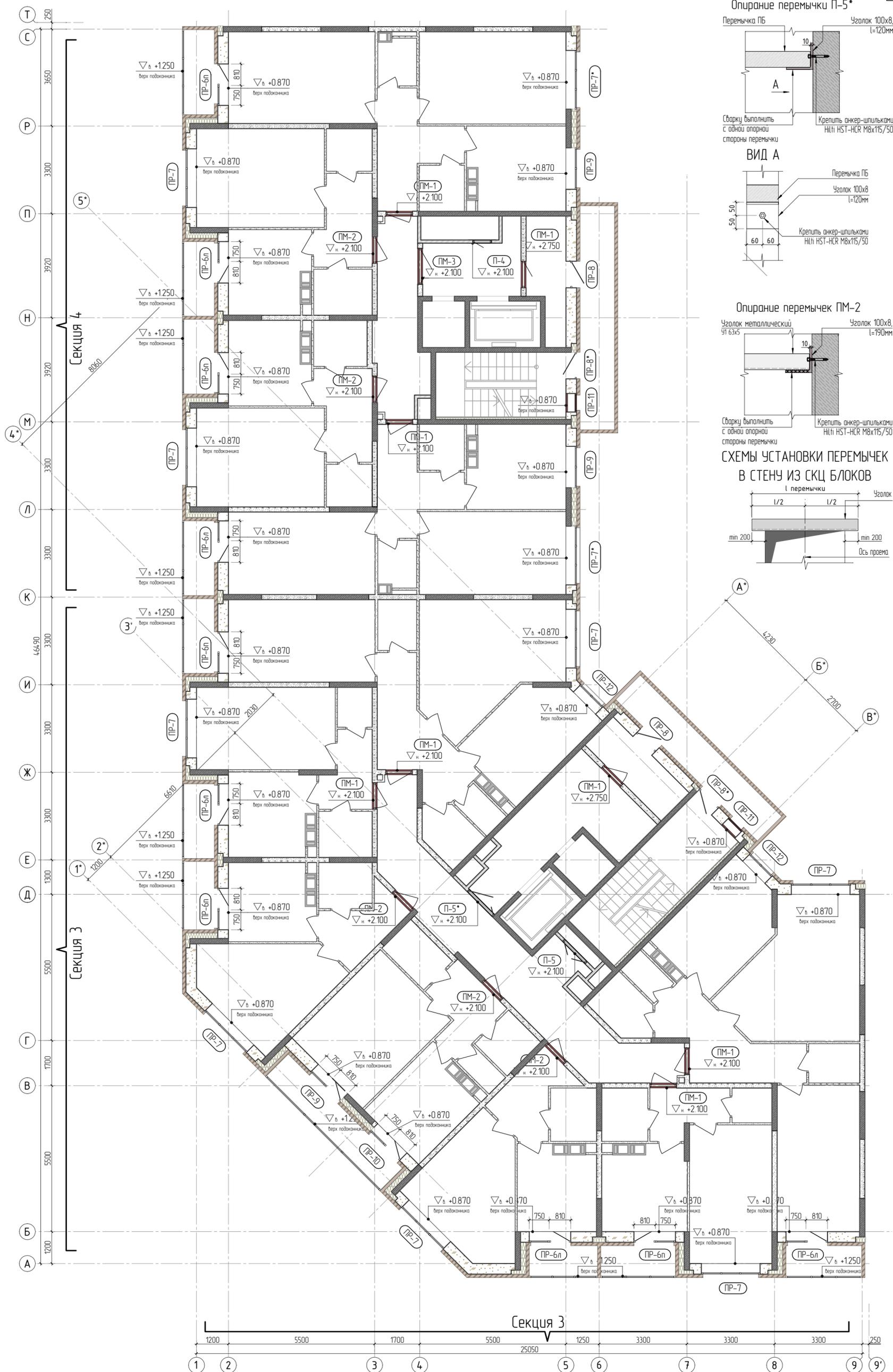
**КПСК**

СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК  
В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



					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)	<b>КПСК</b>	
	Исполнит.	Кислицын				03.24			
	Н.контр.	Жукова				03.24			

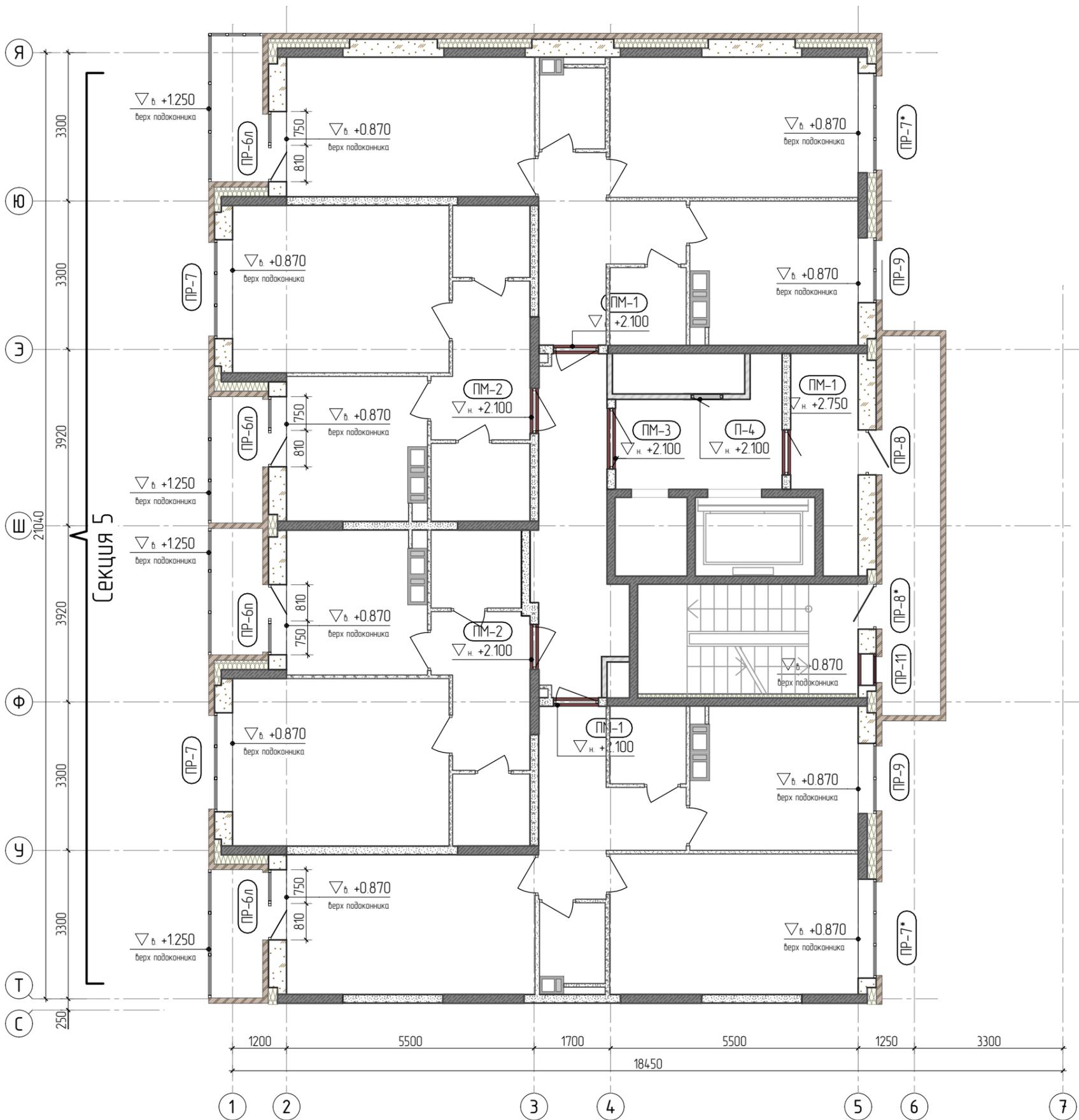
Согласовано  
 Взам. инв.Н  
 Подп. и дата  
 Инв. N подл.



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

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

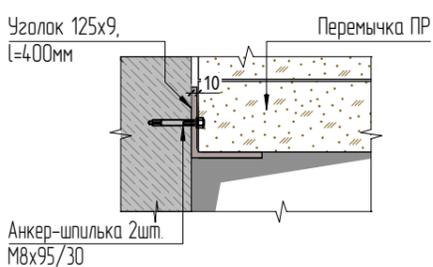
					<b>23-16-АС</b>					
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
1	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Корпус 2	Статья	Лист	Листов
								Р	26	
ГИП		Патрушев				03.24	Схема расположения перемычек жилового этажа (секция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



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.

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**

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

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/м<sup>3</sup>, 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
<b>Железобетонные элементы</b>					
1ПБ10-1	Серия 1038 1-1 Выпуск 1	Перемычка деревянная 1ПБ10-1	4	20	проем до 830мм
2ПБ16-2	Серия 1038 1-1 Выпуск 1	Перемычка деревянная 2ПБ16-2	2	65	проем до 1350мм
<b>Газобетонные элементы</b>					
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	
<b>Металлические элементы</b>					
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

- Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
- Перемычки укладывать по слою свежешелоченого раствора М100 толщиной 10мм.
- Перемычки подобраны для летних условий строительства, при производстве работ в зимнее время необходимо поставить временные стойки на клинья на период оттаивания.
- Отметку низа перемычек дверных проёмов внутри здания уточнить дополнительно.
- Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
- Материал конструкций – сталь горячекатанная, прокатная С245 по ГОСТ27772-88.
- 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.
- Расход материала дан на один этаж.

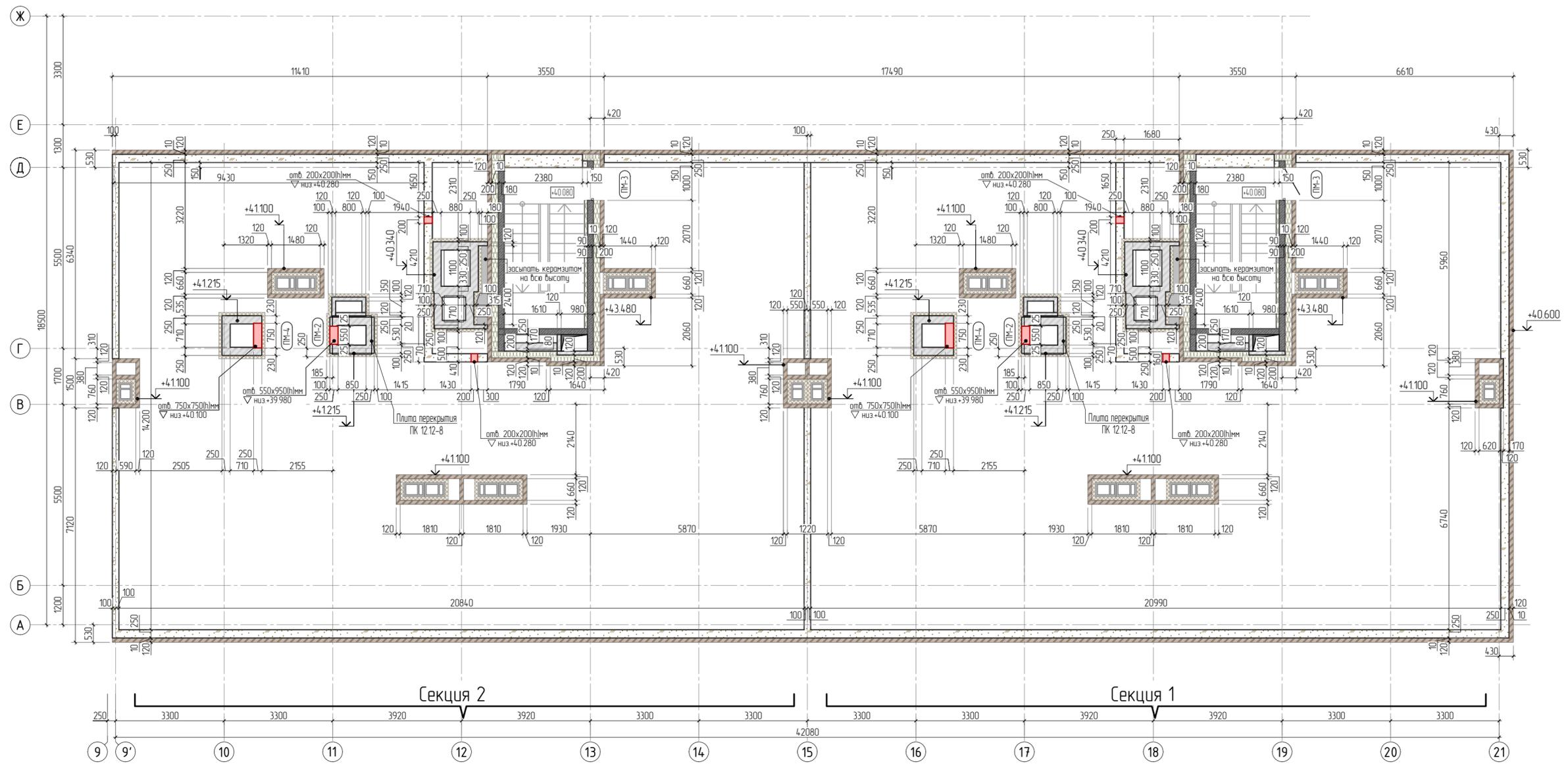
23-16-АС

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	Корпус 2		
Исполнит.	Кислицын				03.24	Ведомость перемычек типового этажа		
Н.контр.	Жукова				03.24			

**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.

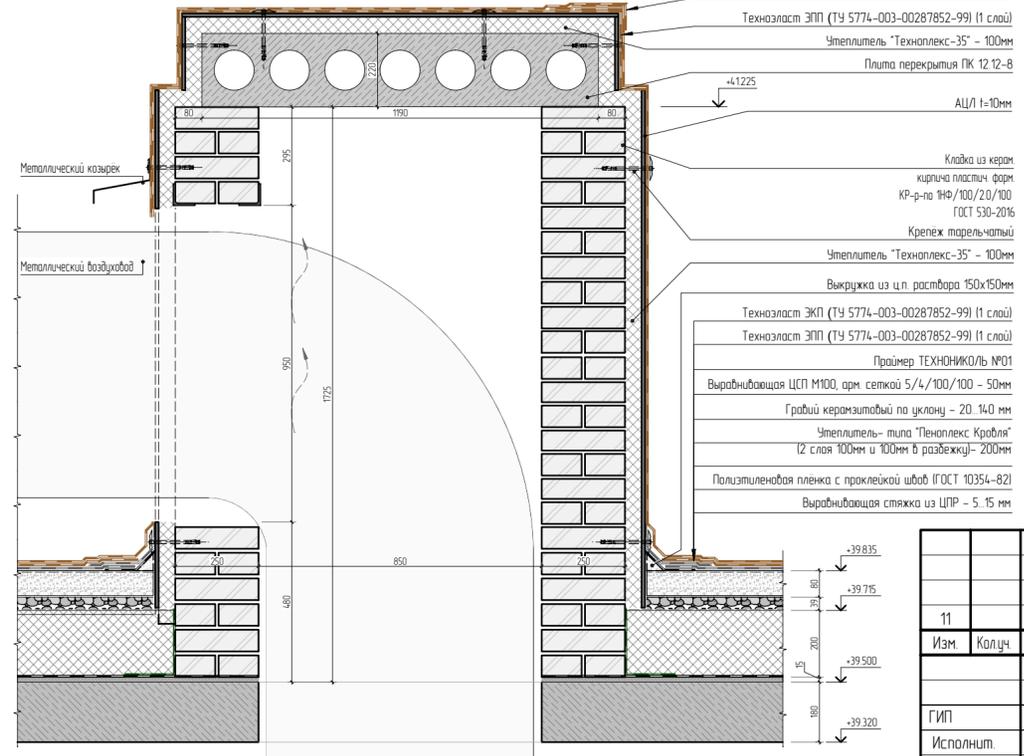
Ведомость перемычек машинного отделения

Марка	Схема сечения	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Кол. шт.	Примечание
ПМ-2		У2	Металлический уголок 63x5 l=1210 мм	2	5.82	4	
ПМ-3		У1	Металлический уголок 125x9 l=1400 мм	1	24.2	5	
ПМ-4		У2	Металлический уголок 63x5 l=1210 мм	2	5.82	4	

Спецификация перемычек машинного отделения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Металлические элементы			
У1	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, l=1400 мм	5	24.2	121 кг
У2	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, l=1210 мм	16	5.68	90.9 кг

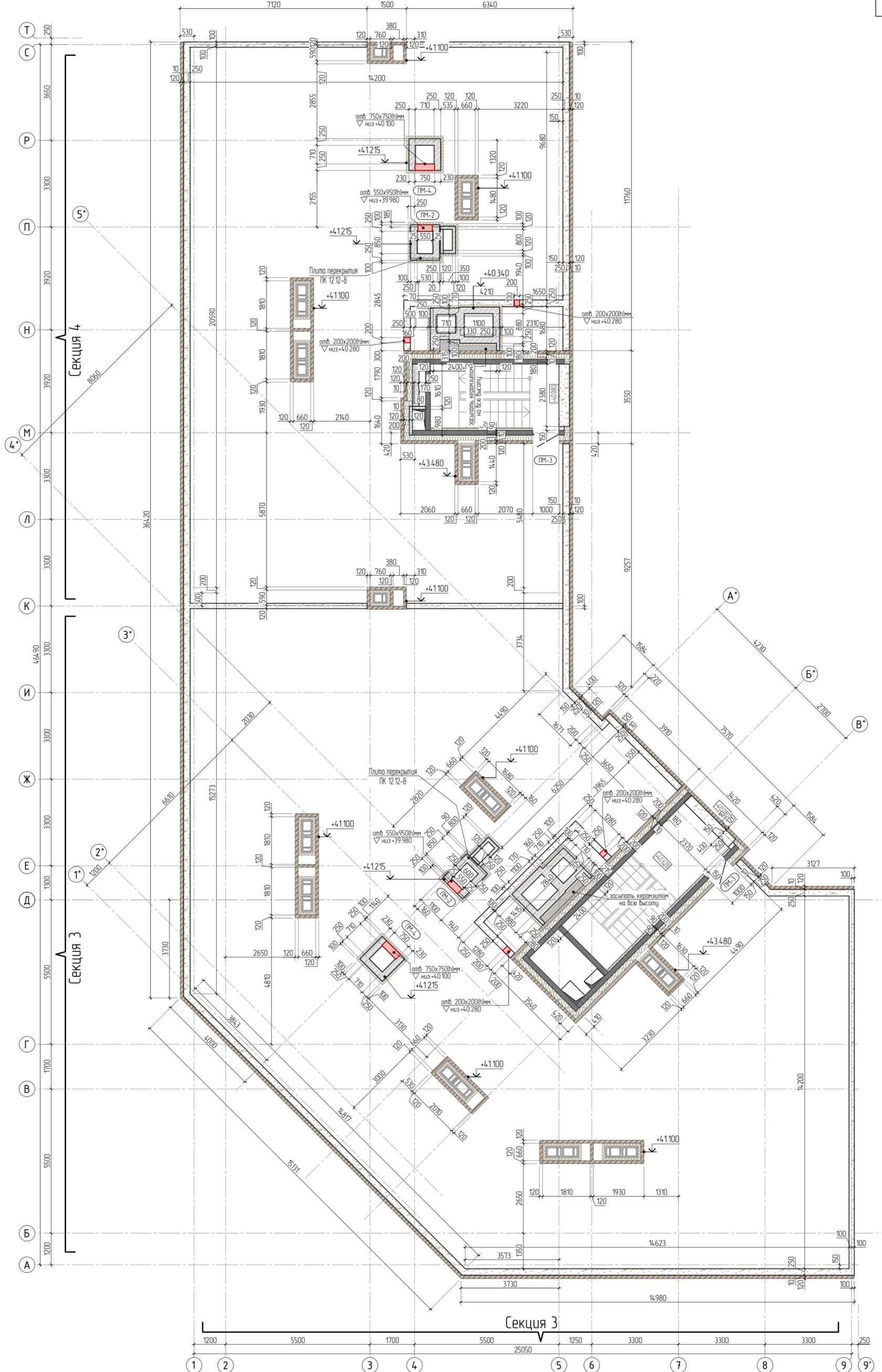
Узел гидроизоляции вентшахты ВД 1



23-16-АС				
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
11	Зам		0126	
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп
				Дата
Корпус 2				Стая
				Лист
				Листов
ГИП	Патрушев		03.24	
Исполнит	Кислицын		03.24	
Н.контр	Жукова		03.24	
Кладочный план машинного отделения (секция 12)				



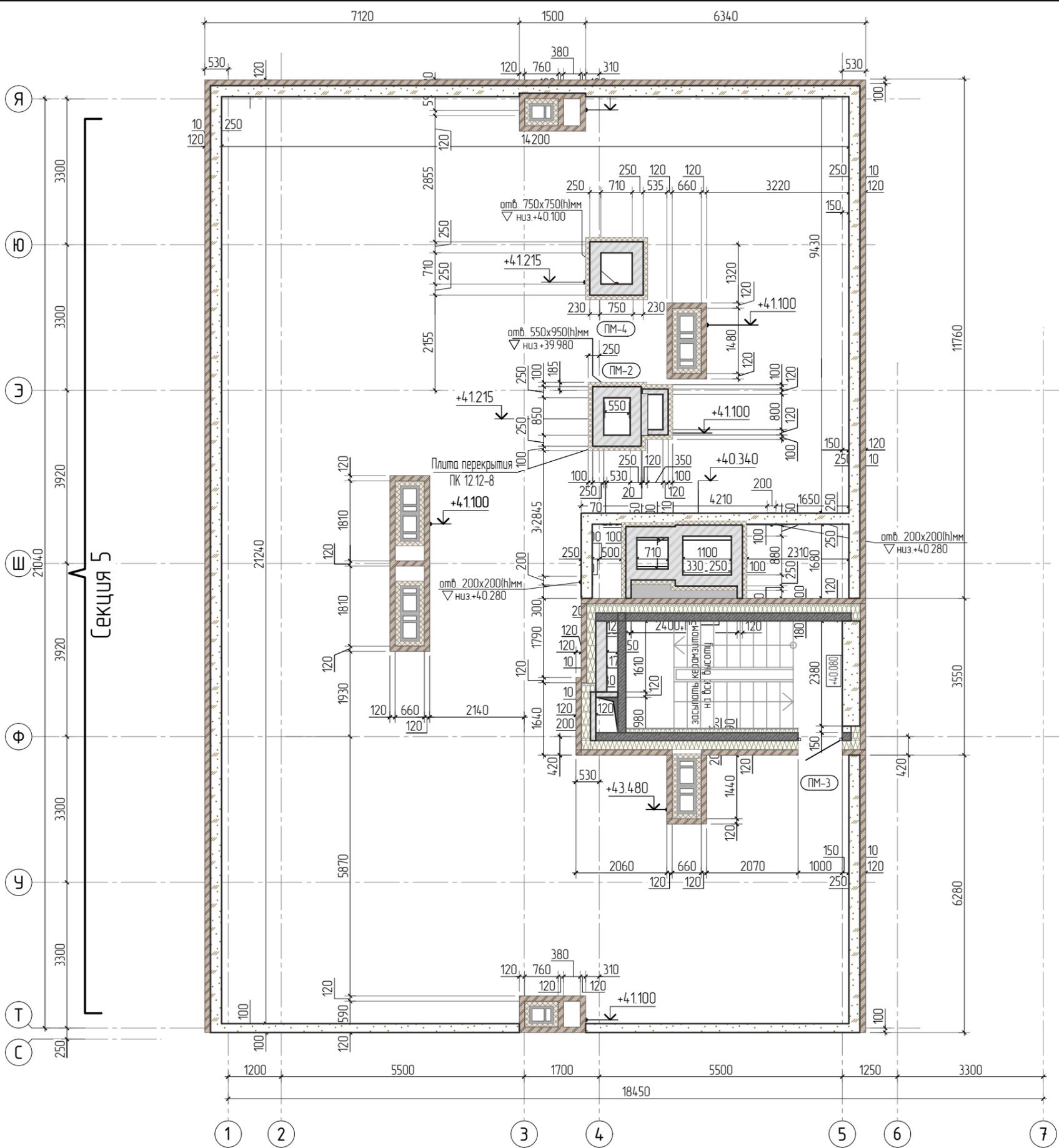
Согласовано  
 Взам. инв.Н  
 Подп. и дата  
 Инв. Н подл.



