

«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 1. Архитектурно-строительные решения

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



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

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

Разрешение		Обозначение	23-16-АС		
№ 6 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	1,30	Откорректирована ведомость материалов			
3	2,3	Внесение изменений в условные обозначения наружной стены			
3	24	Корректировка состава наружной стены подвала			
4	1	Заменено полностью			
4	29.1	Добавлен новый лист			
5	30	Откорректирована ведомость материалов			
6	1,28, 30 31	Листы заменены Добавлена принципиальная схема гидроизоляции			
7	1,3, 22-24, 27-28, 30 32-35	Листы заменены Листы добавлены			
8	12,13, 22,23, 30	Листы заменены			
9	24-26	Листы заменены			
10	1,22-28, 30 36-38	Листы заменены Листы добавлены			
11	1,4,5,12, 13,19-2 8,30,35 35.1	Листы заменены Лист добавлен			

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. 11
11	Общие данные (лист 2)	
2	Кладочный план подвального этажа (секция 1,2)	
3	Кладочный план подвального этажа (секция 3,4)	
3.1	Схема расположения отверстий подвального этажа (секция 1,2)	
3.2	Схема расположения отверстий подвального этажа (секция 3,4)	
4	Кладочный план 1 этажа (секция 1,2)	Изм. 11
5	Кладочный план 1 этажа (секция 3,4)	Изм. 11
6	План кровли входных групп (секции 1, 2, 3, 4)	
7	Схема расположения перемычек 1 этажа (секция 1,2)	
8	Схема расположения перемычек 1 этажа (секция 3,4)	
9	Ведомость перемычек 1 этажа	
10	Схема расположения отверстий 1 этажа (секция 1,2)	
11	Схема расположения отверстий 1 этажа (секция 3,4)	
12	Кладочный план типового этажа этажа (секция 1,2)	Изм. 11
13	Кладочный план типового этажа (секция 3,4)	Изм. 11
14	Схема расположения перемычек типового этажа (секция 1,2)	
15	Схема расположения перемычек типового этажа (секция 3,4)	
16	Ведомость перемычек типового этажа	
17	Схема расположения отверстий типового этажа (секция 1,2)	
18	Схема расположения отверстий типового этажа (секция 3,4)	
19	Кладочный план машинного отделения (секция 1,2)	Изм. 11
20	Кладочный план машинного отделения (секция 3,4)	Изм. 11
21	План кровли лестничного марша (секция 1,2,3,4)	Изм. 11
22	План кровли (секция 1,2,)	Изм. 11
23	План кровли (секция 3,4)	Изм. 11
24	Сечение по стене	Изм. 11
25	Узлы кровли (лист 1)	Изм. 11
26	Узлы кровли (лист 2)	Изм. 11
27	Сечения по наружной сене типового этажа	Изм. 11

Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
28	Сечение по наружной стене первого и 12 этажа. Узел деформационного шва	Изм. 11
29	Узлы оконного и дверного проёма в наружной стене	
30	Ведомость объёмов материалов (лист 1)	Изм. 11
30.1	Ведомость объёмов материалов (лист 2)	
31	Принципиальная схема гидроизоляции	
32	Схема расположения молниезащиты (секция 1,2,)	
33	Схема расположения молниезащиты (секция 3,4,)	
34	Узлы крепления молниезащиты	
35	Зоны вентиляционные, узел крепления кронштейна корзины кондиционера	Изм. 11
35.1	Зоны вентиляционные	Изм. 11
36	Схема расположения металлических стоек на угловой лоджии типового этажа	
37	Схема расположения аэраторов кровли (секция 1,2,)	
38	Схема расположения аэраторов кровли (секция 3,4,)	

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

						23-16-АС				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
11	-	Зам.		<i>Риф</i>	01.26	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	1		
ГИП						Патрушев	<i>Риф</i>	03.24	Общие данные (лист 1)	
Исполнит.						Кислицын	<i>Риф</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	Перемычки ж.б. для зданий с кирпичными стенами	
СП 17.13330.2017	Кровли	

Технические требования к кладке перегородок из кирпича

- Кладку из кирпича выполнить на цементнопесчаном растворе марки М100.
  - Толщина горизонтальных швов кладки из кирпича и камней правильной формы должна составлять 10-12мм.
  - В местах примыкания кладки к ж.б. конструкциям необходимо установить гибкие связи МС-1 из оцинкованной проволоки 4мм А240 L=650мм с шагом 400мм(н) и завести в шов кладки на глубину 240мм.
  - Связи крепить к ж.б. конструкциям перфорированной лентой. см. лист-27.
  - В местах опирания перемычек и прогонов выполнить армирование кладки через один ряд на высоту не менее 4 рядов кладки под перемычкой.
- Армирование выполнить сеткой диаметром 3мм Вр-I ячейкой 50x50 шириной 100мм.
- Не допускается ослабление каменных конструкций отверстиями, бороздами, нишами, монтажными проемами, не предусмотренными проектом.
  - Кладку перегородок вести не доходя до плит перекрытия на 20-30 мм. Указанное расстояние заполнить противопожарной монтажной пеной Е1120.

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

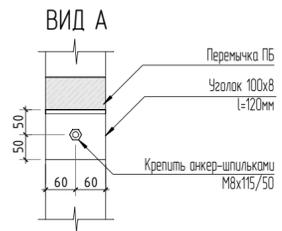
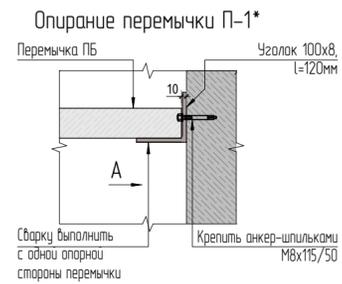
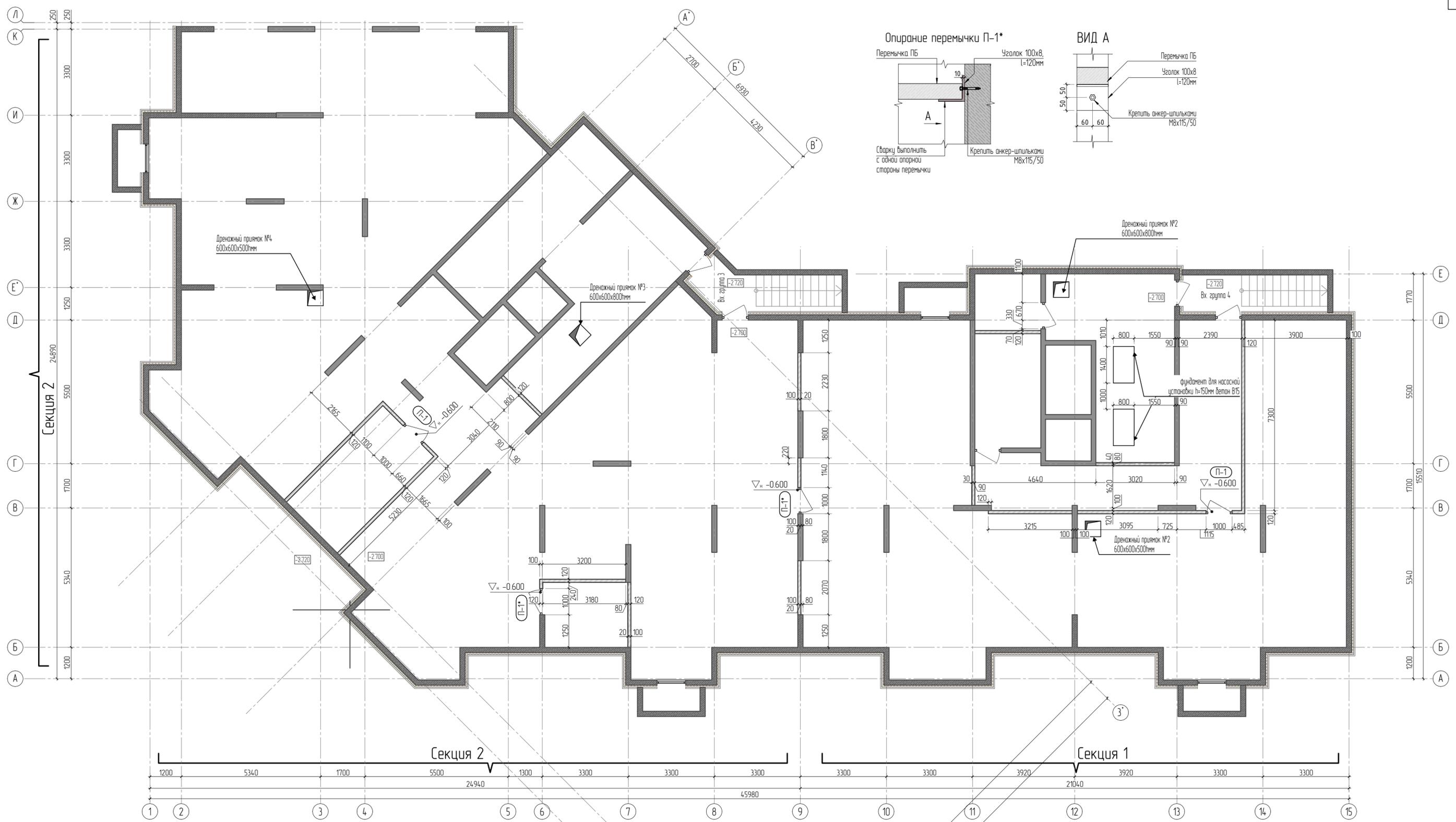
Патрушев

## Общие указания:

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

Согласовано	
Взам. инв.п.	
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 1		Стадия	Лист	Листов
								Р	11	
						Общие данные (лист 2)		<b>КПСК</b>		
ГИП		Патрушев			03.24					
Исполнит.		Кислицын			03.24					
Н.контр		Жукова			03.24					



Согласовано

Взам. инв.Н

Инв. Н подл.

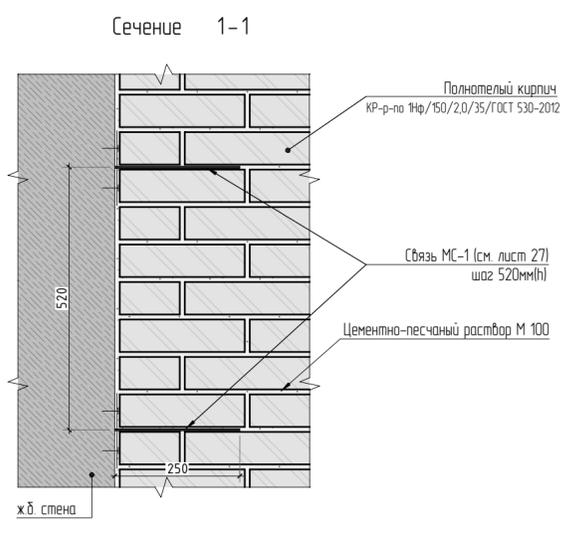
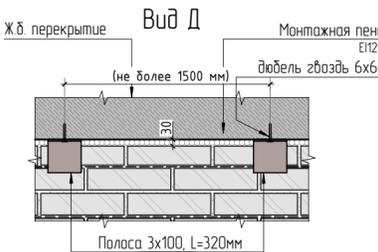
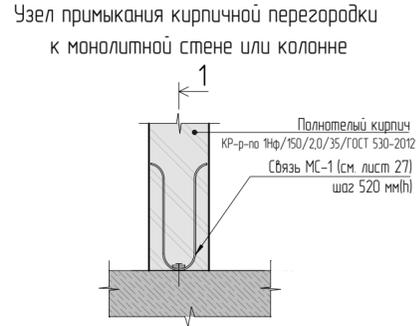
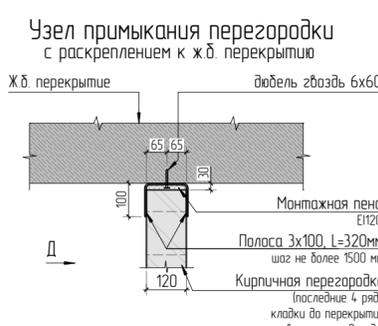
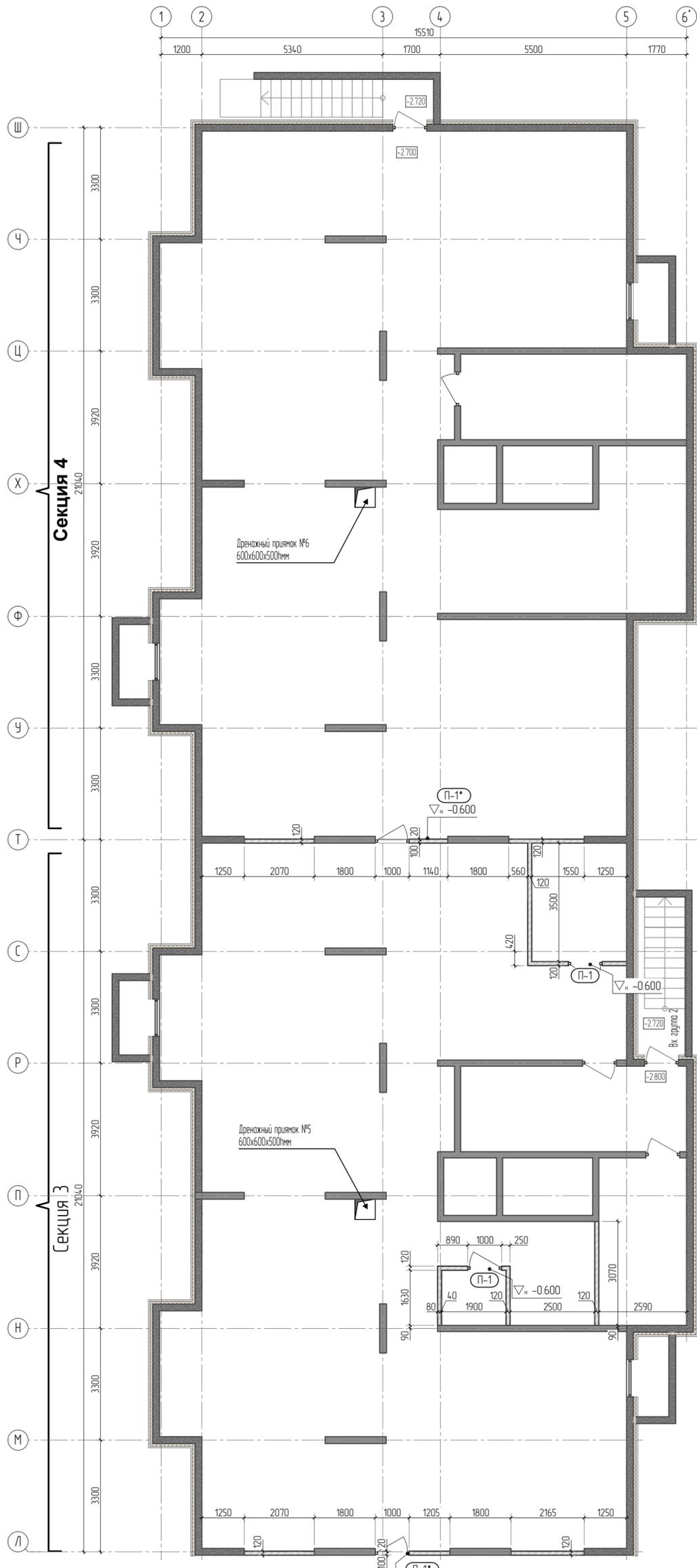
Подп. и дата

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- элементы ЖБ каркаса (колонны, стены)
  - наружные стены (ж.б. 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/100/20/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;

- Примечания.**
- Общие данные и технические требования см. л. 11;
  - Схемы расположения и спецификации перемычек см. лист-3.
  - 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. Все перегородки раскрепляются согласно узлам, см. лист-3.

					<b>23-16-АС</b>			
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
					Корпус 1			
					Кладочный план подвального этажа (секция 12)			
2	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Р	Лист	Листов
	ГИП	Патрушев			03.24		2	
	Исполнит.	Кислицын			03.24			
	Н.контр.	Жукова			03.24			





- Технические требования к кладке перегородок из кирпича
- Кладку из кирпича выполнить на цементнопесчаном растворе марки М100.
  - Толщина горизонтальных швов кладки из кирпича и камней правильной формы должна составлять 10-12мм.
  - В местах примыкания кладки к ж.б. конструкциям необходимо установить гибкие связи МС-1 из оцинкованной проволоки  $\phi$  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-27.
  - В местах опирания перемычек и прозогов 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 E120.

Ведомость перемычек подвального этажа

Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Кол, шт.	Примечание
П-1		1ПБ13-1-п	Перемычка брусковая 1ПБ13-1-п	1	25	4	
П-1*		1ПБ13-1-п	Перемычка брусковая 1ПБ13-1-п	1	25	4	опирание на уголок

Спецификация перемычек подвального этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Железобетонные элементы			
1ПБ13-1	Серия 1038.1-1 Выпуск 1	Перемычка брусковая 1ПБ13-1	8	25	проем до 1090мм

Спецификация на крепление перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x8, L=120	4	14,7	5,88
2		анкер шпилька М8x115/50	4	0,05	0,2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- элементы ЖБ каркаса (колонны, стены)
- наружные стены (ж.б. 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;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗВЕДЕНИЮ ПЕРЕГОРОДОК

- Общие данные и технические требования см. л. 1.1;
- Схемы расположения и спецификации 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 E120. Все перегородки раскрепляются согласно узлам, см. данный лист.
- Узел опирания перемычек на уголок см. лист -2.

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

**23-16-АС**

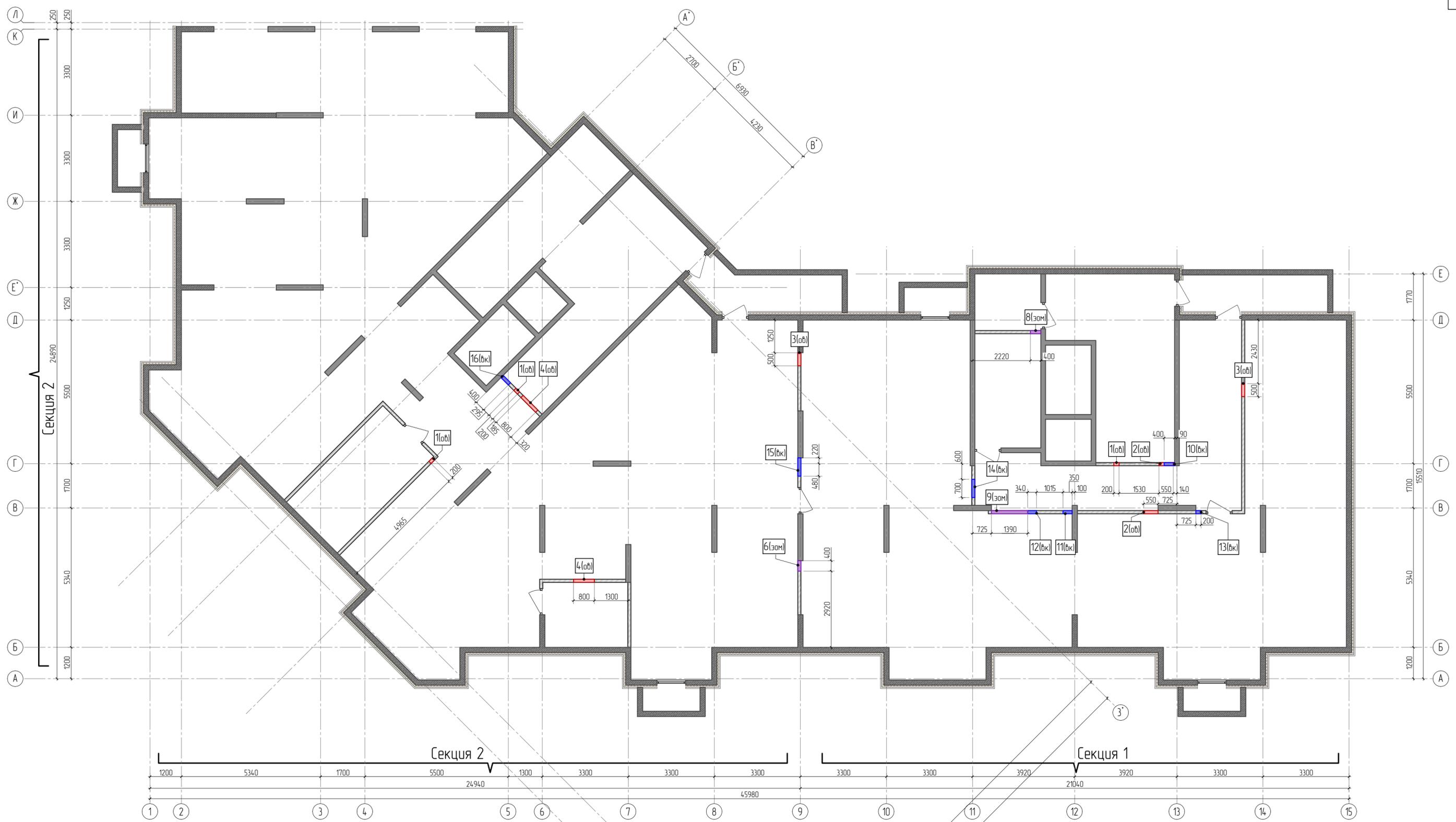
Многоквартирный жилой дом по адресу:  
Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

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

Корпус 1

Кладочный план подвального этажа (секция 3,4)

**КПСК**



Секция 2  
Секция 1

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- сети канализации
  - сети водоснабжения
  - сети отопления и вентиляции
  - электросети и сети СС
  - прочие технологические отверстия

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗВЕДЕНИЮ ПЕРЕГОРОДОК**  
 1. Общие данные и технические требования см. л. 1;  
 2. Ведомость отверстий см. лист-3.2.

					<b>23-16-АС</b>				
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
					Корпус 1		Лист Р	Листов 3.1	Листов
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата				
				<i>[Signature]</i>	03.24				
				<i>[Signature]</i>	03.24				
				<i>[Signature]</i>	03.24				
					Схема расположения отверстий подвального этажа (секция 12)				
					<b>КПСК</b>				

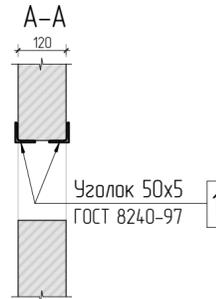
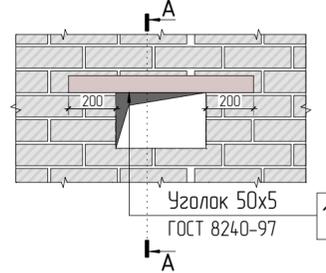
Согласовано  
Взам. инбН  
Инв. Н подл.

Подп. и дата

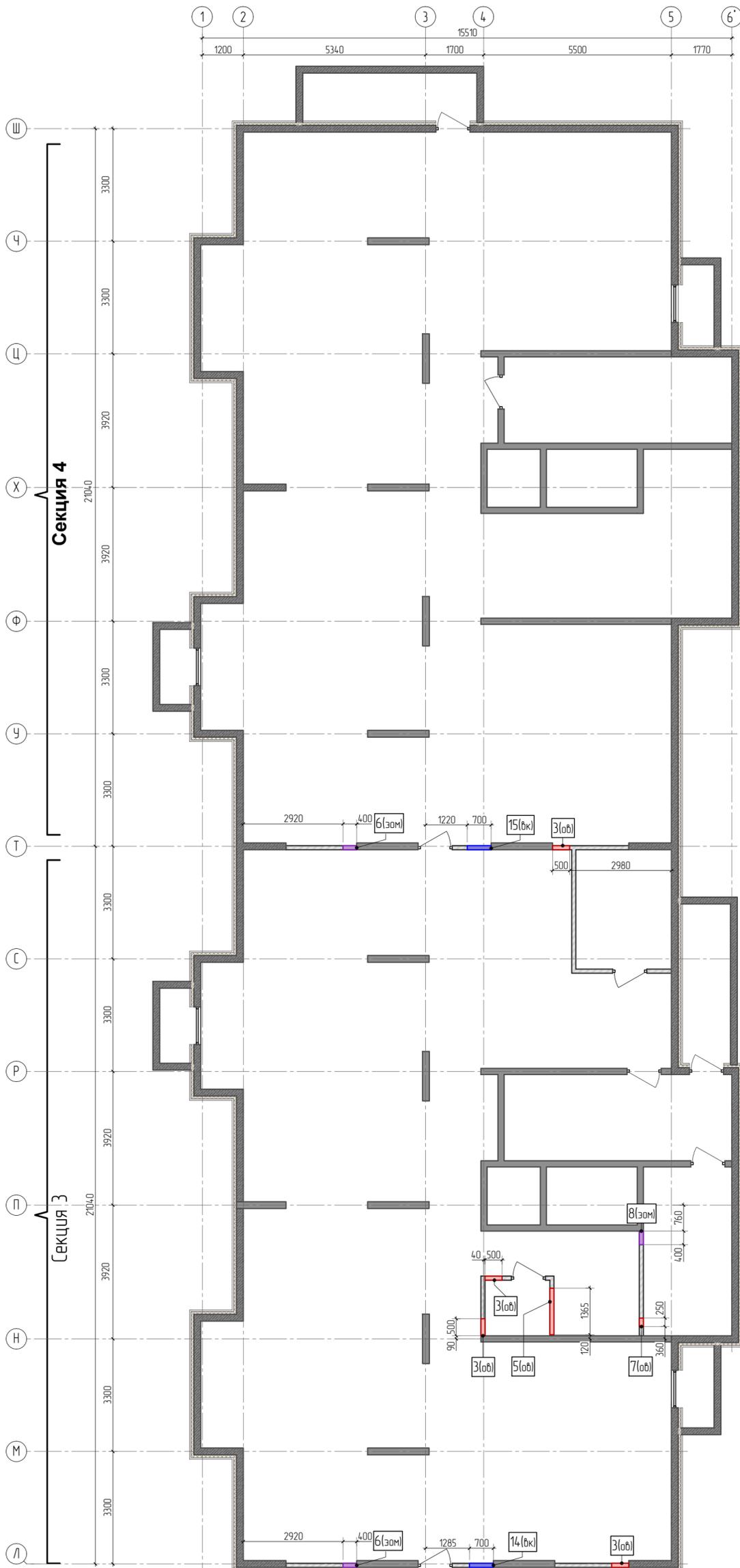
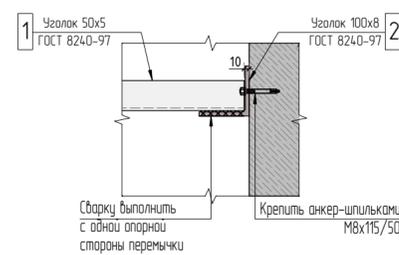
Спецификация к ведомости отверстий в стенах подвала

Поз.	Марка	Размер, мм		Отметка низа отверстия	кол.	Примечание (гильзы и т.п.)
		b	h(a)			
1	ОВ	200	200	-0.550	3	
2	ОВ	550	300	-0.650	2	
3	ОВ	500	300	-0.650	6	
4	ОВ	800	400	-2.300	2	
5	ОВ	1365	300	-0.650	1	
6	ЭОМ	400	400	-0.750	3	
7	ОВ	250	200	-0.550	1	
8	ЭОМ	400	400	-0.770	2	
9	ЭОМ	400	250	-0.600	1	
10	ВК	400	200	-0.800	1	
11	ВК	350	200	-0.950	1	
12	ВК	340	200	-1.050	1	
13	ВК	250	200	-0.850	1	
14	ВК	700	300	-0.850	2	
15	ВК	700	300	-0.780	2	
16	ВК	400	200	-0.600	1	

Монтажная конструкция при устройстве отверстий



Опираение металлического уголка



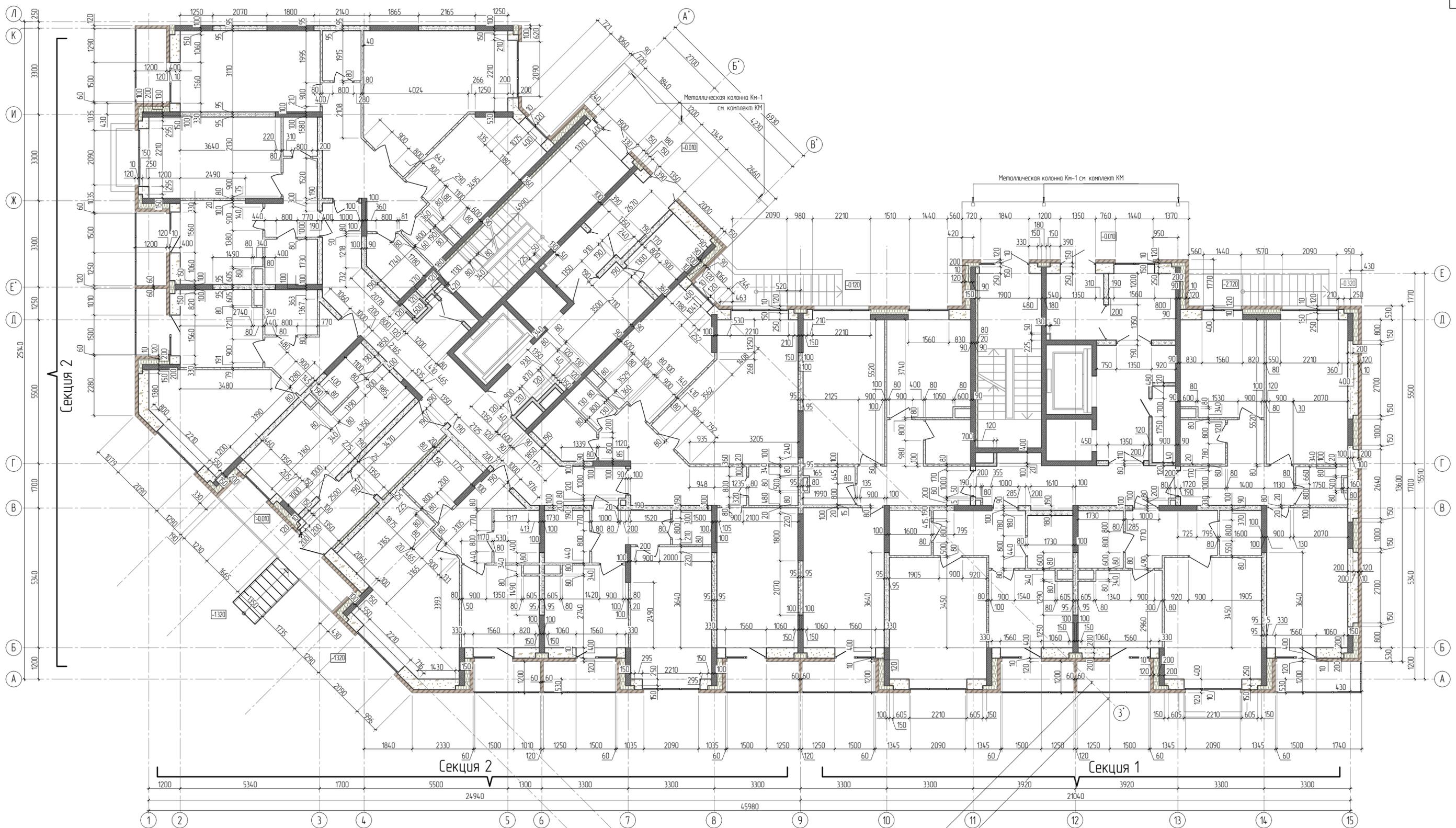
1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-5.
3. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016. Окраску производить в 2 слоя по грунтовке ГФ 021 в соответствии с СП 28.13330.2017. Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.

