

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

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

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



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

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

Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

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

Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
32	План кровли машинного отделения (секция 1,2,3,4,5)	
33	План кровли (секция 1,2)	
34	План кровли (секция 3,4)	
35	План кровли (секция 5)	
36	Сечение по стене	
37	Узлы кровли (лист 1)	
38	Узлы кровли (лист 2)	
39	Сечения по наружной сене типового этажа	
40	Сечение по наружной стене первого и 12 этажа. Узел деформационного шва	
41	Узлы оконного и дверного проёма в наружной стене	
42	Ведомость объёмов материалов (лист 1)	
42.1	Ведомость объёмов материалов (лист 2)	
43	Принципиальная схема гидроизоляции	
44	Схема расположения молниезащиты (секция 1,2)	
45	Схема расположения молниезащиты (секция 3,4)	
46	Схема расположения молниезащиты (секция 5)	
47	Узлы крепления молниезащиты	
48	Зоны вентиляционные, узел крепления кронштейна корзины кондиционера	

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

						23-16-АС			
7		Зам.			10.25	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			03.24		Р	1	
Исполнит.		Кислицын			03.24	Общие данные (лист 1)			
Н.контр		Жукова			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	
1.038.1-1 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 ϕ 4мм А240 L=650мм с шагом 400мм(н) и завести в шов кладки на глубину 240мм.
 - Связи крепить к ж.б. конструкциям перфорированной лентой. см. лист-XX.
 - В местах опирания перемычек и прозонов выполнить армирование кладки через один ряд на высоту не менее 4 рядов кладки под перемычкой.
- Армирование выполнить сеткой диаметром 3мм Вр-I ячейкой 50х50 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 монтаой пеной Е1120.

Указания по армированию:

- Кладка из лицевого кирпича 120 мм, армированная сеткой 3Вр-1 ячейками 50х50, шириной 100 мм, шаг 500 мм.
- Кладка из ячеистых блоков 400 мм, армированная сеткой 3Вр-1 ячейками 50х50, шириной 350 мм, шаг 500 мм.
- Кладка из ячеистых блоков 250 мм, армированная сеткой 3Вр-1 ячейками 50х50, шириной 200 мм, шаг 500 мм.
- Кладка из ячеистых блоков 200 мм, армированная сеткой 3Вр-1 ячейками 50х50, шириной 200 мм, шаг 500 мм.
- Кладка парапетов из кирпича 250 мм, армированная сеткой 3Вр-1 ячейками 50х50, шириной 220 мм, шаг 200 мм.
- Кладка парапетов балконов из лицевого кирпича 120 мм, армированная сеткой 3Вр-1 ячейками 50х50, шириной 100 мм, шаг 200 мм.

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Патрушев

Общие указания:

- Рабочие чертежи, входящие в настоящий альбом, разработаны на основании технического задания, архитектурно-строительного задания, и чертежей генерального плана. При разработке были использованы следующие материалы:
 - архитектурно-строительные чертежи; – задания ОВ, ВК, ЭО; – чертежи генерального плана
- Проект разработан с учетом следующих условий строительства:
 - уровень ответственности здания – 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. раздс КЖ.)
- Несущие конструкции здания выполняются из монолитного железобетона по рабочим чертежам марки КЖ. Все проемы в несущих конструкциях (железобетонных стенах и перекрытиях) для инженерных коммуникаций выполняются по чертежам марки КЖ.

Общие указания:

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

						23-16-АС			
7		Зам.			10.25	Множкквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			03.24		Р	11	
Исполнит.		Кислицын			03.24	Общие данные (лист 2)			
Н.контр		Жукова			03.24				