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

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	Листов
				Р	30
11	Зам		0126		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Патрушев		03.24		
Исполнит	Кислицын		03.24		
Н.контр	Жукова		03.24		
Кладочный план машинного отделения (секция 3,4)				КПСК	

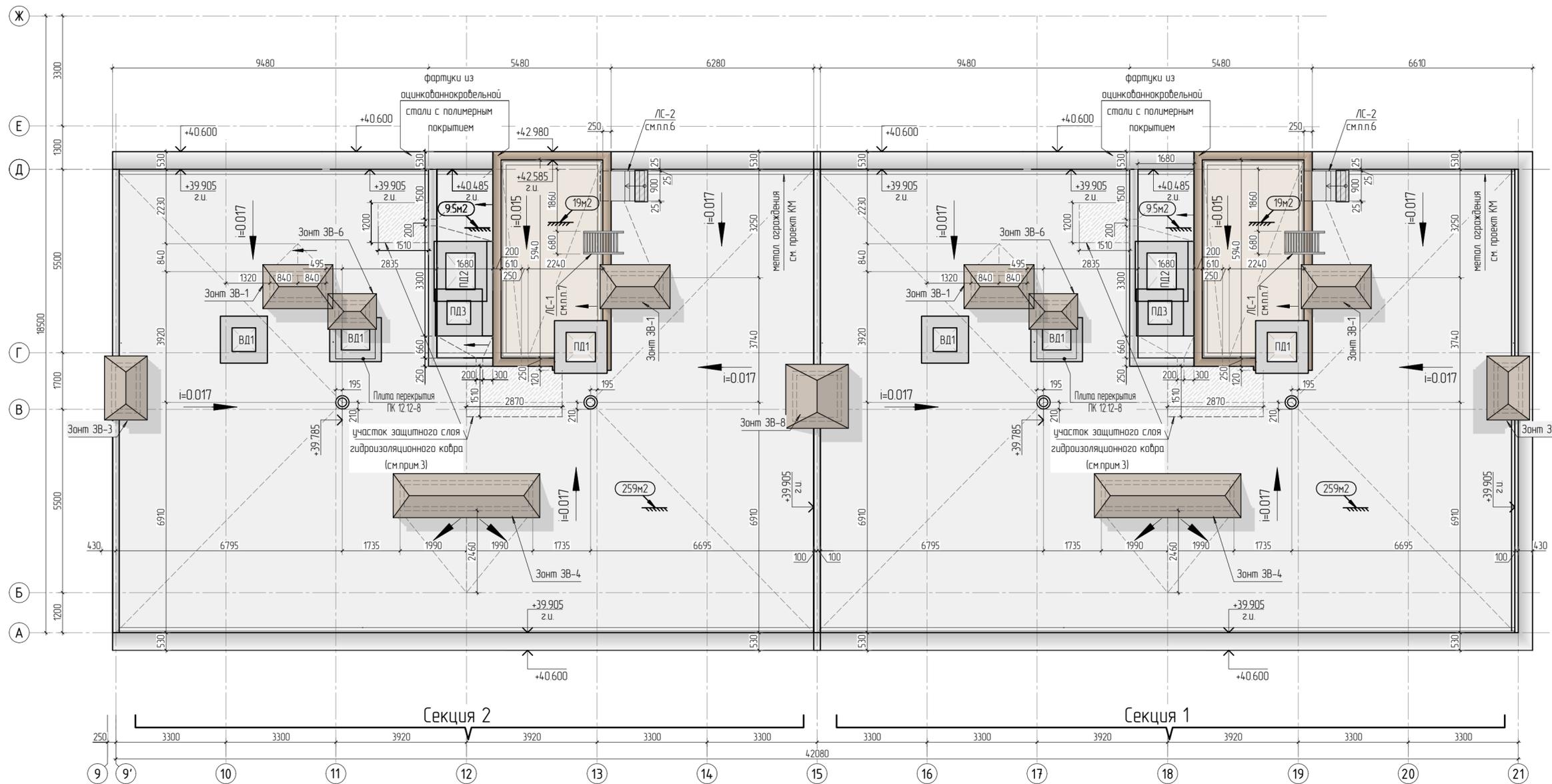


Создано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

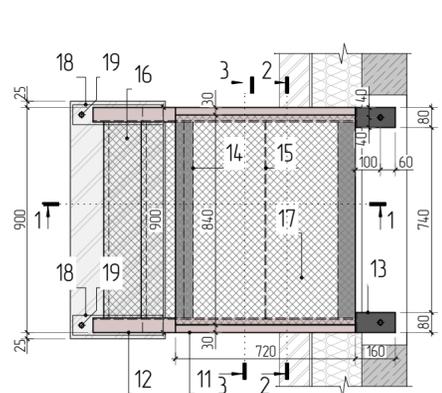
1. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-29.
2. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -30, 31.

						23-16-АС		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
						Корпус 2		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	31	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
11		Зам.		<i>[Signature]</i>	01.26			
ГИП	Патрушев			<i>[Signature]</i>	03.24			
Исполнит.	Кислицын			<i>[Signature]</i>	03.24			
Н.контр	Жукова			<i>[Signature]</i>	03.24			
						Кладочный план машинного отделения (секция 5)		
						<b>КПСК</b>		

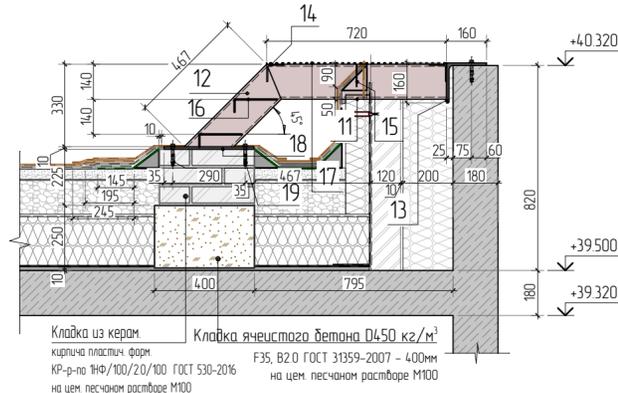




Лестница ЛС-2



1-1



Ведомость деталей

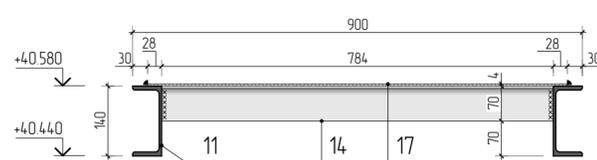
Поз.	Эскиз
18	

Спецификация на сборочные единицы

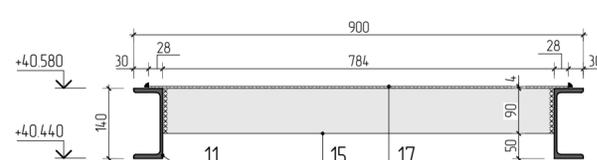
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия	
ЛС-2	11	14П ГОСТ 8240-97 L=720мм	2	13.1	903	
	12	14П ГОСТ 8240-97 L=470мм	2	8.6		
	13	160x10 ГОСТ 8509-93 L=80мм	2	198		
	14	70x5 ГОСТ 8509-93 L=784мм	2	4.22		
	15	5x90 ГОСТ 103-2006 L=784мм	1	2.77		
	16	Лист стальной с рифленым профилем 4мм ГОСТ 8568-77	м²	0.28		33.5
	17	Лист стальной с рифленым профилем 4мм ГОСТ 8568-77	м²	0.53		33.5
	18	10x80 ГОСТ 103-2006 L=360мм	2	2.27		
	19	Анкер М10/20	6			

- Общие данные и технические требования см. л. 1
- Высота раскрытия вентиляционных каналов не менее 1.0 м от кровли или 0.5 м от парапета, выступающих объемов лестничных клеток и машинного помещения, кроме указанных на чертеже.
- Защитный слой выполнить из бетона В25 F150 толщиной 100мм, армированный сеткой диаметром 6мм А500С с шагом 200x200мм.
- Вокруг зоны установки водосточной воронки предусмотреть организацию местного водоопонения с уклоном не менее 5%.
- Узлы кровли см. листы-37, 38.
- Конструкцию лестницы ЛС-2 см. данный лист. Конструкцию лестницы ЛС-1 см. лист-36.
- Спецификацию зонтов ЗВ см. лист 48.
- Схему расположения аэраторов см. лист 50.

2-2



3-3



23-16-АС

23-16-АС					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
Корпус 2			Стация	Лист	Листов
11	Зам	0126	Р	33	
Изм.	Колуч	Лист			
ГИП	Патрушев	03.24	План кровли (секция 12)		
Исполнит.	Кислицын	03.24			
Н.контр.	Жукова	03.24			

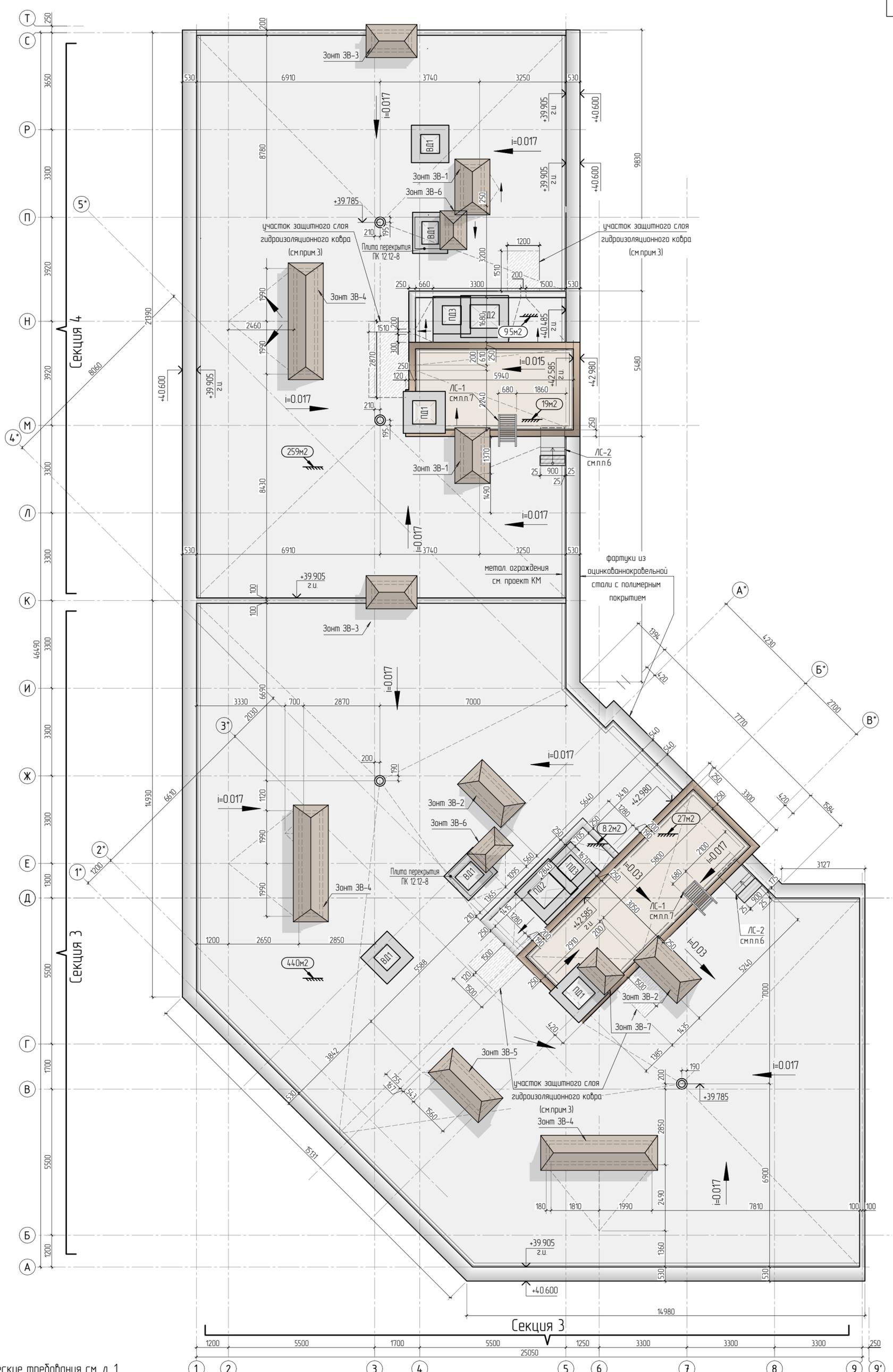
КПСК

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. Н подл.

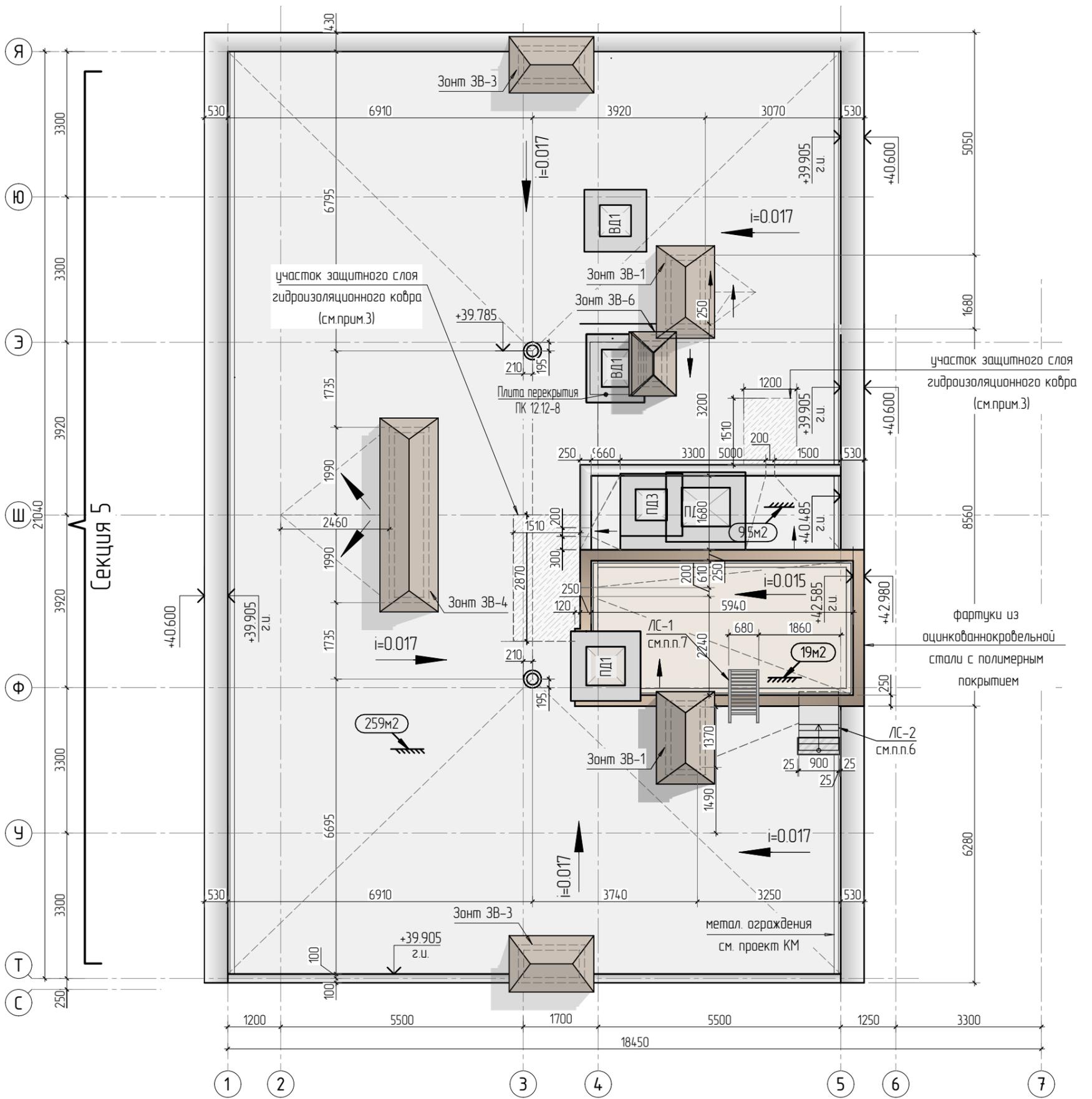


1. Общие данные и технические требования см. л. 1
2. Высота раскрытия вентиляционных каналов не менее 10 м от кровли или 0,5 м от парапета, выступающих объемов лестничных клеток и машинного помещения, кроме указанных на чертеже.
3. Защитный слой выполнить из бетона В25 F150 толщиной 100мм, армированный сеткой диаметром 6мм А500С с шагом 200х200мм.
4. Вокруг зоны установки водосточной воронки предусмотреть организацию местного водоопущения с уклоном не менее 5%.
5. Узлы кровли см. листы-37, 38.
6. Конструкцию лестницы ЛС-2 см. лист-33. Конструкцию лестницы ЛС-1 см. лист-36.
7. Спецификацию зонтов 3В см. лист 48.
8. Схему расположения аэраторов см. лист 51.

Изм.	Колуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата
11	Зам.				01.26
	Патрушев				03.24
	Кислицын				03.24
	Жукова				03.24

<b>23-16-АС</b>		
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
Корпус 2	Лист	Листов
Р	34	
План кровли (секция 3,4)		
<b>КПСК</b>		

Соед. и дата  
 Подп. и дата  
 Инв. и 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 выполнить из бетона В25 F150 толщиной 100мм, армированный сеткой диаметром 6мм А500С с шагом 200х200мм.
4. Вокруг зоны установки водосточной воронки предусмотреть организацию местного водопонижения с уклоном не менее 5%.
5. Узлы кровли см. листы-37, 38.
6. Конструкцию лесницы ЛС-2 см. лист-33. Конструкцию лесницы ЛС-1 см. лист-36.
7. Спецификацию зонтов ЗВ см. лист 48.
8. Схему расположения азраторов см. лист 52.