Спецификация на устройство отверстий

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Г 50x5 ГОСТ 8240-97 L=н.н.	15.1	3.77	
2	Г 100x8 ГОСТ 8240-97 L=120мм	4	14.7	

						23-16-АС		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
						Корпус 1		
						Р 3.2		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема расположения отверстий подвального этажа (секция 3,4)		
						КПСК		

Соголасовано  
 Подп. и дата  
 Инф. N подл.  
 Взам. инф. N



1. Общие данные и технические требования см. л. 1;

2. Технические требования к кладке перегородок из кирпича см. лист -3;

3. Кладку оконных проемов выполнять с четвертями 60 мм.

Размерные цепочки по наружному контуру даны по внешней стороне четвертей оконных проемов.

4. Утеплитель стен и потолков входных тамбуров и стен лестничных клеток оштукатурить цем.-песчаным раствором (слой 20 мм по стальной сетке из оцинкованной проволоки. Утеплитель крепить к стенам и потолкам крепежными элементами (ТУ 2291-015-14174198-2009).

5. Технические требования к кладке из ячеистого бетона см. лист-5.

6. Условные обозначения см. лист-5.

7. Межкомнатные перегородки, перегородки ограничивающие санузлы, выполняются из оцинкованного профиля типа ПН100х40 уложенного на пол.

8. Узлы крепления перегородок см. лист 27.

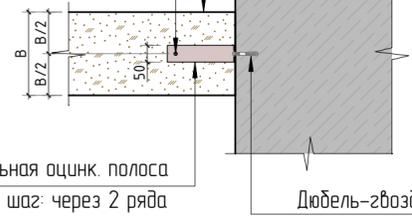
					23-16-АС		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Воспальный», микрорайон 2		
					Корпус 1		
					Кладочный план 1 этажа (секция 12)		
11	-	Зам	<i>[Signature]</i>	0126	Стая	Лист	Листов
Изм	Колч	Лист	№рек	Подп	Р	4	
ГИП	Патрушев	<i>[Signature]</i>	03.24				
Исполнит	Кислицын	<i>[Signature]</i>	03.24				
Н.контр	Жукова	<i>[Signature]</i>	03.24				

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

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

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

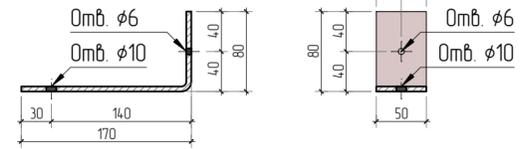
Ж.Б. конструкция



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

Дюбель-гвоздь 6x80

Деталь поз. 1



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- элементы ЖБ каркаса (колонны, стены)
- наружные стены - 530мм (ячеистые блоки D450 400мм+ рихтовочный зазор 10мм, керамический кирпич КР-л-пу 14НФ/150/14/50 ГОСТ 5030-2012 120мм)
- наружные стены - 530мм (ж.б. стены/колонны) 200мм+ утеплитель 200 мм + рихтовочный зазор 10мм, керамический кирпич КР-л-пу 14НФ/150/14/50 ГОСТ 5030-2012 120мм)
- перегородки из полнотелых керамзитобетонных блоков D1500 кг/м3 (ГОСТ 6133-99) на растворе М100 -80, 190мм
- кирпичная кладка из кирпича КР-р-по 1НФ/100/2.0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;
- утеплитель входных тамбуров и лестничных клеток минплита Rockwool "Пластер БАТТС" - 80 мм
- утеплитель минераловатный (матла Rockwool "Кавити БАТТС" Y=45 кг/м3 ТУ 5762-003-4557203-99) в зоне монолитных наружных стен и пилонов - 150, 200мм
- перегородка ГКЛ
- перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800 кг/м3 (ГОСТ 6133-99) на растворе М100 -100мм

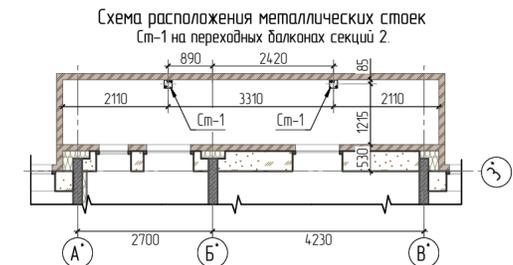
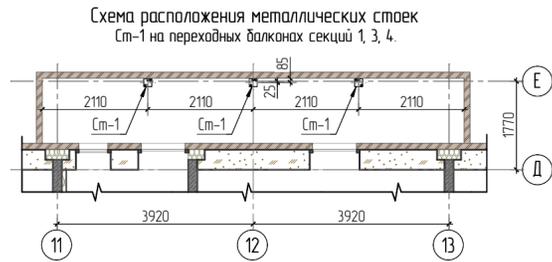
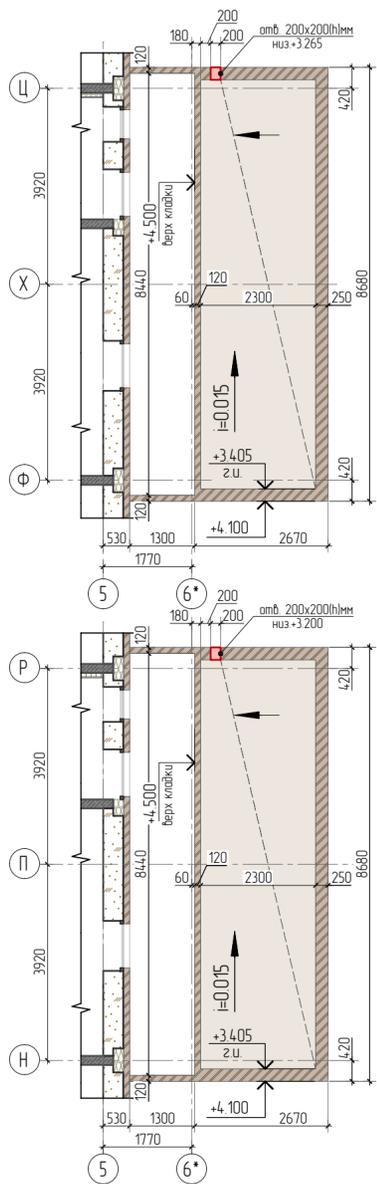
- Технические требования к кладке перегородок из ячеистого бетона
1. Для кладки перегородок из ячеистого бетона приняты бетонные блоки с нормируемой объемной плотностью D450 и классом по прочности В2.5. Кладку вести на растворе марки М100.
  2. При кладке стен из блоков на растворе толщина горизонтальных швов принимается не менее 10 мм и не более 15 мм, в среднем 12 мм в пределах высоты этажа.
  3. Армирование кладки выполнять арматурными сетками из арматуры диаметром 3мм Вр-1 с ячейкой 50x50.
  4. 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).
  5. Перевязка блоков должна составлять не менее 100 мм.
  6. Длина крайних блоков (у дверных и оконных проемов, на углах) должна составлять не менее 12см.
  7. Перемычки укладывать на раствор толщиной 10-15 мм, армированный сеткой 3мм Вр-1 с ячейкой 50x50мм.
  8. Перегородки связать с несущими конструкциями при помощи гибких связей из Г-образной арматуры А500 диаметром 6мм, либо в соответствии с узлом крепления см. данный лист.
- Крепление к вертикальным конструкциям осуществляется через каждые 2 ряда кладки.
9. 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.
  10. 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.
  11. Все работы по кладке вести согласно инструкции завода - изготовителя ячеистых блоков.



Согласовано	
Взам. инб.Н	
Инв. Н подл.	

1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Технические требования к кладке перегородок из кирпича см. л. 3;
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 2291-015-14174.198-2009).
4. 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				
11	-	Зам.		0126
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Дата
ГИП	Патрушев			03.24
Исполнит	Кислицын			03.24
Нконтр	Жукова			03.24
Кладочный план 1 этажа (секция 3,4)				Старая
				Лист
				Листов
Корпус 1				Р
				5



Технические требования к кладке облицовочного кирпича парпетов.

- 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.
- Сварку выполнять электродами Э42-А ГОСТ 9467-75\*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80\*. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все металлические поверхности покрасить грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2013 серого цвета (RAL 9006
- Армирование кладки выполнять арматурными сетками из арматуры диаметром 3мм Вр-1 с ячейкой 50х50.
- 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.

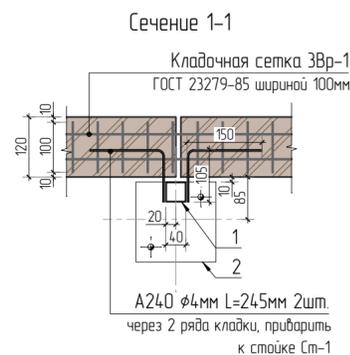
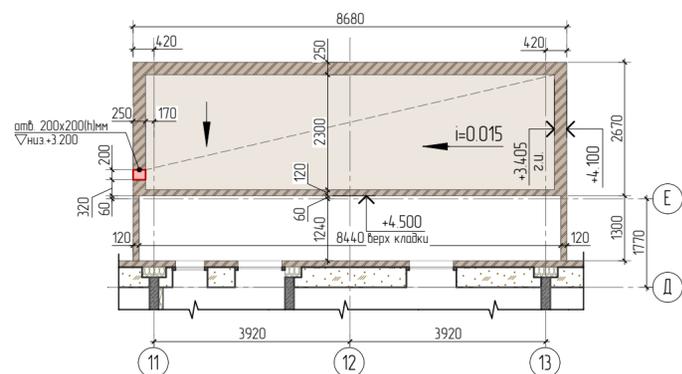
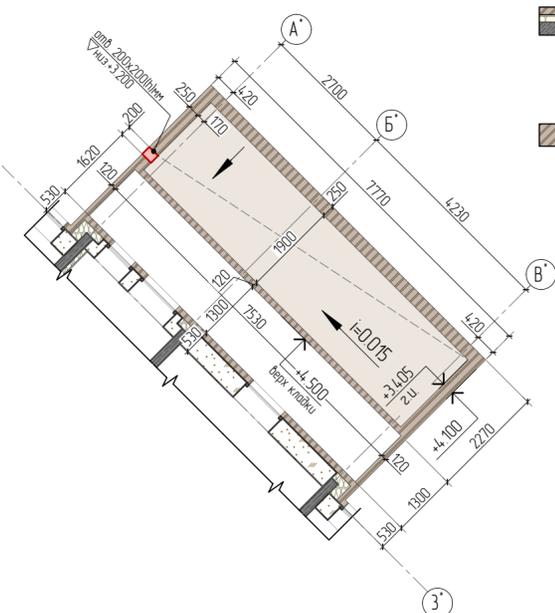
**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

- 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;

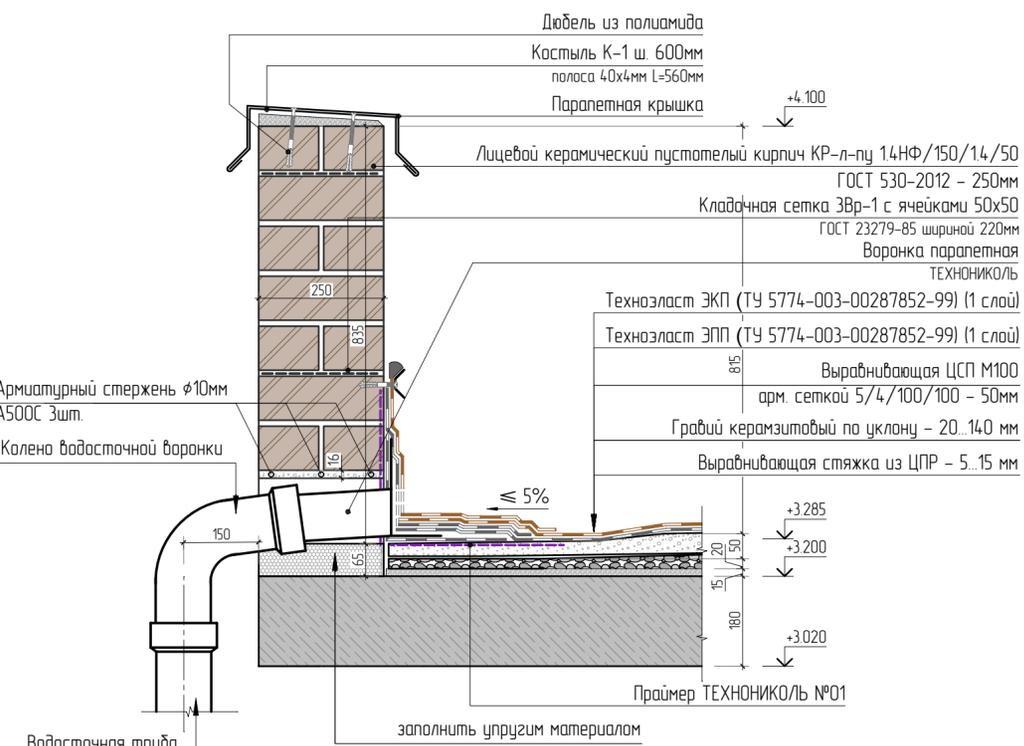
**Спецификация стойки Ст-1**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Стойка Ст-1 (на одно ограждение)</u>					
1	ГОСТ 8639-82	Труба кд. 40х3 L=1290 мм	1	4,26	4,26 кг
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 160х8 L=160 мм	1	161	161 кг
Б1		Анкер шпилька М10х100	2		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					5,87 кг

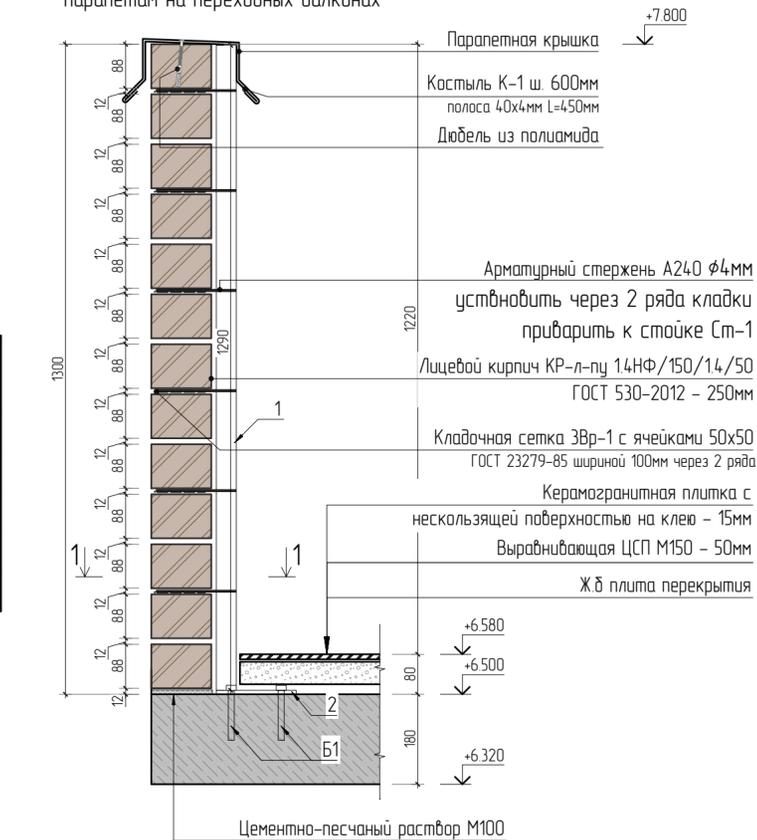
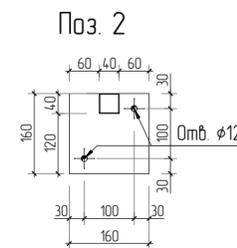
Спецификация составлена для одной стойки.



**Узел слюба через парпет**

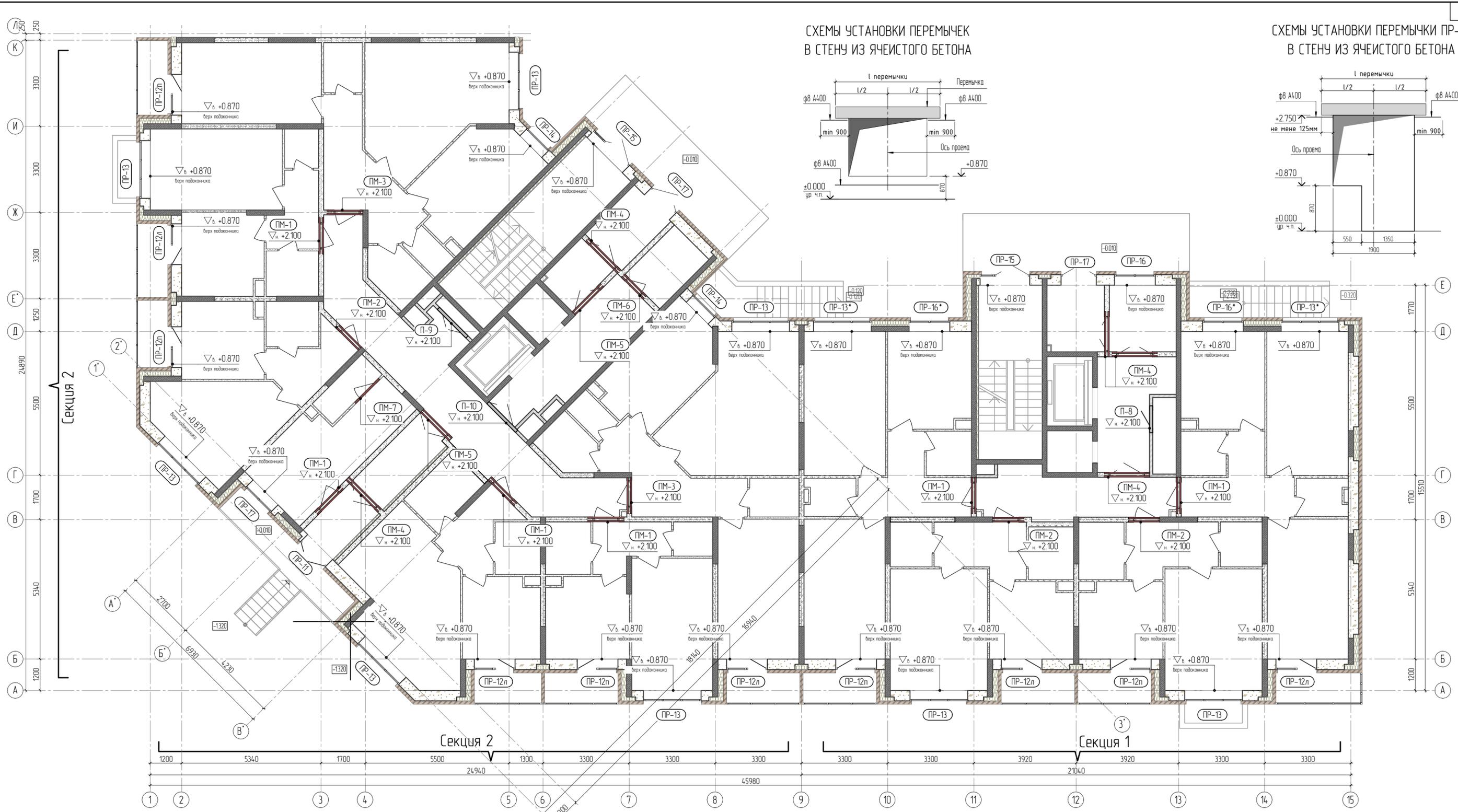


**Узел примыкания стойки Ст-1 к кирпичным парпетам на переходных балконах**

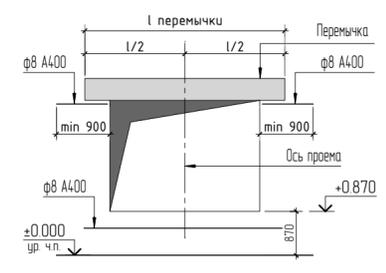


23-16-АС				
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
1	Колуч	Лист	№ док	Дата
ГИП	Патрушев			03.24
Исполнит	Кислицын			03.24
Н.контр	Жукова			03.24
Корпус 1				Лист 6
План кровли входных групп (секции 1, 2, 3, 4). Решения по кладке незадымляемых переходов				<b>КПСК</b>

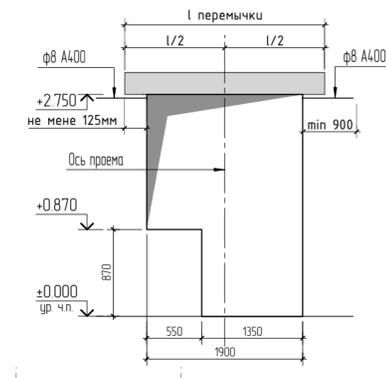
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.Н | Согласовано



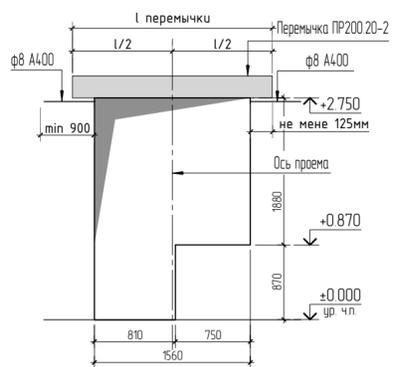
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК  
В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



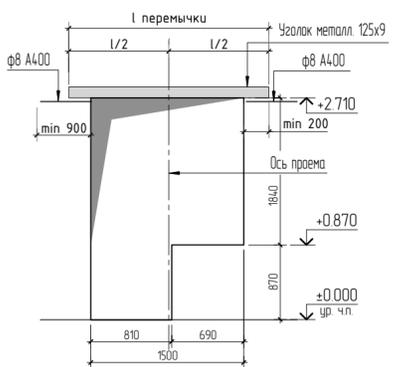
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ PR-15  
В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



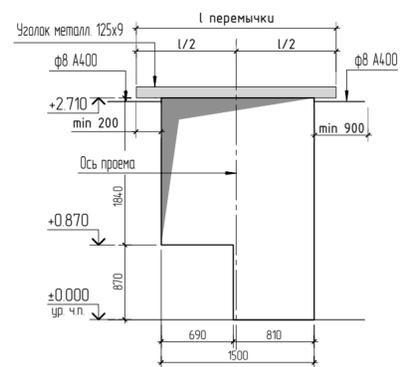
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ PR-12n  
В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



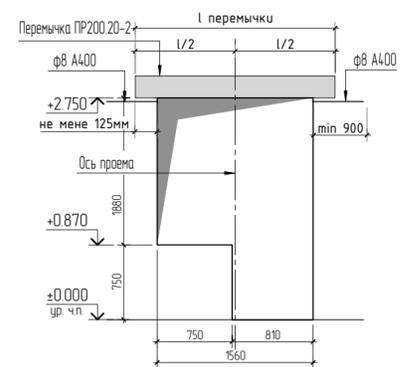
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ PR-12n  
В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ



СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ PR-12л  
В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ



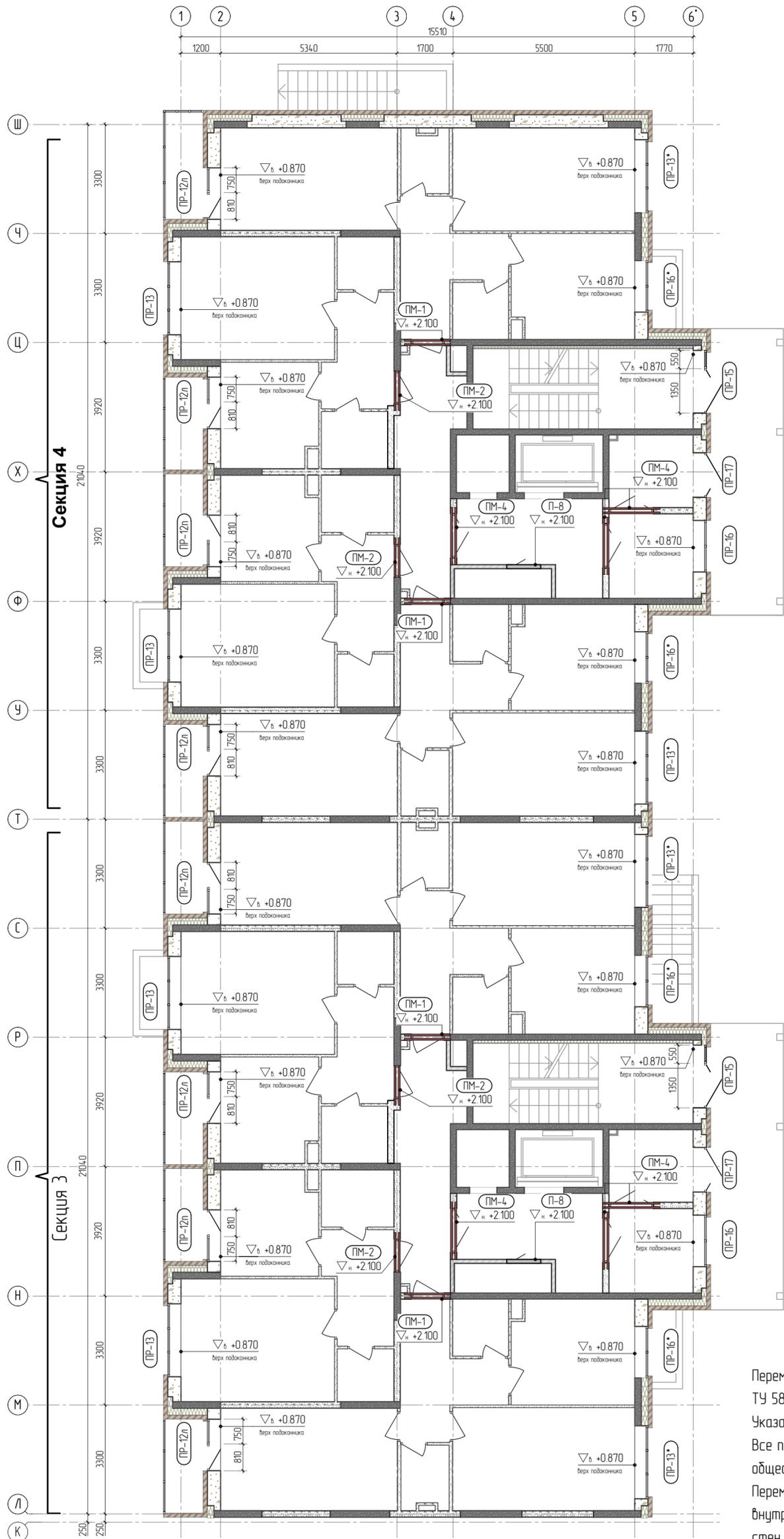
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ PR-12л  
В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



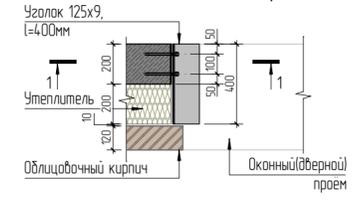
1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-5.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-9.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
5. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -7,8.
6. Указания к перемычкам из газобетона автоклавного твердения ТУ 5800-002-29829015-2004 см. лист -8.

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 1				
ГИП	Патрушев			03.24
Исполнит	Кислицын			03.24
Н.контр	Жукова			03.24
Схема расположения перемычек 1 этажа (секция 1,2)				
			Ставля	Лист
			Р	7
			Листов	
<b>КПСК</b>				

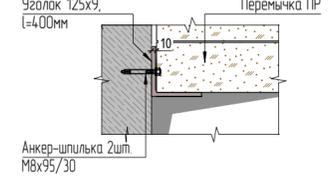
Согласовано  
Взам. инв.Н  
Подп. и дата  
Инв. N подл.



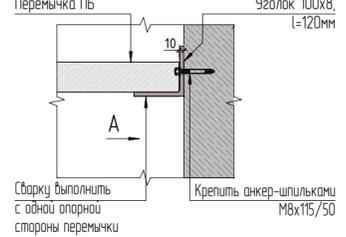
**УЗЕЛ ОПИРАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК  
(ПР-11, ПР-13\*, ПР-15, ПР-16\*)  
НА Ж.Б КОНСТРУКЦИЮ**



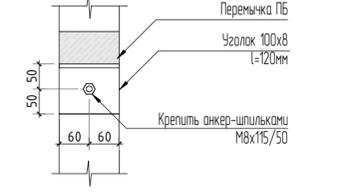
Сечение 1-1



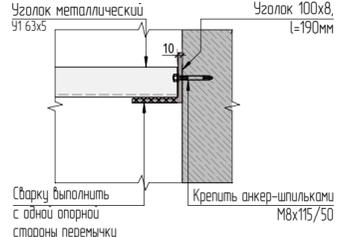
Опираение перемычки П-10



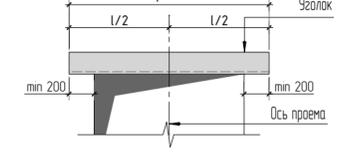
ВИД А



Опираение перемычек ПМ-2, ПМ-3, ПМ-5



**СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК  
В СТЕНУ ИЗ СКЦ БЛОКОВ**



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 применен 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.

- Общие данные и технические требования см. л. 1;
- Условные обозначения см. лист-5.
- Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-9.
- Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
- Перемычки укладывать по слою свежесушеного 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 проемов 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.