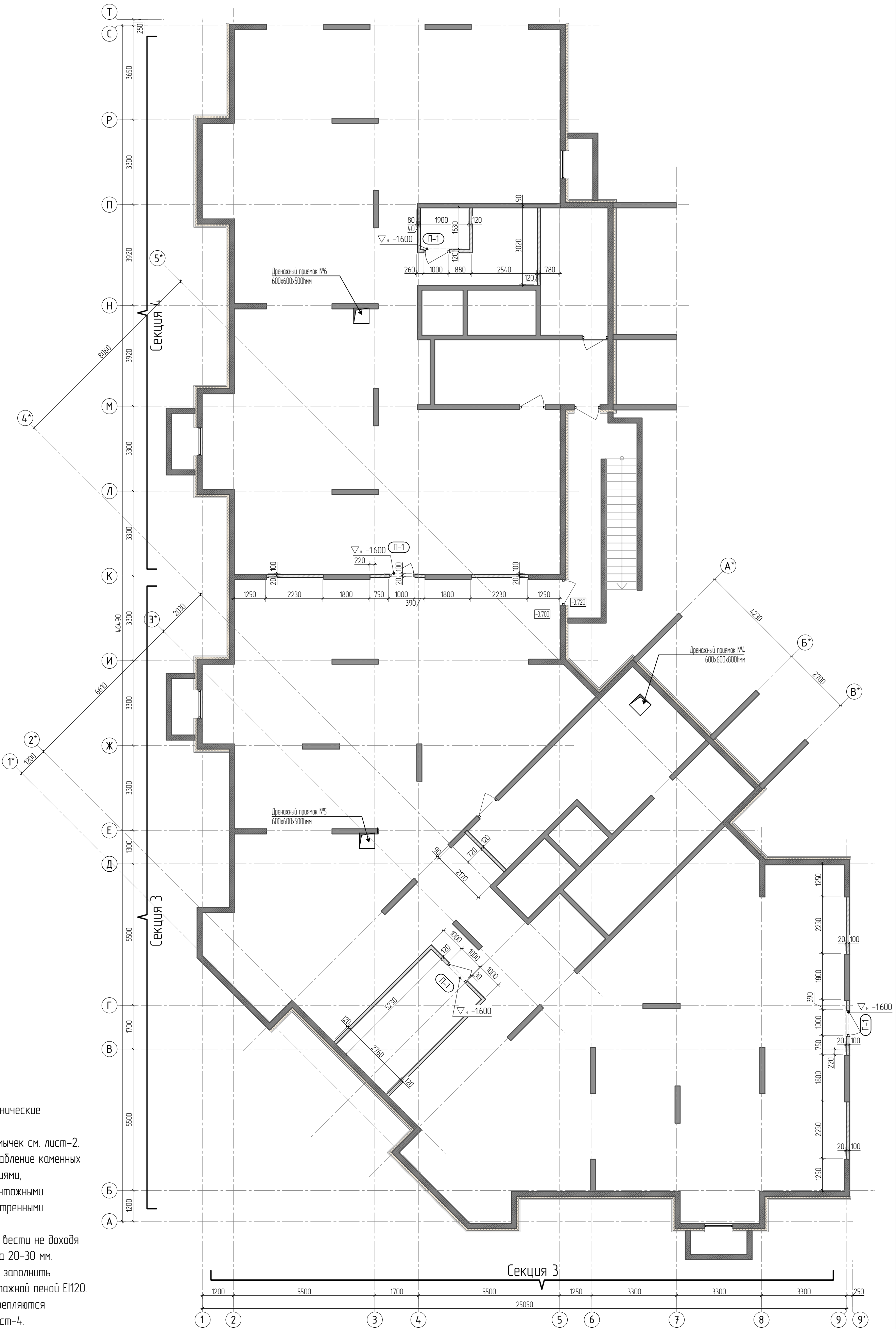
Согласовано		
Взам. инж.н		
Подп. и дата		
Инж. N подл		

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

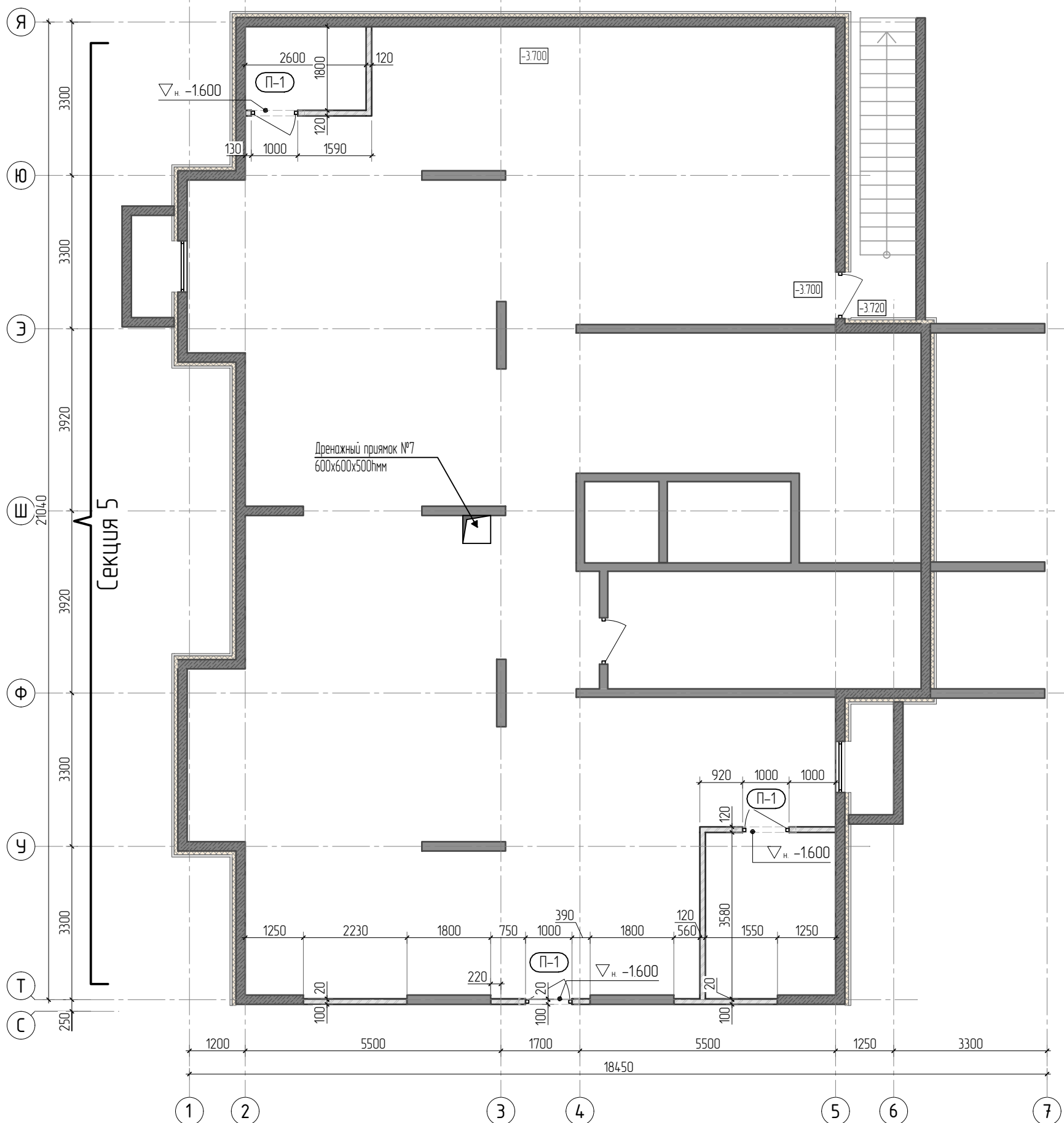
Примечания.
1. Общие данные и технические требования см. л. 11;
2. Спецификацию перемычек см. лист-2.
3. Не допускается ослабление каменных конструкций отверстиями, бороздами, нишами, монтажными проемами, не предусмотренными проектом;
4. Кладку перегородок вести не доходя до плит перекрытия на 20-30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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