11	Зам.				0126
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

План кровли (секция 5)

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

**КПСК**

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

Сечение по стене

Лестница ЛС-1

Вид 1

- 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
- 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
- Полупленочная пленка с проклейкой швов (ГОСТ 10354-82)
- Выравнивающая стяжка из ЦСП - 5. 15 мм

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

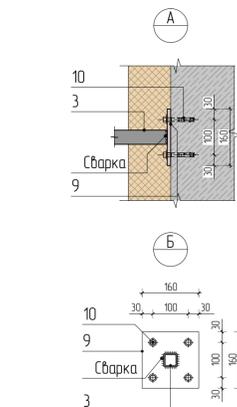
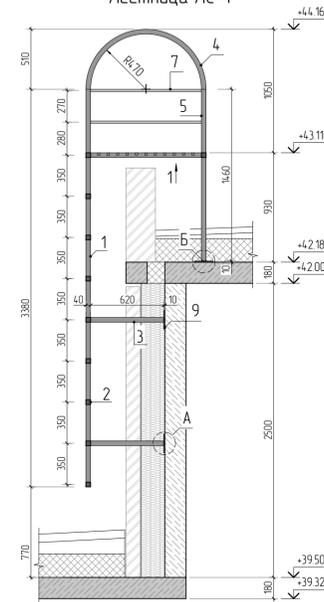
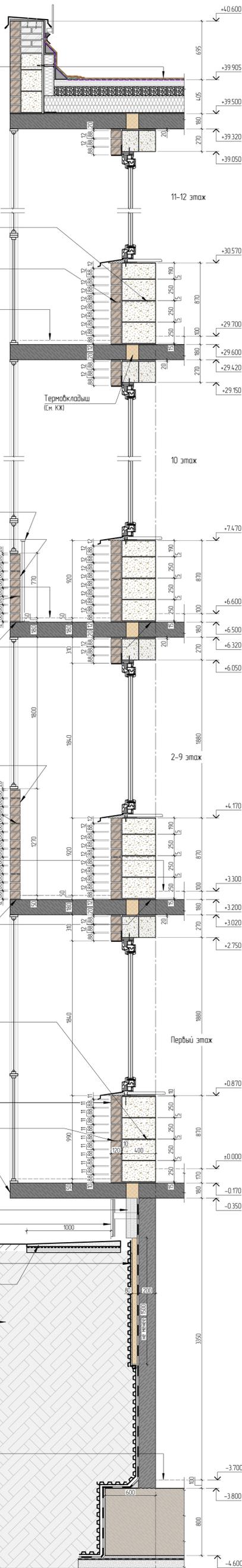
- Лицевой керамический пустотелый кирпич Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 ГОСТ 530-2007 - 120мм
- Чистый пол (выполняется собственником помещения) - 50мм
- Ж.б. плита перекрытия - 180мм
- Кладочная сетка ЗВр-1 с ячейками 50x50 ГОСТ 23279-85 шириной 100мм через 3 ряда
- Цементно-песчаный раствор М100

- 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

- 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, B20 ГОСТ 31359-2007 - 400мм
- Штукатурный слой - 20мм

- Кладочная сетка ЗВр-1 с ячейками 50x50 ГОСТ 23279-85 шириной 100мм шаг 500 мм(л)
- Защитка и окраска торца перекрытия фасадной краской
- Утеплитель выше уровня земли - минераловатный - 150 мм (типа Rockwool "ВЕНТИ БАТТС")
- 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 прямым)
- Ж.б. плита перекрытия - 180мм



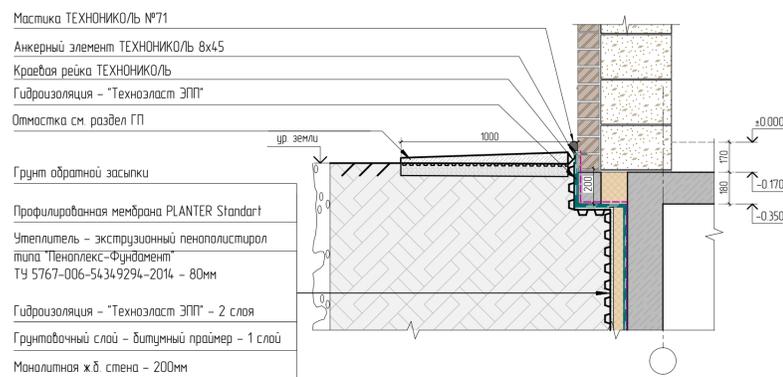
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	

Спецификация на сборочные единицы

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия
ЛС-1	1	5x40 ГОСТ 54157-2010 L=3380мм	2	16.9	135.3
	2	5x40 ГОСТ 54157-2010 L=600мм	10	3.0	
	3	5x40 ГОСТ 54157-2010 L=620мм	4	3.1	
	4	5x40 ГОСТ 54157-2010 L=1540мм	2	7.68	
	5	5x40 ГОСТ 54157-2010 L=1460мм	2	7.3	
	6	5x40 ГОСТ 54157-2010 L=940мм	2	4.69	
	7	2x20 ГОСТ 54157-2010 L=940мм	4	1.02	
	8	2x20 ГОСТ 54157-2010 L=600мм	11	0.65	
	9	10x160 ГОСТ 103-2006 L=160мм	6	2.01	
	10	Анкер М8/20	32		

Принципиальный узел гидроизоляции кладки наружной стены ниже уровня земли



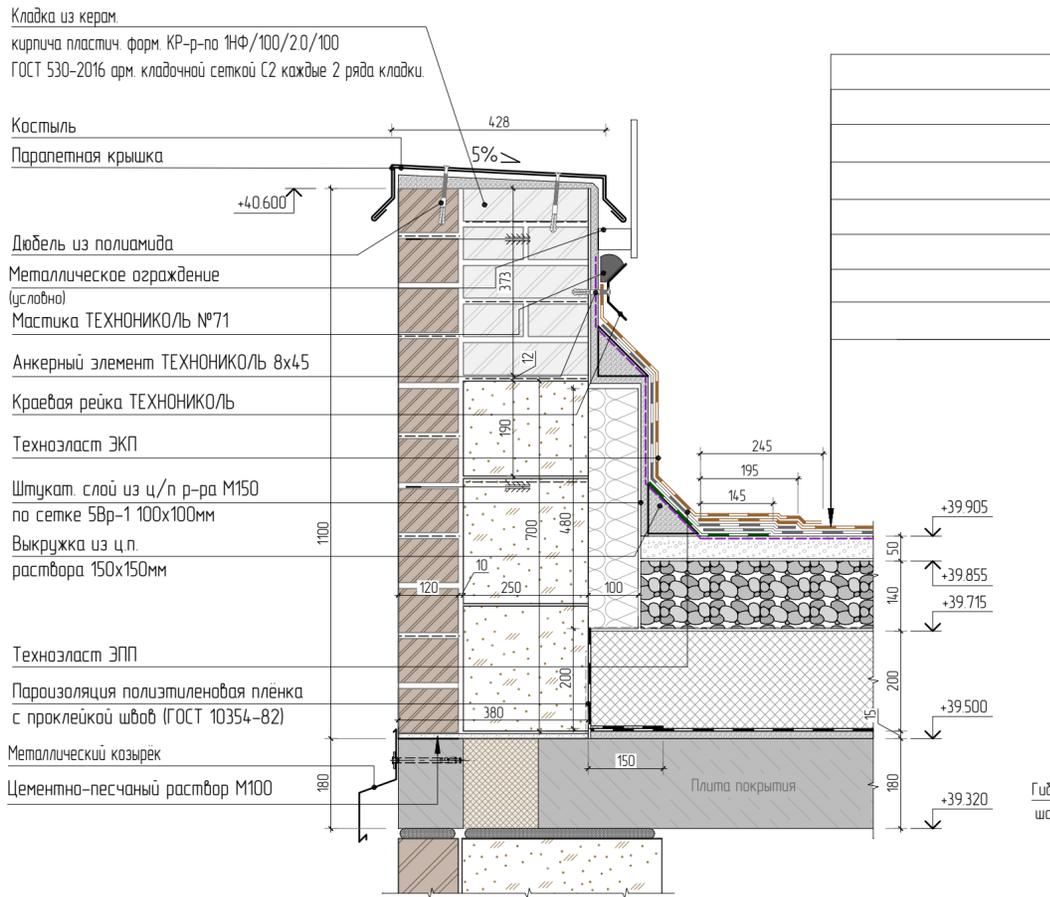
Требования по армированию кладки лицевого слоя

- 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 несвязными 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:
  - 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;
  - 3. Опирание 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.
- 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 постройках ослаблять нажимать 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 позитивным опиранием на высоту 1 м от опоры выполняется сетками, располагаемыми 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 дальше, с шагом по высоте не более 60 см.
- На прямых 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, располагаемыми 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.
- По периметру проемов, на углах здания и вблизи температурных вертикальных швов необходимо устанавливать дополнительные гибкие связи с шагом по вертикали и горизонтали не более 25 см. Для обеспечения схождения рядов кладки допускается сместить гибкие связи на один ряд и добавить гибкие связи в последнем ряду кладки.

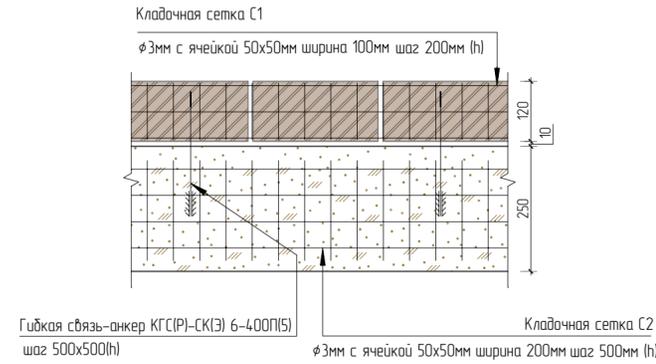
23-16-АС					
Мультиквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
Корпус 2				Страница	Лист
Сечение по стене				Р	36
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Патрушев				03.24
Исполнит.	Кислицын				03.24
Нач.пр.	Жукова				03.24



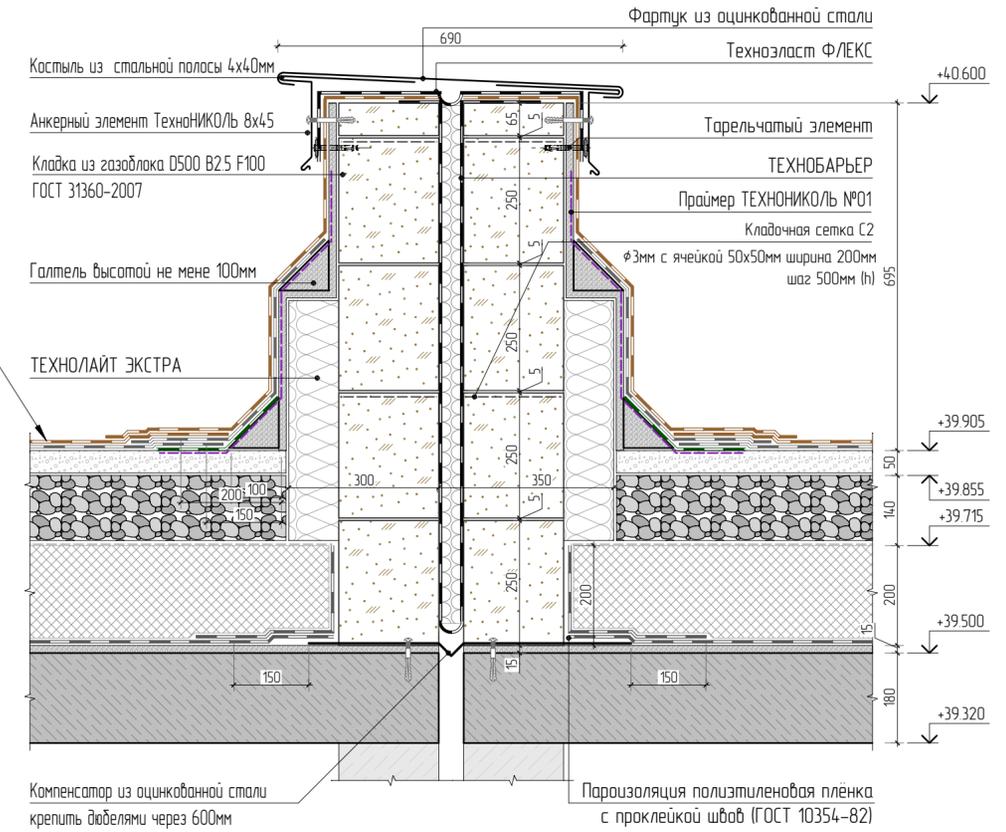
### Узел примыкания кровли к парапету



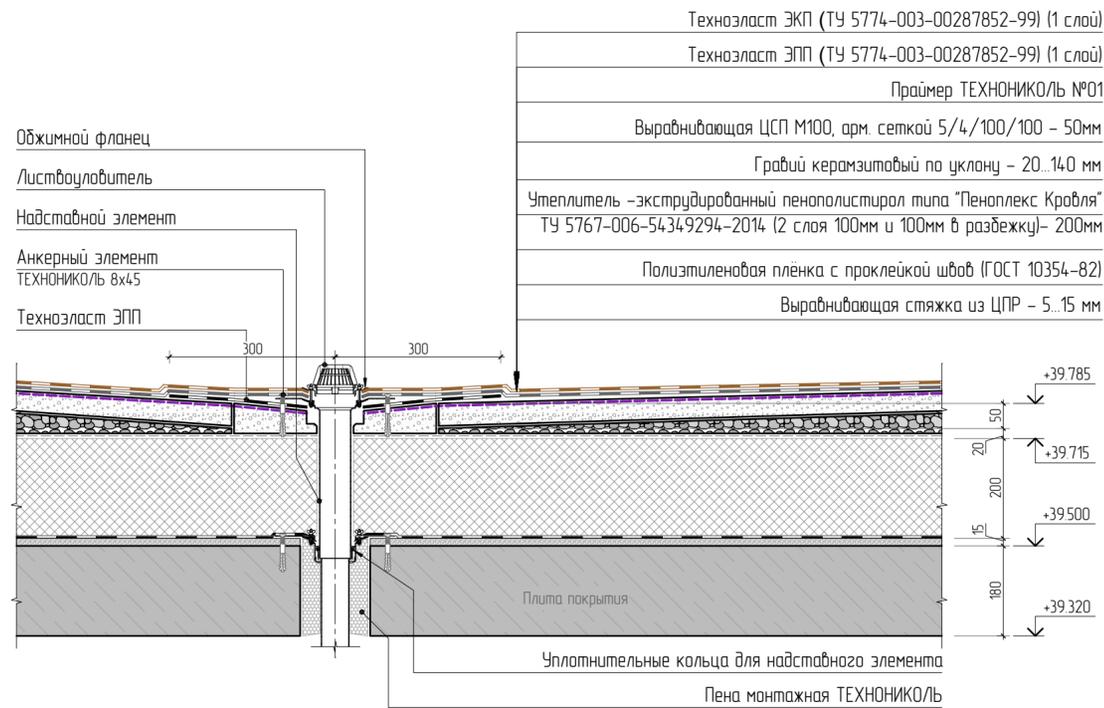
### Армирование парапета



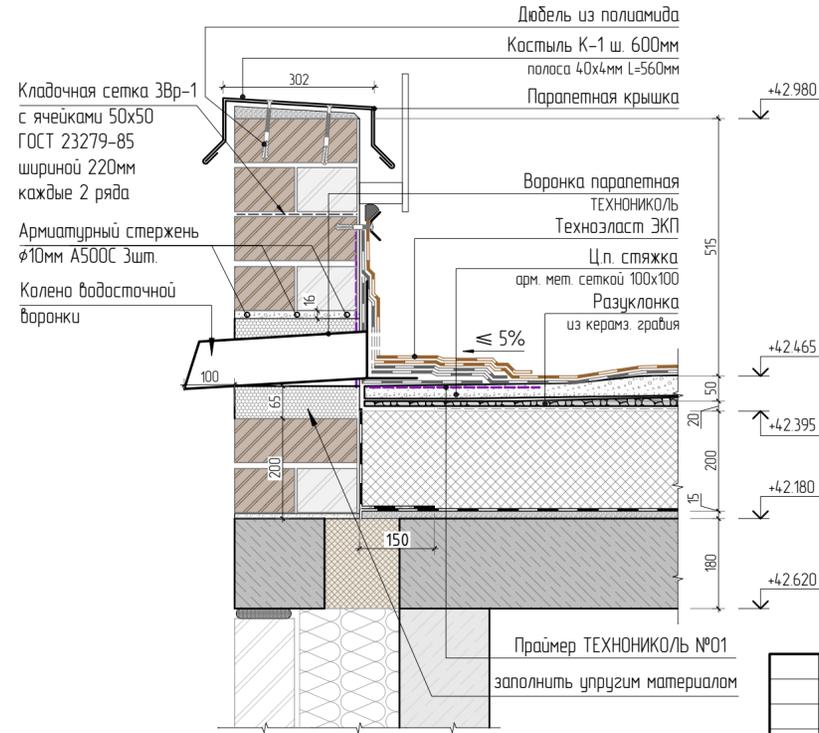
### Деформационный шов в примыкании к стене



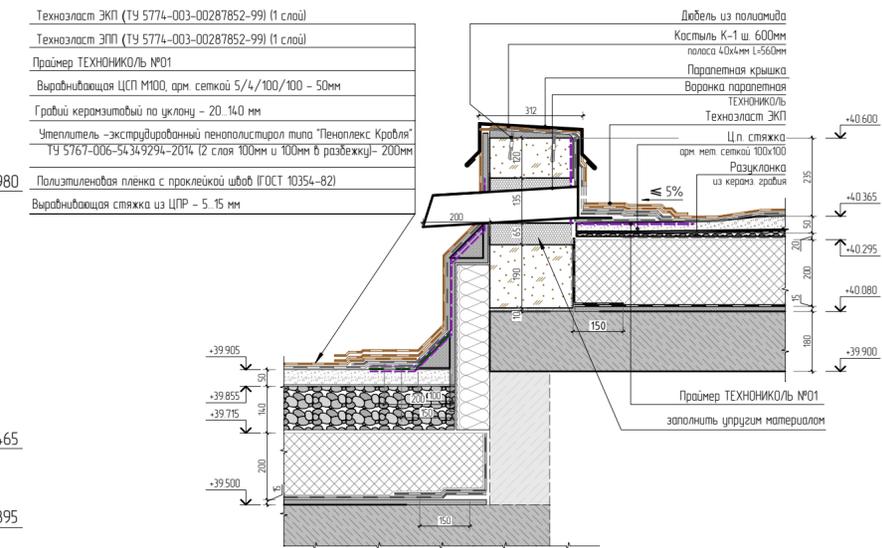
### Узел прохода водоприемной воронки



### Узел слива через парапет



### Узел слива через парапет



					23-16-АС				
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
					Корпус 2		Стая	Лист	Листов
					Р	37			
					Узлы кровли (лист 1)		<b>КПСК</b>		
11	Зам.			0126					
Изм.	Колч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата				
	ГИП	Патрушев			03.24				
	Исполнит.	Кислицын			03.24				
	Н.контр.	Жукова			03.24				

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

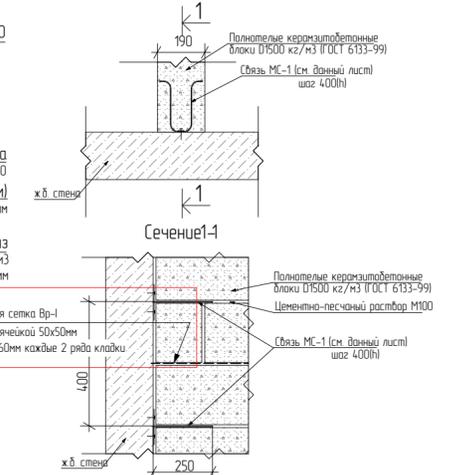
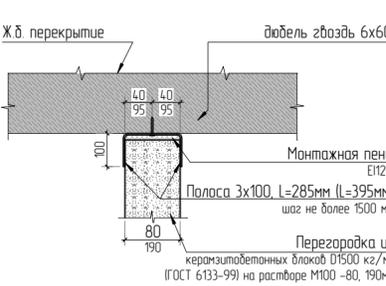
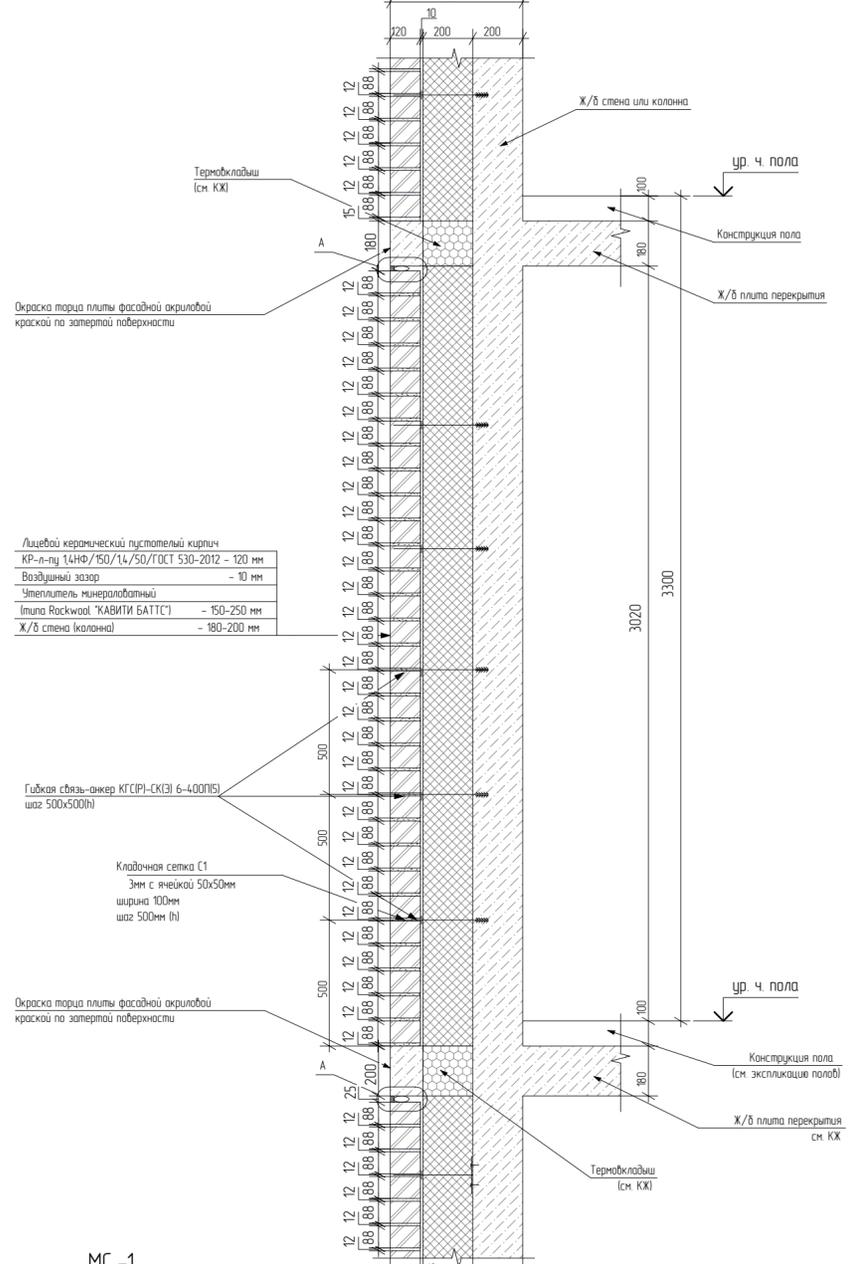
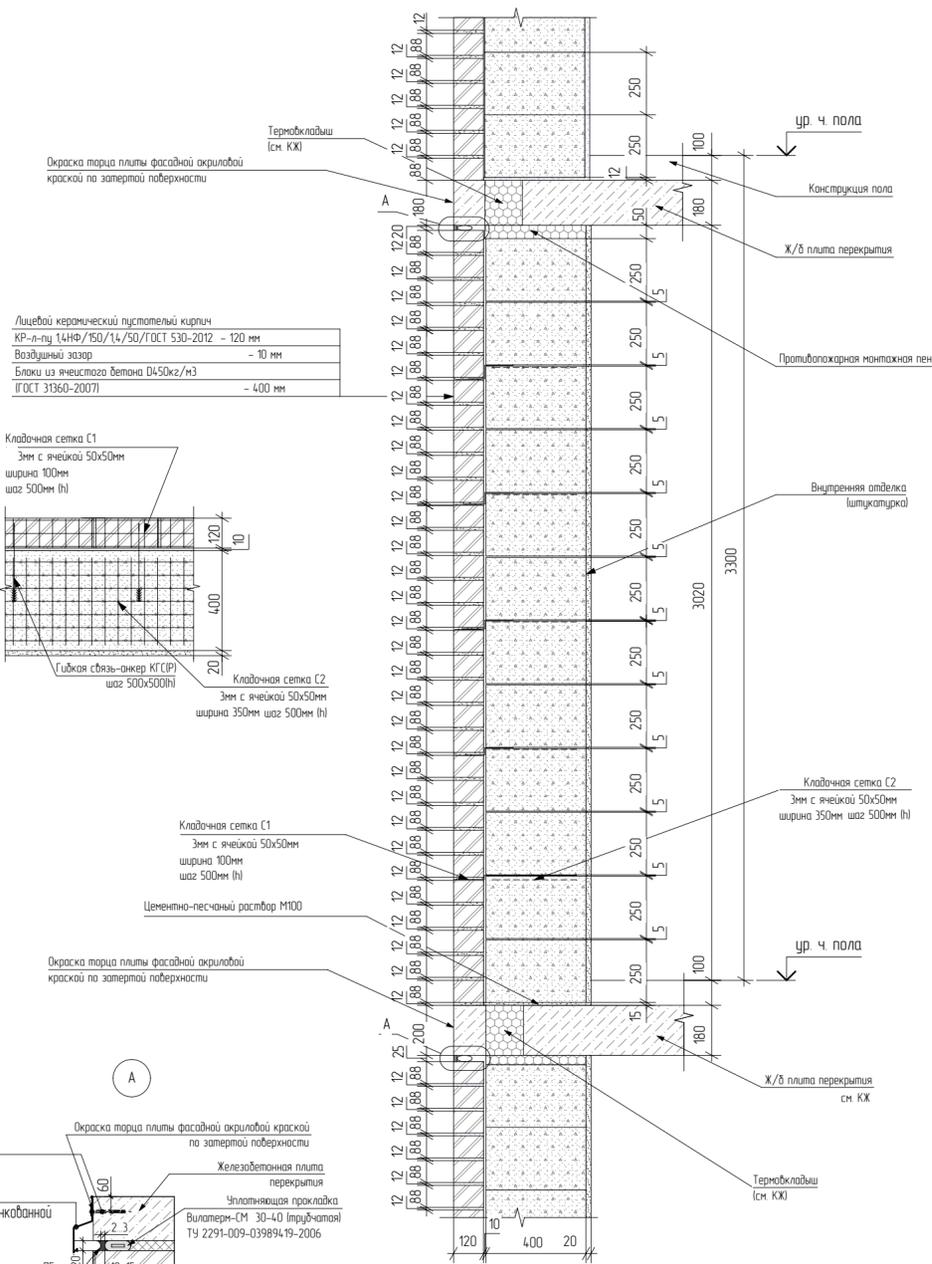