					<b>23-16-АС</b>				
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
1	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Корпус 1							Стая	Лист	Листов
ГИП							Р	8	
Исполнит							8		
Н.контр							8		
Жукова							8		
Схема расположения перемычек 1 этажа (секция 3,4)							<b>КПСК</b>		

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

Ведомость перемычек 1 этажа (внутренние проёмы)

Ведомость перемычек 1 этажа (проёмы наружных стен)

Спецификация на крепление перемычек

Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Кол. шт.	Примечание
ПМ-1		У1	Металлический уголок 63x5 L=1400 мм	2	6.73	10	
ПМ-2		У2	Металлический уголок 63x5 L=1200 мм	2	5.77	7	опирание на уголок
ПМ-3		У3	Металлический уголок 63x5 L=1380 мм	2	6.64	2	опирание на уголок
ПМ-4		У5	Металлический уголок 63x5 L=1740 мм	2	8.37	11	
ПМ-5		У6	Металлический уголок 63x5 L=1540 мм	2	7.41	2	опирание на уголок
ПМ-6		У2	Металлический уголок 63x5 L=1200 мм	2	5.77	1	
ПМ-7		У7	Металлический уголок 80x6 L=1300 мм	1	9.57	1	
П-8		1ПБ10-1-п	Перемычка деревянная 1ПБ10-1-п	1	20	3	
П-9		2ПБ16-2-п	Перемычка деревянная 2ПБ16-2-п	1	65	1	
П-10		2ПБ16-2-п	Перемычка деревянная 2ПБ16-2-п	1	65	1	опирание на уголок

Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Кол. шт.	Примечание
ПР-13		У9	Металлический уголок 125x9 L=2490 мм	1	4.31	12	
		2	Перемычка из газобетона ПР 250.20-2	2	79		
ПР-13*		У9	Металлический уголок 125x9 L=2490 мм	1	4.31	6	опирание на уголок
		2	Перемычка из газобетона ПР 250.20-2	2	79		
ПР-14		У10	Металлический уголок 125x9 L=1460 мм	1	2.53	2	
		3	Перемычка из газобетона ПР 150.20-4	2	4.7		
ПР-15		У11	Металлический уголок 125x9 L=2240 мм	1	38.75	4	опирание на уголок
		4	Перемычка из газобетона ПР 225.20-2	2	71		
ПР-16		У12	Металлический уголок 125x9 L=1840 мм	1	31.83	3	
		1	Перемычка из газобетона ПР 200.20-2	2	62		
ПР-16*		У12	Металлический уголок 125x9 L=1840 мм	1	31.83	6	опирание на уголок
		1	Перемычка из газобетона ПР 200.20-2	2	62		
ПР-17		У4	Металлический уголок 125x9 L=1750 мм	1	28.2	5	
		5	Перемычка из газобетона ПР 175.20-2	2	55		

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	ННt НСТ-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	ННt НСТ-HCR M8x115/50	22	0.05	1.1
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=400	17	6.92	117.64
6	ТУ 25.94.12-014-17523759-2017	ННt НСТ M8x95/30	34	0.04	1.36

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 деревянная 1ПБ10-1	3	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	54	62	
2	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 250.20-2	38	79	
3	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 150.20-4	4	4.7	
4	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 225.20-2	4	71	
5	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 175.20-2	10	55	
<b>Металлические элементы</b>					
У1	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1400 мм	20	6.73	134.6 кг
У2	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1200 мм	14	5.77	80.8 кг
У3	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1380 мм	4	6.64	26.56 кг
У4	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1750 мм	5	30.3	151.5 кг
У5	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1740 мм	22	8.37	184.14 кг
У6	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1540 мм	4	7.41	29.64 кг
У7	ГОСТ 8509-93	Уголок 80x6, L=1300 мм	1	9.57	9.57 кг
У8	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1880 мм	27	32.52	878.1 кг
У9	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=2490 мм	18	43.1	775.8 кг
У10	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1460 мм	2	2.53	50.6 кг
У11	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=2240 мм	4	38.75	155 кг
У12	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1840 мм	9	31.83	286.47 кг

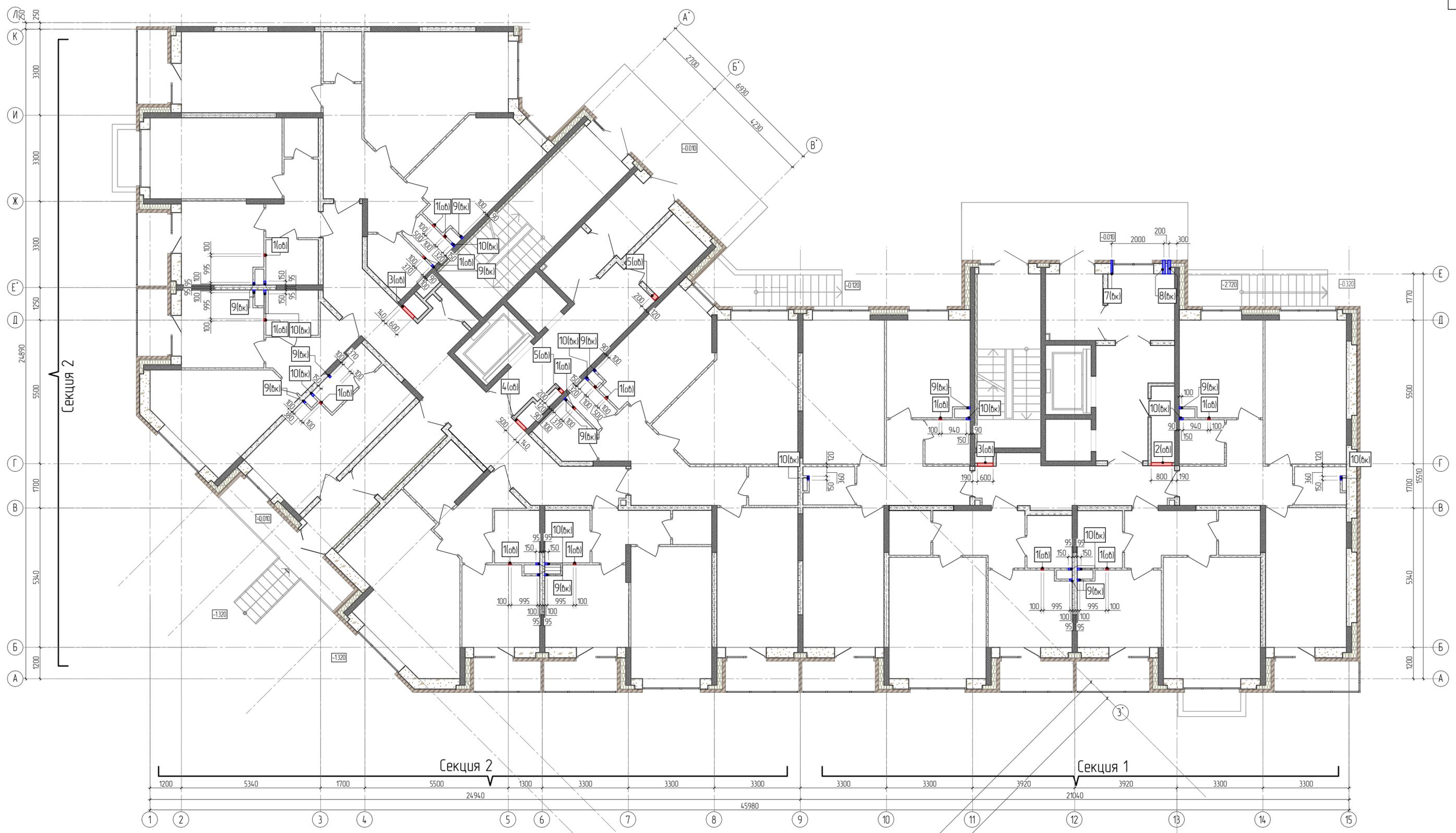
Ведомость перемычек 1 этажа (проёмы наружных стен)

Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Кол. шт.	Примечание
ПР-11		У4	Металлический уголок 125x9 L=1750 мм	1	30.3	1	опирание на уголок
		5	Перемычка из газобетона ПР 175.20-2	2	55		
ПР-12п		У8	Металлический уголок 125x9 L=1880 мм	1	32.52	8	
		1	Перемычка из газобетона ПР 200.20-2	2	62		
ПР-12л		У8	Металлический уголок 125x9 L=1880 мм	1	32.52	10	
		1	Перемычка из газобетона ПР 200.20-2	2	62		

1. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
2. Перемычки укладывать по слою свежесушеного раствора М100 толщиной 10мм.
3. Перемычки подобраны для летних условий строительства, при производстве работ в зимнее время необходимо поставить временные стойки на клинья на период оттаивания.
4. Отметку низа перемычек дверных проёмов внутри здания уточнить дополнительно.
5. Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
6. Материал конструкций - сталь горячекатанная, прокатная С245 по ГОСТ27772-88.
7. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016. Окраску производить в 2 слоя по грунтовке ГФ 021 в соответствии с СП 28.13330.2017. Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.
8. Указания к перемычкам из газобетона автоклавного твердения ТУ 5800-002-29829015-2004 см. лист -8.

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 1				Стация	Лист
				Р	9
Ведомость перемычек 1 этажа				<b>КПСК</b>	
ГИП	Патрушев			03.24	
Исполнит.	Кислицын			03.24	
Н.контр.	Жукова			03.24	

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



1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-5.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-9.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.

					<b>23-16-АС</b>				
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
					Корпус 1		Ставля	Лист	Листов
					Р		10		
1									
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата				
ГИП	Патрушев				03.24				
Исполнит	Кислицын				03.24				
Н.контр	Жукова				03.24				
Схема расположения отверстий 1 этажа (секция 12)						<b>КПСК</b>			

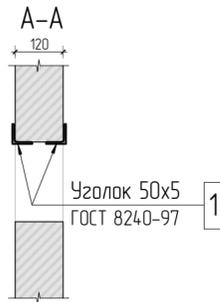
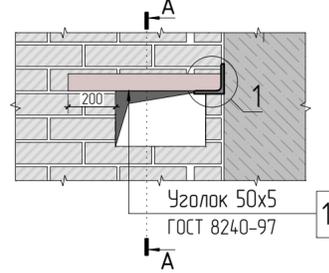
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

Спецификация к ведомости отверстий в стенах 1 этажа

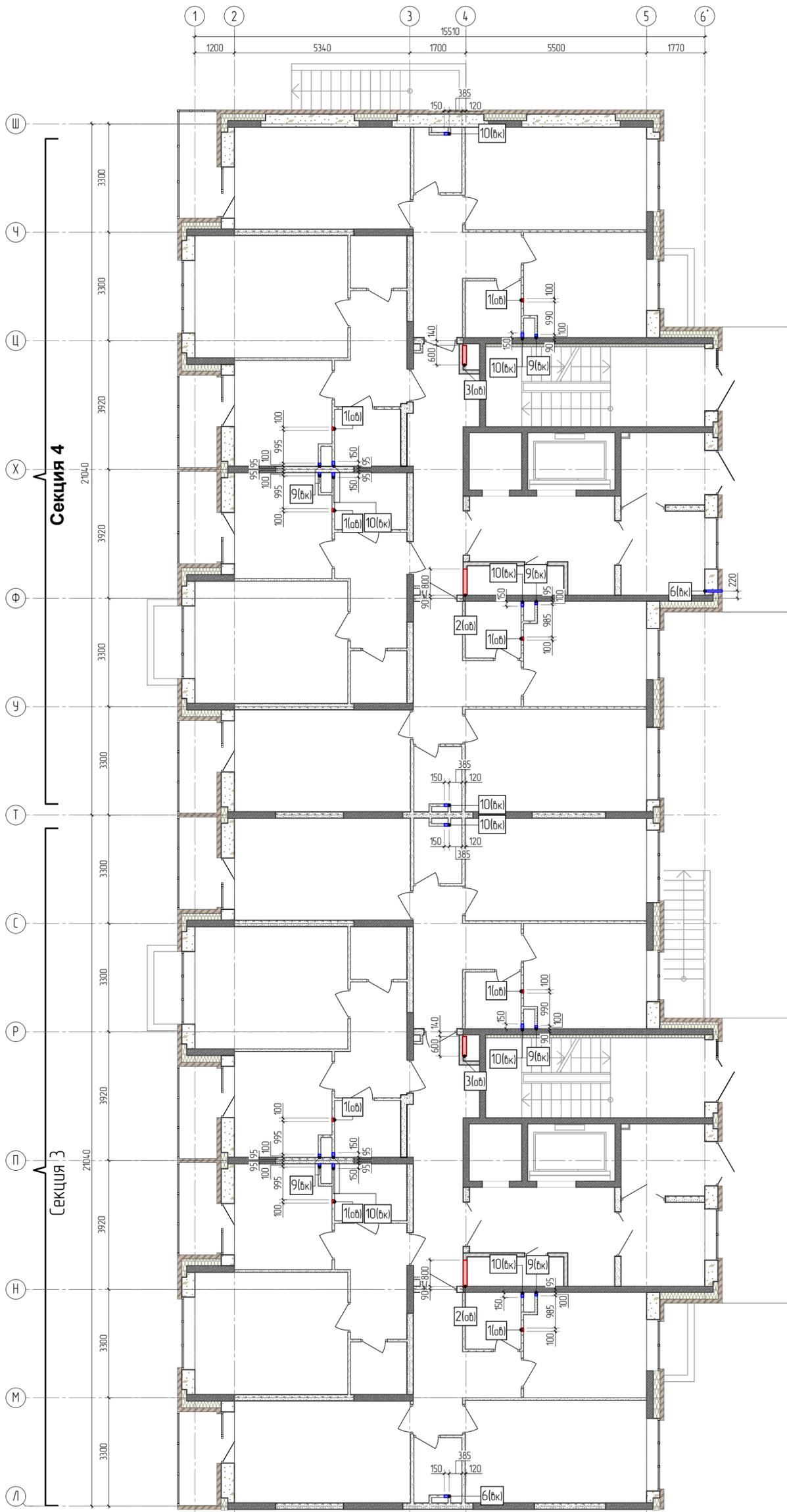
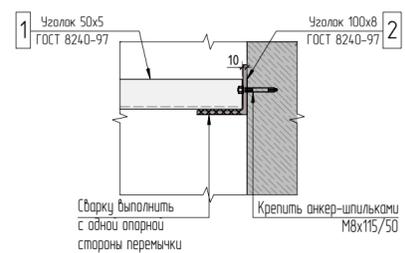
Поз.	Марка	Размер, мм		Отметка низа (центра) отверстия	кол.	Примечание (гильзы и т.п.)
		b	h(a)			
1	ОВ	100	200	+2.700	23	
2	ОВ	800	550	+2.250	3	
3	ОВ	600	450	+0.300	4	
4	ОВ	500	800	+2.150	1	
5	ОВ	200	200	+2.750	2	
6	ВК			+0.500	1	отверстие $\phi 60$ мм
7	ВК			+0.300	1	отверстие $\phi 60$ мм
8	ВК			+1.250	2	отверстие $\phi 110$ мм
9	ВК	100	200	$\pm 0.000$	22	
10	ВК	150	200	$\pm 0.000$	25	

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

Монтажная конструкция при устройстве отверстий



Опираение металлического уголка



Спецификация на устройство отверстий

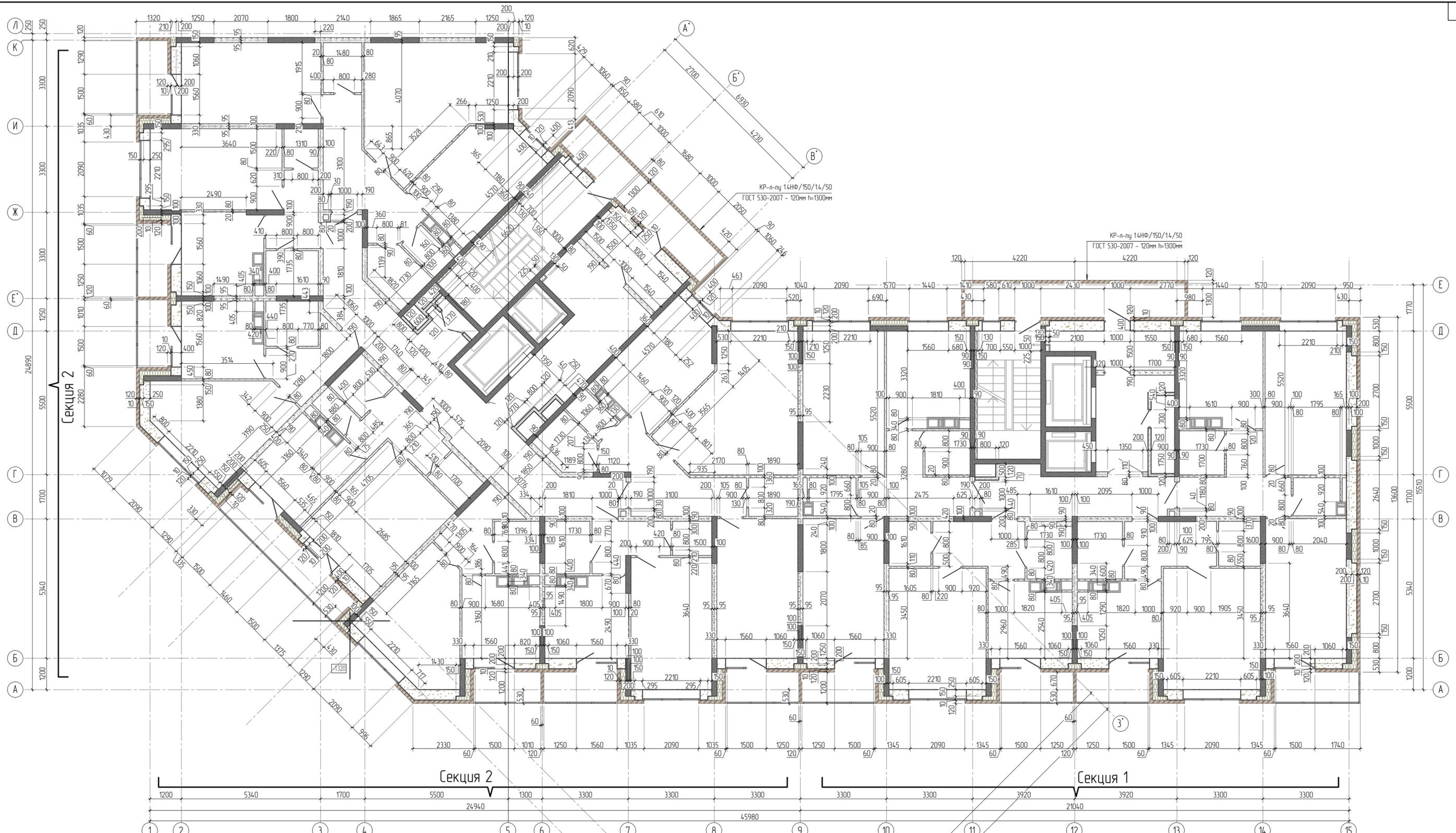
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Г 50x5 ГОСТ 8240-97 L=н.м.	163	3.77	
2	Г 100x8 ГОСТ 8240-97 L=120мм.	9	14.7	

1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-5.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-9.
4. 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	№ док.	Подп.	Дата
1					
ГИП Патрушев				03.24	Корпус 1
Исполнит. Кислицын				03.24	
Н.контр. Жукова				03.24	
Схема расположения отверстий 1 этажа (секция 3,4)					Лист 11

КПСК

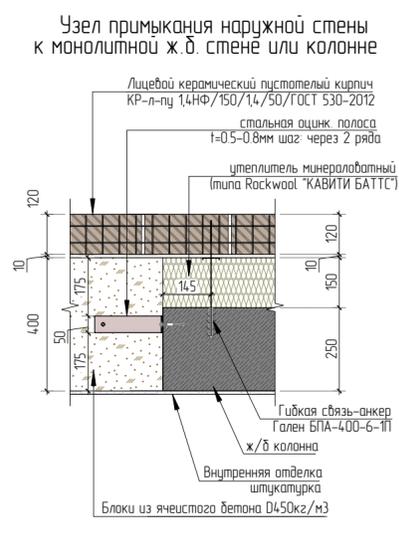
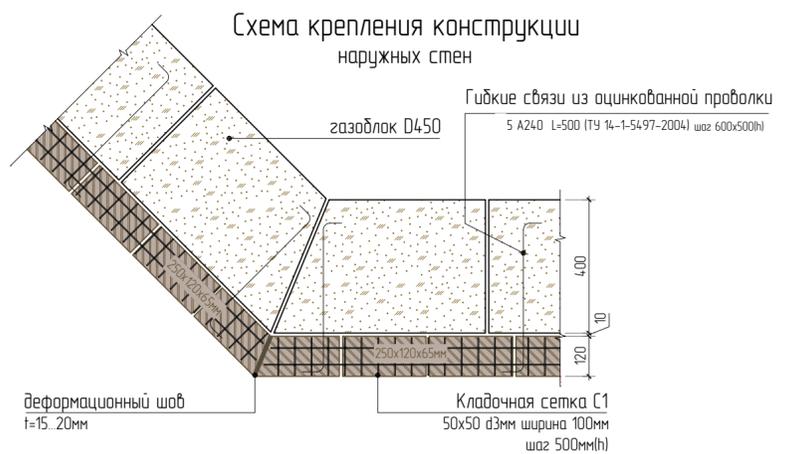
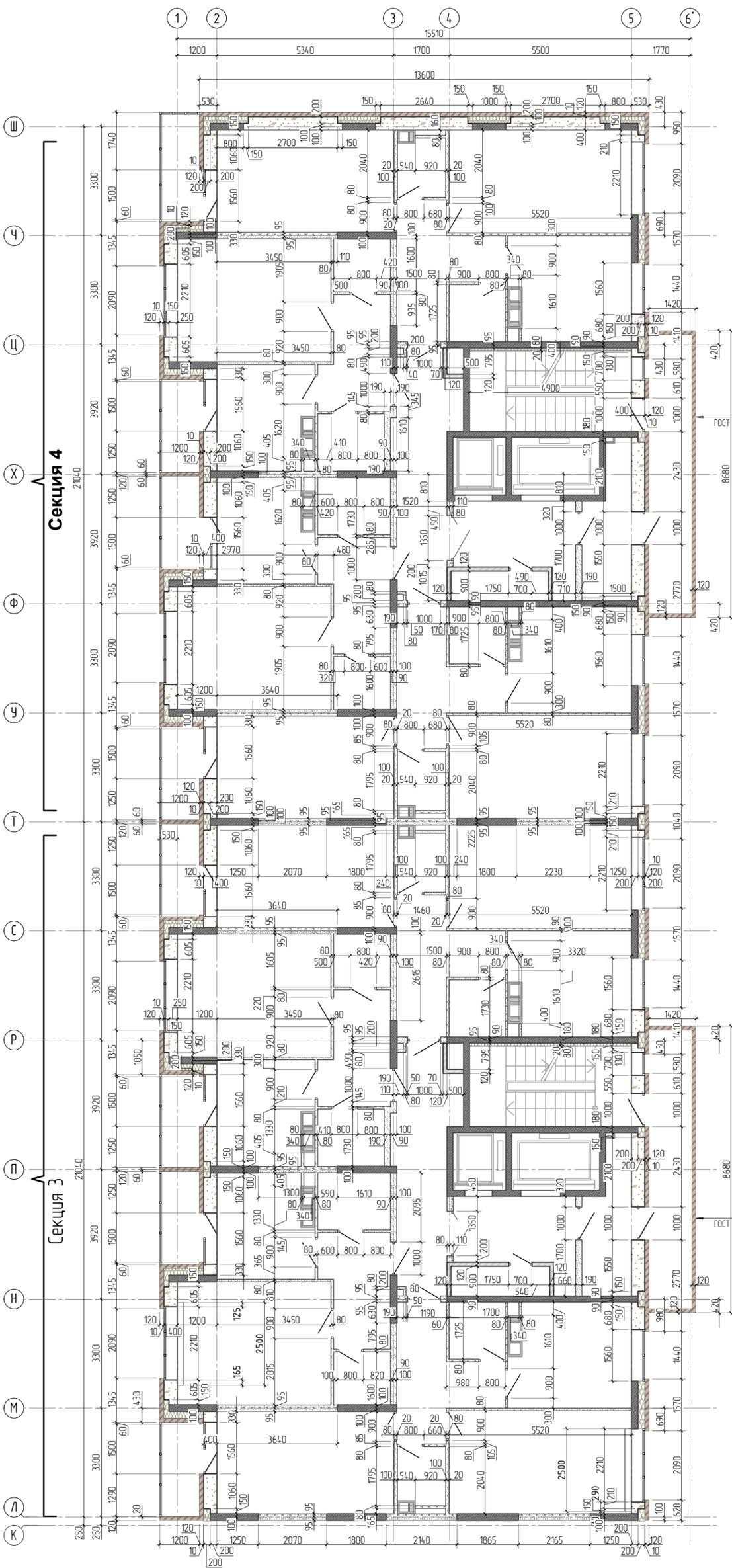
Согласовано  
Взам. инб.Н  
Подп. и дата  
Инв. N подл.



1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Технические требования к кладке перегородок из кирпича см. лист -2;
3. Межкомнатные перегородки, перегородки ограничивающие санузлы, выполняются из металлического оцинкованного профиля типа ПН100х40 уложенного на пол;
4. 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).
5. Технические требования к кладке из ячеистого бетона см. лист-5.
6. Условные обозначения см. лист-13.
7. Под оконными блоками лоджий, выполнить кладку керамическим кирпичем КР-л-пч 14НФ/150/14/50 ГОСТ 530-2012 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 -24.
8. Ориентацию вентиляционных каналов со спутником смотри схему расположения отверстий лист -17.
9. Устройство кладки незадымляемых переходов см. лист -6.
10. Узлы крепления перегородок см. лист 27.

						23-16-АС		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
11	-	Зам	<i>[Signature]</i>	01.26				
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата			
						Корпус 1		
						Стая	Лист	Листов
						Р	12	
						Кладочный план типового этажа (секция 1,2)		
						<b>КПСК</b>		

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



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

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

Технические требования к кладке облицовочного кирпича.

**1. Для соединения несущей части стены и наружной лицевой версты кладки использовать гибкие связи-анкеры ГКС(Р).**

Количество гибких связей, должно приниматься не менее 5 шт./м2. Связи устанавливать в «шахматном» порядке. По периметру проемов, на углах здания и вблизи температурных вертикальных швов необходимо устанавливать дополнительные связи.

**2. 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).**

**3. Армирование кладки выполнять арматурными сетками из арматуры диаметром 3мм класса В500 с ячейкой 50x50.**

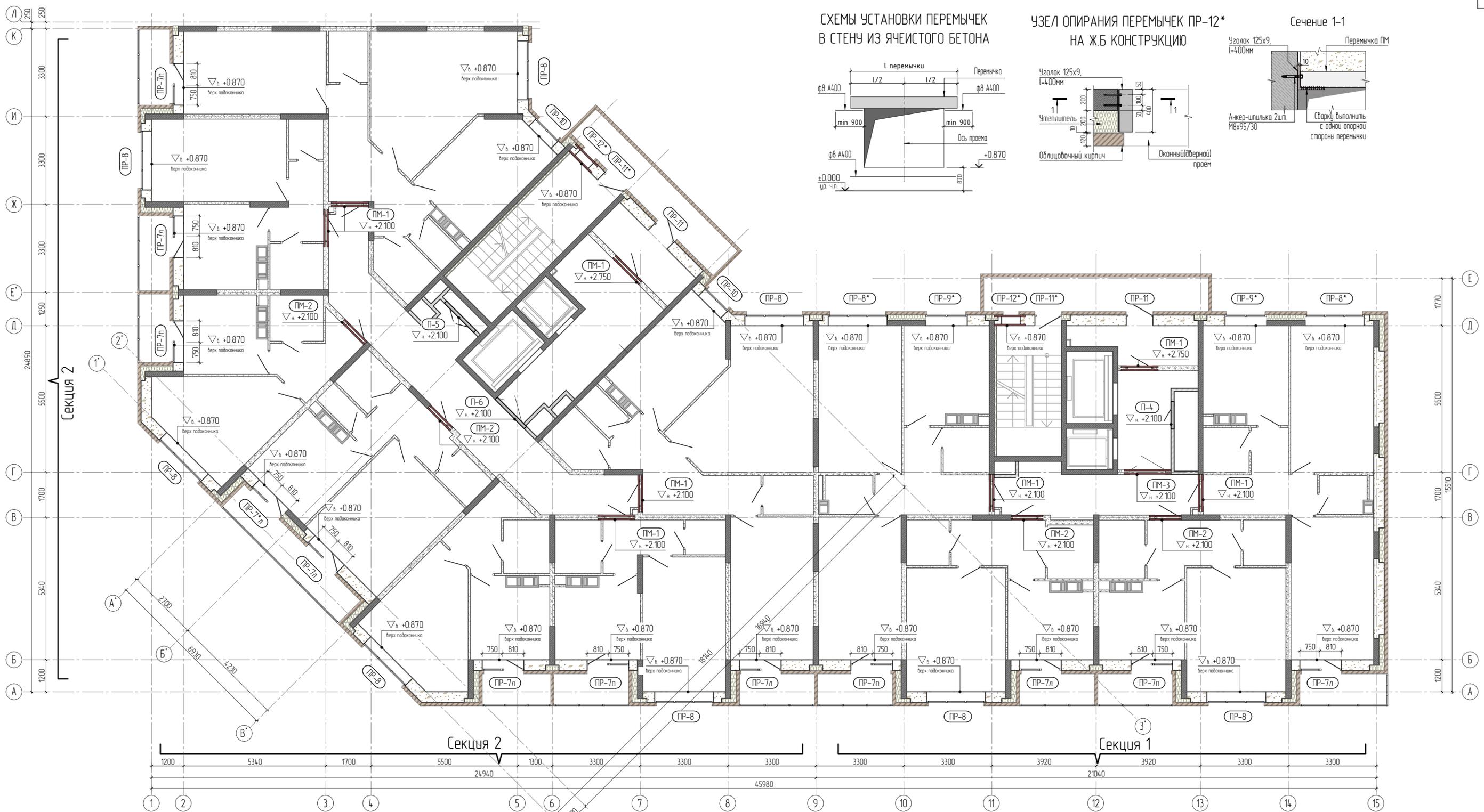
**4. Армирование выполняется через каждые пять рядов по высоте. На угловых участках должны использоваться Г-образные сварные сетки либо Г-образными стержнями на расстояние не менее 1000мм с одной стороны, и до деформационного шва с другой стороны.**

**5. 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.**

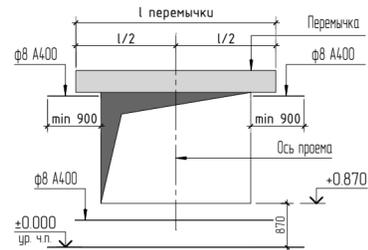
1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Технические требования к кладке перегородок из кирпича см. л. 2;
3. Межкомнатные перегородки, перегородки ограничивающие санузлы, выполняются из металлического оцинкованного профиля типа ПН100x40 уложенного на пол;
4. Утеплитель стен и потолков входных 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).
5. 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 проёмов лоджий. (Смотри сечение по стене лист -24.
6. Ориентацию вентиляционных каналов со спутником смотри схему расположения отверстий лист -18.
7. Устройство кладки незадымляемых переходов см. лист -6.

					23-16-АС		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Эвенбург, район «Восточный», микрорайон 2		
11	-	Зам		0126			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата		
					Корпус 1		
ГИП	Патрушев		0324				Старая
Исполнит	Кислицын		0324				Лист
					Кладочный план типового этажа (секция 3,4)		
Н.контр	Жукова		0324				Листов
					<b>КПСК</b>		

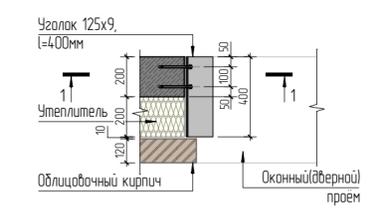
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	



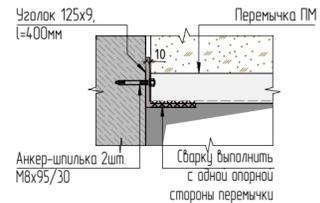
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



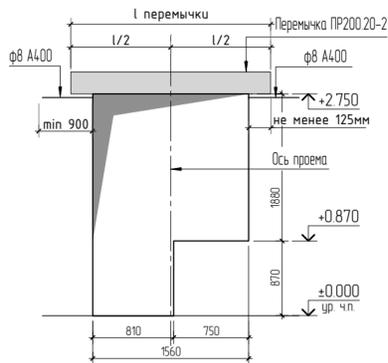
УЗЕЛ ОПИРАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК ПР-12\* НА Ж.Б КОНСТРУКЦИЮ



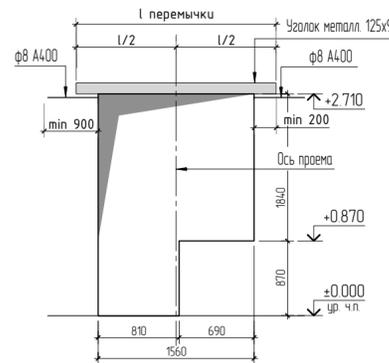
Сечение 1-1



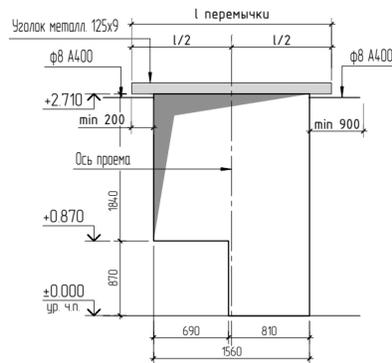
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-7л В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



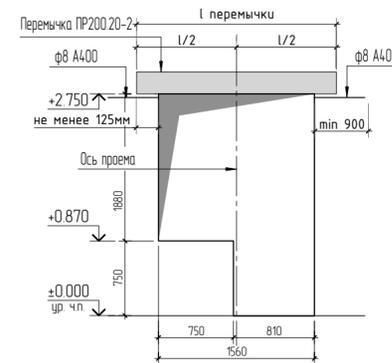
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-7л В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ



СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-7л В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ



СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-7л В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-13.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-16.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистого пола.
5. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -14,15.