Сечение по наружной стене типового этажа (без окна)

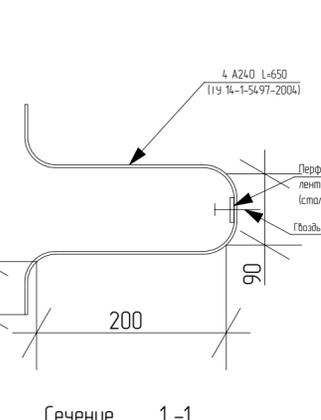
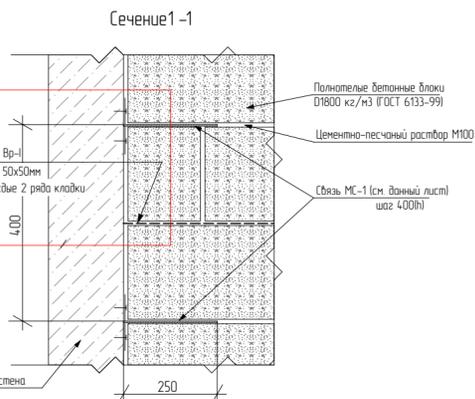
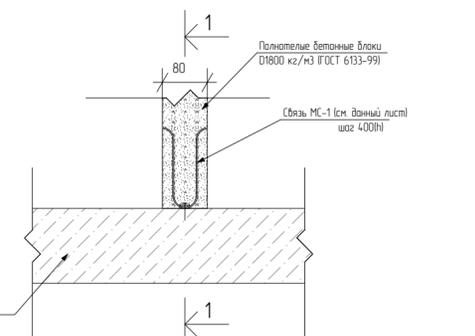
Сечение по наружной монолитной ж/б стене или колонне типового этажа

Узел примыкания перегородки с раскреплением к ж/б. перекрытию

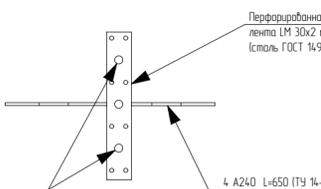
Узел примыкания стен из полнотелых керамзитобетонных блоков (190 мм) к монолитной стене или колонне



Узел примыкания стен из полнотелых керамзитобетонных (80 мм) к монолитной стене или колонне



- Примечания  
 1 Анкерами для соединения кирпичной кладки с монолитной ж/б стеной служат связи Гален БПА-400-6-П1 шагом 500x500(h).  
 2 Кладочную сетку С1 выполнять из ЗВр-1 оцинкованной диаметром Эм с ячейками 50x50 ГОСТ 23279-85.  
 3 Кладка из облицовочного кирпича выполняется на цементно-песчаном растворе М100.



- Примечания  
 1 Связи для соединения кирпичной кладки со стеной из блоков служат гибкие связи из оцинкованной проволоки 5 А240 L=500 (ТУ 14-1-5497-2004), шаг 600x500(h).  
 2 Кладочные сетки С1 и С2 выполнять из ЗВр-1 (оцинкованной) диаметром Эм с ячейками 50x50 ГОСТ 23279-85.  
 3 Кладка блоков из ячеистого бетона и облицовочного кирпича выполняется на цементно-песчаном растворе М100.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Детали		
1	ТУ 14-1-5497-2004	φ4 А240 L=650	1	0,05к2
2		Перфорированная монтажная лента LM 30x2 мм L=150мм (сталь ГОСТ 14-918-80)	1	0,05к2
3		Гвоздь Х-У 22 МХ	2	0,03 к2
		Итого:		0,16 к2

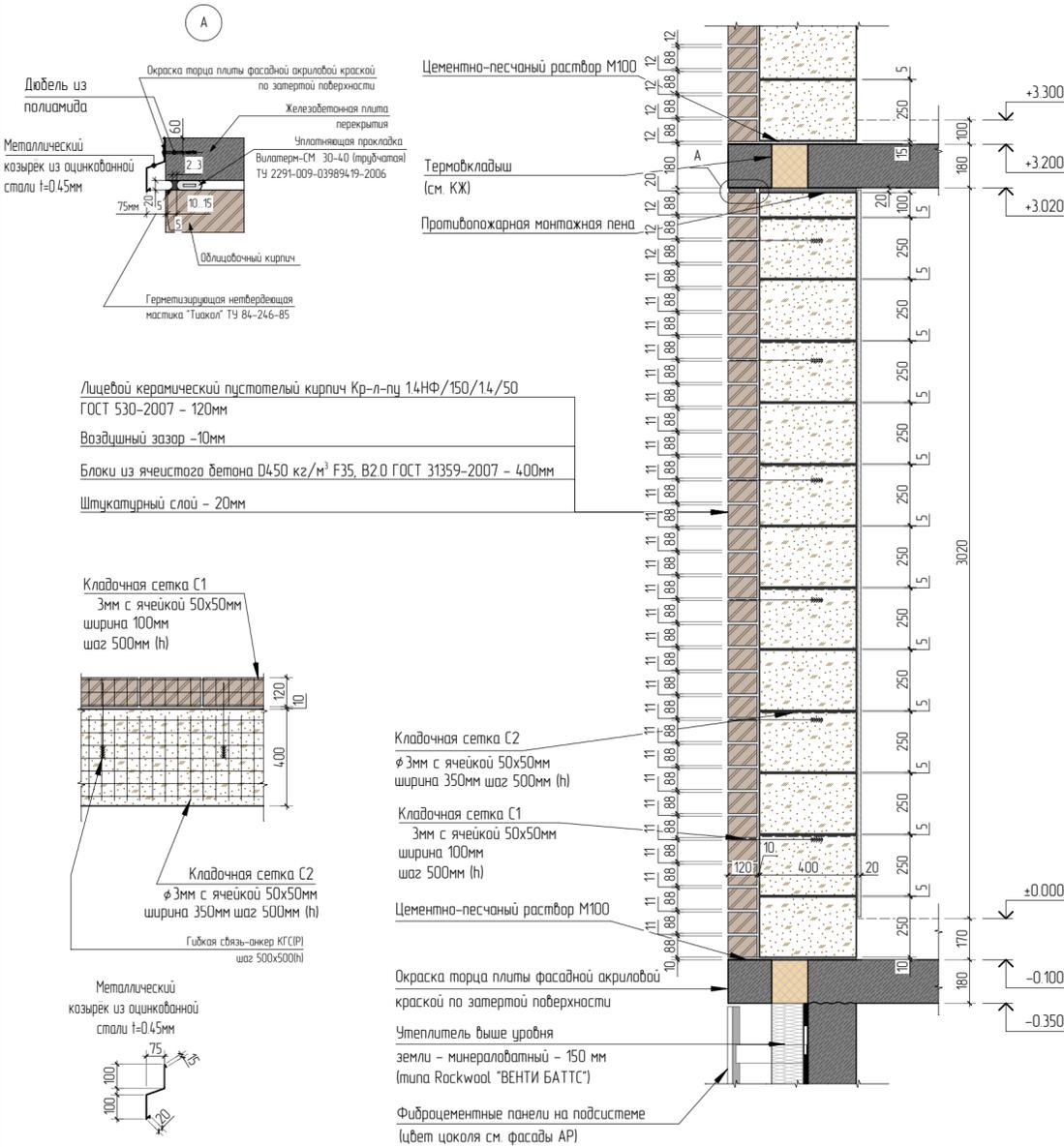
- Примечания  
 1 Связь МС-1 выполнять из оцинкованной проволоки φ4 А240 (ТУ 14-1-5497-2004).  
 2 Размеры сгибов уточнить по месту.  
 3 Для крепления в стену из ячеистого блока использовать дубель КВТ 6 Sormat.

23-16-АС				
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
12	-	Зам	0126	
Изм	Колуч	Лист	№рек	Дата
ГИП	Патрушев			03.24
Исполнит	Кислицын			03.24
Н.контр	Жукова			03.24
Сечения по наружной стене типового этажа				Лист 39

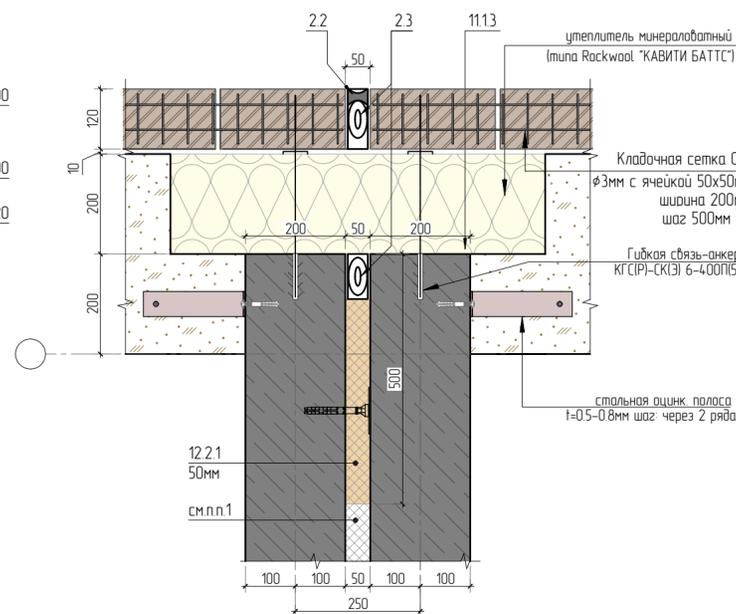


Согласовано  
 Взам. инв.Н  
 Подп. и дата  
 Инв. N подл.

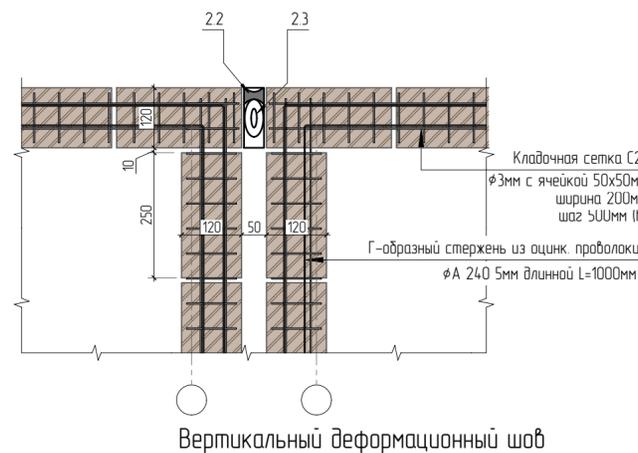
Сечение по наружной стене первого этажа (без окна)



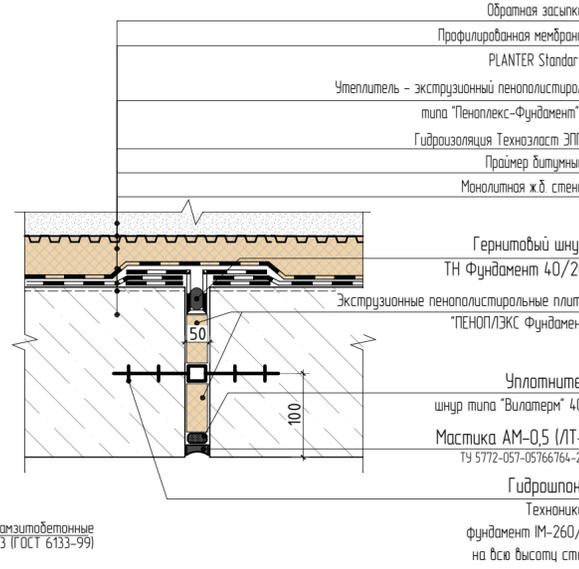
УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА СО СТОРОНЫ ФАСАДА ЗДАНИЯ В УРОВНЕ 1-12 ЭТАЖА



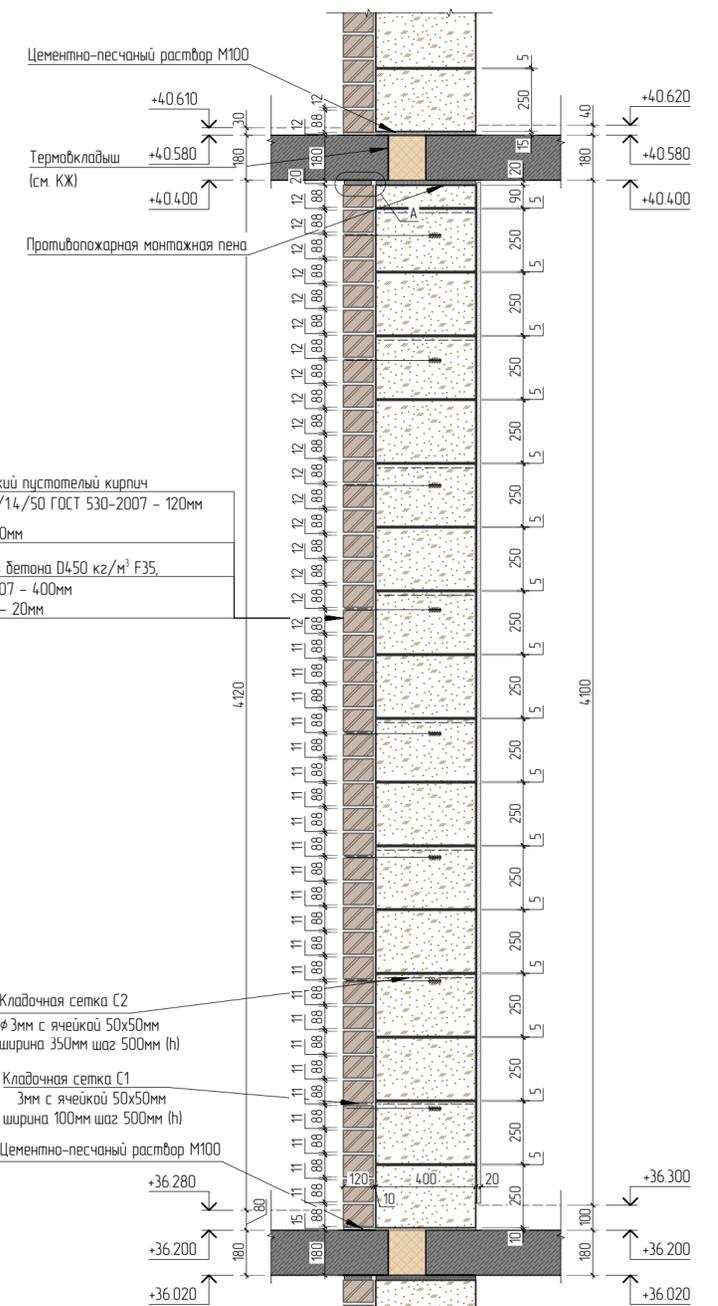
УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА СО СТОРОНЫ ЛОДЖИИ ЗДАНИЯ В УРОВНЕ 1-12 ЭТАЖА



Вертикальный деформационный шов



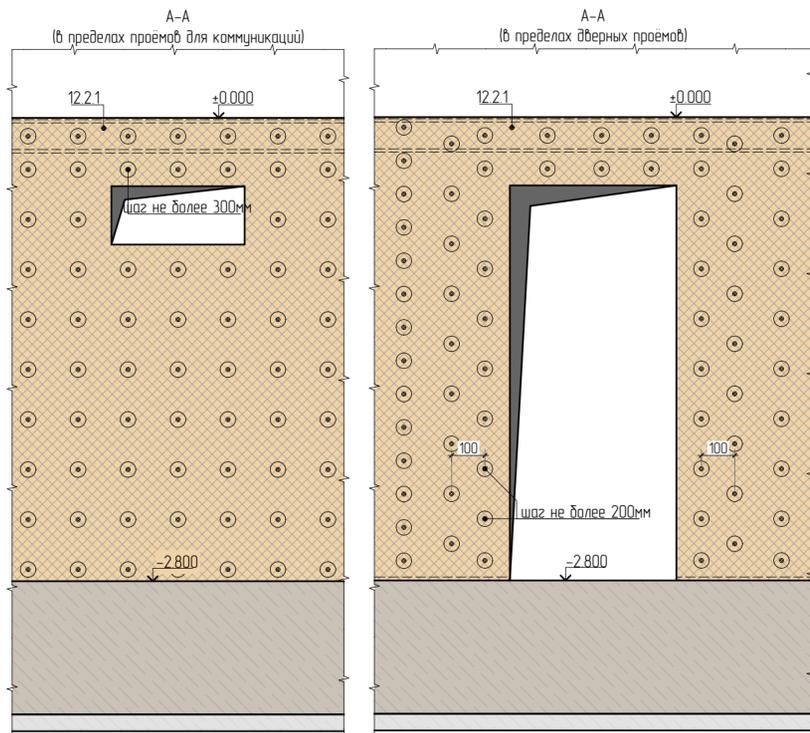
Сечение по наружной стене 12 этажа в зоне незадымляемых переходов (без окна)



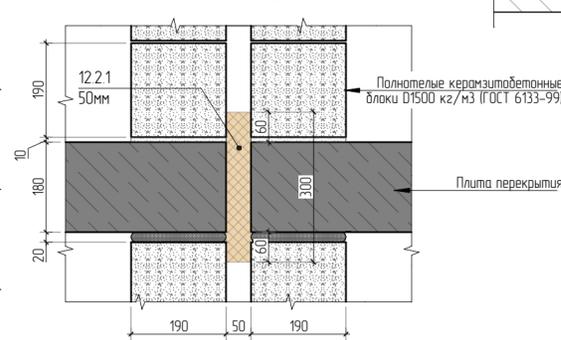
Спецификация на устройство конструкции деформационного шва

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
2.3	Шнур "Вилатерм" ТУ 2291-009-039894-2006, диаметр 40мм	п.м.	354	
11.1.3	Унифлекс ЭПП (нижний слой) СТО 72746455-3.112-2015	м²	380	
12.2.1	Экструзионные пенополистирольные плиты "ПЕНОПЛЭКС 35"	м³	13.5	