23-16-АС				
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата
1				
Исполнит.	Патрушев			03.24
Исполнит.	Кислицын			03.24
Н.контр.	Жукова			03.24
Корпус 1				Стация
Схема расположения перемычек типового этажа (секция 1,2)				Лист
				Листов
				Р 14
				КПСК

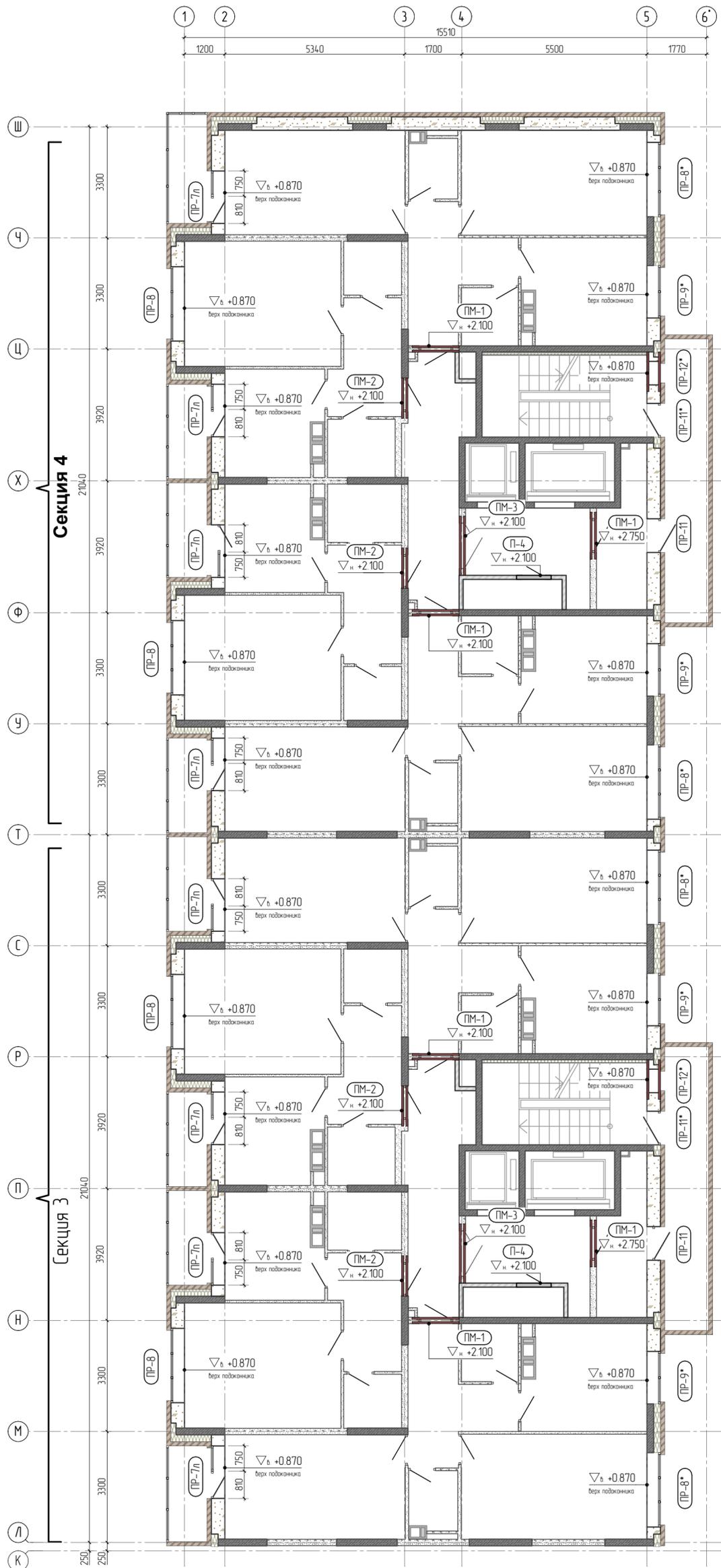
Согласовано

Взам. инв.№

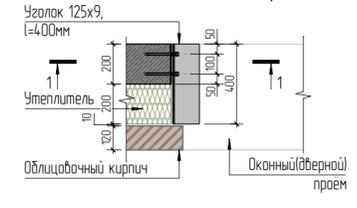
Подп. и дата

Инв. № подл.

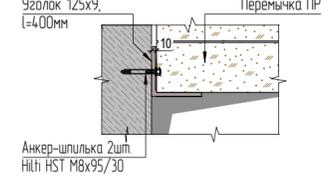
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.№. Соголасовано



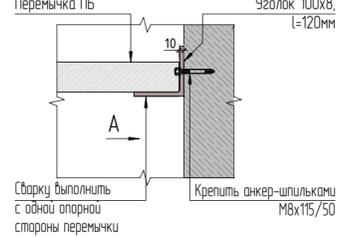
**УЗЕЛ ОПИРАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК  
(ПР-7\*л, ПР-8\*, ПР-9\*, ПР-11\*)  
НА Ж.Б КОНСТРУКЦИЮ**



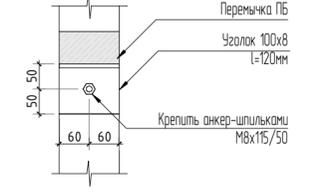
Сечение 1-1



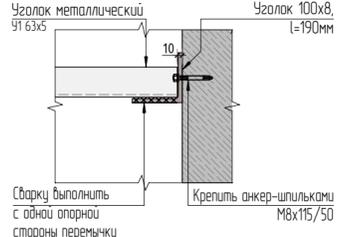
**Опираение перемычки П-6**



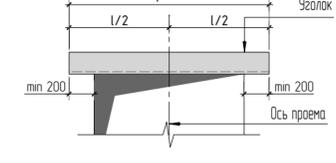
ВИД А



**Опираение перемычек ПМ-2**



**СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК  
В СТЕНУ ИЗ СКЦ БЛОКОВ**



1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-13.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-16.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
5. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -7,8.

						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 1	Лист
							Р	15
	ГИП	Патрушев				03.24	Листов	
	Исполнит	Кислицын				03.24	Р	
	Н.контр	Жукова				03.24	Листов	
							Схема расположения перемычек типового этажа (секция 3,4)	
							<b>КПСК</b>	

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	14	
ПМ-2		У2	Металлический уголок 63x5 l=1200 мм	2	5.77	8	опирание на уголок
ПМ-3		У3	Металлический уголок 63x5 l=1750 мм	2	8.42	3	
П-4		1ПБ10-1-п	Перемычка деревянная 1ПБ10-1-п	1	20	3	
П-5		2ПБ16-2-п	Перемычка деревянная 2ПБ16-2-п	1	65	1	
П-6		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-9*		У11	Металлический уголок 125x9 l=1840 мм	1	31.83	6	опирание на уголок
		1	Перемычка из газобетона ПР 200.20-2	2	62		
ПР-10		У6	Металлический уголок 125x9 l=1460 мм	1	25.3	2	
		3	Перемычка из газобетона ПР 150.20-4	2	47		
ПР-11		У7	Металлический уголок 125x9 l=1400 мм	1	24.2	4	
		4	Перемычка из газобетона ПР 130.20-6	2	41		
ПР-11*		У7	Металлический уголок 125x9 l=1400 мм	1	24.2	4	опирание на уголок
		4	Перемычка из газобетона ПР 130.20-6	2	41		
ПР-12*		У8	Металлический уголок 63x5 l=1180 мм	2	5.68	4	опирание на уголок
		У9	Металлический уголок 125x9 l=980 мм	1	16.9		

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 кг
2	ТУ 25.94.12-014-17523759-2017	ННtI HST-HCR M8x115/50	1	0.05	0.05 кг
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x8, L=190	8	2.33	18.64 кг
4	ТУ 25.94.12-014-17523759-2017	ННtI HST-HCR M8x115/50	16	0.05	0.6 кг
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=400	21	6.92	145.32 кг
6	ТУ 25.94.12-014-17523759-2017	ННtI HST M8x95/30	42	0.04	1.68 кг

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	3	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	76	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 150.20-2	4	47	
4	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 130.20-6	12	41	
5	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 175.20-2	10	55	
<b>Металлические элементы</b>					
У1	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1400 мм	24	6.73	174.98 кг
У2	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1200 мм	16	5.77	92.32 кг
У3	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1750 мм	6	8.42	50.52 кг
У4	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1880 мм	19	32.5	617.5 кг
У5	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=2490 мм	18	43.1	775.8 кг
У6	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1460 мм	2	25.3	50.6 кг
У7	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1400 мм	6	24.2	96.8 кг
У8	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1180 мм	8	5.68	45.44 кг
У9	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=980 мм	4	16.9	67.6 кг
У10	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1900 мм	1	32.9	32.9 кг
У11	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1840 мм	6	31.83	190.98 кг

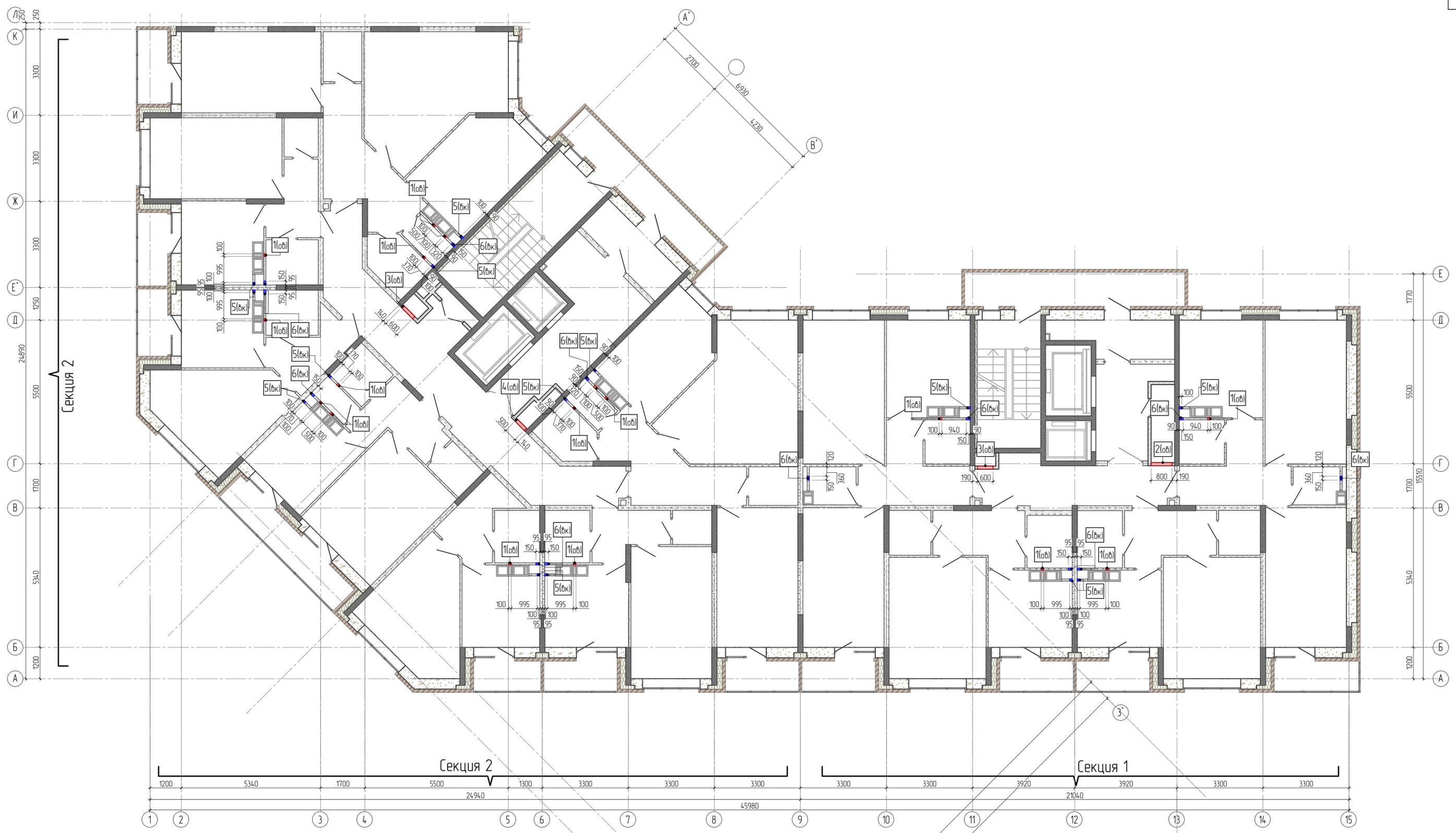
Ведомость перемычек типового этажа (проёмы наружных стен)

Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Кол. шт.	Примечание
ПР-7п		У4	Металлический уголок 125x9 l=1880 мм	1	32.5	8	
		1	Перемычка из газобетона ПР 200.20-2	2	62		
ПР-7л		У4	Металлический уголок 125x9 l=1880 мм	1	32.5	11	
		1	Перемычка из газобетона ПР 200.20-2	2	62		
ПР-7*л		У10	Металлический уголок 125x9 l=1900 мм	1	32.9	1	опирание на уголок
		1	Перемычка из газобетона ПР 200.20-2	2	62		
ПР-8		У5	Металлический уголок 125x9 l=2490 мм	1	43.1	12	
		2	Перемычка из газобетона ПР 250.20-2	2	79		
ПР-8*		У5	Металлический уголок 125x9 l=2490 мм	1	43.1	6	опирание на уголок
		2	Перемычка из газобетона ПР 250.20-2	2	79		

1. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
2. Перемычки укладывать по слою свежеуложенного раствора М100 толщиной 10мм.
3. Перемычки подобраны для летних условий строительства, при производстве работ в зимнее время необходимо поставить временные стойки на клинья на период оттаивания.
4. Отметку низа перемычек дверных проёмов внутри здания уточнить дополнительно.
5. Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
6. Материал конструкций – сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ 27772-88.
7. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016. Окраску производить в 2 слоя по грунтовке ГФ 021 в соответствии с СП 28.13330.2017. Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.
8. Расход материала дан на один этаж.

23-16-АС				
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Дата
Корпус 1			Стация	Лист
			Р	16
ГИП	Патрушев		03.24	
Исполнит	Кислицын		03.24	
Н.контр	Жукова		03.24	
Ведомость перемычек типового этажа				<b>КПСК</b>

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



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ:**

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

1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-13.
3. Ведомость отверстий см. лист-18.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.

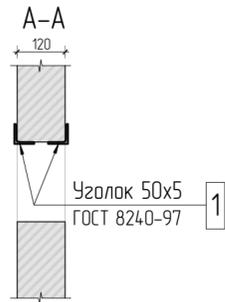
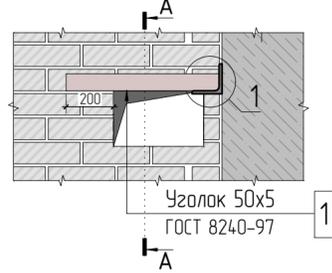
					<b>23-16-АС</b>			
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
					Корпус 1			
					Схема расположения отверстий типового этажа (секция 1,2)			
1								
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата			
ГИП	Патрушев				03.24			
Исполнит	Кислицын				03.24			
Н.контр	Жукова				03.24			
						Ставя	Лист	Листов
						Р	17	
						<b>КПСК</b>		

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

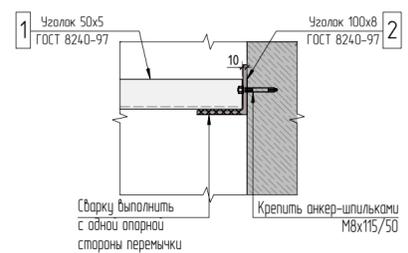
Спецификация к ведомости отверстий в стенах типового этажа

Поз.	Марка	Размер, мм		Отметка низа (центра) отверстия	кол.	Примечание (гильзы и т.п.)
		b	h(a)			
1	ОВ	100	200	+2.700	25	
2	ОВ	800	550	+2.250	3	
3	ОВ	600	450	+0.300	4	
4	ОВ	500	800	+2.150	1	
5	ВК	100	200	±0.000	22	
6	ВК	150	200	±0.000	25	

Монтажная конструкция при устройстве отверстий



Опираение металлического уголка



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

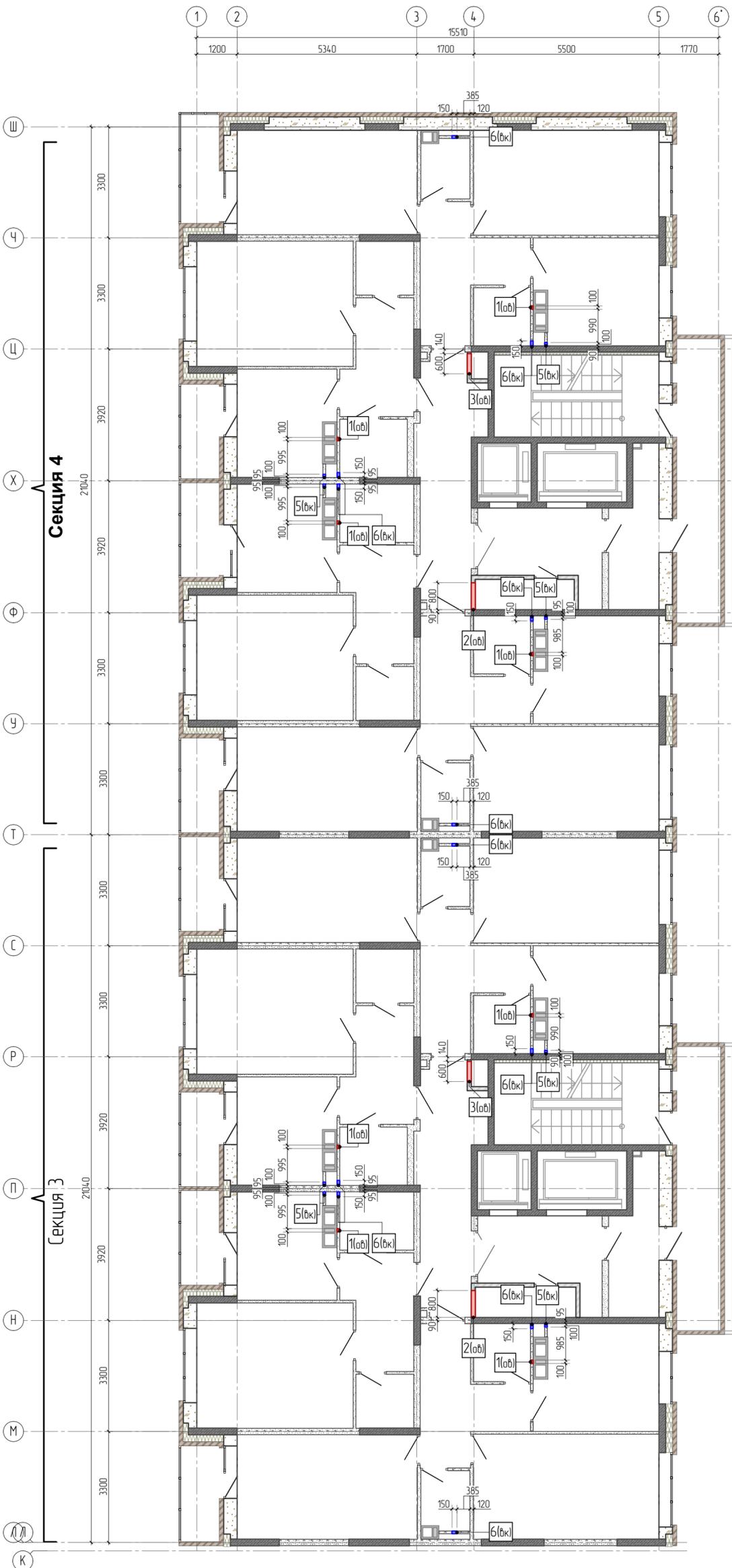
1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-13.
3. Ведомость отверстий см. данный лист.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.

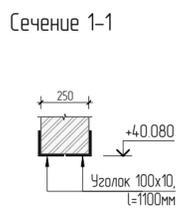
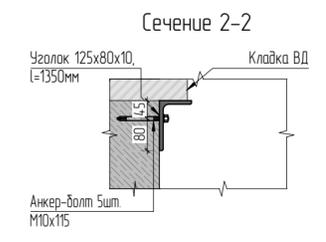
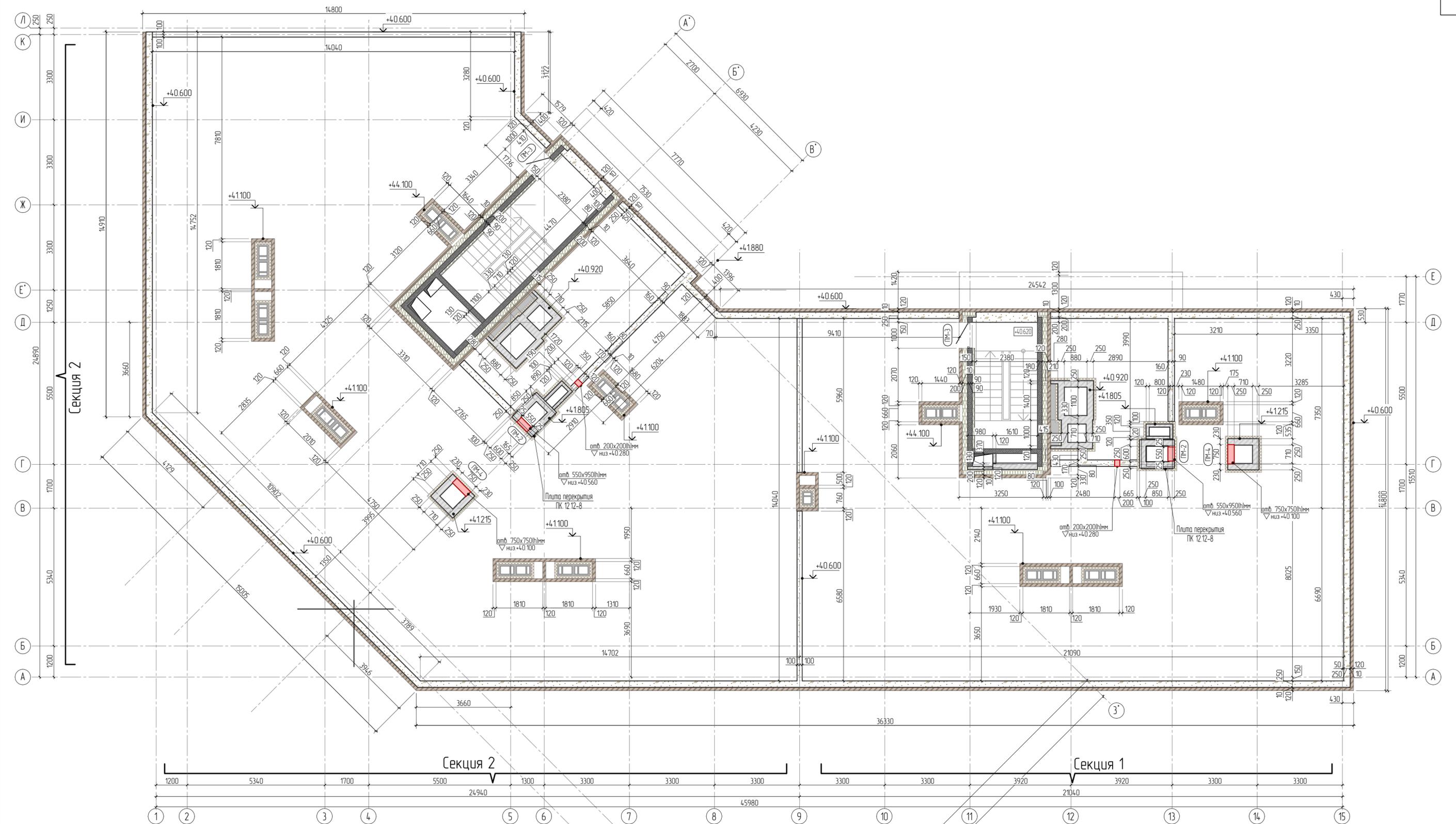
Спецификация на устройство отверстий

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Г 50x5 ГОСТ 8240-97 L=1м	16.3	3.77	
2	Г 100x8 ГОСТ 8240-97 L=120мм	9	14.7	

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

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





1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-13.
3. Спецификацию и ведомость перемычек см. лист-20.

					23-16-АС		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
11	-	Зам	<i>[Signature]</i>	0126	Корпус 1		
Изм	Колуч	Лист	№рек	Подп			
						Р 19	
ГИП	Патрушев	<i>[Signature]</i>		03.24	Кладочный план машинного отделения (секция 12)		
Исполнит	Кислицын	<i>[Signature]</i>		03.24			
Н.контр	Жукова	<i>[Signature]</i>		03.24			
					<b>КПСК</b>		

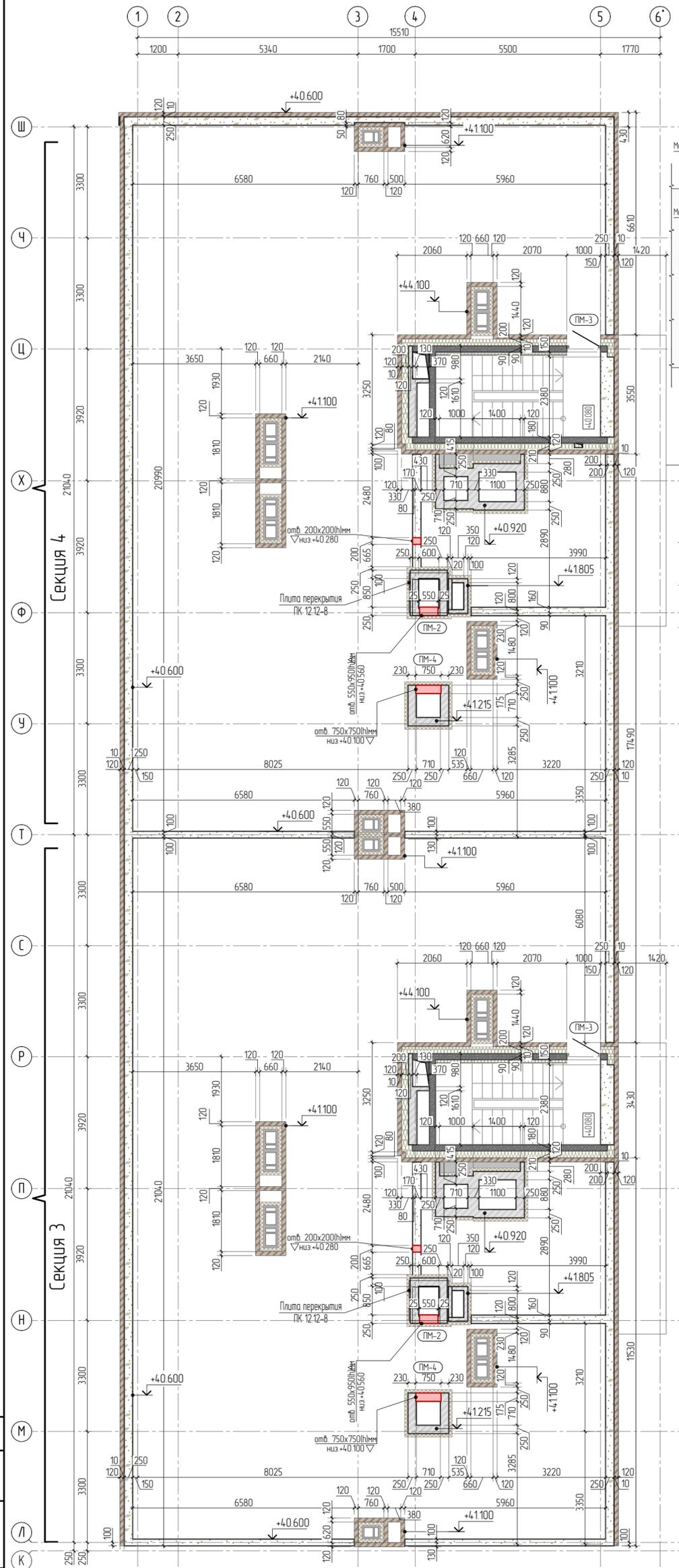
Согласовано  
 Взам. инв.№  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

Согласовано

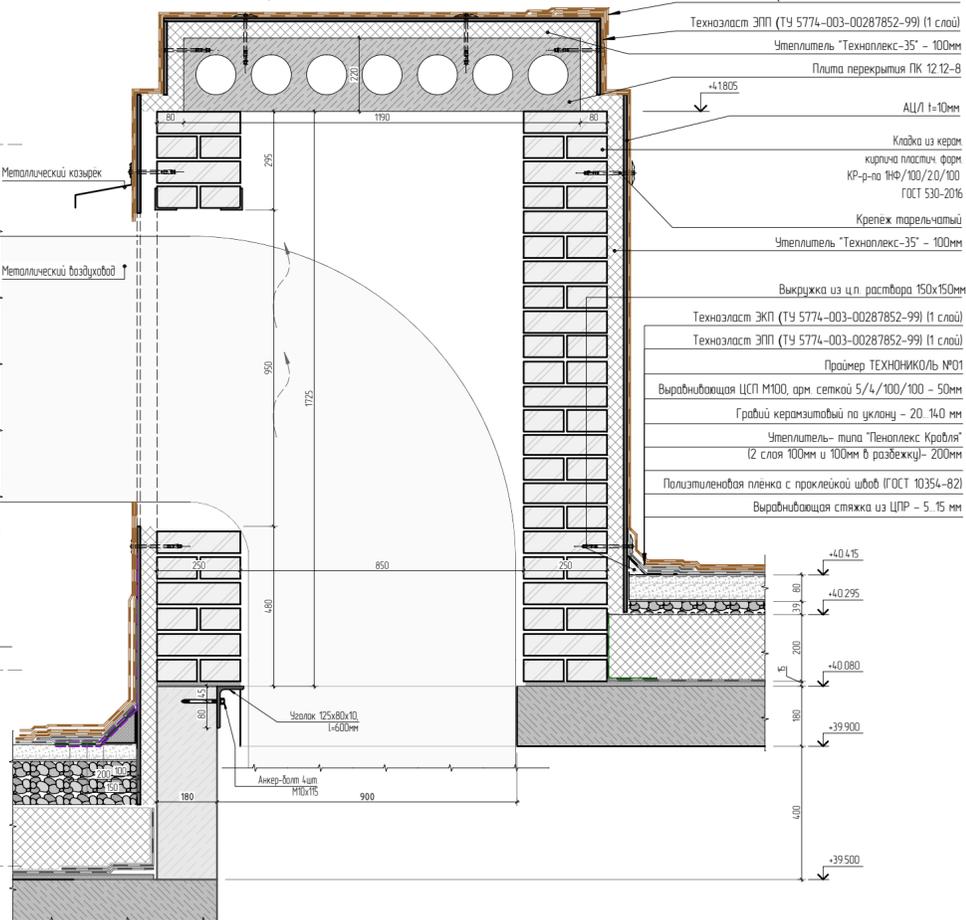
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Узел гидроизоляции вентшахты ВД 1