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



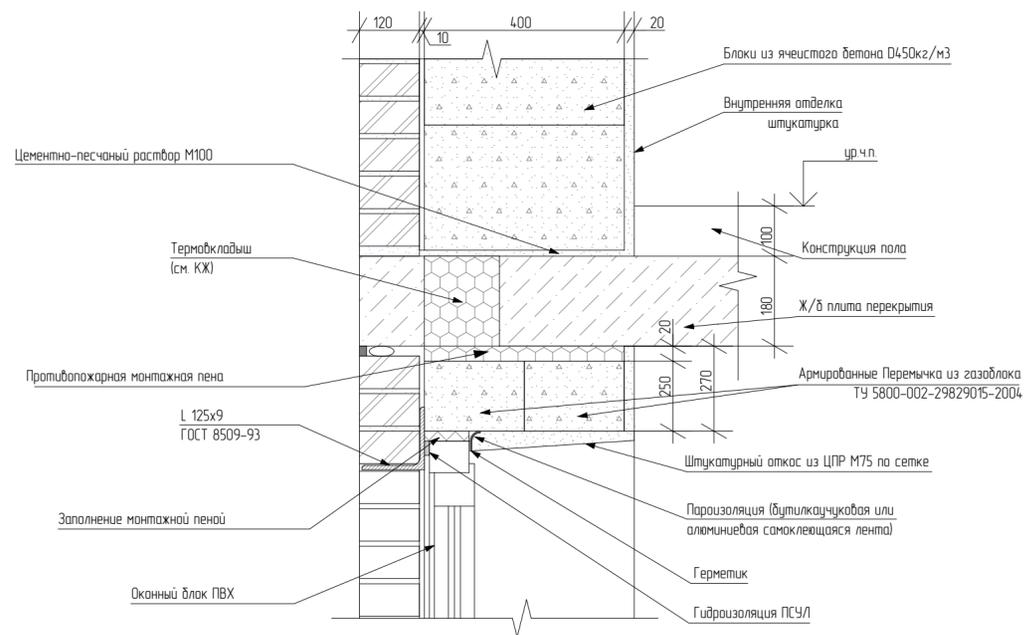
УЗЕЛ УТЕПЛЕНИЯ В УРОВНЕ Ж.Б. ПЕРЕКРЫТИЙ



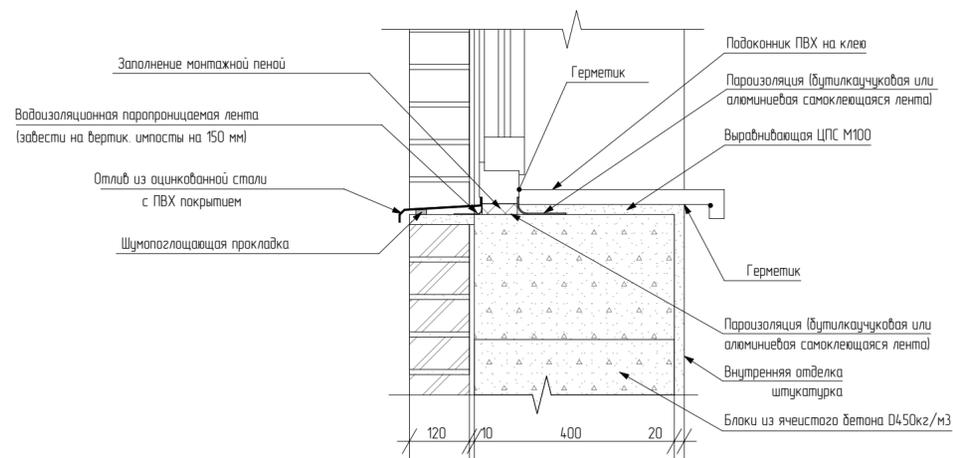
2.2	Мастика АМ-0,5 (ЛТ-1) ТУ 5772-057-05766764-2003
2.3	Шнур "Вилатерм" ТУ 2291-009-039894-2006, диаметр 40мм
11.1.3	Унифлекс ЭПП (нижний слой) СТО 72746455-3.112-2015
12.2.1	Экструзионные пенополистирольные плиты "ПЕНОПЛЭКС 35"

23-16-АС				
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
Корпус 2		Стая	Лист	Листов
11	Зам.	0126		
Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Патрушев	03.24		
Исполнит.	Кислицын	03.24		
Н.контр.	Жукова	03.24		

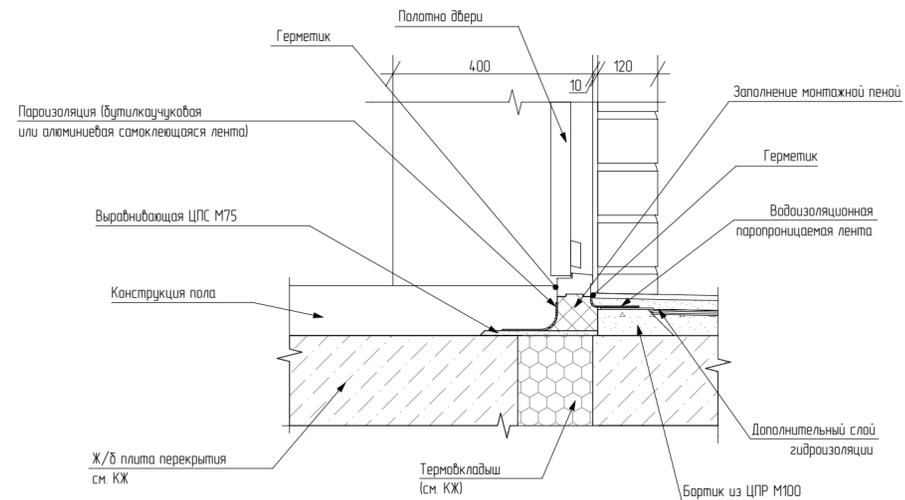
Узел верха оконного проема в наружной стене



Узел низа оконного проема в наружной стене



Узел низа дверного проема в наружной стене



Сечение а-а

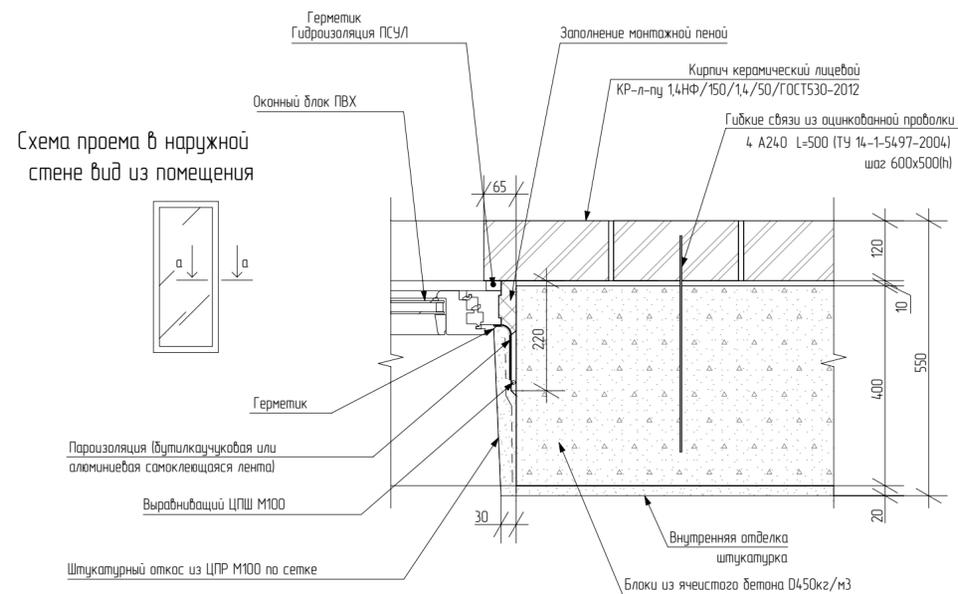


Схема проема в наружной стене вид из помещения

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	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Ставля	Лист	Листов
								Р	41	
ГИП	Патрушев					03.24	Узлы оконного и дверного проёма в наружной стене	<b>КПСК</b>		
Исполнит.	Кислицын					03.24				
Н.контр.	Жукова					03.24				

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

Ведомость объемов материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Материалы подвального этажа</u>				
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120 мм	м2	263	
	Утеплитель - экструзионный пенополистирол типа "Пеноплекс-Фундамент"	м3	34	
	Гидроизоляция - "Техноэласт ЭПП" - 2 слоя	м2	1885	расход 1 слой
	Профилированная мембрана PLANTER Standard	м2	1715	
	Грунтовоочный слой - битумный праймер - 1 слой	м2	1885	
	Гидроизоляция битумная универсальная AquaMast	м2	63	
	Утеплитель - экструзионный пенополистирол типа "Пеноплекс-Фундамент" -80 мм	м3	2.2	входные группы в подвал
	Утеплитель - минераловатный типа "Rockwool РОКФАСАД" - 150мм	м3	17	входные группы в подвал, прямки
<u>Материалы деф шва</u>				
	Шнур "Вилатерм" ТУ 2291-009-03989419-2006, диаметр 40мм	п.м	354	
	Унифлекс ЭПП (нижний слой) СТО 72746455-3.112-2015	м2	380	
	Экструзионные пенополистирольные плиты "ПЕНОПЛЭКС 35"	м3	13.5	
	Термокладвиши для плит перекрытия. Утеплитель входных тамбуров и лестничных клеток			
	Экструзионные пенополистирольные плиты "ПЕНОПЛЭКС 35"	м3	70.7	
	минплита Rockwool "Пастер БАТТС" - 80 мм	м3	110	
<u>Материалы первого этажа</u>				
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	665	
	Профиль оцинкованный ПН100х40	м.п	374	перегородки
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	166	шахты коммуникаций
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120 мм	м2	102	
	Плиты минераловатные "Rockwool" Кабути 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
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	100	шахты коммуникаций
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	74.9	керамзит. блоки 190мм
<u>Материалы 2-9 этажа*</u>				
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	579	
	Профиль оцинкованный ПН100х40	м.п	393	перегородки
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	97	шахты коммуникаций
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120 мм	м2	106	
	Плиты минераловатные "Rockwool" Кабути 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	крогля 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
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	60	шахты коммуникаций
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	655	керамзит. блоки 190мм
<u>Материалы 10 этажа*</u>				
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	579	
	Профиль оцинкованный ПН100х40	м.п	393	перегородки
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	97	шахты коммуникаций
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120 мм	м2	102	
	Плиты минераловатные "Rockwool" Кабути БАТТС -150(200)мм	м3	45	

Ведомость объемов материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	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
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	60	шахты коммуникаций
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	655	керамзит. блоки 190мм
<u>Материалы 11 этажа</u>				
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	579	
	Профиль оцинкованный ПН100х40	м.п	393	перегородки
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	97	шахты коммуникаций
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120 мм	м2	102	
	Плиты минераловатные "Rockwool" Кабути 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
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	60	шахты коммуникаций
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	655	керамзит. блоки 190мм
<u>Материалы 12 этажа</u>				
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	579	
	Профиль оцинкованный ПН100х40	м.п	393	перегородки
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	97	шахты коммуникаций
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120 мм	м2	119	
	Плиты минераловатные "Rockwool" Кабути 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	44.7	кирпич лицевой
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	60	шахты коммуникаций
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	кз	655	керамзит. блоки 190мм
<u>Машинное отделение, кровля основная</u>				
	Ячеистые блоки D450 - 400мм	м3	10.1	Стены и опирание ЛС-2
	Ячеистые блоки D450 - 250мм	м3	72.9	паралет
	Ячеистые блоки D450 - 200мм	м3	17.3	паралет
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/100 - 250 мм	м3	22.8	паралет
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/100 - 250 мм	м3	28	системы ПД, ВД опирание ЛС-2
	Плиты минераловатные "Rockwool" Кабути БАТТС -150(200)мм	м3	39	
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	94	кирпич лицевой
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/100 - 120 мм	м3	4.7	вентиляция
	Утеплитель "Техноплекс-35" -100мм	м3	31	
	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
	Плита перекрытия ПК 12.12-8( Гост 9561-2016)	шт	5	системы ВД1
<u>Кровля машинного отделения</u>				
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120 мм	м3	2.7	вентиляция

Ведомость объемов материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 250 мм	м3	7.3	системы ПД, ВД
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120 мм	м3	8.2	паралет
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	9.4	кирпич лицевой
	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	162.1
ЛС-2	См. лист -33 Лестница ЛС-2	шт	5	90.3
<u>Материалы молниезащиты</u>				
	Держатель проводника	шт	500	
	Зажим	шт	1626	
	Блок крепления проводника	шт	414	
	Круг стальной оцинкованный Ø8 L=п.м		2298	
<u>Материалы паралетов</u>				
	Паралетная крышка на основной кровле	п.м	4.11	
	Паралетная крышка на кровле машинного отделения	п.м	106	
	Паралетная крышка на кровле входных групп	п.м	68	
	Паралетная крышка на переходных балконах	п.м	570	
	Козырек над кладкой в уровне перекрытий	п.м	3168	
<u>Материалы вент. шахт</u>				
	Сетка №20-2.0 ГОСТ 5336-80*	м²	512	
	Козырек по серии 5.904-51 Выпуск 1 из оцинкованной стали 0.5мм	м²	116.8	
<u>Участок защитного слоя гидроизоляционного ковра на основной кровле</u>				
	Участок защитного слоя на кровле прямых секций (гравий фракции 5-10 мм толщиной не менее 10мм)	м²	62	
	Участок защитного слоя на кровле угловой секции (гравий фракции 5-10 мм толщиной не менее 10мм)	м²	10.6	
<u>Кровля входных групп</u>				
	Объем кровли входной группы прямых секций	м²	76.2	
	Объем кровли входной группы угловой секции	м²	14	

\*Расход материала дан на один типовой этаж.

1. Расход материала дан без учёта нахлёста и подрезки.

23-16-АС							
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2							
12	-	Зам	Подп.	01.26			
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Дата			
Корпус 2					Стация	Лист	Листов
ГИП Патрушев					Р	42	
Исполнит. Кислицын					Ведомость объемов материалов (лист 1)		
Н.контр. Жукова					<b>КПСК</b>		

Согласовано

Взам. инбН

Подп. и дата

Инф. N подл.

Общая ведомость перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>ниже отметки 0</u>			
		<u>Железобетонные элементы</u>			
	Серия 1038.1-1 Выпуск 1	Перемычка друсковая ПБ13-1	11	25	
		<u>Металлические элементы</u>			
	ГОСТ 8240-97	Уголок 50х5, L=м.п	17.8	3.77	
		<u>выше отметки 0</u>			
		<u>Внешние стены</u>			
		<u>Газобетонные элементы</u>			
	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	4.8	4.7	
	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 225.20-2	10	71	
	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	
		<u>Металлические элементы</u>			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1750 мм	6	30.3	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1880 мм	264	32.52	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=24.90 мм	264	4.31	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=14.60 мм	24	25.3	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=2240 мм	5	38.75	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1840 мм	111	31.83	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1400 мм	125	24.2	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=1180 мм	120	5.68	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=980 мм	60	16.9	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1960 мм	11	33.9	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=1210 мм	8	5.82	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=1450 мм	2	6.97	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1500 мм	1	25.95	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1200 мм	4	20.76	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1630 мм	1	28.2	
		<u>Внутренние перегородки</u>			
		<u>Железобетонные элементы</u>			
	Серия 1038.1-1 Выпуск 1	Перемычка друсковая ПБ10-1	4.8	20	
	Серия 1038.1-1 Выпуск 1	Перемычка друсковая ПБ16-2	24	65	
		<u>Металлические элементы</u>			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=1400 мм	398	6.73	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=1200 мм	264	5.77	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=1550 мм	2	7.45	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=1750 мм	118	8.42	
	ГОСТ 8240-97	Уголок 50х5, L=м.п	201	3.77	

1. Расход материала дан без учёта нахлёста и подрезки.

						23-16-АС		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
7		Зам		<i>[подпись]</i>	10.25			
						Корпус 2	Р	Лист 4.2.1
ГИП	Патрушев			<i>[подпись]</i>	03.24			
Исполнит.	Кислицын			<i>[подпись]</i>	03.24			
Н.контр.	Жукова			<i>[подпись]</i>	03.24			
						Ведомость объемов материалов (лист 2)		<b>КПСК</b>

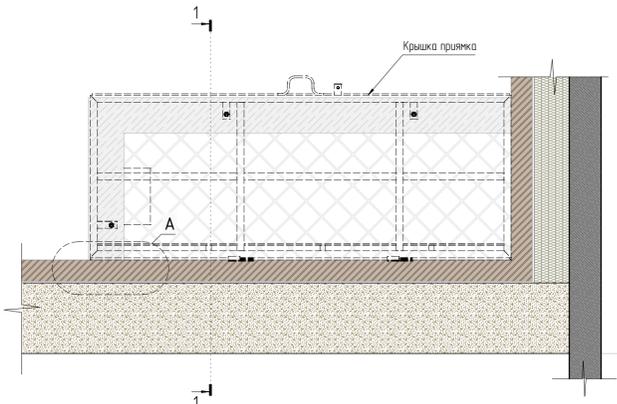
Согласовано

Взам. инбН

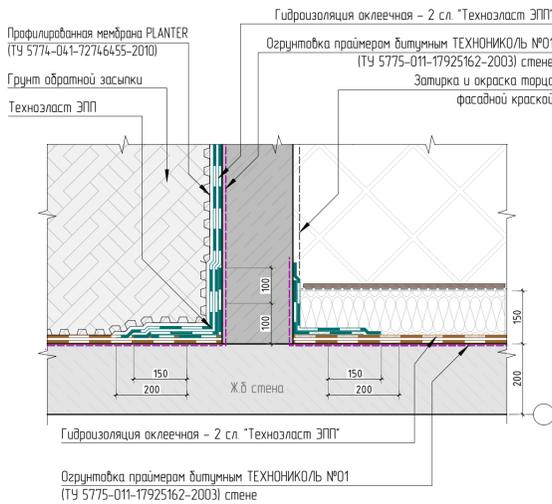
Подп. и дата

Инб. Н подл.

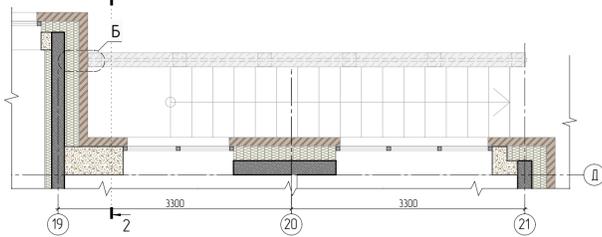
Принципиальная схема прямая



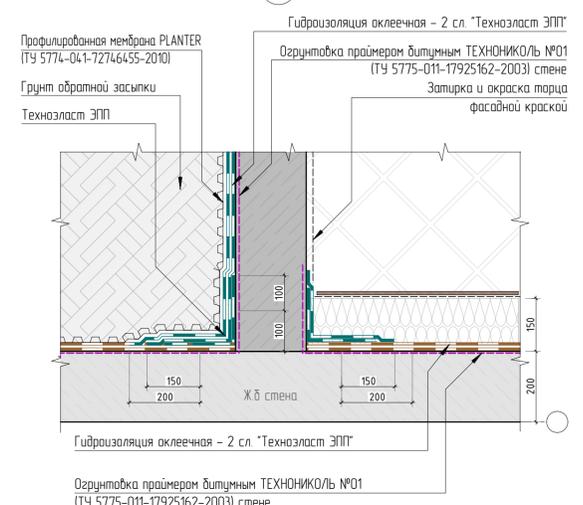
А



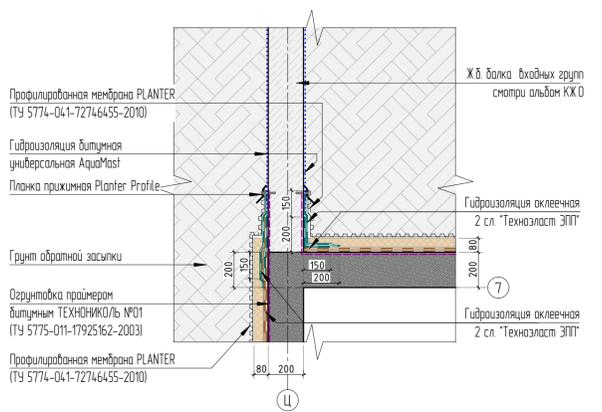
Принципиальная схема лестницы ЛН



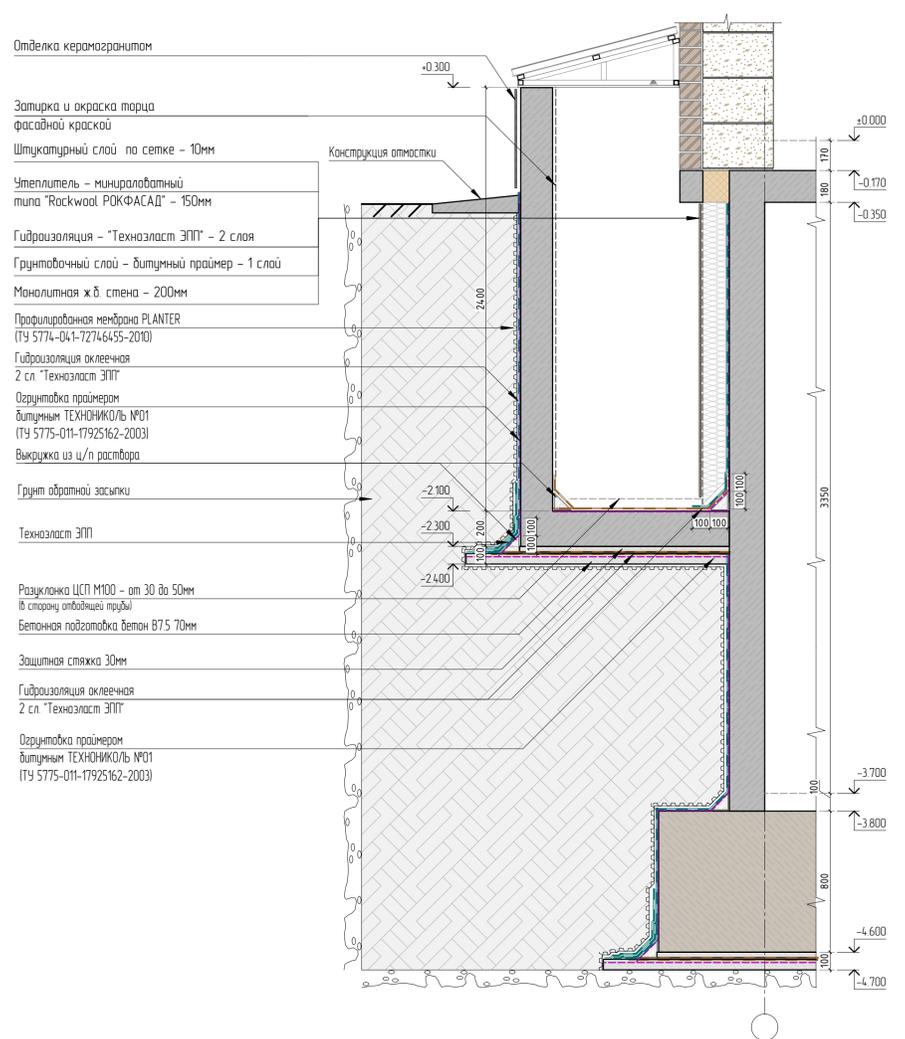
Б



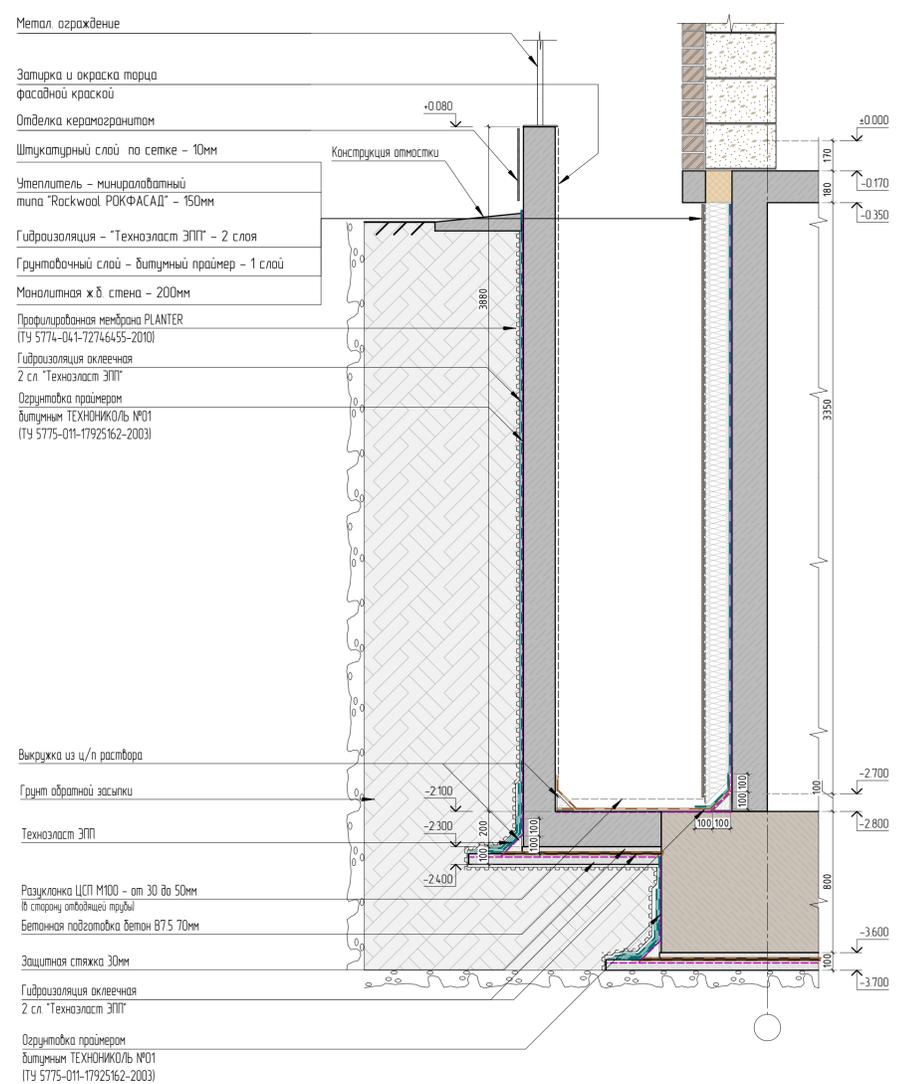
Принципиальный узел гидроизоляции ж.б. балок входных групп