Ведомость перемычек машинного отделения

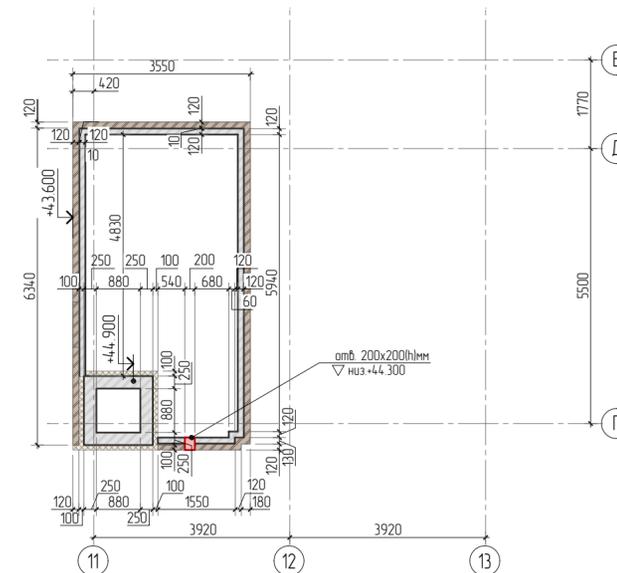
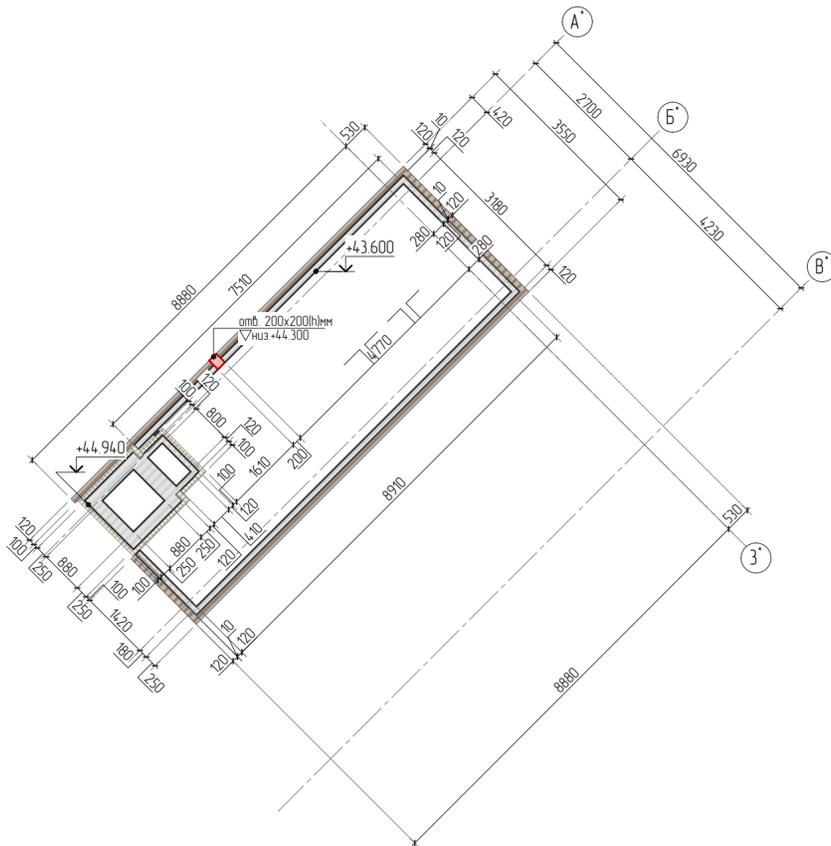
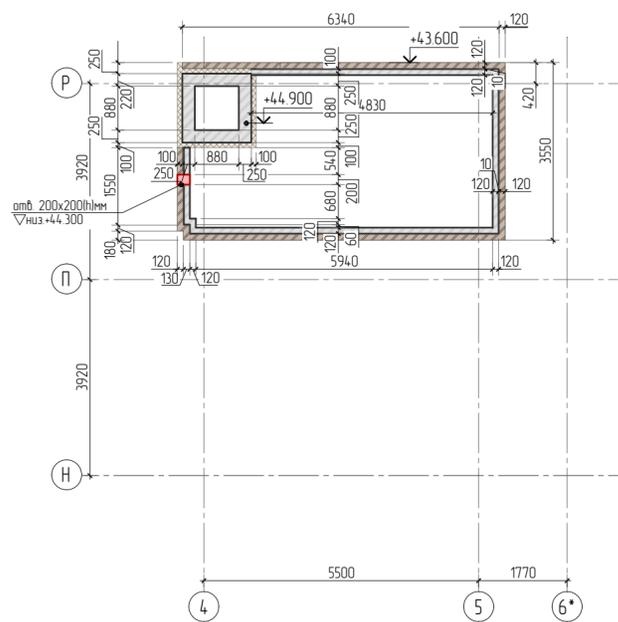
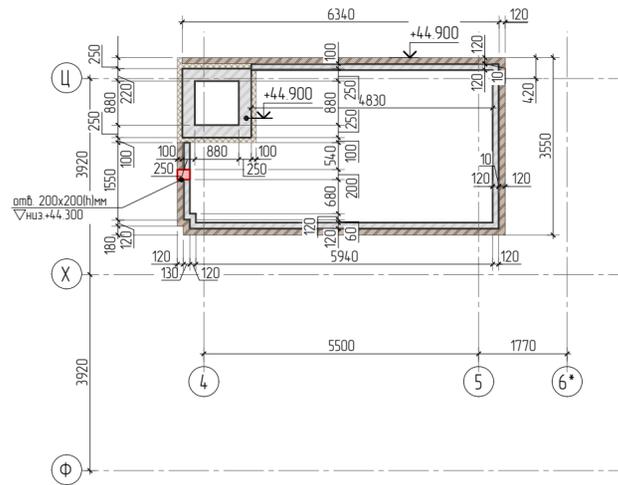
Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Кол. шт.	Примечание
ПМ-2		У2	Металлический уголок 63x5 L=1210 мм	2	582	4	
ПМ-3		У1	Металлический уголок 125x9 L=1400 мм	1	242	4	
ПМ-4		У2	Металлический уголок 63x5 L=1210 мм	2	582	4	

Спецификация перемычек машинного отделения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Металлические элементы</u>					
У1	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1400 мм	4	242	121 кг
У2	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1210 мм	16	568	90.9 кг
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x80x10, L=600 мм	4	93	37.2 кг
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x80x10, L=1350 мм	1	93	9.3 кг
	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x10, L=1100 мм	2	166	33.2 кг
		Анкер-болт М10/115	17	0.04	0.64 кг

- Общие данные и технические требования см. л. 1;
- Условные обозначения см. лист-13.
- Ведомость отверстий см. данный лист.
- Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. лист -19.
- Армирование кладки парапетов выполнять арматурными сетками из арматуры диаметром 3мм Вр-1 с ячейкой 50x50.
- Армирование выполняется через каждые два ряда по высоте. На узловых участках должны использоваться Г-образные сварные сетки либо Г-образными стержнями на расстояние не менее 1000мм с одной стороны.
- Узлы кровли см. листы -25, 26.

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 1				Стая	Лист
				Р	20
ГИП	Патрушев		03.24		
Исполнит	Кислицын		03.24		
Нконпр	Жукова		03.24		
Кладочный план машинного отделения (секция 3,4)					
<b>КПСК</b>					



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

- кирпичная кладка из кирпича КР-л-пу 14НФ/150/14/50 ГОСТ 5030-2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;
- кирпичная кладка из кирпича КР-р-по 1НФ/100/20/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, толщиной 120 мм.

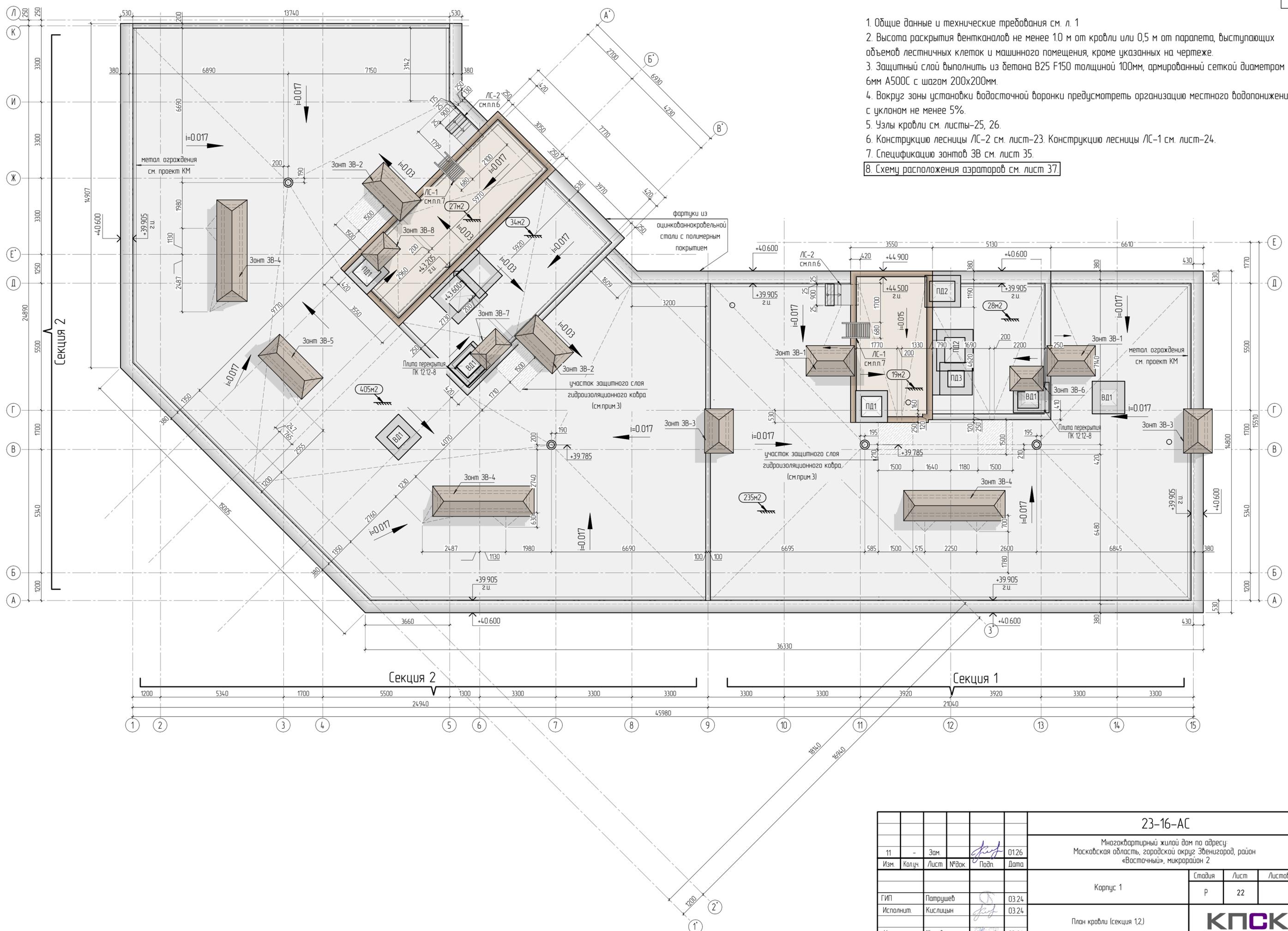
1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
  2. Узлы кровли см. листы-25, 26.
  3. Армирование кладки выполнять арматурными сетками из арматуры диаметром 3мм Вр-1 с ячейкой 50х50.
  4. Армирование выполняется через каждые два ряда по высоте.
- На угловых участках должны использоваться Г-образные сварные сетки либо Г-образными стержнями на расстояние не менее 1000мм с одной стороны.

						<b>23-16-АС</b>		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
11	-	Зам		<i>[Signature]</i>	0126	Корпус 1		
Изм	Колуч	Лист	№док	Подп	Дата			
						План кровли лестничного марша (секция 12,3,4)		
ГИП	Патрушев			<i>[Signature]</i>	03.24			
Исполнит	Кислицын			<i>[Signature]</i>	03.24			
Н.контр	Жукова			<i>[Signature]</i>	03.24	<b>КПСК</b>		

Согласовано

Взам. инв.Н

Инв. Н подл. Подп. и дата

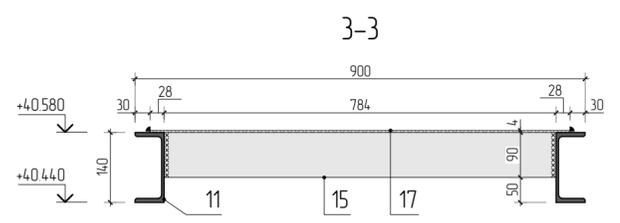
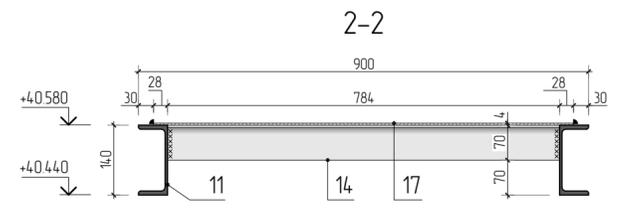
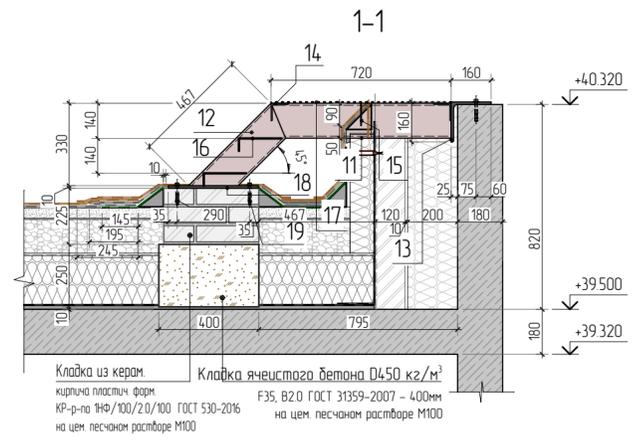
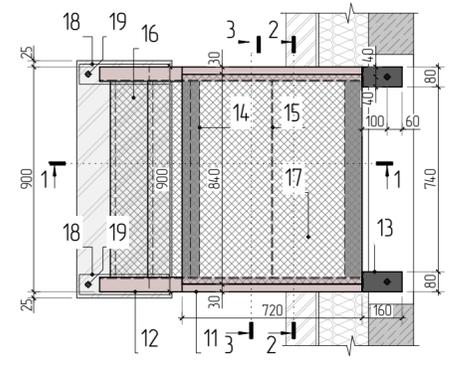


1. Общие данные и технические требования см. л. 1
2. Высота раскрытия вентканалов не менее 1.0 м от кровли или 0,5 м от парапета, выступающих объемов лестничных клеток и машинного помещения, кроме указанных на чертеже.
3. Защитный слой выполнить из бетона В25 F150 толщиной 100мм, армированный сеткой 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-25, 26.
6. Конструкцию лестницы ЛС-2 см. лист-23. Конструкцию лестницы ЛС-1 см. лист-24.
7. Спецификацию зонтов ЗВ см. лист 35.
8. Схему расположения аэраторов см. лист 37.

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

						23-16-АС		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
						Корпус 1		
						План кровли (секция 1,2)		
11	-	Зам	<i>[Signature]</i>	0126				
Изм	Колуч	Лист	№рек	Подп	Дата			
ГИП	Патрушев				03.24			
Исполнит	Кислицын				03.24			
Н.контр	Жукова				03.24			
						Р	22	Листов
						<b>КПСК</b>		

Лестница ЛС-2

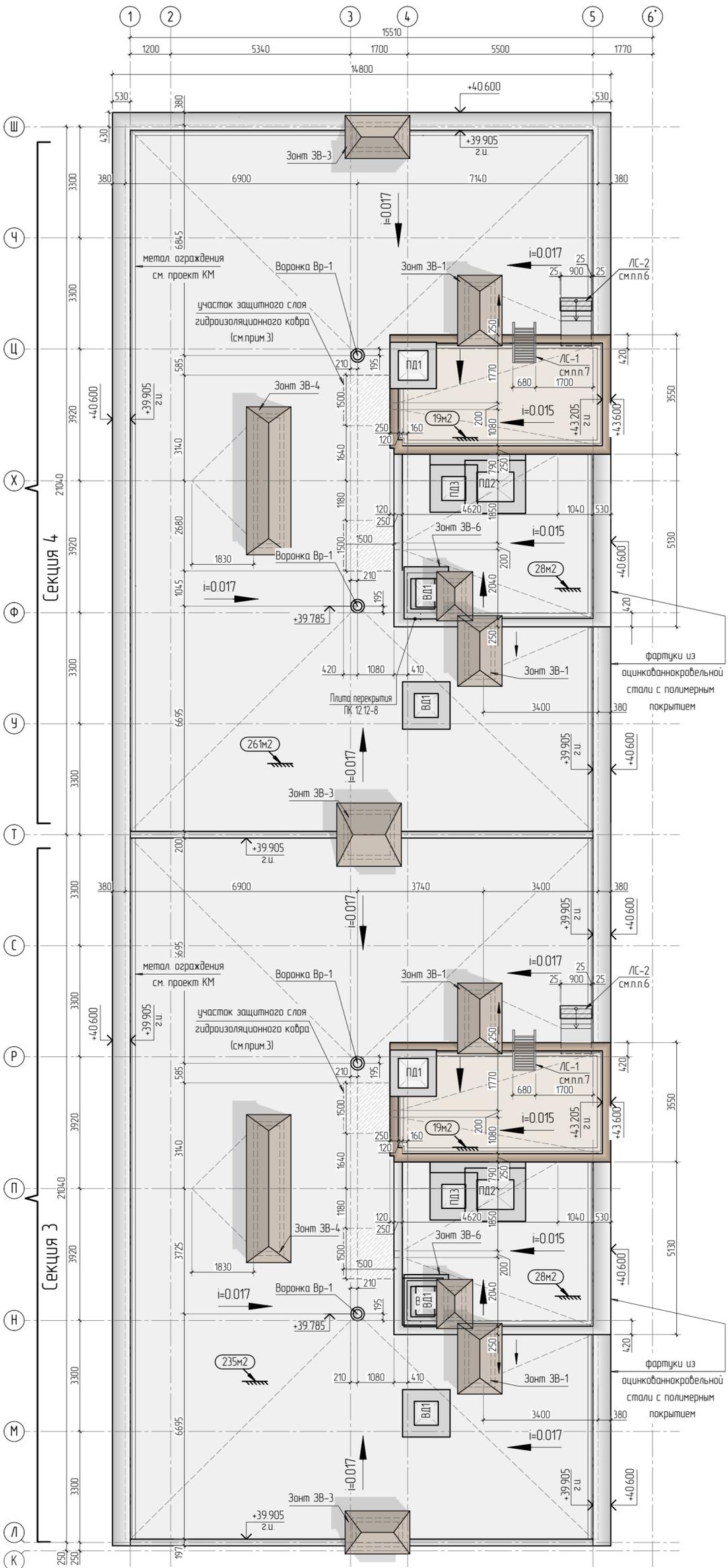


Спецификация на сборочные единицы

Марка изделия	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса изделия	
ЛС-2	11	14П ГОСТ 8240-97 L=720мм	2	13.1	90.3	
	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 рифлением 4мм ГОСТ 8568-77	м <sup>2</sup>	0.28		33.5
	17	Лист стальной с рифлением 4мм ГОСТ 8568-77	м <sup>2</sup>	0.53		33.5
	18	10x80 ГОСТ 103-2006 L=360мм	2	2.27		
	19	Анкер М10/20	6			

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
18	



- Общие данные и технические требования см. л. 1
- 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.
- 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 водопонижения с уклоном не менее 5%.
- Узлы кровли см. листы-25, 26.
- Конструкцию лестницы ЛС-2 см. данный лист. Конструкцию лестницы ЛС-1 см. лист-24.
- Спецификацию зонтов ЗВ см. лист 35.
- Схему расположения аэраторов см. лист 38.

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 1	Стяжка	Лист	Листов
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Дата		Р	23	
ГИП	Патрушев			03.24	План кровли (секция 3,4)	<b>КПСК</b>		
Исполнит	Кислицын			03.24				
Нконпр	Жукова			03.24				

Сечение по стене

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

Кладочная сетка 3Вр-1 с ячейками 50x50  
 ГОСТ 23279-85 шириной 350мм шаг 500 мм(н)

Кладочная сетка 3Вр-1 с ячейками 50x50  
 ГОСТ 23279-85 шириной 100мм шаг 500 мм(н)

Чистый пол (выполняется собственником помещения) - 50мм

Ж.б. плита перекрытия - 180мм

Лицевой керамический пустотелый кирпич Кр-л-пу 14НФ/150/14/50  
 ГОСТ 530-2007 - 120мм

Чистый пол (выполняется собственником помещения) - 50мм

Ж.б. плита перекрытия - 180мм

Кладочная сетка 3Вр-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 3Вр-1 с ячейками 50x50  
 ГОСТ 23279-85 шириной 100мм через 3 ряда

Чистый пол (выполняется собственником помещения) - 50мм

Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора - 50мм

Ж.б. плита перекрытия - 180мм

Цементно-песчаный раствор М100

Лицевой керамический пустотелый кирпич Кр-л-пу 14НФ/150/14/50  
 ГОСТ 530-2007 - 120мм

Воздушный зазор - 10мм

Блоки из ячеистого бетона D450 кг/м³ F35, B2.0 ГОСТ 31359-2007 - 400мм

Штукатурный слой - 20мм

Кладочная сетка 3Вр-1 с ячейками 50x50  
 ГОСТ 23279-85 шириной 100мм шаг 500 мм(н)

Защитка и окраска торца  
 перекрытия фасадной краской

Утеплитель выше уровня  
 земли - минераловатный - 150 мм  
 (плита Rockwool ВЕНТИ БАТТС)

Грунт обратной засыпки

Фиброцементные панели на подсистеме  
 (цвет цоколя см. фасады АР)

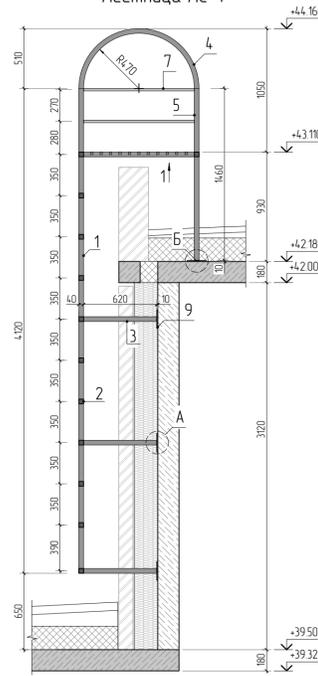
Отмостка см. раздел ГП

Грунт обратной засыпки

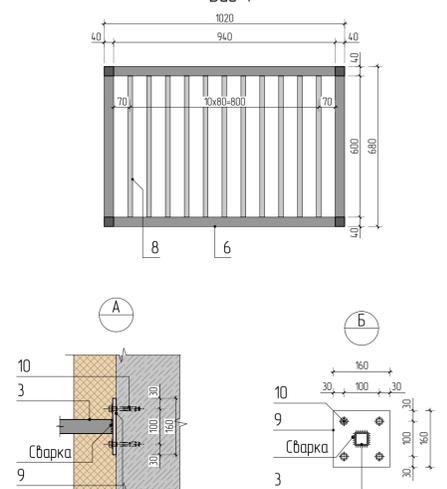
Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М150  
 армированная сеткой d4 Вр-1 с яч. 100x100 мм - 80, 100мм (разуклонка к прямым)

Ж.б. плита перекрытия - 180мм

Лестница ЛС-1



Вид 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	

Спецификация на сборочные единицы

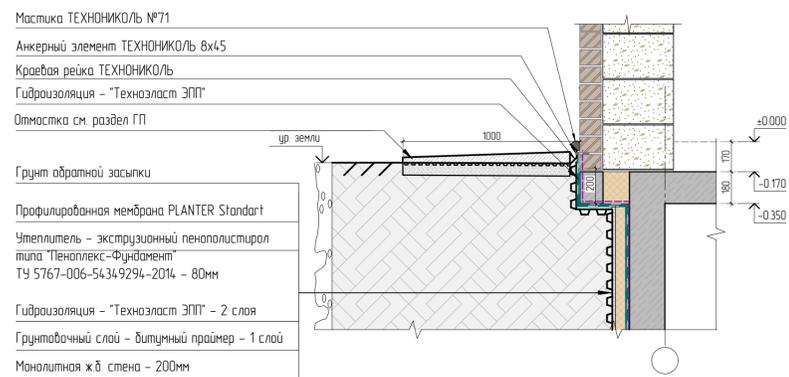
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия
ЛС-1	1	5x40 ГОСТ 5457-2010 L=4120мм	2	20,6	163,2
	2	5x40 ГОСТ 5457-2010 L=600мм	12	3,0	
	3	5x40 ГОСТ 5457-2010 L=620мм	6	3,1	
	4	5x40 ГОСТ 5457-2010 L=1540мм	2	7,68	
	5	5x40 ГОСТ 5457-2010 L=1460мм	2	7,3	
	6	5x40 ГОСТ 5457-2010 L=940мм	2	4,69	
	7	2x20 ГОСТ 5457-2010 L=940мм	4	1,02	
	8	2x20 ГОСТ 5457-2010 L=600мм	11	0,65	
	9	10x160 ГОСТ 103-2006 L=160мм	8	2,01	
	10	Анкер М8/20	32		

Требования по армированию кладки лицевого слоя

- Для лицевого слоя толщиной 85 - 120 мм включительно следует применять полнотелый кирпич (в том числе пустотностью до 13%), пустотелый кирпич с утолщенной наружной стенкой не менее 20 мм, а также пустотелый кирпич с сквозными пустотами. Форма расборного шва в кладке принимается произвольной для кладки из полнотелого кирпича при соблюдении требований СП 70.13330, в кладке из пустотелого кирпича заглубленные 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 заглубленные 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 выполнят 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 построчечных условиях наносить на наружный торец плиты перекрытия декоративные элементы, проводить выравнивание торца штукатуркой. Устройство декоративной отделки, например из керамической плитки, следует выполнять до заливки плиты бетоном с обеспечением в плиту анкеров. Крепление к лицевому слою стен с гибкими связями растяжек, вентиляционного и другого оборудования не допускается.
- Армирование кладки лицевого слоя с гибкими связями и поэтажным опиранием на высоту 1 м от опоры выполняется сетками, 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 ближе, с шагом по высоте не более 60 см.
- На прямолинейных участках допускается укладывать сетки внахлест, длина перехлеста должна составлять не менее 25 см. Армирование каждого из слоев стены с соединением слоев вертикальными кирпичными диафрагмами осуществляется сетками, 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 последний ряд кладки.

Принципиальный узел гидроизоляции кладки наружной стены ниже уровня земли



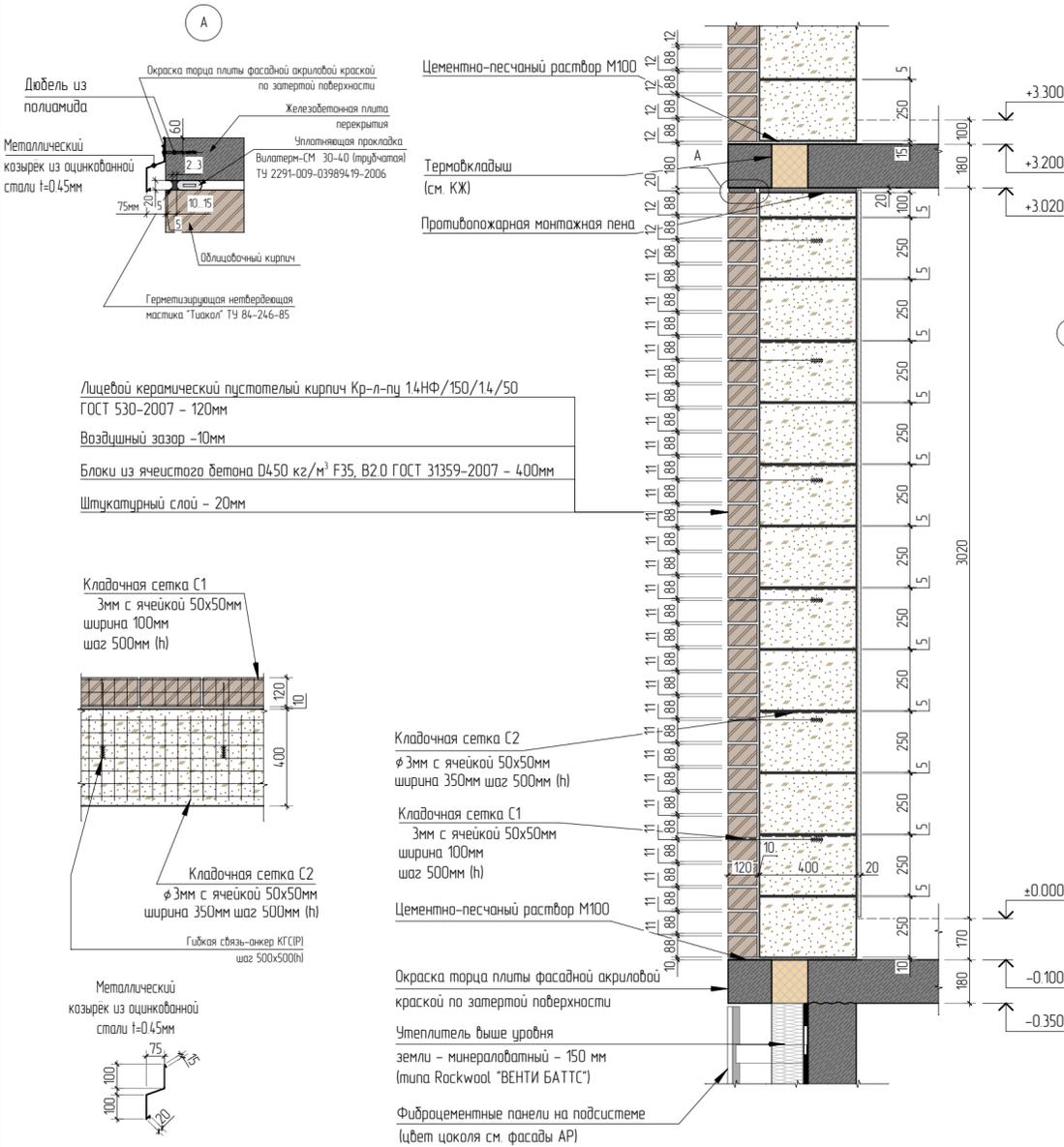
23-16-АС					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
Корпус 1			Стация	Лист	Листов
Сечение по стене			Р	24	
11	-	Зач.	0126		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Патрушев		0324		
Исполнит.	Кислицын		0324		
Нач.пр.	Жукова		0324		



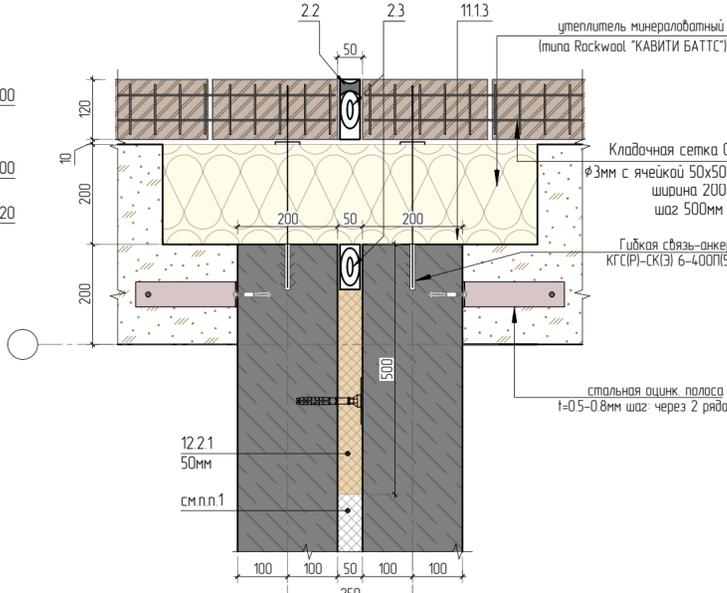




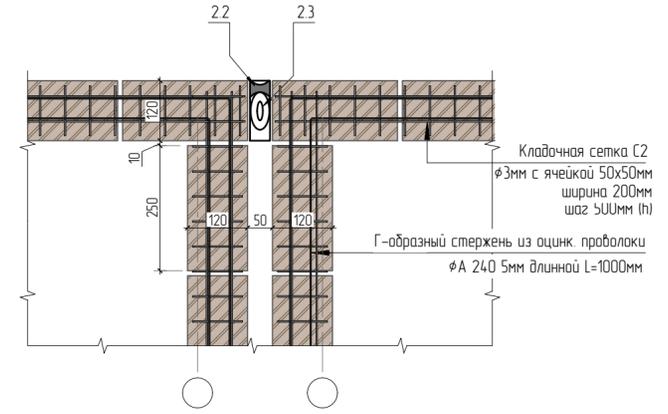
Сечение по наружной стене первого этажа (без окна)



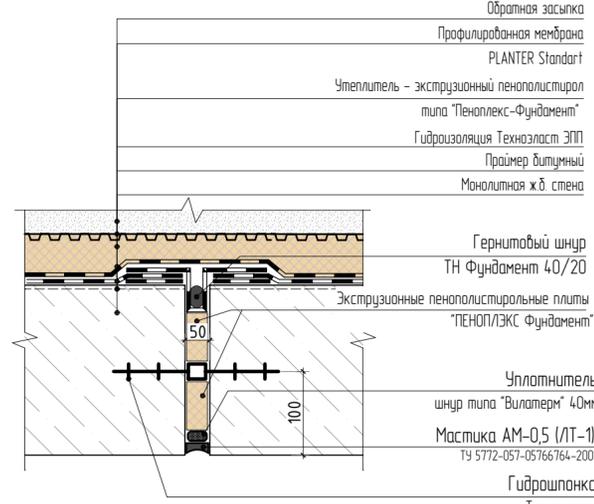
УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА СО СТОРОНЫ ФАСАДА ЗДАНИЯ В УРОВНЕ 1-12 ЭТАЖА



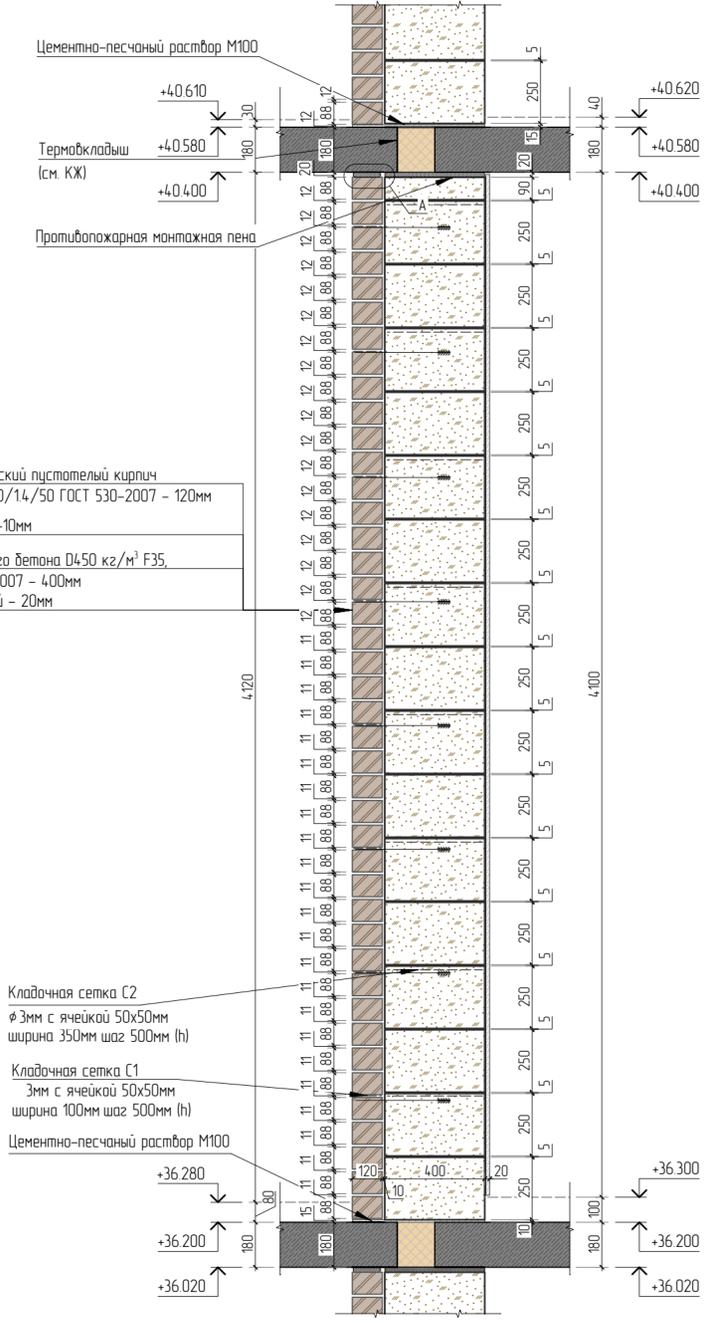
УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА СО СТОРОНЫ ЛОДЖИИ ЗДАНИЯ В УРОВНЕ 1-12 ЭТАЖА



Вертикальный деформационный шов



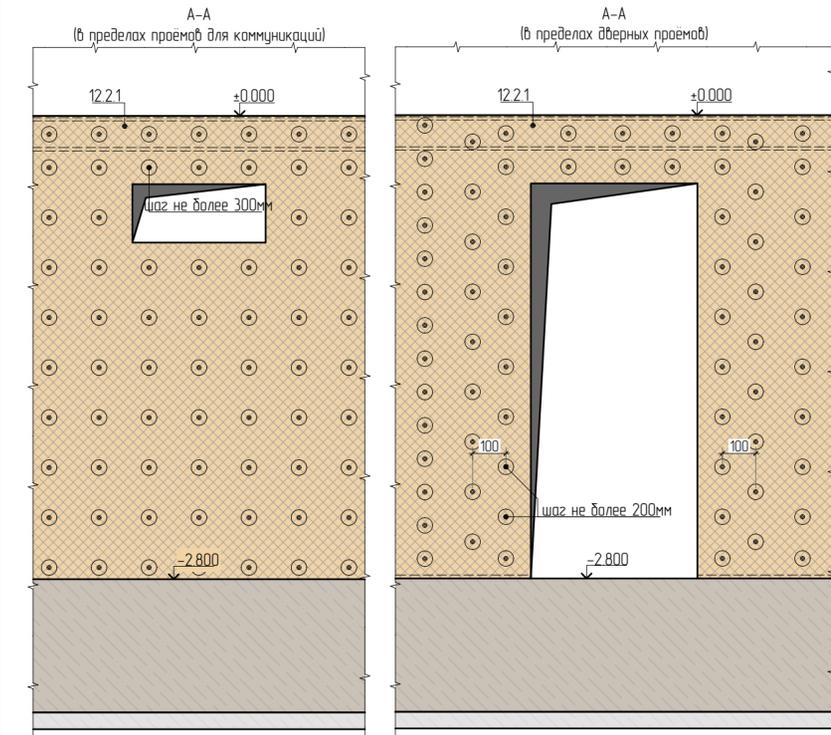
Сечение по наружной стене 12 этажа в зоне незадымляемых переходов (без окна)



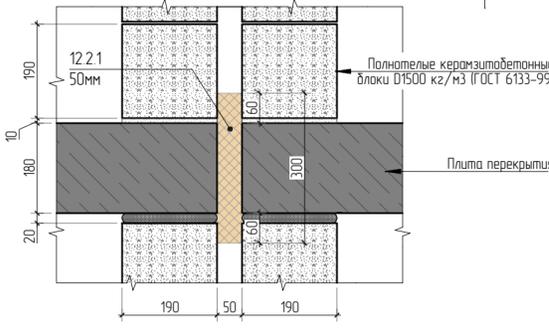
Спецификация на устройство конструкции деформационного шва

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
2.3	Шнур "Вилатерм" ТУ 2291-009-039894-19-2006, диаметр 40мм	п.м.	172	
11.1.3	Унифлекс ЭПП (нижний слой) СТО 72746455-3.112-2015	м²	186	
12.2.1	Экструзионные пенополистирольные плиты "ПЕНОПЛЭКС 35"	м³	6.2	

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



УЗЕЛ УТЕПЛЕНИЯ В УРОВНЕ ЖБ ПЕРЕКРЫТИЙ

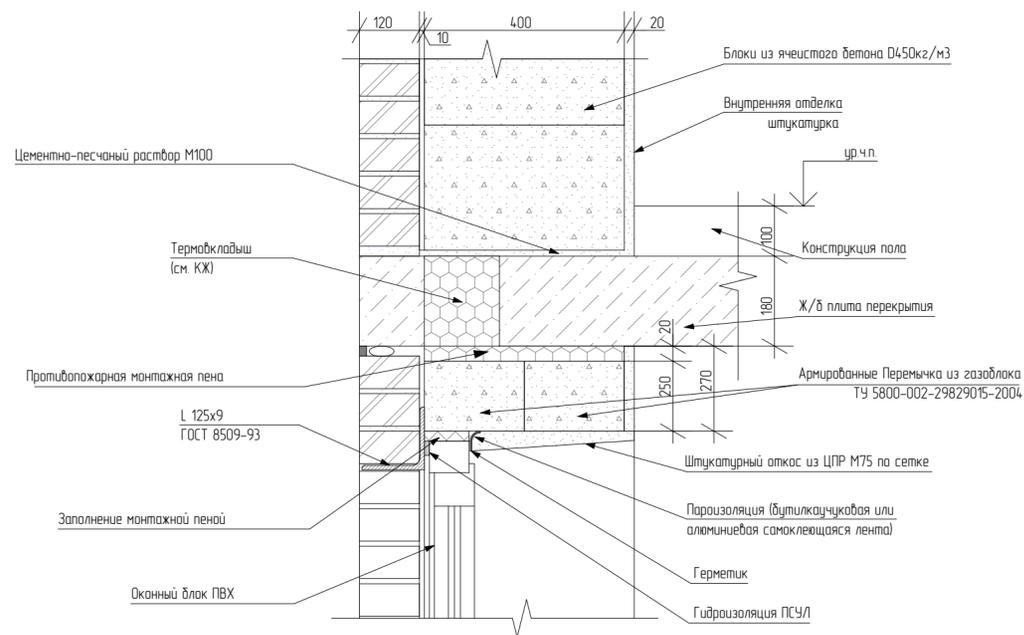


2.2	Мастика АМ-0.5 (ЛТ-1) ТУ 5772-057-05766764-2003			
2.3	Шнур "Вилатерм" ТУ 2291-009-039894-19-2006, диаметр 40мм			
11.1.3	Унифлекс ЭПП (нижний слой) СТО 72746455-3.112-2015			
12.2.1	Экструзионные пенополистирольные плиты "ПЕНОПЛЭКС 35"			

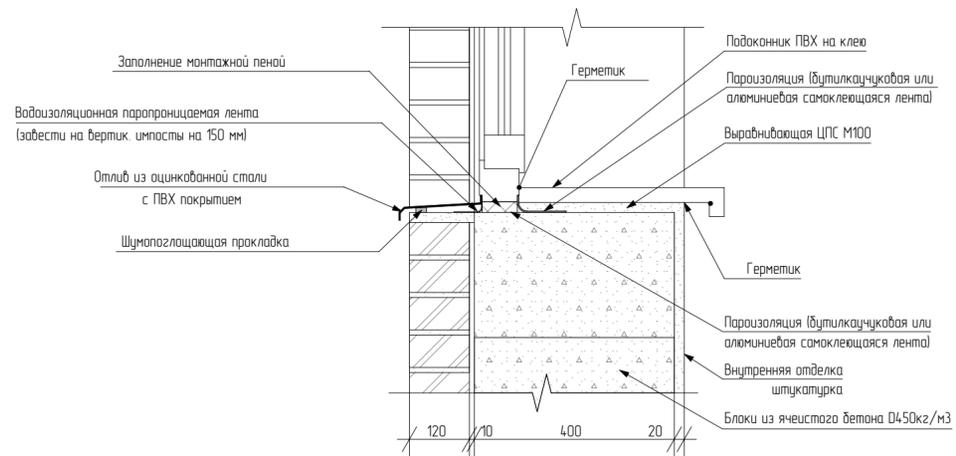
23-16-АС				
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
Корпус 1		Стая	Лист	Листов
		Р	28	
Сечение по наружной стене первого и 12 этажа. Узел деформационного шва				
<b>КПСК</b>				

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

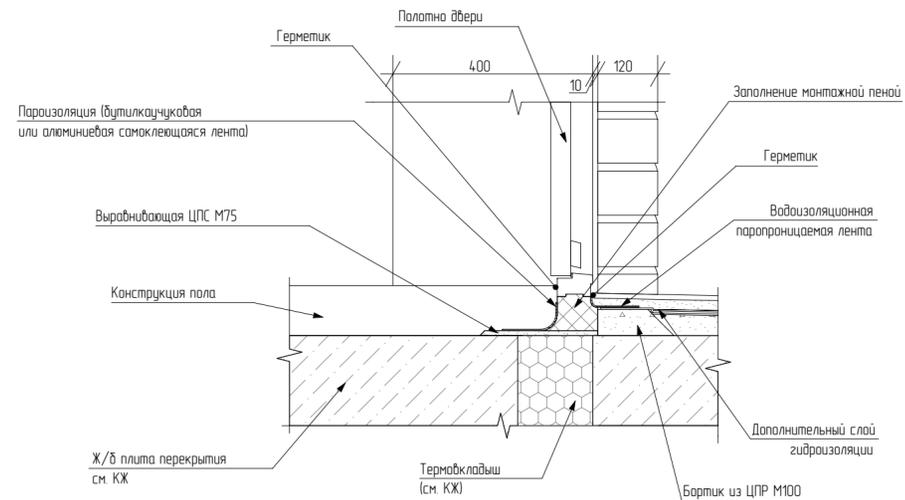
Узел верха оконного проема в наружной стене



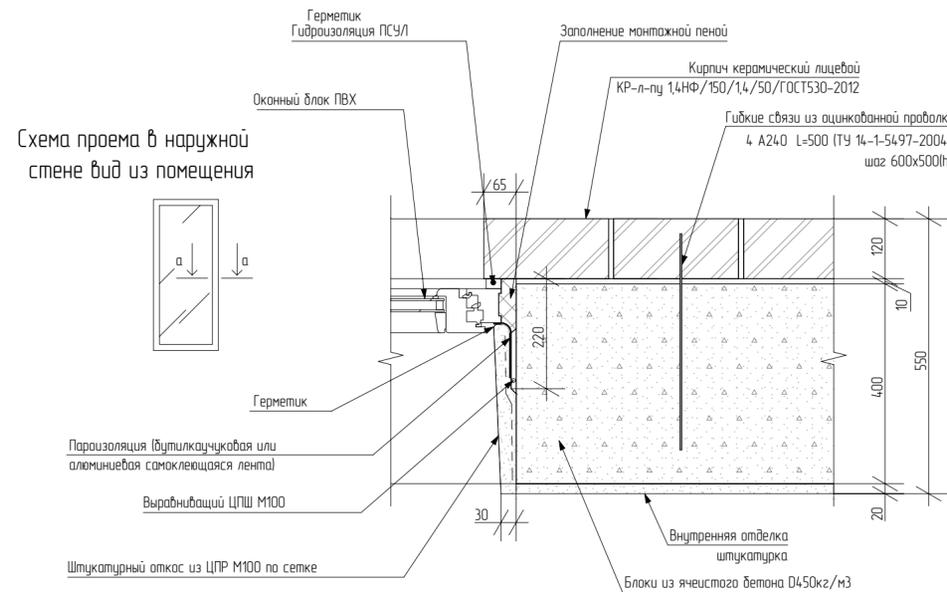
Узел низа оконного проема в наружной стене



Узел низа дверного проема в наружной стене



Сечение а-а



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 проемам".
6. Армирование кладки на узлах условно не показано.

						23-16-АС		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
1						Корпус 1		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Р	Лист	Листов
							29	
ГИП	Патрушев				03.24	Узлы оконного и дверного проема в наружной стене		
Исполнит.	Кислицын				03.24			
Н.контр	Жукова				03.24			
						<b>КПСК</b>		

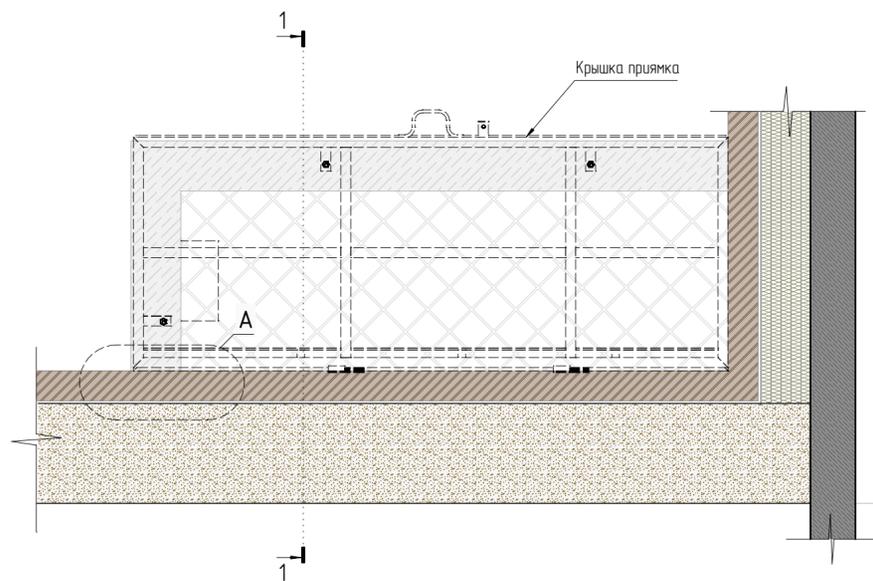
Согласовано

Взам. инв.Н

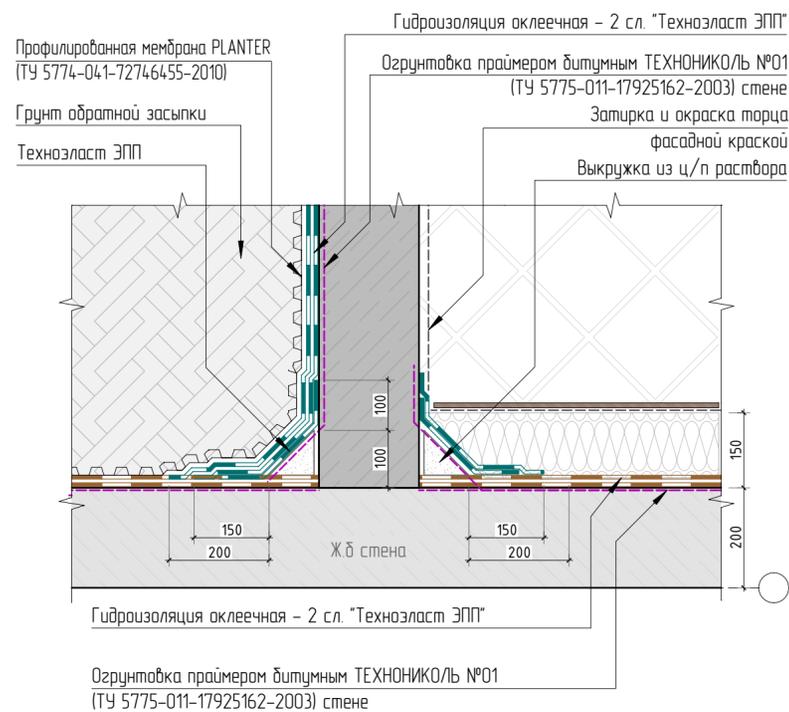
Подп. и дата

Инв. N подл.

Принципиальная схема приямка



A



Разрез 1-1  
(принципиальный узел гидроизоляции)

Отделка керамогранитом

Затирка и окраска торца фасадной краской

Штукатурный слой по сетке - 10мм

Утеплитель - минераловатный типа "Rockwool РОКФАСАД" - 150мм

Гидроизоляция - "Техноласт ЭПП" - 2 слоя

Грунтовочный слой - битумный праймер - 1 слой

Монолитная ж.б. стена - 200мм

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

Гидроизоляция клеечная

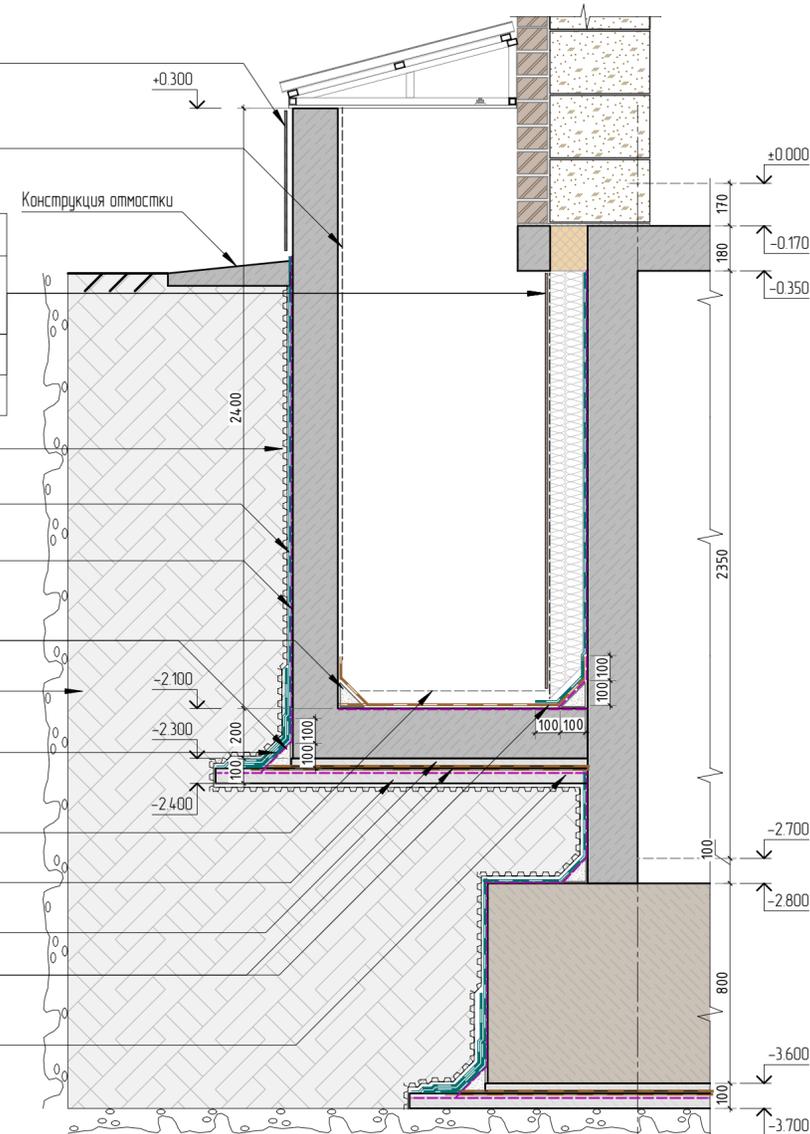
2 сл. "Техноласт ЭПП"

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

Выкружка из ц/п раствора

Грунт обратной засыпки

Техноласт ЭПП



\*Входы спусков в подвал выполняются аналогично.

						23-16-АС		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
4	нов.				06.25	Корпус 1		Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	29.1	Листов
						Принципиальная схема гидроизоляции		
ГИП	Патрушев				03.24	<b>КПСК</b>		
Исполнит.	Кислицын				03.24			
Н.контр.	Жукова				03.24			

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ведомость объемов материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Материалы подвального этажа</u>				
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 120 мм	м2	178.4	
	Утеплитель - экструзионный пенополистирол типа "Пеноплекс-Фундамент" -80 мм	м3	30	
	Гидроизоляция - "Техноэласт ЭПП" - 2 слоя	м2	1276	расход 1 слой
	Профилированная мембрана PLANTER Standard	м2	1146	
	Грунтовоочный слой - битумный праймер - 1 слой	м2	1276	
	Гидроизоляция битумная универсальная AquaMast	м2	51	
	Утеплитель - экструзионный пенополистирол типа "Пеноплекс-Фундамент" -80 мм	м3	15	входные группы в подвал
	Утеплитель - минераловатный типа "Rockwool РОКФАСАД" - 150мм	м3	10	входные группы в подвал, прямки
<u>Материалы деф шва</u>				
	Шнур "Вилатерм" ТУ 2291-009-03989419-2006, диаметр 40мм	п.м	172	
	Унифлекс ЭПП (нижний слой) СТО 72746455-3.112-2015	м²	186	
	Экструзионные пенополистирольные плиты "ПЕНОПЛЭКС 35"	м³	6.2	
	Термокладвыши для плит перекрытия. Утеплитель входных тамбуров и лестничных клеток			
	Экструзионные пенополистирольные плиты "ПЕНОПЛЭКС 35"	м³	59.6	
	минплита Rockwool "Пластер БАТТС" - 80 мм	м³	87	
<u>Материалы первого этажа</u>				
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	537	
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	12	
	Профиль оцинкованный ПН100х40	м.п	59	перегородки
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 120 мм	м2	85	
	Плиты минераловатные "Rockwool" Кабити БАТТС -150(200)мм	м3	47	
	Ячеистые блоки D450 - 400мм	м3	138	
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	78	
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	490	армирование яч. блока
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	350	кирпич лицевой
<u>Материалы 2-9 этажа*</u>				
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	467	
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	12	
	Профиль оцинкованный ПН100х40	м.п	59	перегородки
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 120 мм	м2	83	
	Плиты минераловатные "Rockwool" Кабити БАТТС -150(200)мм	м3	38	
	Ячеистые блоки D450 - 400мм	м3	149	
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	89	
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 250 мм	м3	12	кровля входных групп
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	530	армирование яч. блока
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	395	кирпич лицевой
<u>Материалы 10 этажа*</u>				
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	467	
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	12	
	Профиль оцинкованный ПН100х40	м.п	59	перегородки
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 120 мм	м2	83	
	Плиты минераловатные "Rockwool" Кабити БАТТС -150(200)мм	м3	38	
	Ячеистые блоки D450 - 400мм	м3	149	
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	85	
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	530	армирование яч. блока
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	375	кирпич лицевой

Ведомость объемов материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Материалы 11 этажа</u>				
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	467	
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	12	
	Профиль оцинкованный ПН100х40	м.п	59	перегородки
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 120 мм	м2	83	
	Плиты минераловатные "Rockwool" Кабити БАТТС -150(200)мм	м3	38	
	Ячеистые блоки D450 - 400мм	м3	149	
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	79	
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	530	армирование яч. блока
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	350	кирпич лицевой
<u>Материалы 12 этажа</u>				
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	483	
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	12	
	Профиль оцинкованный ПН100х40	м.п	59	перегородки
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 120 мм	м2	100	
	Плиты минераловатные "Rockwool" Кабити БАТТС -150(200)мм	м3	39	
	Ячеистые блоки D450 - 400мм	м3	161	
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	83	
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	570	армирование яч. блока
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	367	кирпич лицевой
<u>Машинное отделение, кровля основная</u>				
	Ячеистые блоки D450 - 400мм	м3	30	стены и опирание ЛС-2
	Ячеистые блоки D450 - 250мм	м3	44	паралет
	Ячеистые блоки D450 - 200мм	м3	13	паралет
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/20/100 - 250 мм	м3	19	паралет
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 120 мм	м2	75	
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/20/100 - 250 мм	м3	22	системы ПД, ВД опирание ЛС-2
	Плиты минераловатные "Rockwool" Кабити БАТТС -150(200)мм	м3	44	
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	83	
	Утеплитель "Техноплекс-35" -100мм	м3	27	
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	107	яч. блоки 400мм
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	144	яч. блоки 250мм
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	35	яч. блоки 200мм
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	491	кирпич лицевой
	Плита перекрытия ПК 12.12-8( Гост 9561-2016)	шт	4	системы ВД1
<u>Кровля машинного отделения</u>				
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 120 мм	м3	2.3	вентиляция
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 250 мм	м3	14.7	системы ПД, ВД
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 120 мм	м3	8	паралет
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	11	
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	62	кирпич лицевой
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	98	паралет

\*Расход материала дан на один типовой этаж.