Разрез 1-1 (принципиальный узел гидроизоляции)

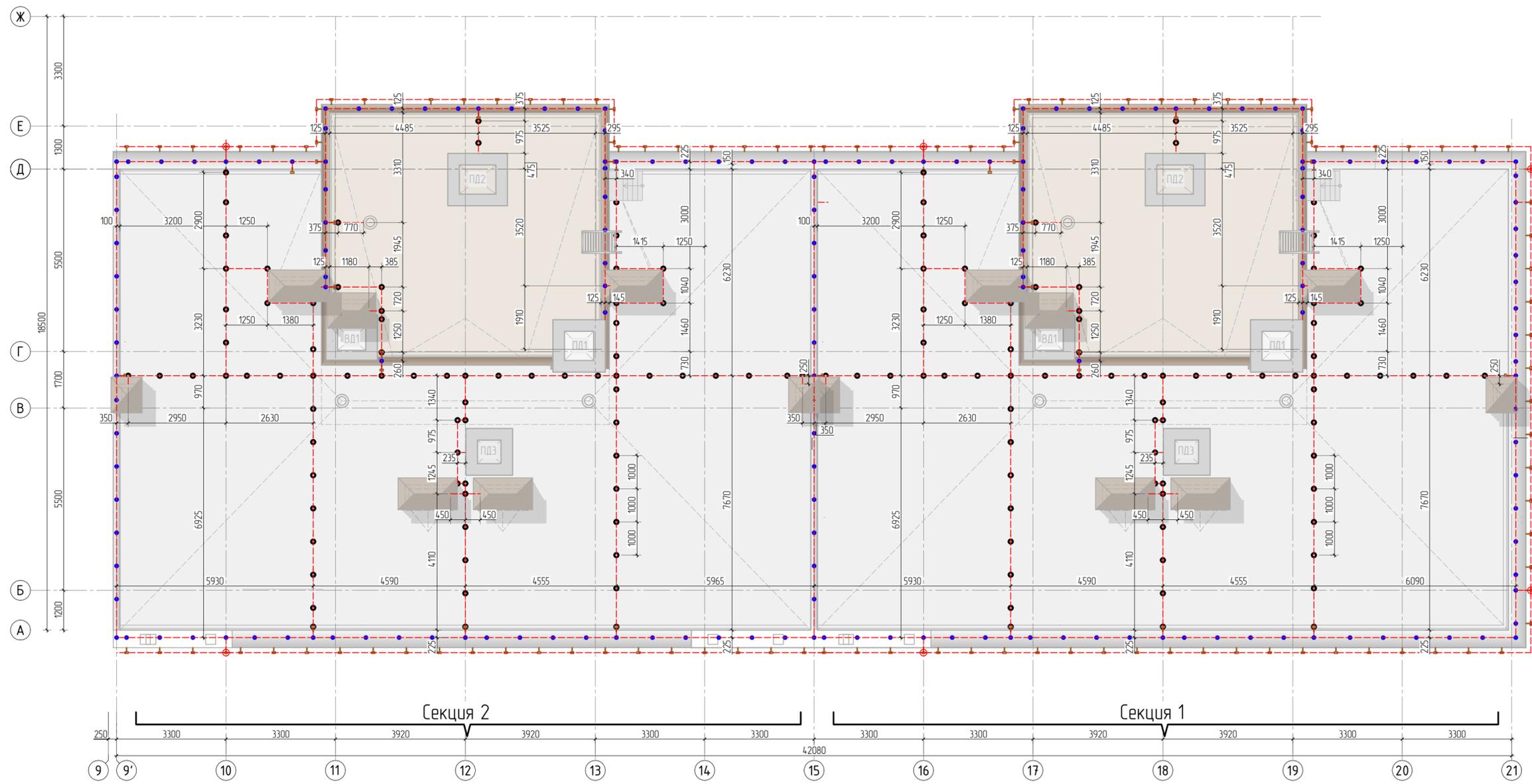


Разрез 2-2 (принципиальный узел гидроизоляции)



- Расход обмазочной гидроизоляции 63 м<sup>2</sup>.
- Примыкание минераловатного утеплителя к стене входных групп в подвал выполнять по уклоны лестничного марша. Ниже лестничного марша использовать утеплитель типа «Пеноплекс Фундамент» толщиной 80 мм.
- Обмазочную гидроизоляцию ж.б. балок входных групп выполнять со всех сторон.

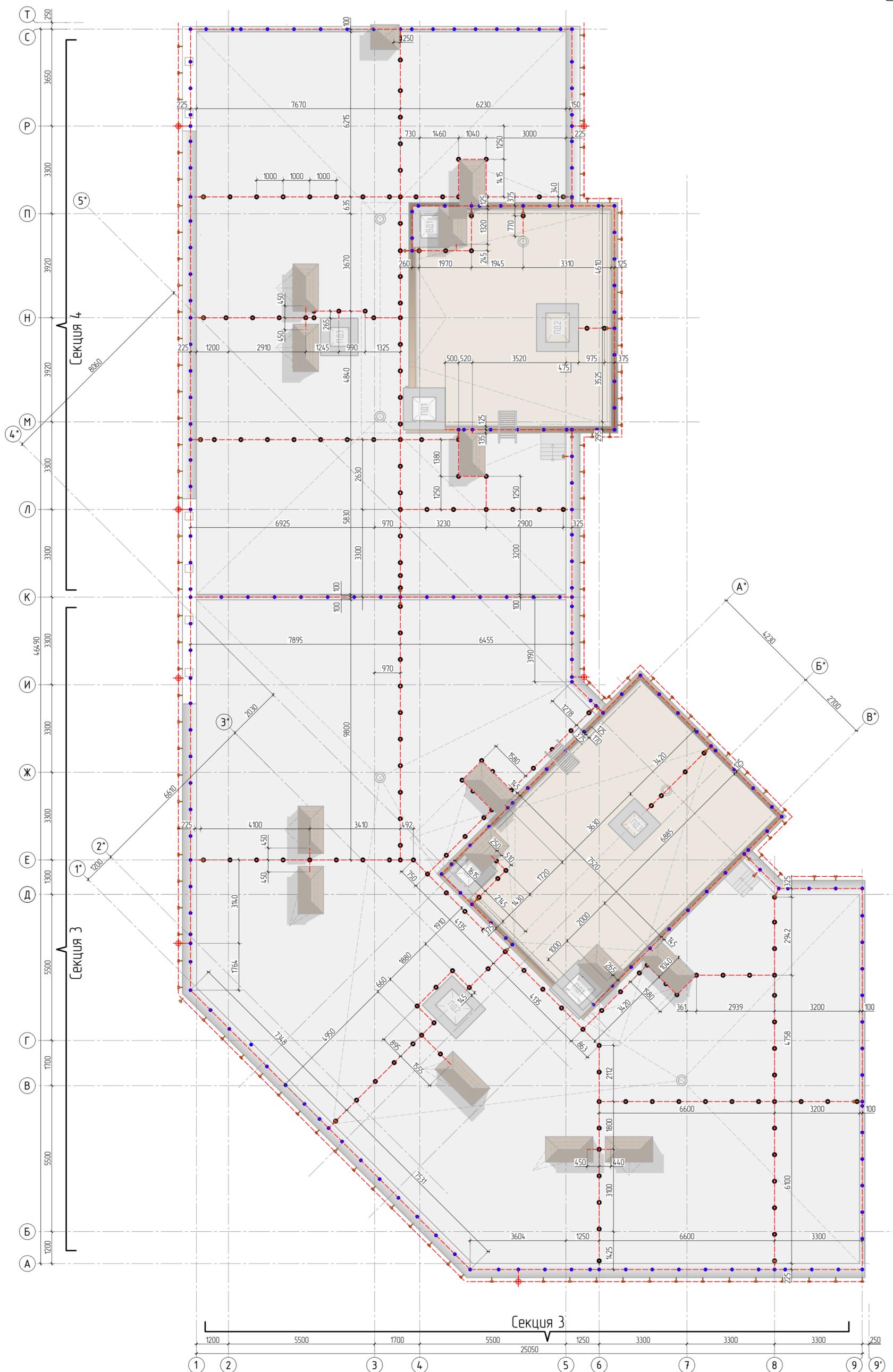
						23-16-АС		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, горьской округе Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
						Корпус 2		
						Принципиальная схема гидроизоляции		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статье	Лист	Листов
6		Зам.			08.25	Р	43	
ГИП	Исполнит	Нач.пр.						
	Патрушев	Кислицын			03.24			
	Жикова				03.24			



1. Спецификацию на крепление молниеотводов см. лист 46.
2. Узлы крепления молниеотводов см. лист 47.
3. Указания по устройству молниеотводов см. лист 47

							<b>23-16-АС</b>				
							Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
7	Нов					10.25	Корпус 2				
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата					Р	Лист
							Схема расположения молниеотводов (секция 12)				
ГИП	Патрушев				03.24					44	
Исполнит.	Кислицын				03.24						
Н.контр	Жукова				03.24		<b>КПСК</b>				

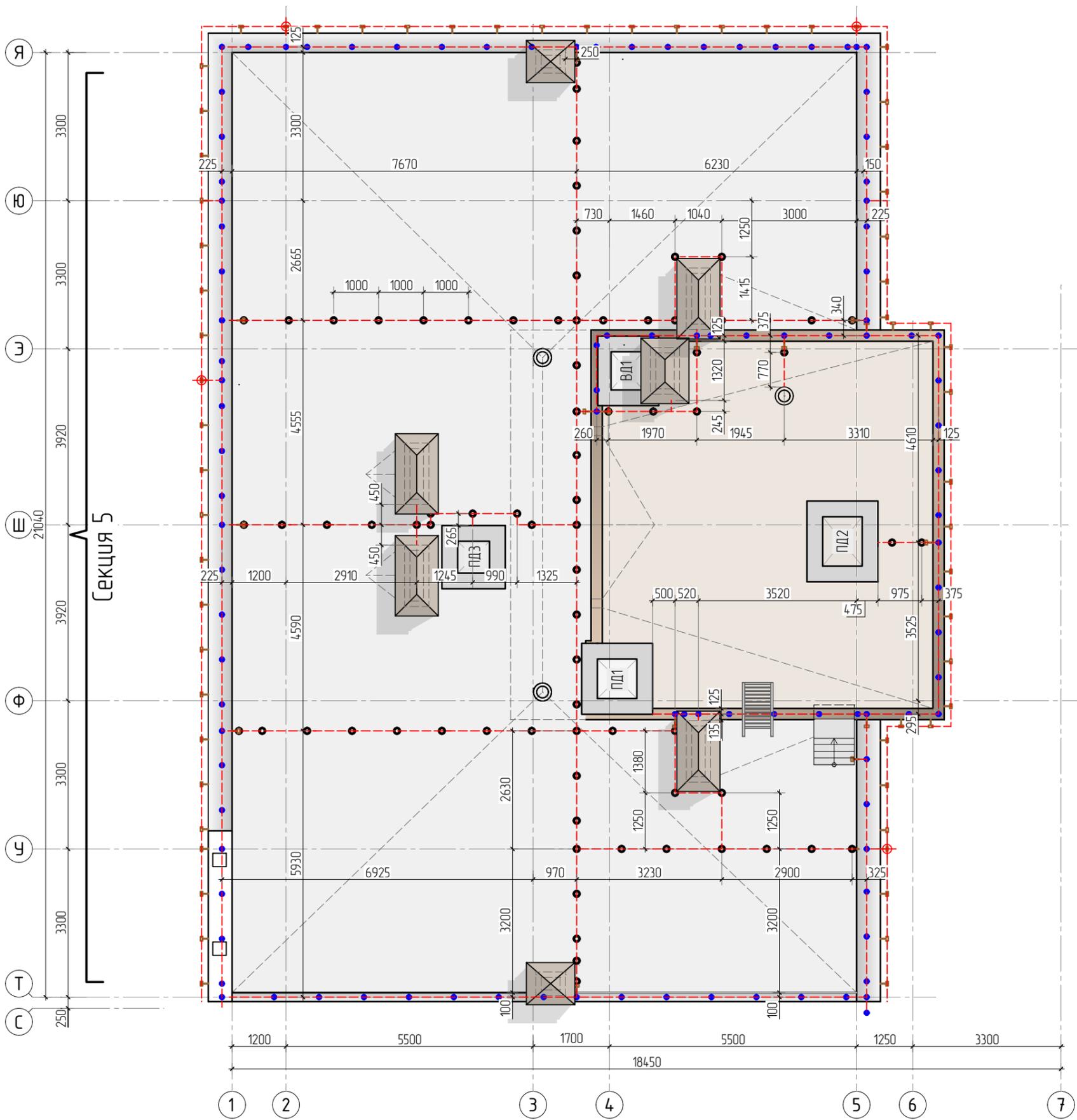
Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. Н подл.



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

1. Спецификацию на крепление молниезащиты см. лист 46.
2. Узлы крепления молниезащиты см. лист 47.
3. Указания по устройству молниезащиты см. лист 47

23-16-АС							
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2							
Корпус 2					Стация	Лист	Листов
					Р	45	
Схема расположения молниезащиты (секция 3,4)					<b>КПСК</b>		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Патрушев				03.24		
Исполнит.	Кислицын				03.24		
Н.контр.	Жукова				03.24		



### Спецификация на конструкцию молниезащиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
• 1	ДПК-100ГЦ-ЗР8	Держатель проводника	500	0,251	
• 2	К1-100ГЦ-02	Зажим	1626	-	
• 3	Круг стальной оцинкованный	∅8 L=п.м.	2298	-	
• 4	БКП-4Б	Блок крепления проводника	414	-	

1. Спецификацию на крепление молниезащиты см. данный лист.
2. Узлы крепления молниезащиты см. лист 47.
3. Указания по устройству молниезащиты см. лист 47

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	46	

Схема расположения молниезащиты (секция 5)

**КПСК**

Создано

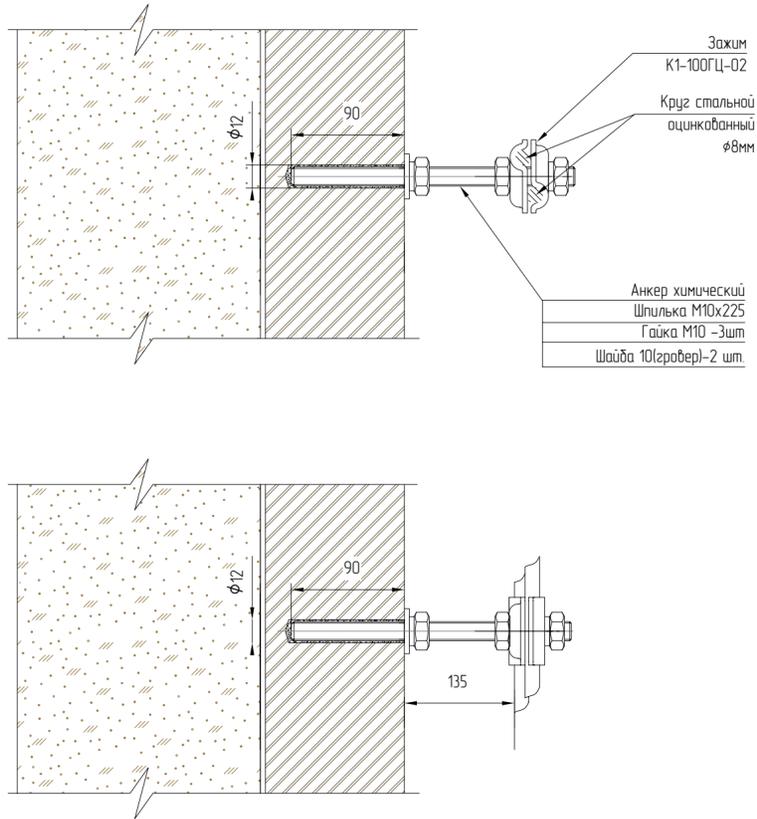
Взам. инв.Н

Подп. и дата

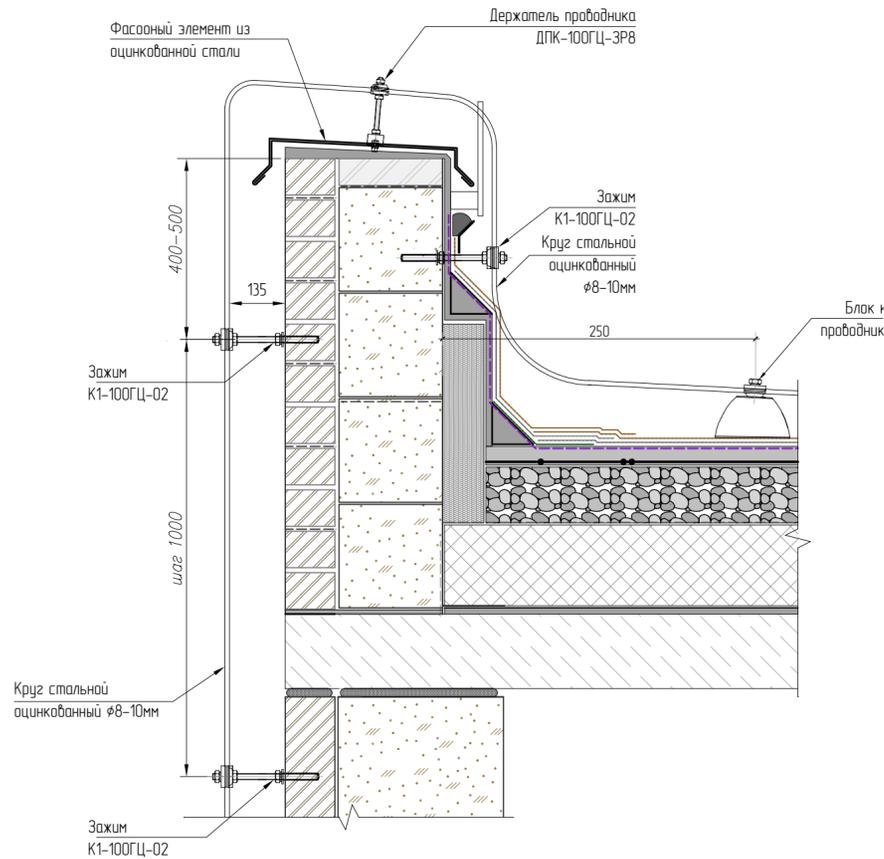
Инв. N подл.

**Узел крепления проводников на стену из пустотелых материалов зажимом К1-100ГЦ-02.**

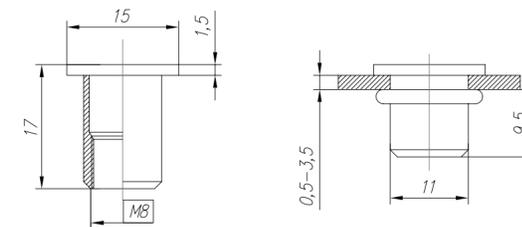
Материал стены: пустотелый кирпич, газобетон, бетон.  
Класс горючести материалов стены – НГ.  
Разработка и производство ООО "Элмашпром".



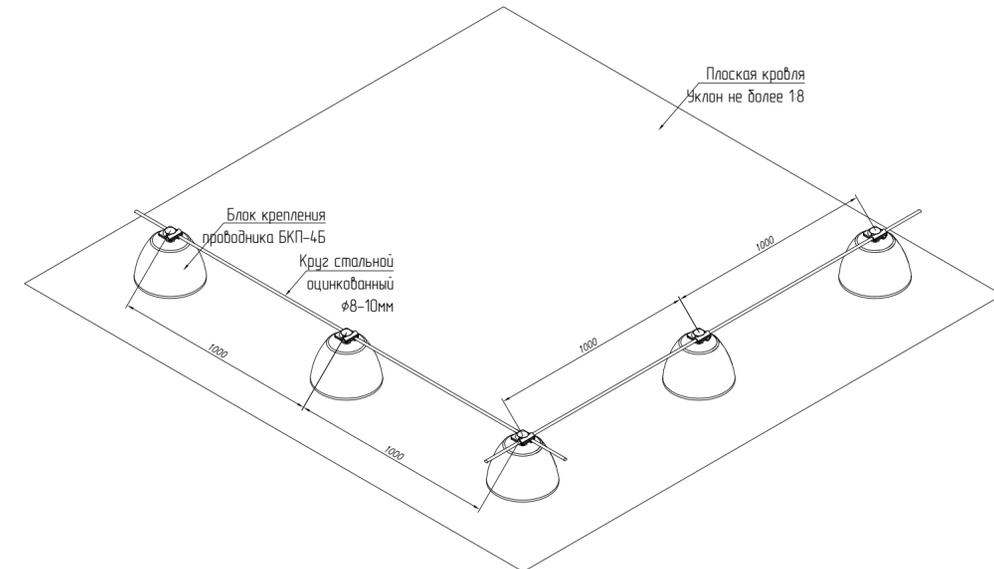
**Узел прохода токоотвода молниезащиты через parapet.**  
Разработка и производство ООО "Элмашпром".