Ведомость объемов материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Металлические элементы</u>				
ЛС-1	См. лист -6 Стойка металлическая См1	шт	132	5.87
ЛС-2	См. лист -24 Лестница ЛС-1	шт	4	163.2
	См. лист -23 Лестница ЛС-2	шт	4	90.3
<u>Материалы молниезащиты</u>				
	Держатель проводника	шт	404	
	Зажим	шт	1179	
	Блок крепления проводника	шт	324	
	Круг стальной оцинкованный Ø8 L=п.м.		1734	
<u>Материалы паралетов</u>				
	Паралетная крышка на основной кровле	п.м	337	
	Паралетная крышка на кровле машинного отделения	п.м	140	
	Паралетная крышка на кровле входных групп	п.м	96	
	Паралетная крышка на переходных балконах	п.м	470	
	Козырек над кладкой в урбне перекрытий	п.м	2928	
<u>Материалы вент шахт</u>				
	Сетка №20-2.0 ГОСТ 5336-80*	м²	512	
	Козырек по серии 5904-51 Выпуск 1 из оцинкованной стали 0.5мм	м²	116.8	
	Участок защитного слоя гидроизоляционного ковра на основной кровле			
	Участок защитного слоя на кровле прямых секций	м²	17	
	Участок защитного слоя на кровле угловой секции	м²	11	
<u>Кровля входных групп</u>				
	Объем кровли входной группы прямых секций	м²	57	
	Объем кровли входной группы угловой секции	м²	14	

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					
11	-	Зам			0126
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Корпус 1				Стация	Лист
				Р	30
ГИП	Патрушев			03.24	
Исполнит.	Кислицын			03.24	
Н.контр.	Жукова			03.24	
Ведомость объемов материалов (лист 1)				<b>КПСК</b>	

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

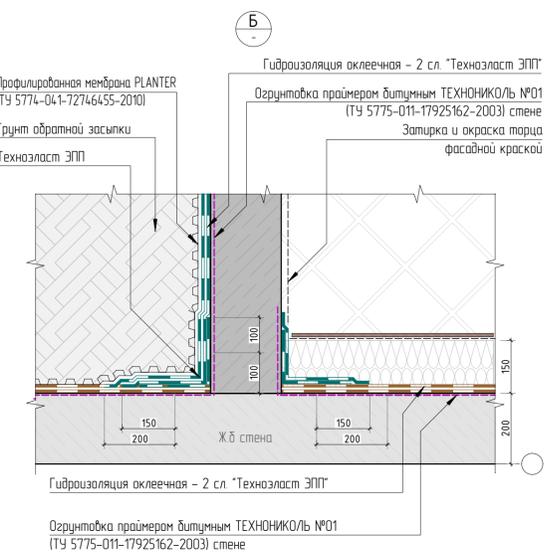
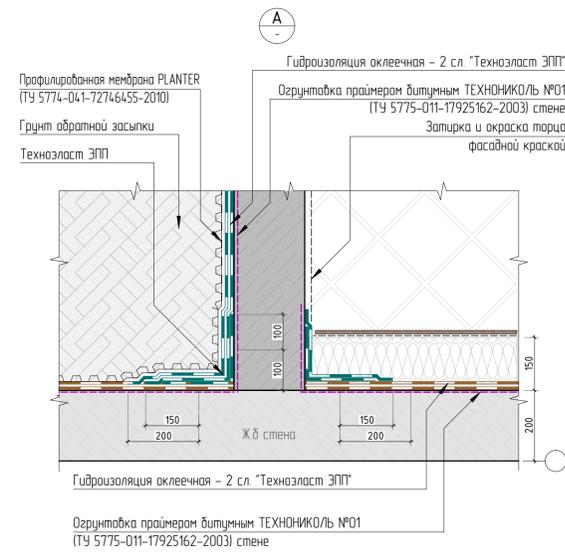
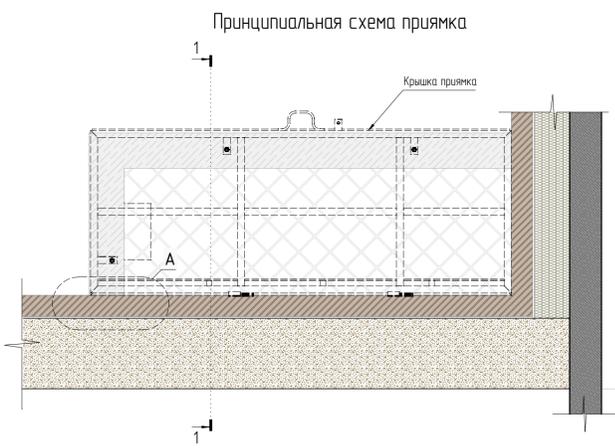
Общая ведомость перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
		<u>ниже отметки 0</u>			
		<u>Железобетонные элементы</u>			
	Серия 1038.1-1 Выпуск 1	Перемычка друсковая ПБ13-1	8	25	
		<u>Металлические элементы</u>			
	ГОСТ 8240-97	Уголок 50x5, L=м.п	15.1	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	890	62	
	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 250.20-2	632	79	
	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 150.20-4	48	47	
	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 225.20-2	4	71	
	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 175.20-2	120	55	
	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 130.20-6	152	41	
		<u>Металлические элементы</u>			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1750 мм	5	30.3	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1880 мм	236	32.52	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=2490 мм	216	4.31	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1460 мм	24	25.3	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=2240 мм	4	38.75	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1840 мм	75	31.83	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1400 мм	78	24.2	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1180 мм	96	5.68	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=980 мм	48	16.9	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1900 мм	11	32.9	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1210 мм	6	5.82	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1450 мм	2	6.97	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1500 мм	1	25.95	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1200 мм	3	20.76	
		<u>Внутренние перегородки</u>			
		<u>Железобетонные элементы</u>			
	Серия 1038.1-1 Выпуск 1	Перемычка друсковая ПБ10-1	36	20	
	Серия 1038.1-1 Выпуск 1	Перемычка друсковая ПБ16-2	24	65	
		<u>Металлические элементы</u>			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1400 мм	284	6.73	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1200 мм	190	5.77	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1380 мм	4	6.64	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1740 мм	22	8.37	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1540 мм	4	7.41	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 80x6, L=1300 мм	1	9.57	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1750 мм	66	8.42	
	ГОСТ 8240-97	Уголок 50x5, L=м.п	195.7	3.77	

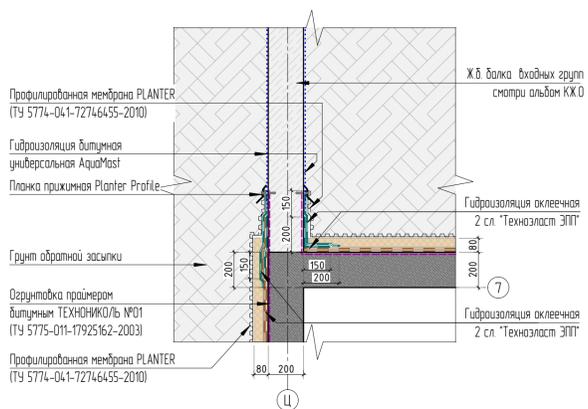
1. Расход материала дан без учёта нахлёста и подрезки.

						23-16-АС				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
6				<i>[Подпись]</i>	07.25					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Корпус 1		Р	Лист	Листов
								30.1		
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>		

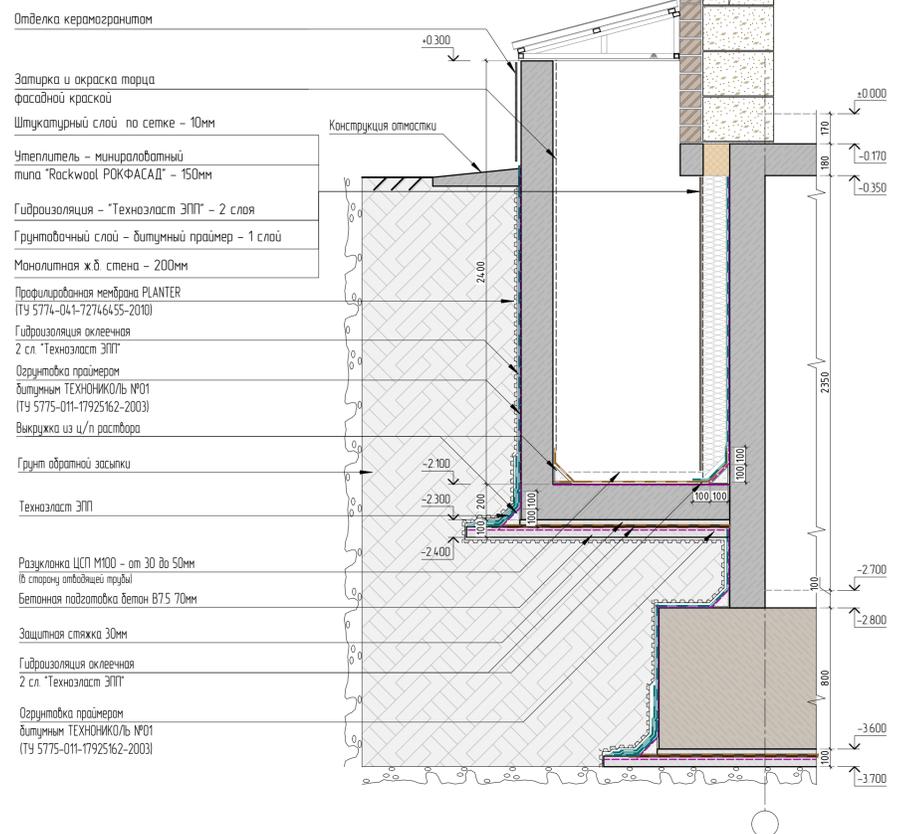
Согласовано  
Взам. инбН  
Подп. и дата  
Инб. Н подл.



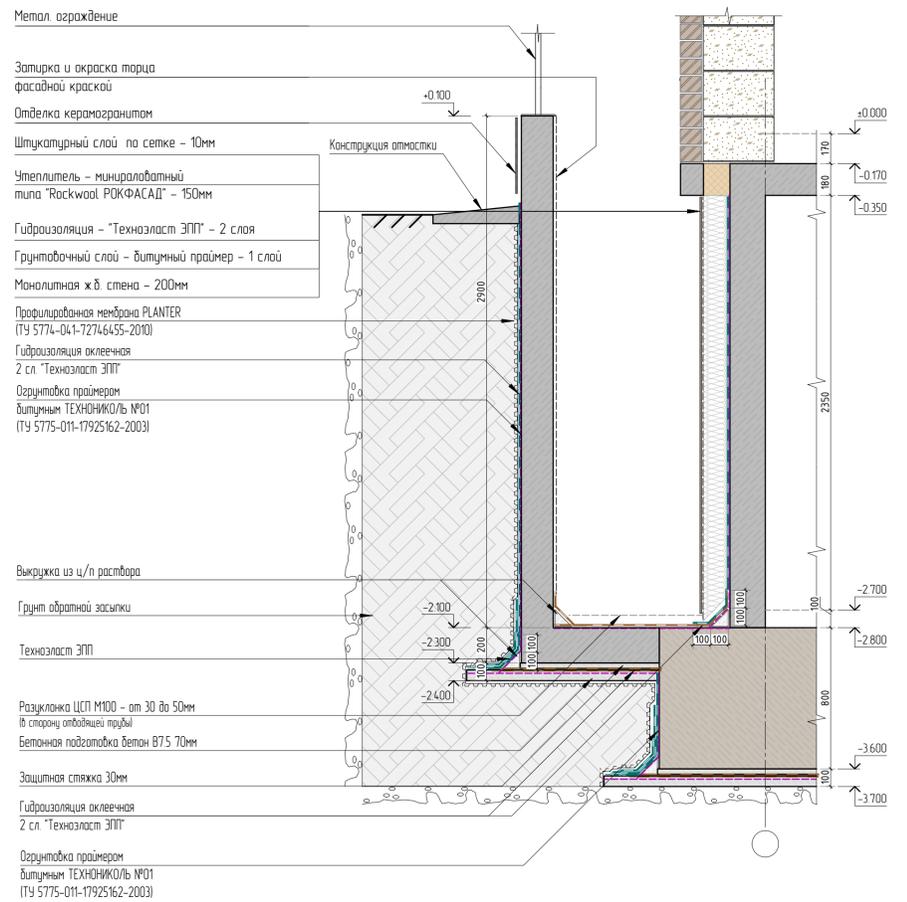
**Принципиальный узел гидроизоляции ж.б. балок входных групп**



**Разрез 1-1 (принципиальный узел гидроизоляции)**



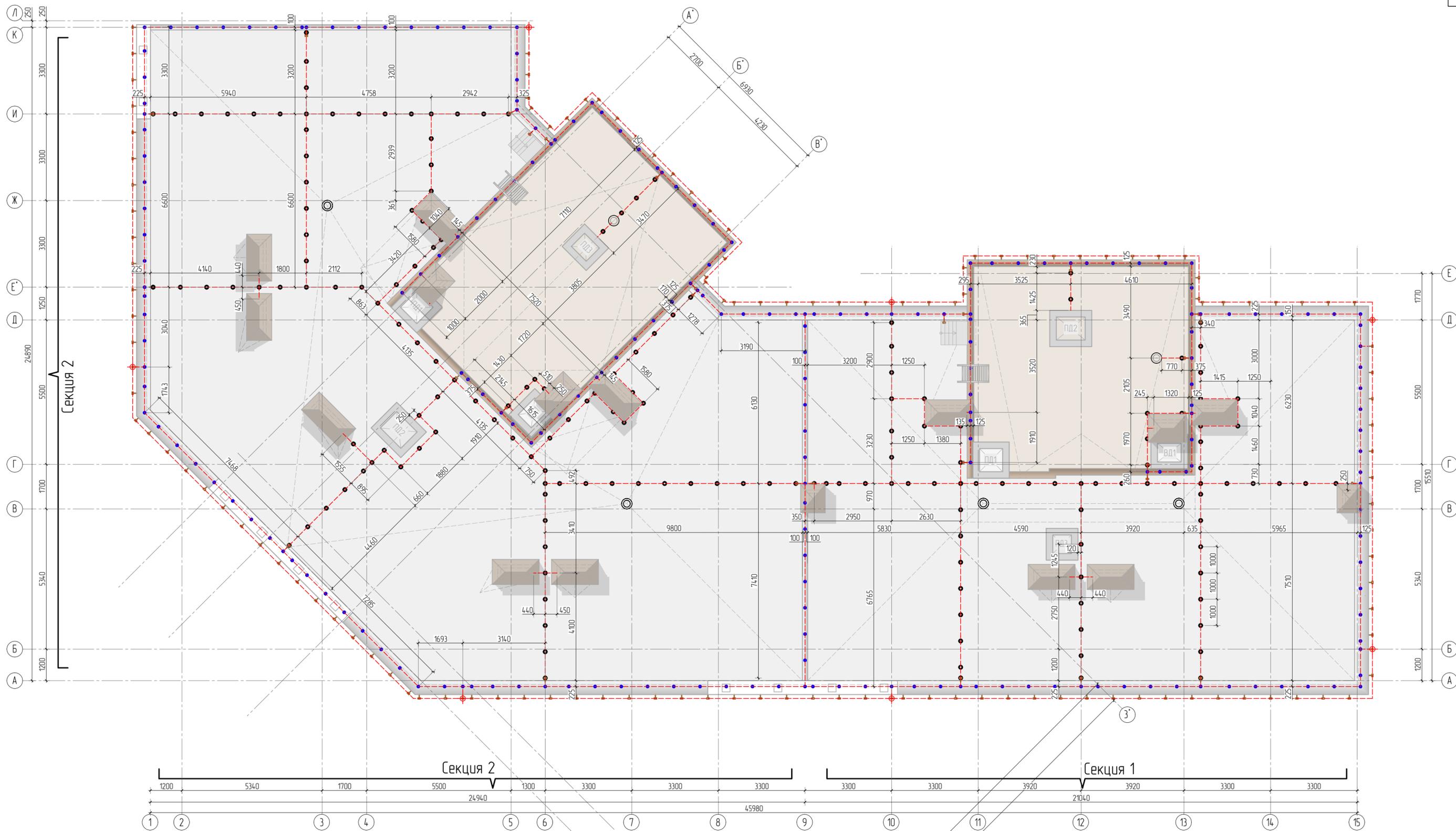
**Разрез 2-2 (принципиальный узел гидроизоляции)**



- Расход обмазочной гидроизоляции 51 м<sup>2</sup>.
- Примыкание минераловатного утеплителя к стене входных групп в подвал выполнять по склону лестничного марша. Ниже лестничного марша использовать утеплитель типа «Пеноплекс Фундамент» толщиной 80 мм.
- Обмазочную гидроизоляцию ж.б. балок входных групп выполнить со всех сторон.

23-16-АС					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Эвенгарий, район «Восточный», микрорайон 2					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
6					07.25
Корпус 1				Стация	Лист
Принципиальная схема гидроизоляции				Р	31
Исполнит	Жукова	03.24			
Исполнит	Кислицын	03.24			
Исполнит	Патрашев	03.24			
Исполнит	Жукова	03.24			





1. Спецификация на крепление молниеэзщиты см. лист 33.
2. Узлы крепления молниеэзщиты см. лист 34.

						23-16-АС		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
						Корпус 1		
						Схема расположения молниеэзщиты (секция 1,2)		
						Ставя	Лист	Листов
						Р	32	
						<b>КПСК</b>		

7	-	Нод			10.25
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата
		Патрушев			03.24
		Кислицын			03.24
		Жукова			03.24

Согласовано

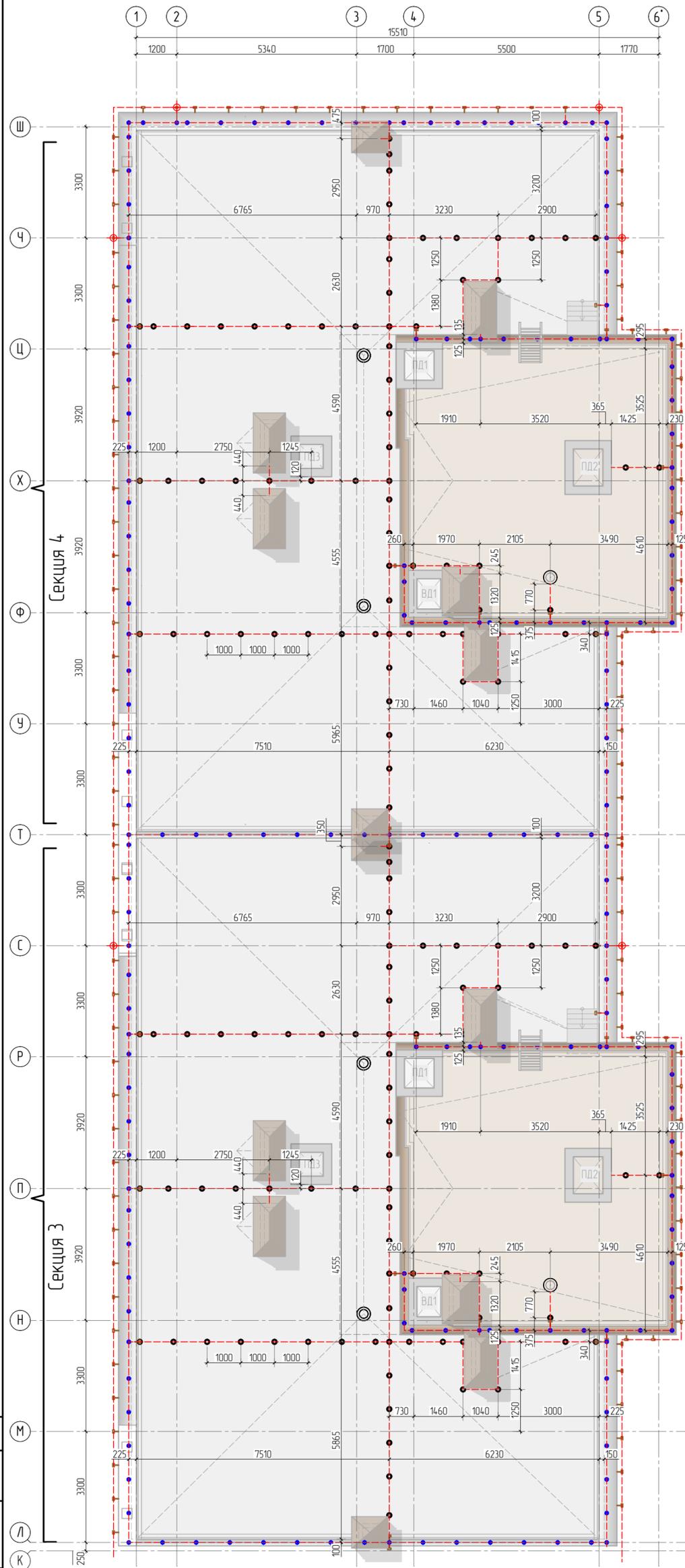
Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. Н подл.

Спецификация на конструкцию молниезащиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ДПК-100ГЦ-ЭР8	Держатель проводника	404	0.251	
2	К1-100ГЦ-02	Зажим	1179	-	
3	Круг стальной оцинкованный	Ø8 L=п.м.	1734	-	
4	БКП-4Б	Блок крепления проводника	324	-	



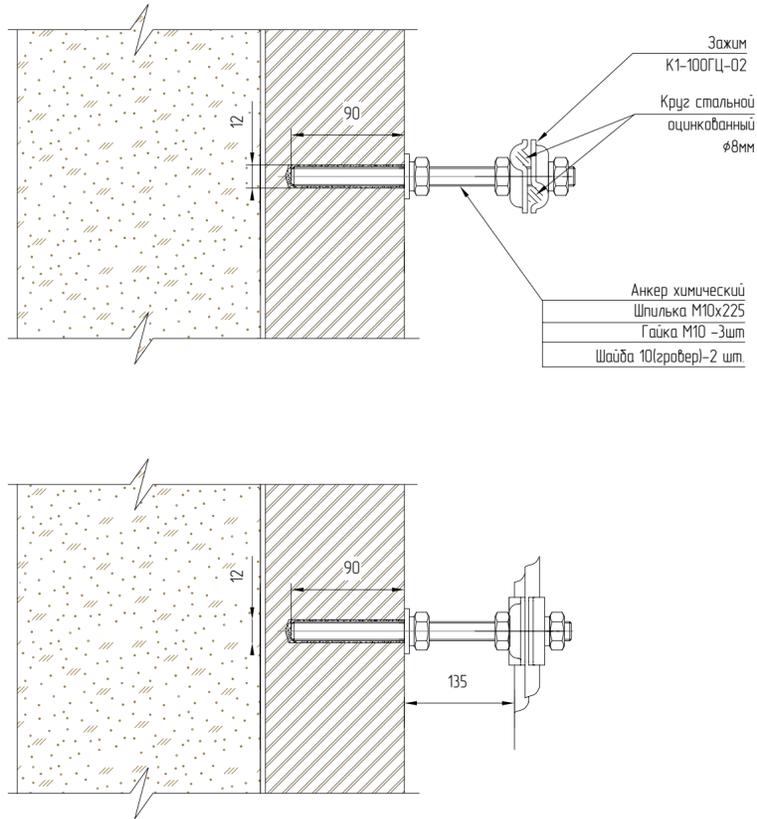
1. Спецификация на крепление молниезащиты см. данный лист.
2. Узлы крепления молниезащиты см. лист 34.

Инф. N подл.	Подп. и дата	Взам. инф. N	Согласовано

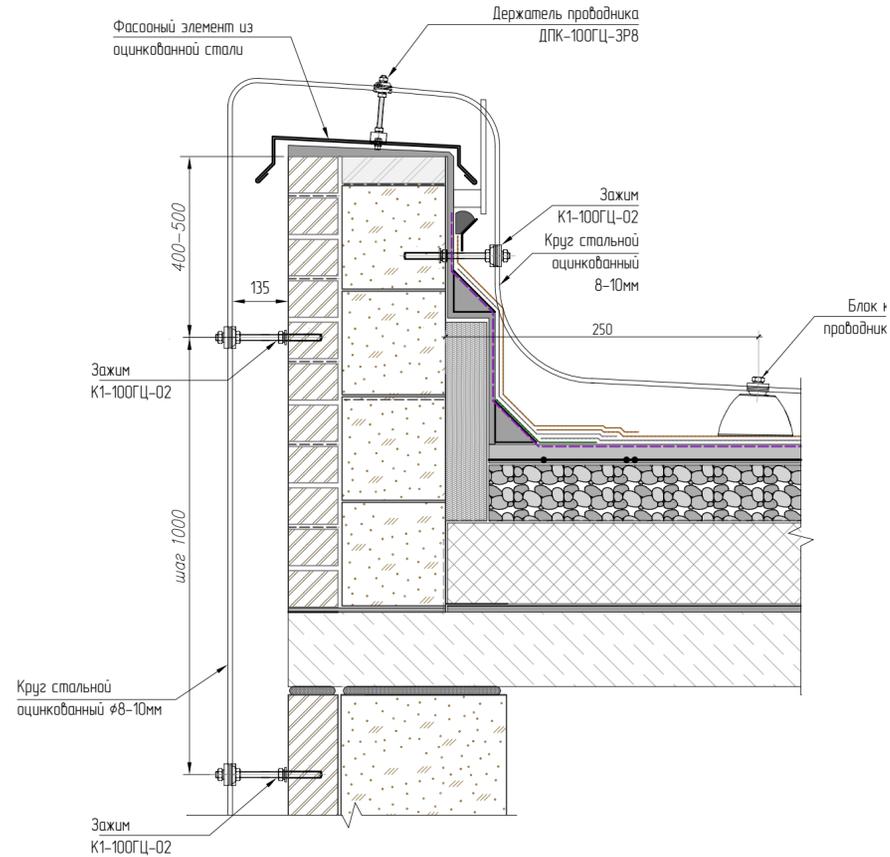
						23-16-АС		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
7	-	Нов			10.25			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
						Корпус 1		
						Р	Лист 33	Листов
ГИП	Патрушев				03.24			
Исполнит	Кислицын				03.24			
Нконпр	Жукова				03.24			
						Схема расположения молниезащиты (секция 3,4)		
						<b>КПСК</b>		

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

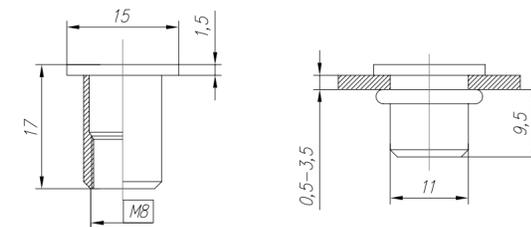
Материал стены: пустотелый кирпич, газобетон, бетон.  
Класс горючести материалов стены - НГ.  
Разработка и производство ООО "Элмашпром".



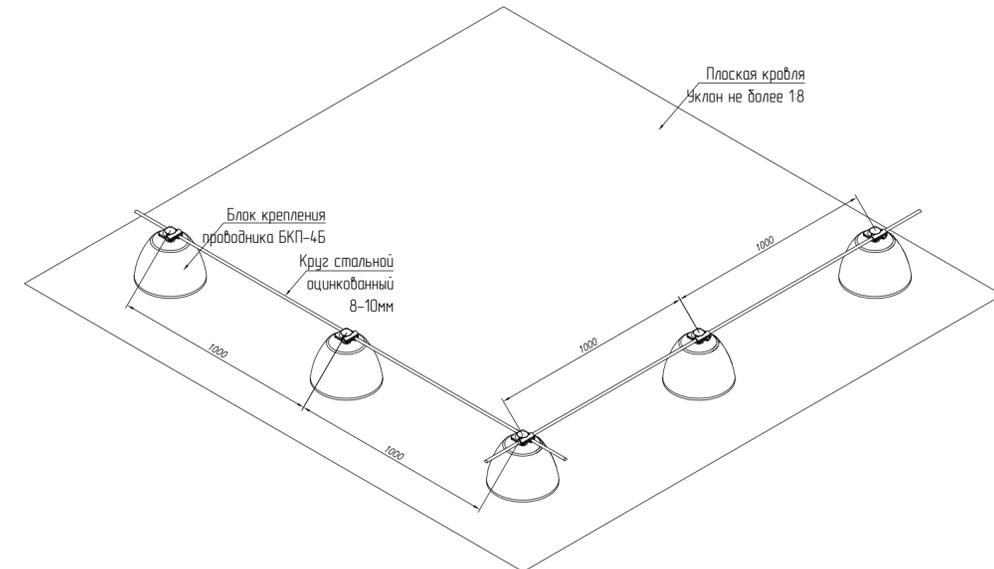
**Узел прохода токоотвода молниезащиты через parapet.**  
Разработка и производство ООО "Элмашпром".



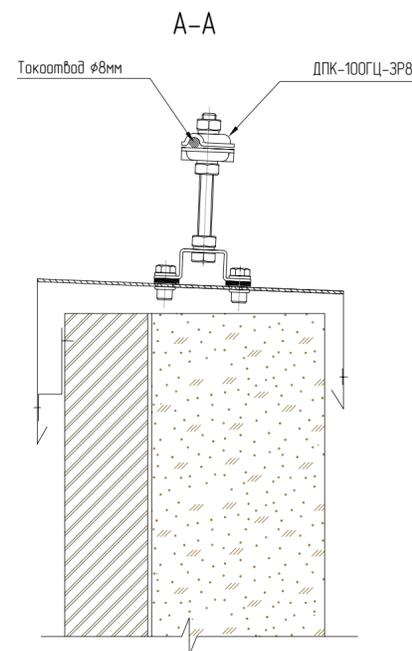
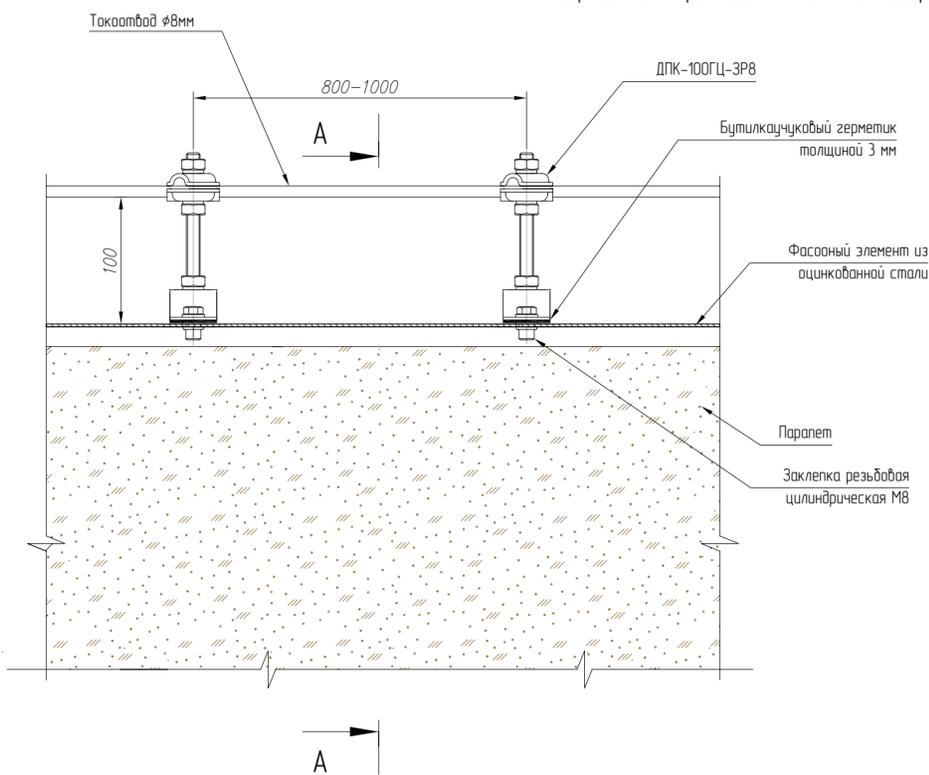
**Заклепка резьбовая цилиндрическая М8**



**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			
7	-	Нояб			10.25				
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата				
						Корпус 1	Ставля	Лист	Листов
						Р	34		
ГИП	Патрушев				03.24				
Исполнит	Кислицын				03.24				
Н.контр	Жукова				03.24				
						Узлы крепления молниезащиты			
						<b>КПСК</b>			

Согласовано

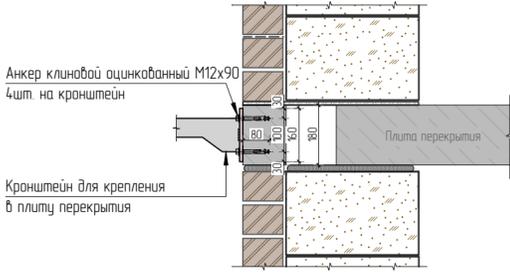
Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.