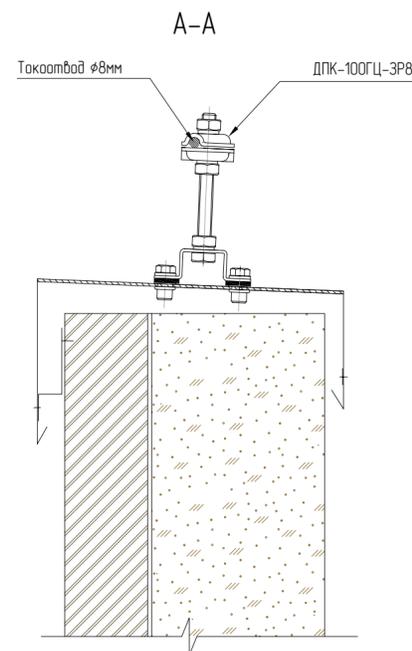
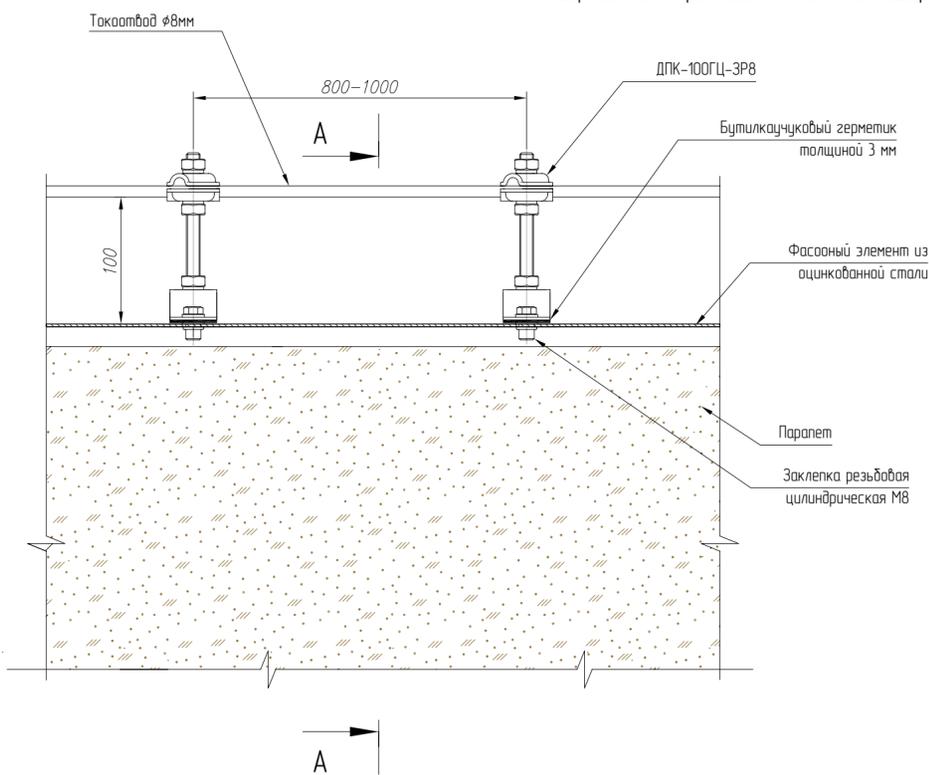
**Заклепка резьбовая цилиндрическая М8**



**Узел крепления токоотвода молниезащиты на кровлю при помощи блока держателя проводника БКП-4Б.**  
Разработка и производство ООО "Элмашпром"



**Узел крепления токоотвода молниезащиты на parapet держателем проводника ДПК-100ГЦ-ЗР8.**  
Разработка и производство ООО "Элмашпром".



- Молниезащита здания выполняется в соответствии с требованиями: -ПУЭ 7 изд. "Правила устройства электроустановок", ф-РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"; -СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций";
- Здание относится по устройству молниезащиты к III категории. Для защиты от прямых ударов молнии используется молниеприемная сетка. От молниеприемной сетки к заземляющему устройству прокладываются токоотводы, выполненные из круга стального оцинкованного Ø8мм. Шаг ячейки молниеприемной сетки не превышает 10x10м. Сетка выполняется из круга стального оцинкованного Ø8мм над кровлей при помощи блока держателя проводника БКП-4Б. Токоотводы равномерно располагаются по периметру здания на максимально возможном расстоянии от окон и дверей. Среднее расстояние между токоотводами не превышает 20 м. Точное расположение токоотводов уточняется по месту. Токоотводы соединяются горизонтальным поясом на отм. +16,320 и отм. +32,820 в торец плиты перекрытия. Токоотводы крепятся при помощи зажима К1-100ГЦ-02 с шагом 1000 мм.
- Заземляющее устройство представляет собой горизонтальный заземлитель из оцинкованной полосы 30x3 мм, уложенный на глубину 0,5-0,7м от уровня земли и на расстоянии не менее 1 м от наружных стен.
- Соединение с круглого проводника на плоской выполнить при помощи держателя проводника ДПК-30ГЦ.
- Выступающие над кровлей металлические элементы присоединить к токоотводу молниезащиты на кровле. Крепление токоотвода молниезащиты на кровле выполнить при помощи блока держателя проводника БКП-4Б, а выступающие неметаллические элементы – оборудовать дополнительными молниеприемниками, также присоединенными к токоотводу молниезащиты на кровле.
- Обеспечить непрерывность соединения всех элементов заземления и молниезащиты. Соединения выполняются сваркой, пайкой, допускается также вставка в зажимной наконечник или болтовое крепление. Сварные соединения обработать цинковым спреем.

						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	Ставля	Лист	Листов
							Р	47	
ГИП	Патрушев				03.24	Узлы крепления молниезащиты	<b>КПСК</b>		
Исполнит.	Кислицын				03.24				
Н.контр.	Жукова				03.24				

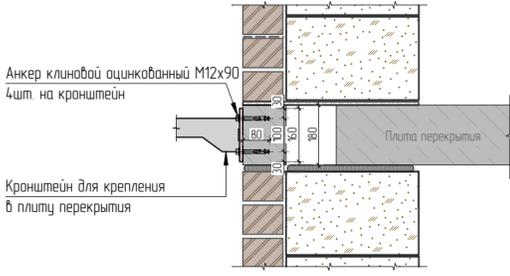
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Узел крепления кронштейна корзины кондиционера в межэтажное перекрытие



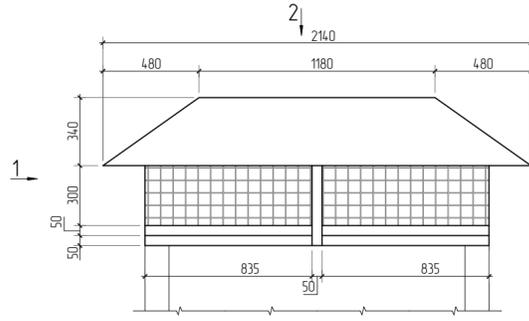
Монтаж корзин для кондиционеров в плиту перекрытия



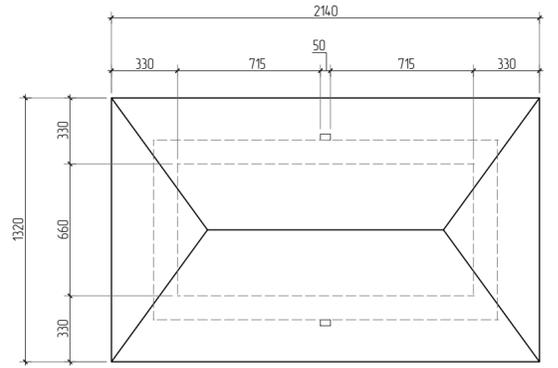
Примечание:

В местах установки корзин кондиционеров, металлический козырёк не устанавливать

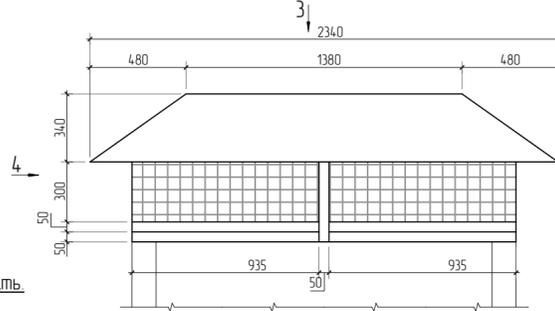
Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-1



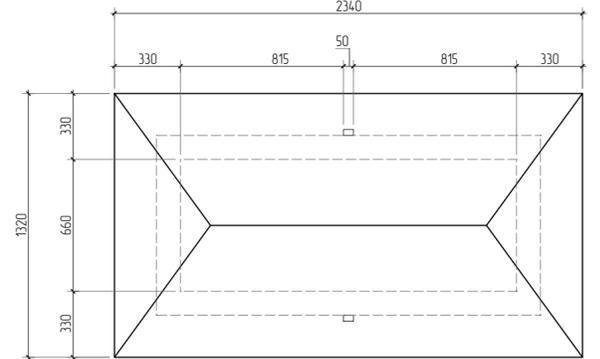
2-2



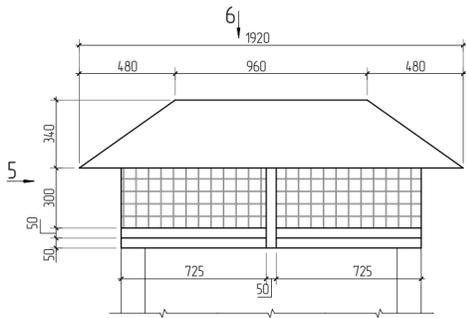
Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-2



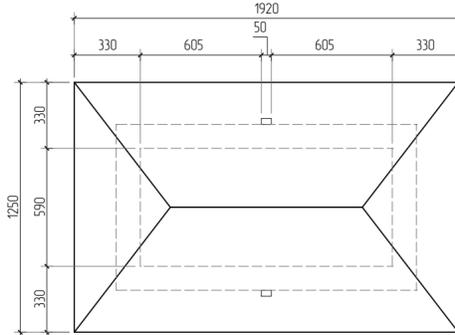
3-3



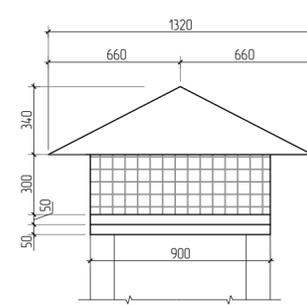
Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-3



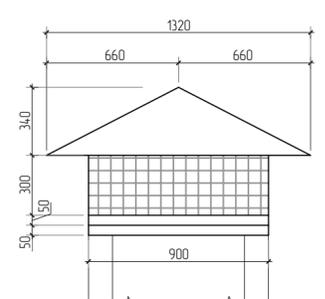
6-6



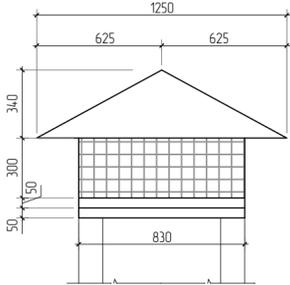
1-1



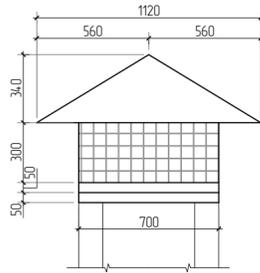
4-4



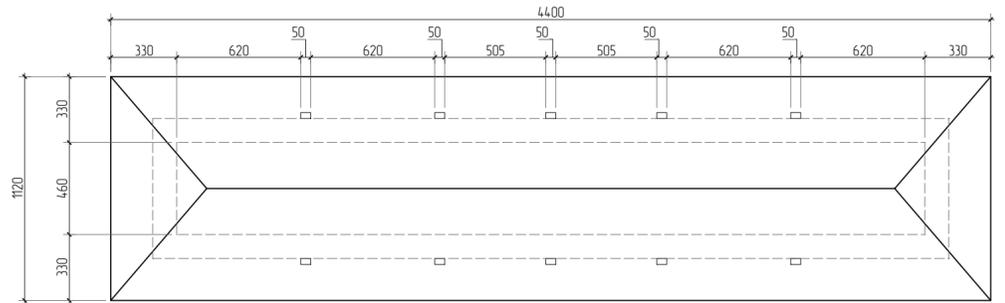
5-5



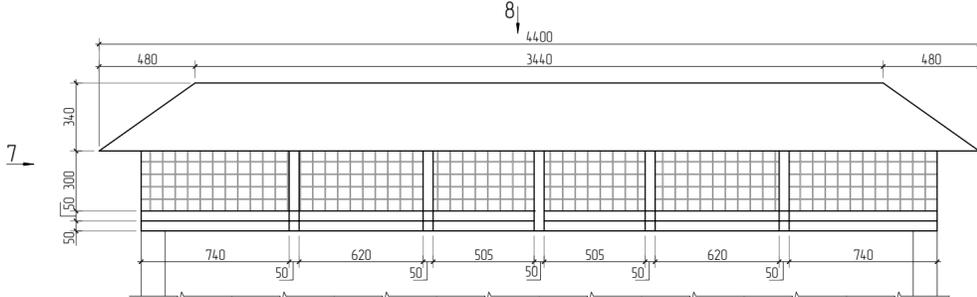
7-7



8-8



Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-4



Согласовано

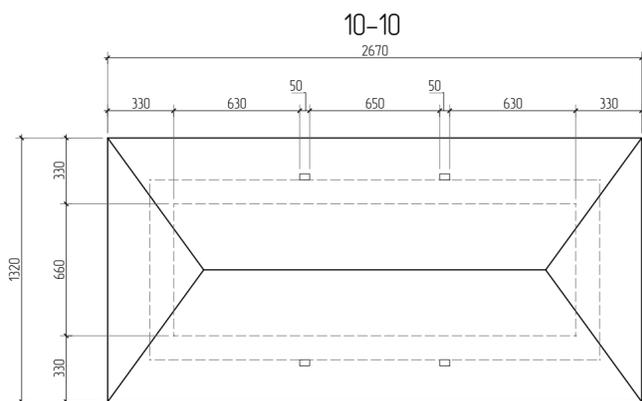
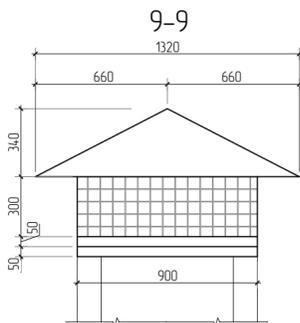
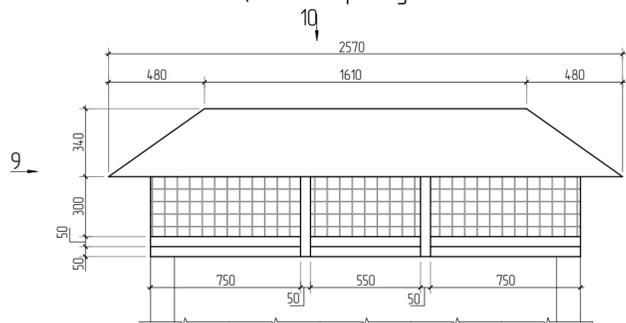
Взам. инбН

Подп. и дата

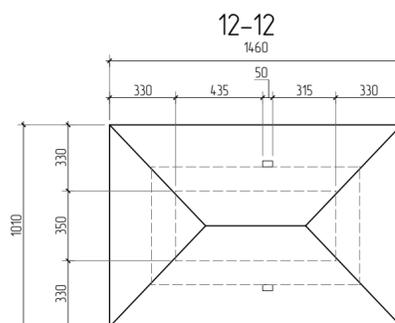
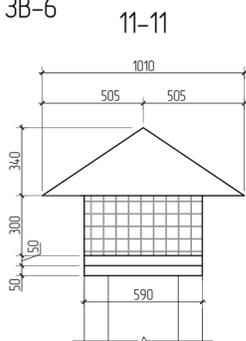
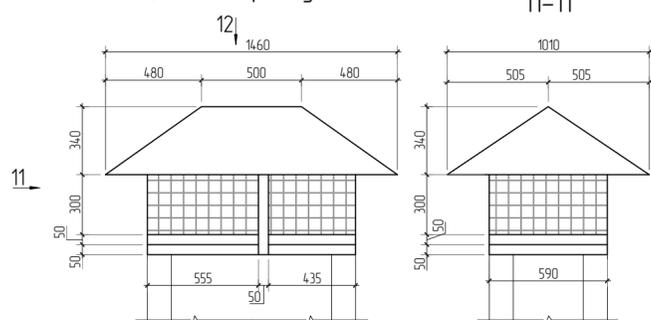
Инв. N подл.

						23-16-АС				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
11	Зам				0126	Корпус 2		Стация	Лист	Листов
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Р	48			
						Зоны вентиляционные, узел крепления кронштейна корзины кондиционера		КПСК		
	ГИП	Патрушев			03.24					
	Исполнит	Кислицын			03.24					
	Н.контр	Жукова			03.24					

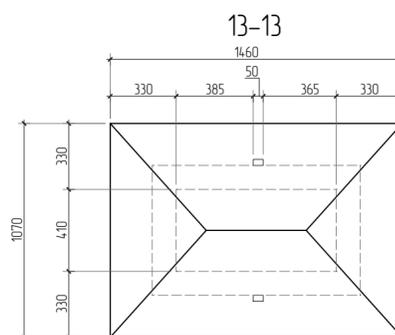
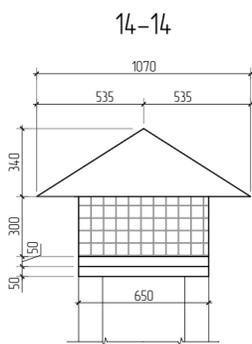
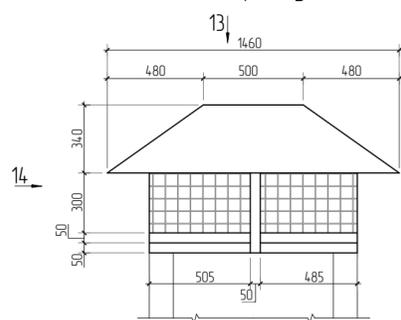
Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-5



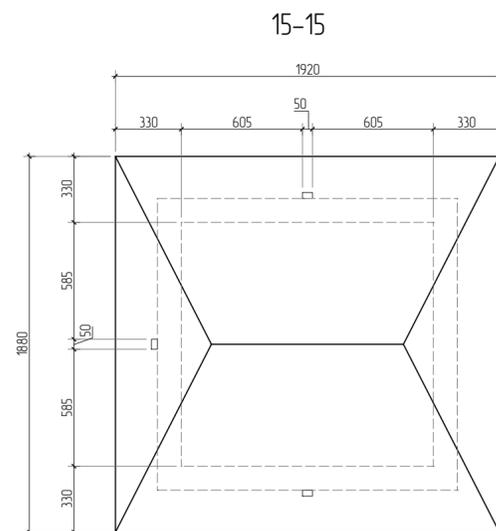
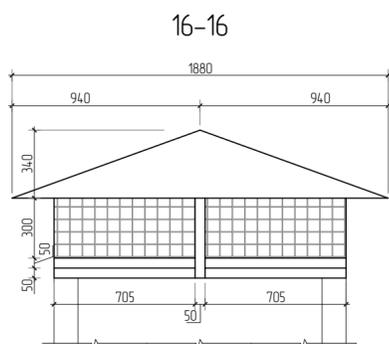
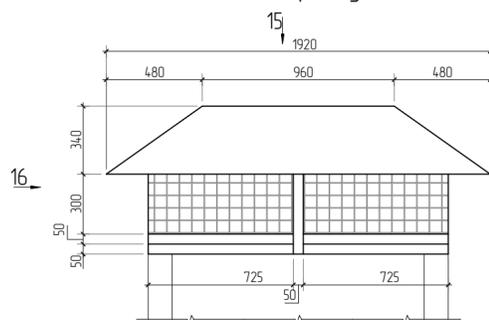
Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-6



Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-7



Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-8



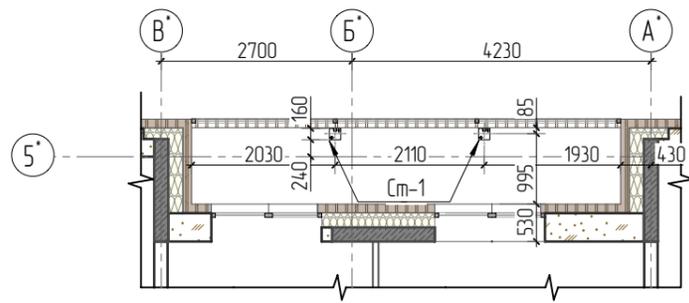
Спецификация зонтов

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ЗВ-1	см. листы 33-35 Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-1	шт	8	
ЗВ-2	см. листы 33-35 Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-2	шт	2	
ЗВ-3	см. листы 33-35 Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-3	шт	6	
ЗВ-4	см. листы 33-35 Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-4	шт	6	
ЗВ-5	см. лист 34 Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-5	шт	1	
ЗВ-6	см. листы 33-35 Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-6	шт	5	
ЗВ-7	см. лист 34 Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-7	шт	1	
ЗВ-8	см. лист 33 Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-8	шт	1	

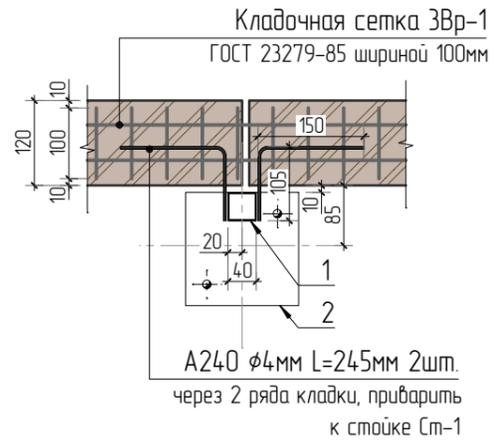
Согласовано	
Взам. инбН	
Подп. и дата	
Инф. Н подл.	

23-16-АС					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Эвенгинский район «Восточный», микрорайон 2					
11	Зам.			0126	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Патрушев			03.24	
Исполнит.	Кислицын			03.24	
Н.контр.	Жукова			03.24	
Корпус 2				Р	Лист 48.1
Зоны вентиляционные				КПСК	

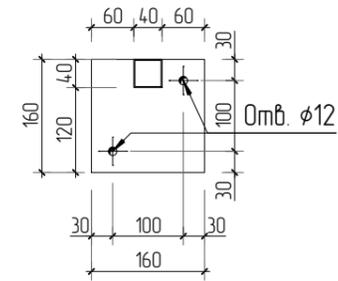
Схема расположения металлических стоек Ст-1 на угловой лоджии секции 3 на типовых этажах.



Сечение 1-1



Поз. 2



Спецификация стойки Ст-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Стойка Ст-1 (на одно ограждение)			
1	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 40x3 L=1290 мм	1	4.26	4.26 кг
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 160x8 L=160 мм	1	161	161 кг
Б1		Анкер шпилька М10х100	2		шт.
Итого общий вес конструкции без учета сварки					5.87 кг

Спецификация составлена для одной стойки.

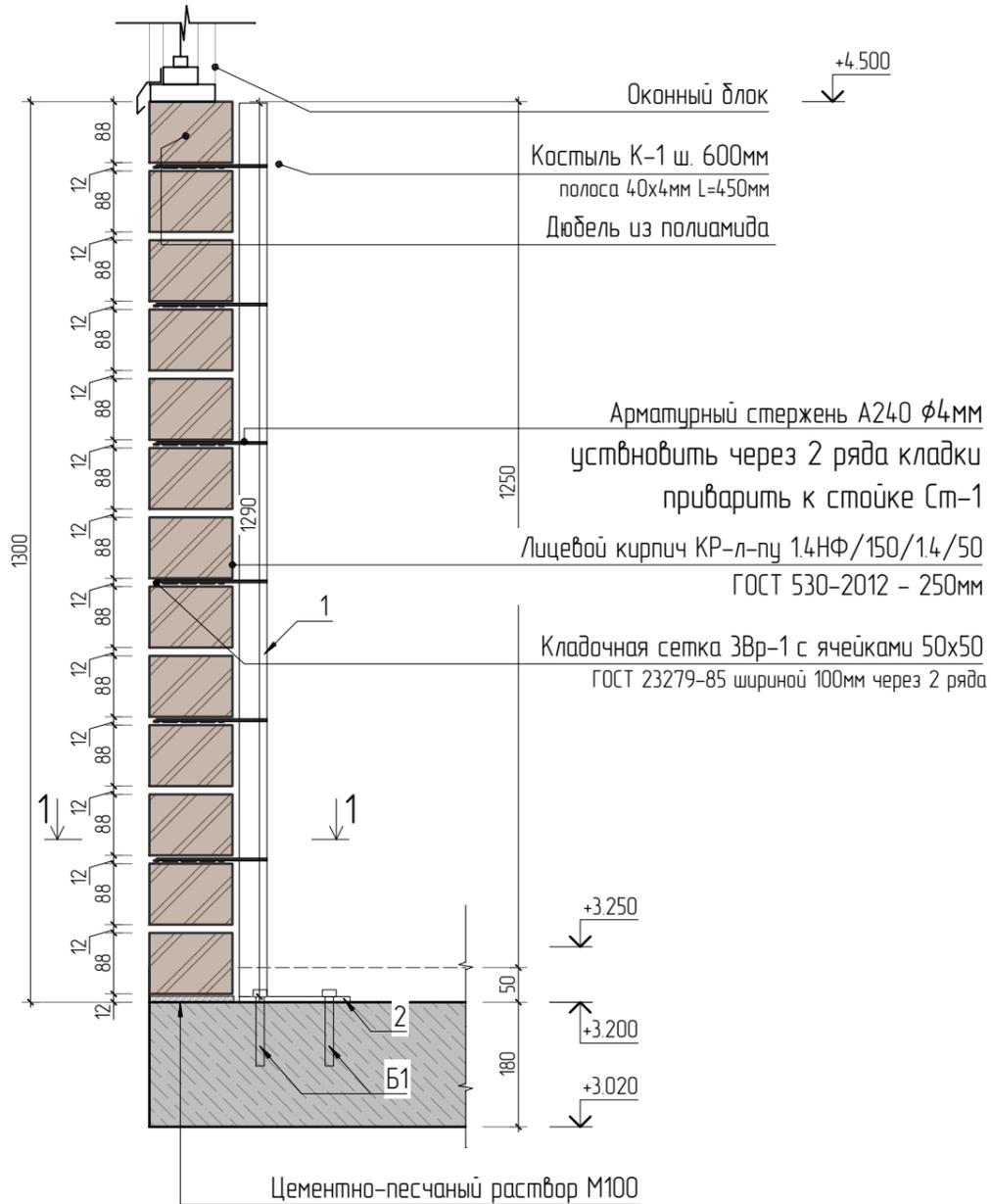
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- элементы ЖБ каркаса (колонны, стены)
- наружные стены - 530мм (ячеистые блоки D450 400мм+ рихтовочный зазор 10мм, керамический кирпич КР-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 ГОСТ 5030-2012 120мм)
- наружные стены - 530мм (ж.б. стены(колонны) 200мм+ утеплитель 200 мм + рихтовочный зазор 10мм, керамический кирпич КР-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 ГОСТ 5030-2012 120мм)
- кирпичная кладка из кирпича КР-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 ГОСТ 5030-2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;

1. Всего стоек на лоджию типового этажа 2шт.

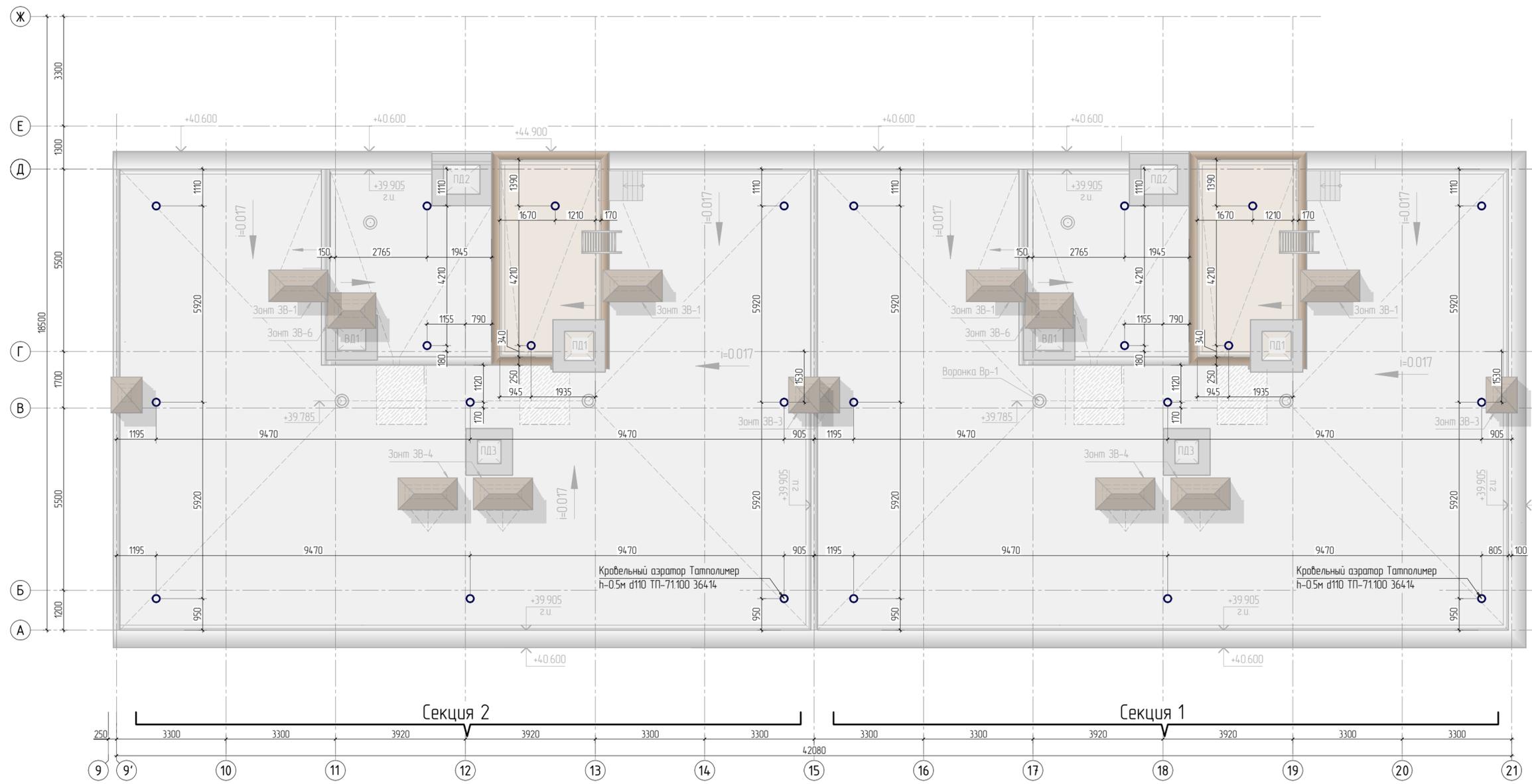
Всего стоек на все типовые этажи 18шт.

Узел примыкания стойки Ст-1 к кирпичным парапетам на переходных балконах

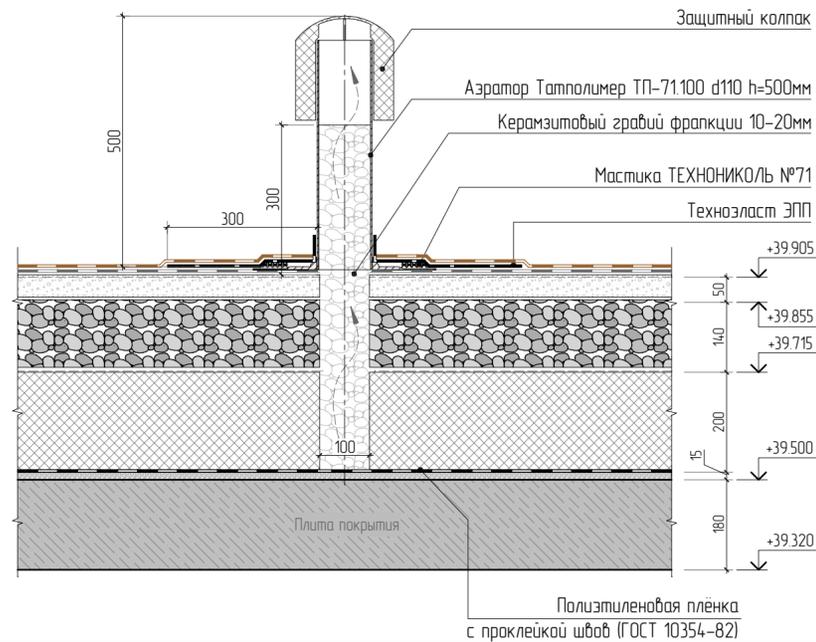


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						23-16-АС			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
10	Нов.			<i>ф.ф.</i>	12.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Корпус 2	Стация	Лист	Листов
						Р	49		
ГИП	Патрушев			<i>ф.ф.</i>	03.24				
Исполнит.	Кислицын			<i>ф.ф.</i>	03.24				
Н.контр	Жукова			<i>М.ф.</i>	03.24				
						Схема расположения металлических стоек на угловой лоджии секции 3 типового этажа			
						<b>КПСК</b>			



Узел примыкания кровли к азратору



1. Общие данные и технические требования см. л. 1
2. Высота раскрытия вентиляционных каналов 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 выполнить из бетона В25 F150 толщиной 100мм, армированный сеткой диаметром 6мм А500С с шагом 200x200мм.
4. Вокруг зоны установки водосточной воронки предусмотреть организацию местного водоотведения с уклоном не менее 5%.
5. Узлы кровли см. листы-37, 38.
6. Конструкцию лестницы ЛС-2 см. данный лист. Конструкцию лестницы ЛС-1 см. лист-36.
7. Спецификацию зонтов ЗВ см. лист 4.8.

Спецификация на кровельный азратор

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Азратор Тамполимер ТП-71.100 диаметр 110, высота 500мм	шт.	65	117

					23-16-АС			
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
10	Ноб			12.25	Корпус 2			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Р	Лист	Листов
							50	
	ГИП	Патрушев			03.24	Схема расположения азраторов на кровле (секция 1,2)		
	Исполнит.	Кислицын			03.24			
	Н.контр.	Жукова			03.24			

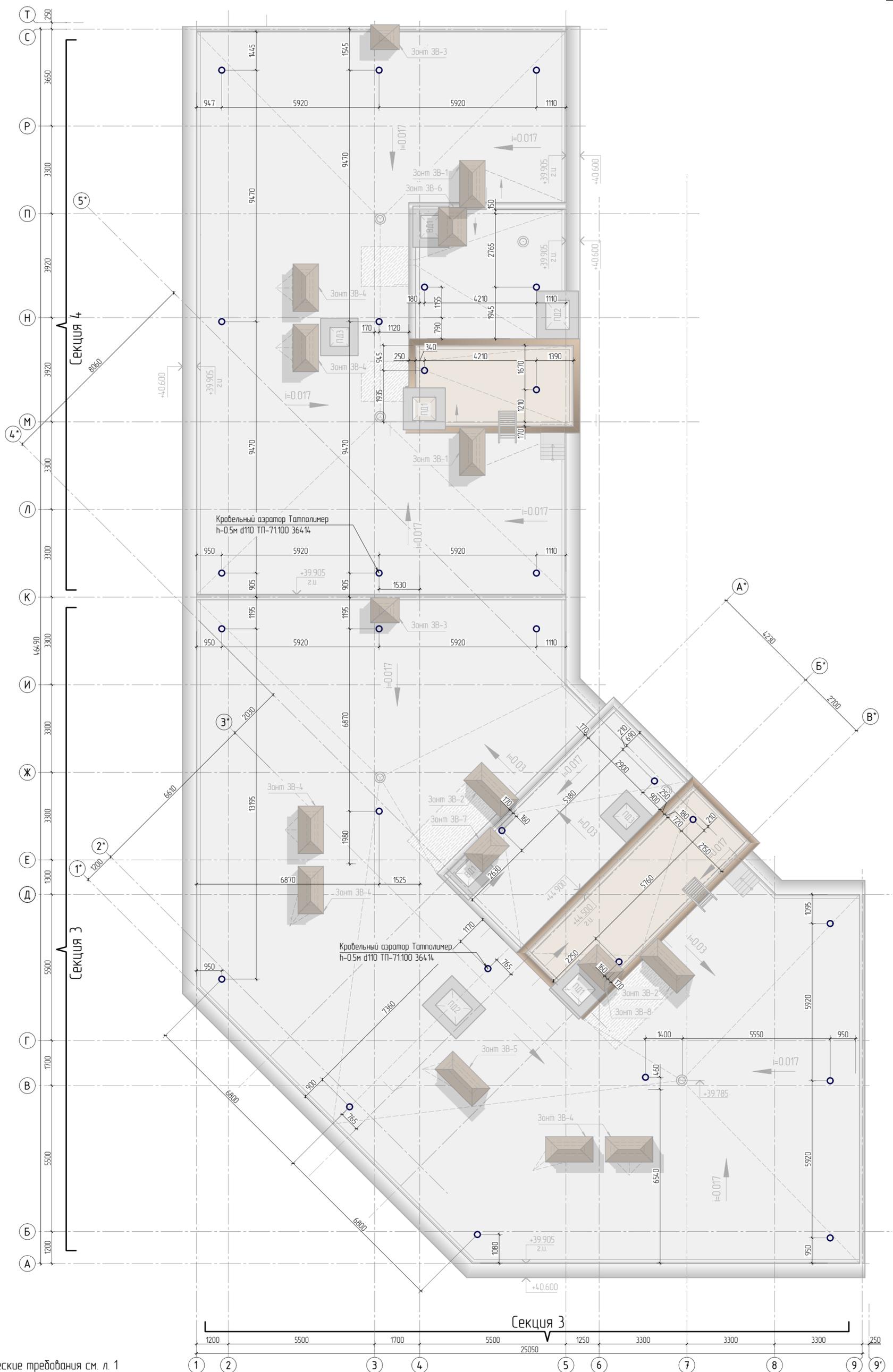
**КПСК**

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

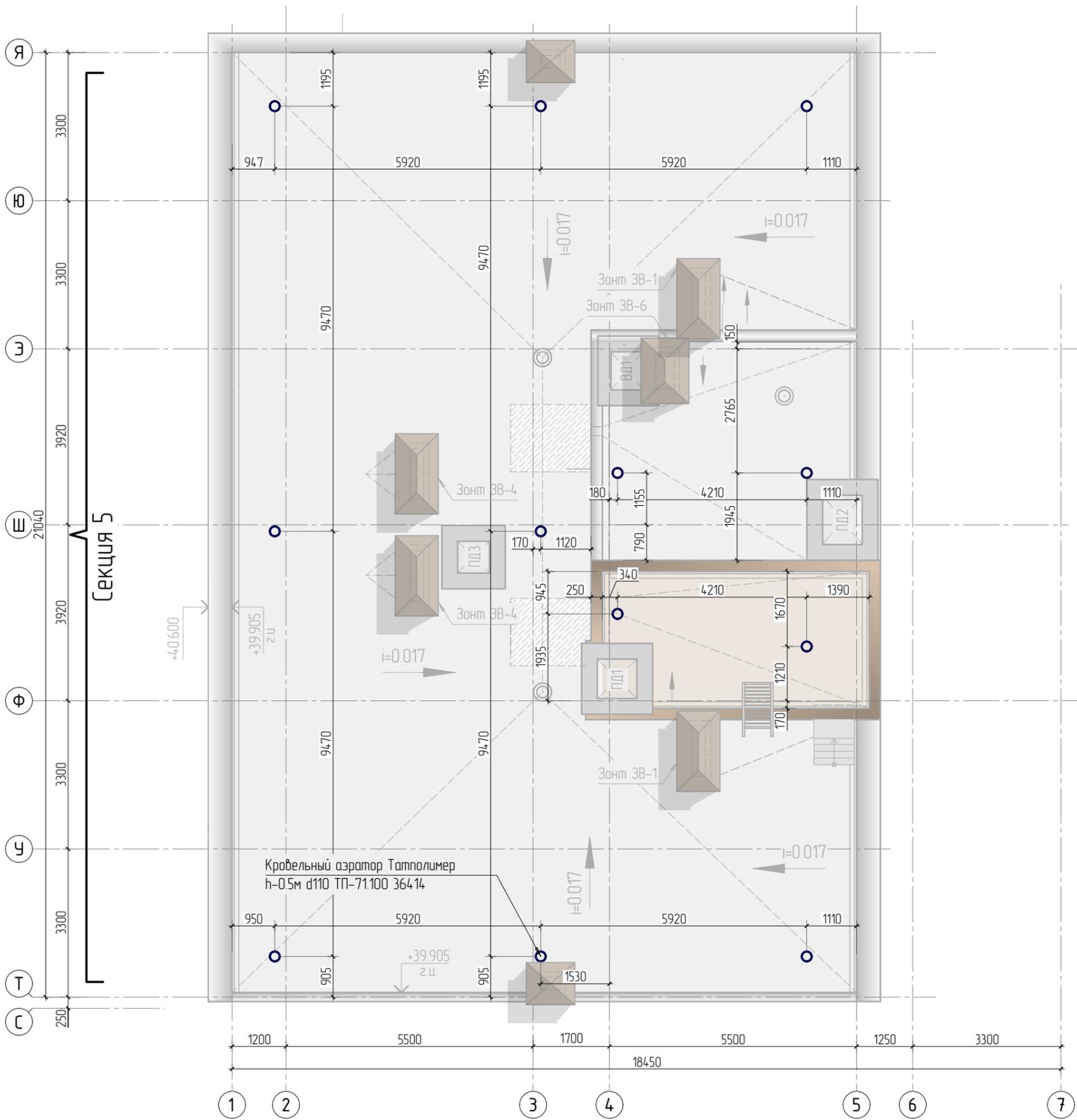


1. Общие данные и технические требования см. л. 1
2. Высота раскрытия вентканалов не менее 1.0 м от кровли или 0.5 м от парапета, выступающих объемов лестничных клеток и машинного помещения, кроме указанных на чертеже.
3. Защитный слой выполнить из бетона В25 F150 толщиной 100мм, армированный сеткой диаметром 6мм А500С с шагом 200x200мм.
4. Вокруг зоны установки водосточной воронки предусмотреть организацию местного водоопущения с уклоном не менее 5%.
5. Узлы кровли см. листы-37, 38.
6. Конструкцию лестницы ЛС-2 см. лист-33. Конструкцию лестницы ЛС-1 см. лист-36.
7. Спецификацию зонтов ЗВ см. лист 48.

23-16-АС					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
10	Ноя				12.25
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Патрушев				03.24
Исполнит	Кислицын				03.24
Н.контр	Жукова				03.24
Корпус 2					Лист
Схема расположения аэраторов на кровле (секция 3,4)					Листов
Р					51



Согласовано	
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 выполнить из бетона В25 F150 толщиной 100мм, армированный сеткой диаметром 6мм А500С с шагом 200х200мм.
4. Вокруг зоны установки водосточной воронки предусмотреть организацию местного водопонижения с уклоном не менее 5%.
5. Узлы кровли см. листы-37, 38.
6. Конструкцию лесницы ЛС-2 см. лист-33. Конструкцию лесницы ЛС-1 см. лист-36.
7. Спецификацию зонтов ЗВ см. лист 48.

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

						23-16-АС			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
10		Нов.		<i>[Signature]</i>	12.25	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	52	
ГИП		Патрушев		<i>[Signature]</i>	03.24	Схема расположения азраторов на кровле (секция 5)			
Исполнит.		Кислицын		<i>[Signature]</i>	03.24				
Н.контр		Жукова		<i>[Signature]</i>	03.24				
						<b>КПСК</b>			