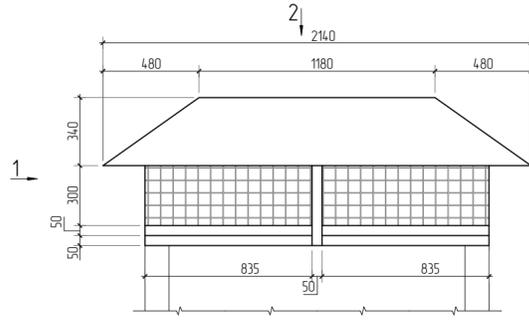
Узел крепления кронштейна корзины кондиционера  
в межэтажное перекрытие



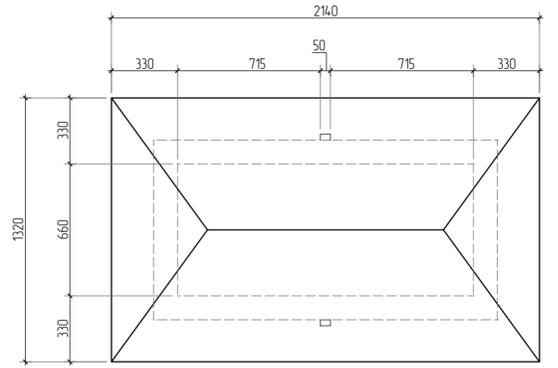
Монтаж корзины для кондиционеров в плиту перекрытия



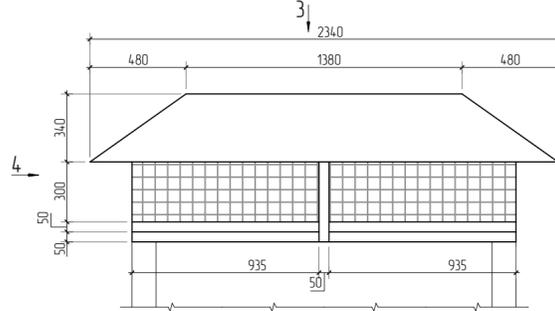
Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-1



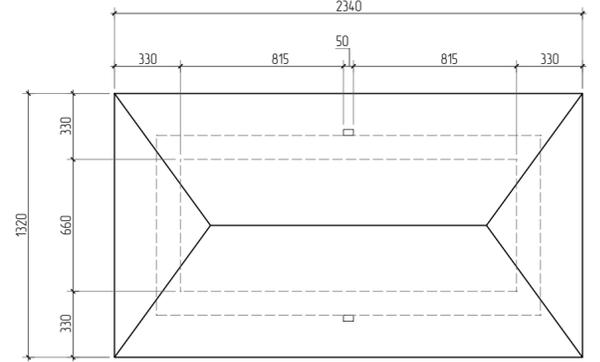
2-2



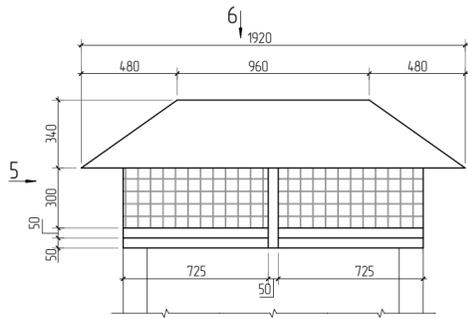
Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-2



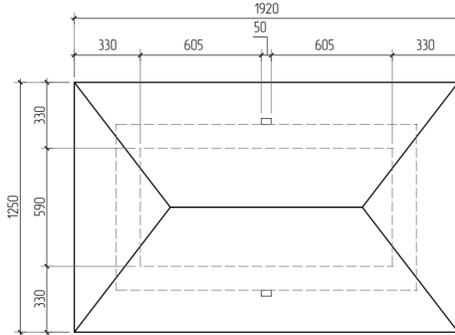
3-3



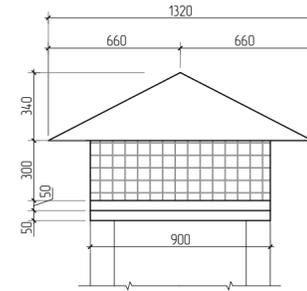
Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-3



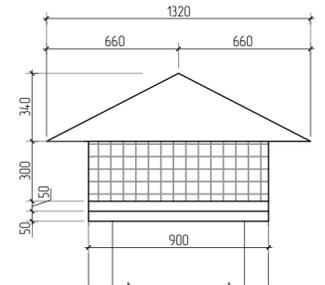
6-6



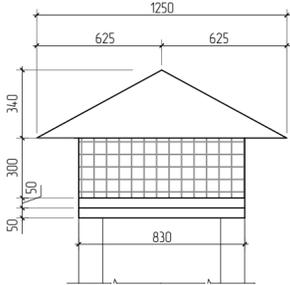
1-1



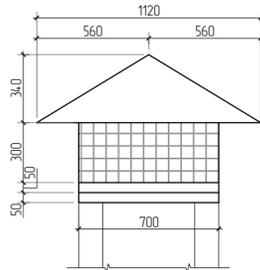
4-4



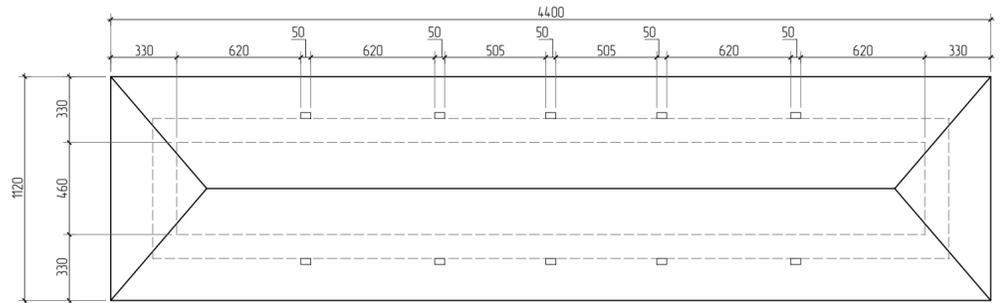
5-5



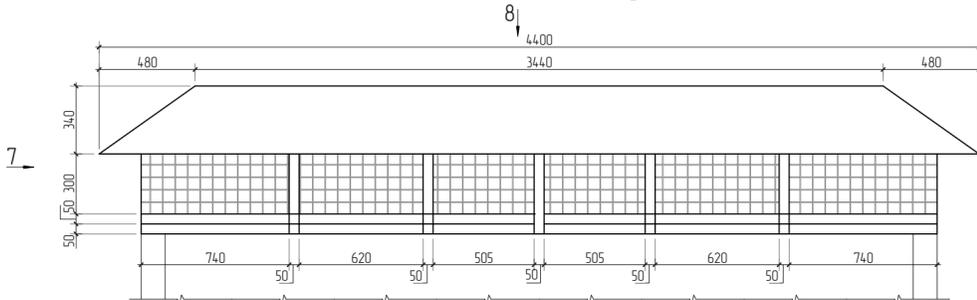
7-7



8-8



Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-4



Согласовано

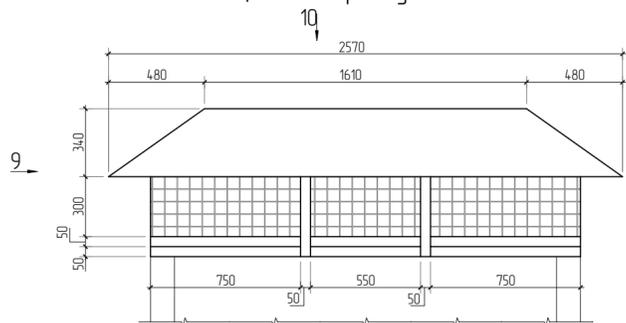
Взам. инбН

Подп. и дата

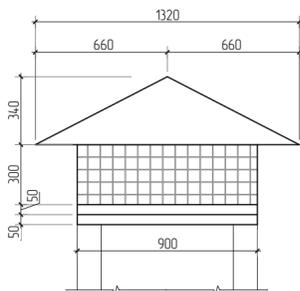
Инф. N подл.

						23-16-АС				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
11	-	Зам		<i>[Signature]</i>	0126	Корпус 1		Стация	Лист	Листов
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Р	35			
ГИП	Патрушев			<i>[Signature]</i>	03.24	Зоны вентиляционные, узел крепления кронштейна корзины кондиционера		<b>КПСК</b>		
Исполнит	Кислицын			<i>[Signature]</i>	03.24					
Н.контр	Жукова			<i>[Signature]</i>	03.24					

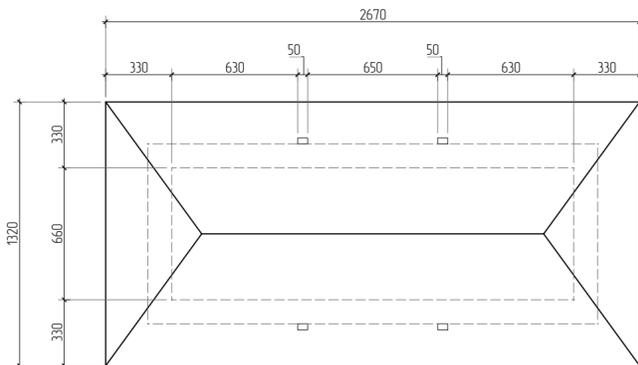
Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-5



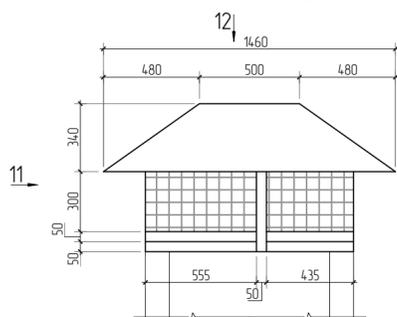
9-9



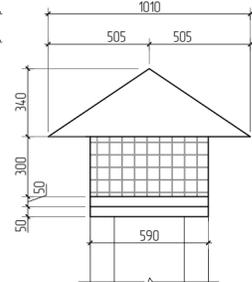
10-10



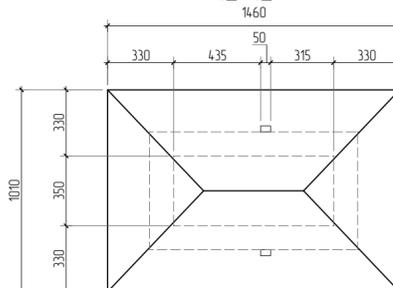
Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-6



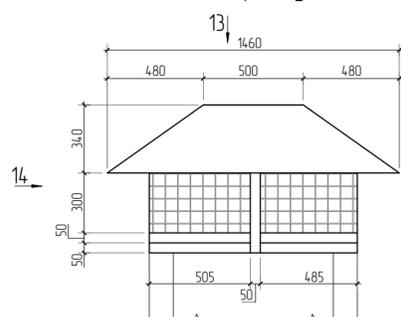
11-11



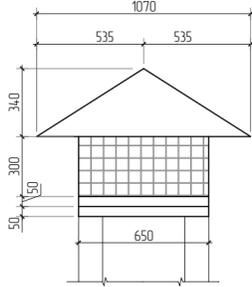
12-12



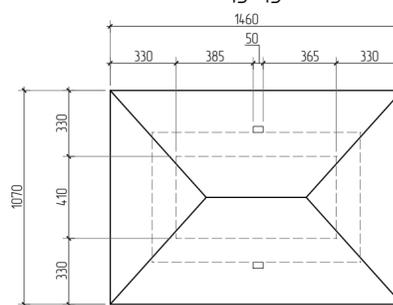
Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-7



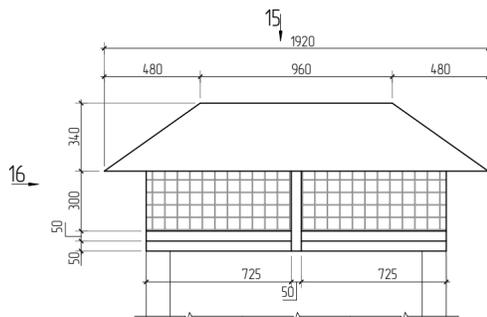
14-14



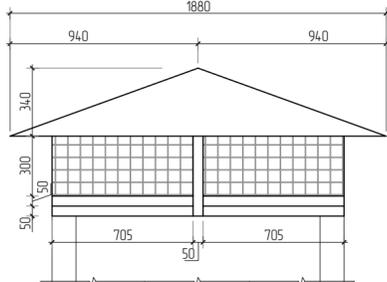
13-13



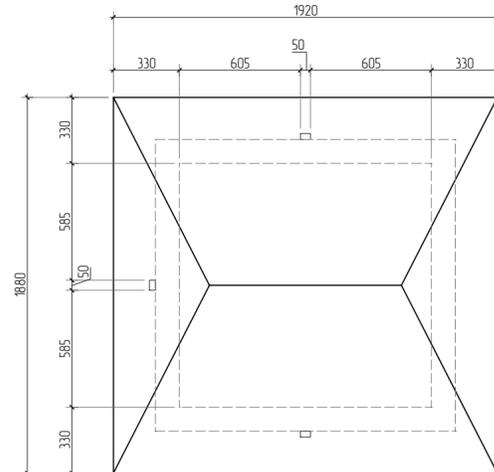
Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-8



16-16



15-15



Спецификация зонтов

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ЗВ-1	см. листы 22-23 Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-1	шт	6	
ЗВ-2	см. листы 22-23 Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-2	шт	2	
ЗВ-3	см. листы 22-23 Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-3	шт	4	
ЗВ-4	см. листы 22-23 Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-4	шт	5	
ЗВ-5	см. лист 22 Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-5	шт	1	
ЗВ-6	см. листы 22-23 Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-6	шт	3	
ЗВ-7	см. лист 22 Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-7	шт	1	
ЗВ-7	см. лист 22 Зонт вентиляционный прямоугольный ЗВ-8	шт	1	

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Эвенгинский район «Восточный», микрорайон 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
11	-	Ноф		<i>[Signature]</i>	01.26
Корпус 1					
Зоны вентиляционные					
ГИП	Патрушев			<i>[Signature]</i>	03.24
Исполнит.	Кислицын			<i>[Signature]</i>	03.24
Н.контр.	Жукова			<i>[Signature]</i>	03.24

Р 35.1 Листов

КПСК

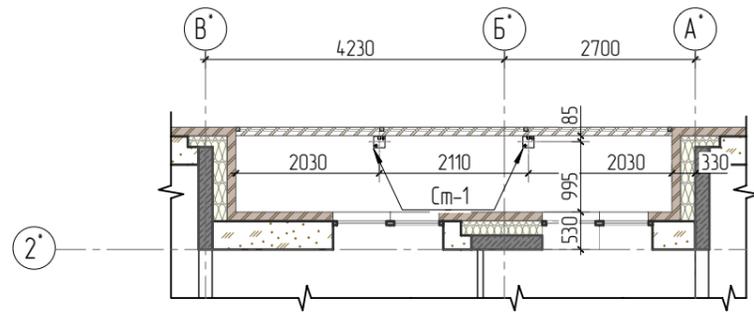
Согласовано

Взам. инб.Н

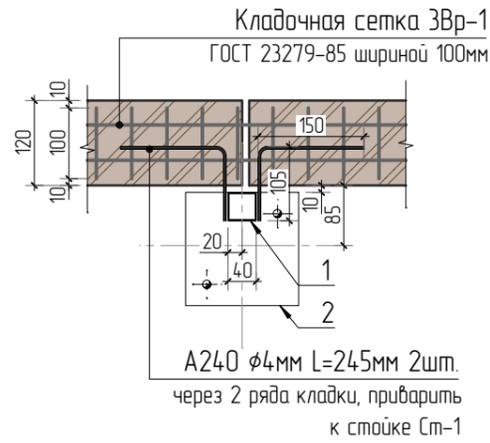
Подп. и дата

Инф. Н подл.

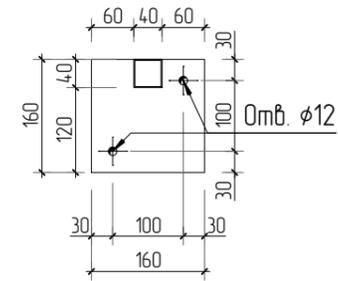
Схема расположения металлических стоек  
Ст-1 на угловой лоджии секции 2 на типовых этажах.



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 M10x100	2		шт.
Итого общий вес конструкции без учета сварки					5.87 кг

Спецификация составлена для одной стойки.

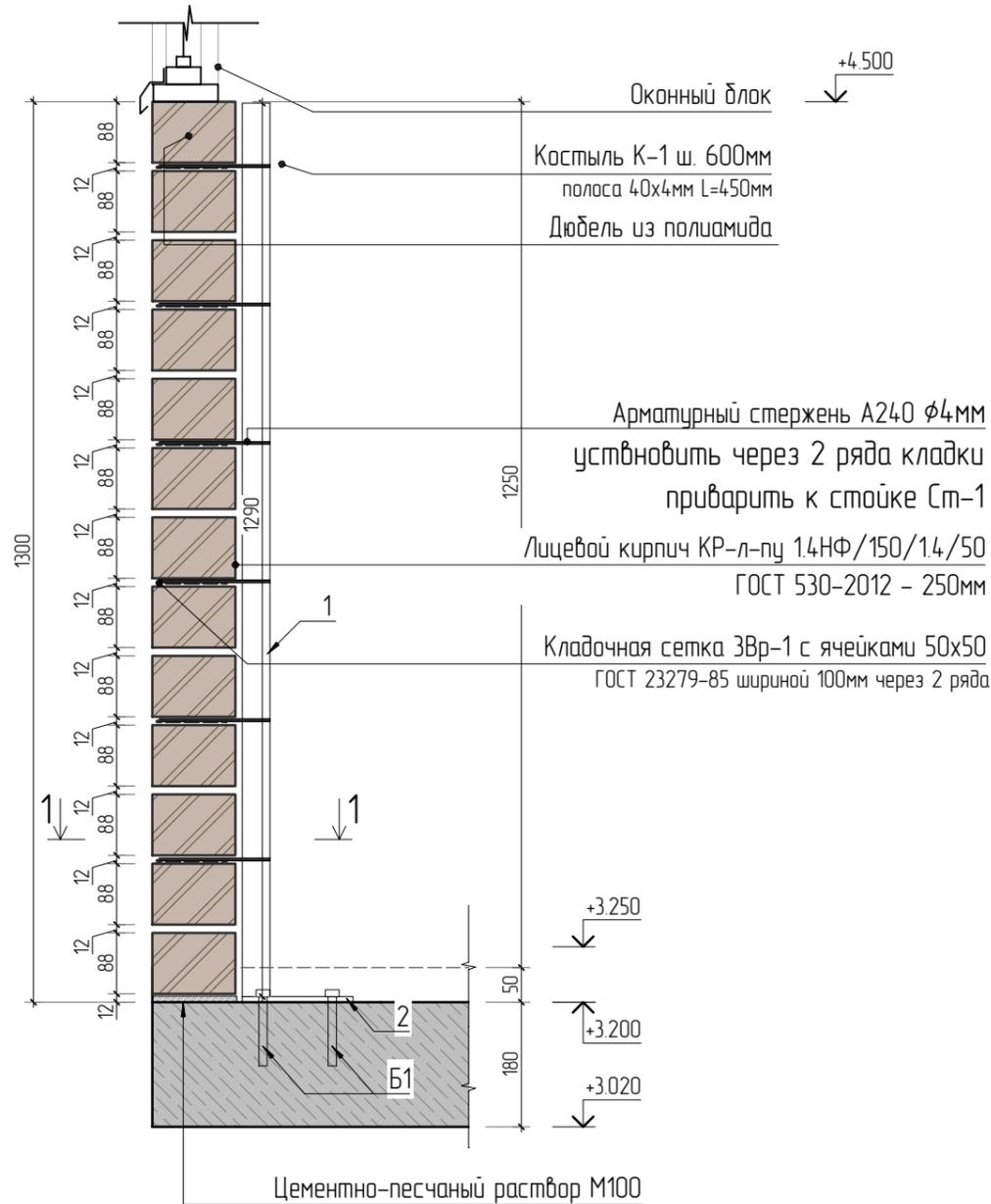
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 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 M100, толщиной 120 мм;

1. Всего стоек на лоджию типового этажа 2шт.

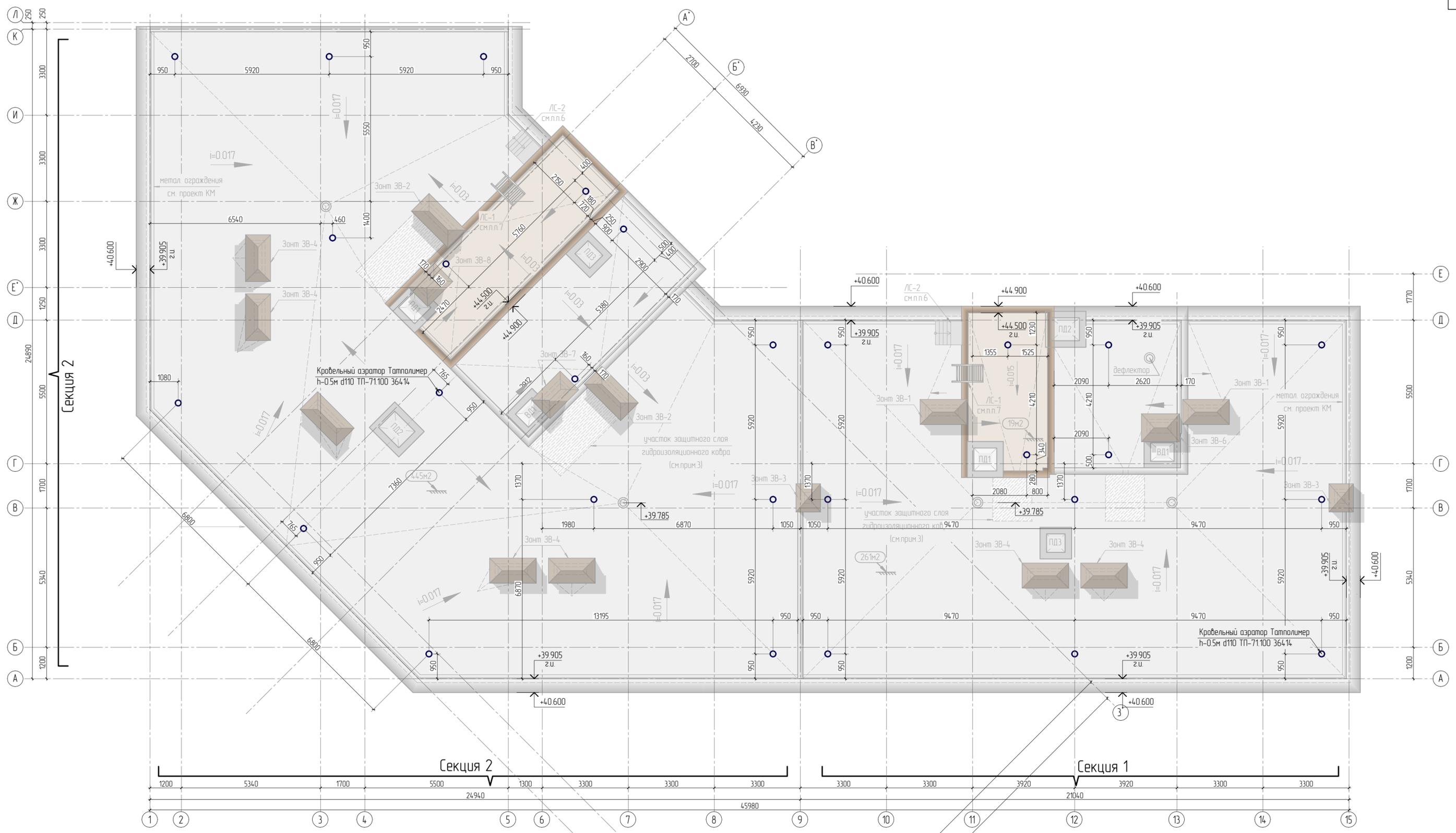
Всего стоек на все типовые этажи 18шт.

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.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Корпус 1		Стация	Лист	Листов
						Р		36		
ГИП	Патрушев			<i>ф.ф.</i>	03.24					
Исполнит.	Кислицын			<i>ф.ф.</i>	03.24					
Н.контр	Жукова			<i>ф.ф.</i>	03.24					
						Схема расположения металлических стоек на угловой лоджии типового этажа				
						<b>КПСК</b>				



Спецификация на кровельный аэратор

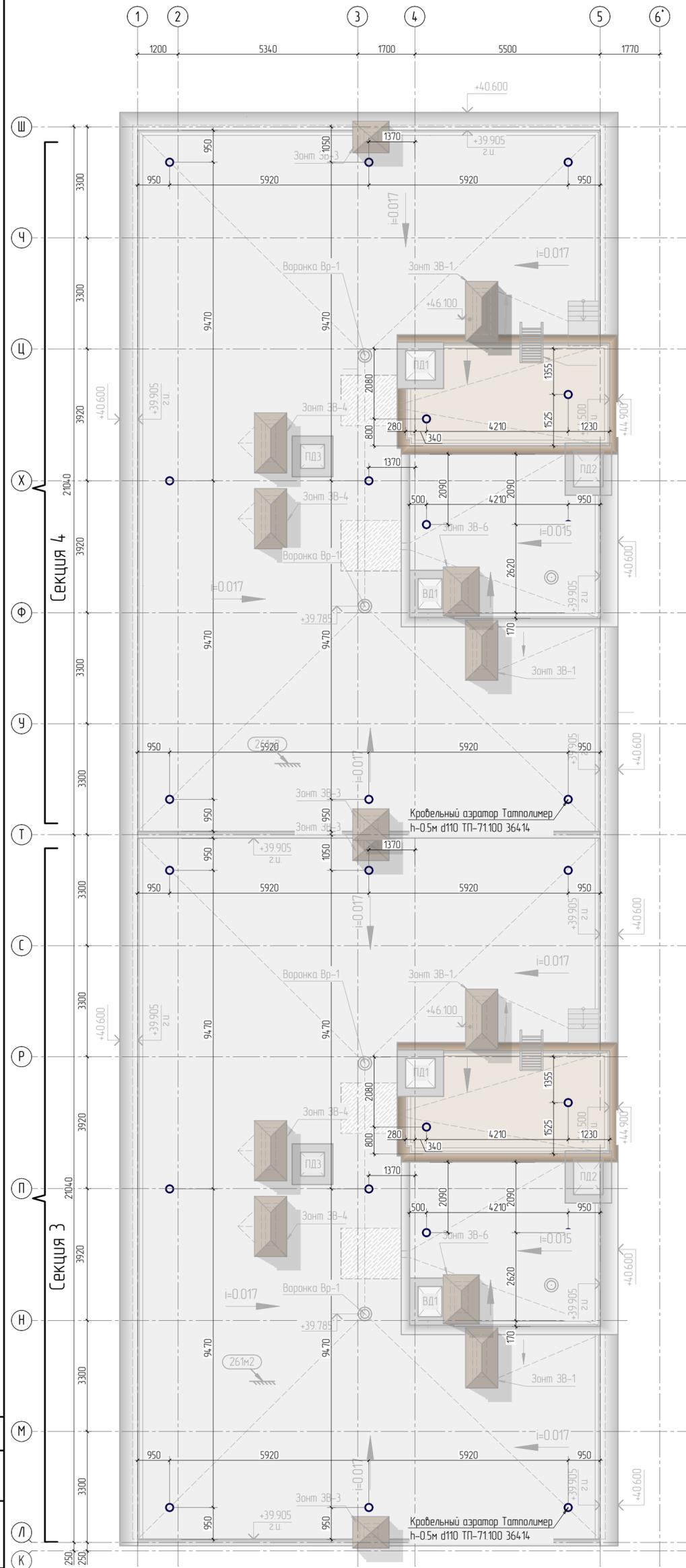
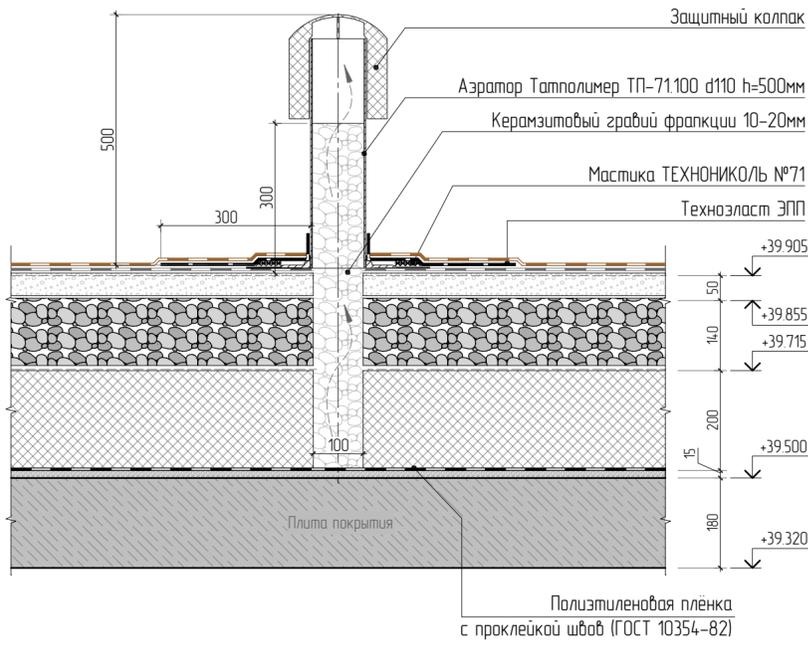
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Аэратор Татполимер ТП-71100 диаметр 110, высота 500мм	шт	53	117

23-16-АС				
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Воспалчий», микрорайон 2				
10	-	Ноб		12.25
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп
				Дата
Корпус 1			Ставля	Лист
			Р	37
Схема расположения аэраторов кровли (секция 12.)				
ГИП	Патрушев			03.24
Исполнит.	Кислицын			03.24
Н.контр	Жукова			03.24



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

Узел примыкания кровли к азратору



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

23-16-АС					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
10	-	Ноб	12.25		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Корпус 1				Лист	Листов
ГИП Патрушев				Р	38
Исполнит Кислицын					
Нконтр Жукова					
Дата 03.24				Дата 03.24	
Дата 03.24				Дата 03.24	
Схема расположения азраторов кровли (секция 3,4)					
<b>КПСК</b>					