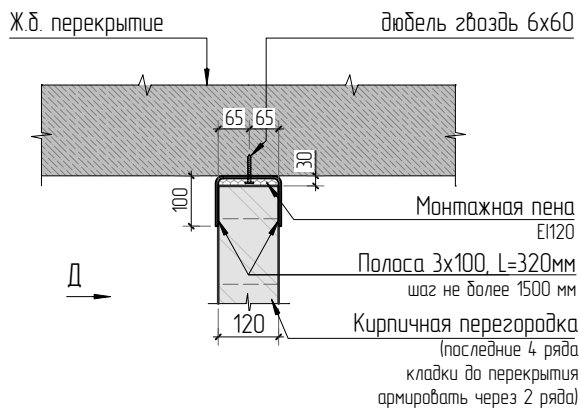
- элементы ЖБ каркаса (колонны, стены)
- наружные стены (жб стены, бетон В25 - 200мм+ праймер битумный гидроизоляция "Техноэласт ЭПП - 2 слоя+ утеплитель "Пеноплекс фундамент"-80мм + профилированная мембрана PLANTER Standard
- кирпичная кладка из кирпича КР-р-по 1НФ/100/2.0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе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



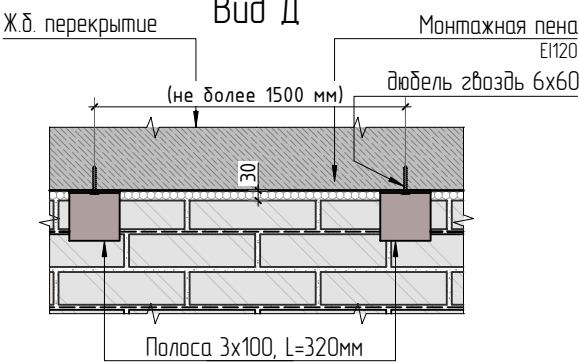
						23-16-АС				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
2				<i>Лис</i>		Корпус 2		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Р	3	
						Кладочный план подвального этажа (секция 3.4)		КПСК		
ГИП		Патрушев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



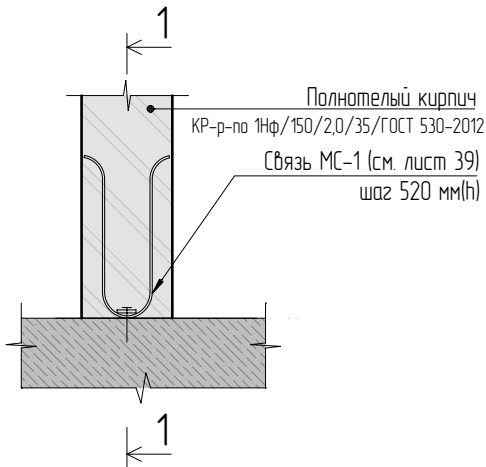
Узел примыкания перегородки с раскреплением к ж.б. перекрытию



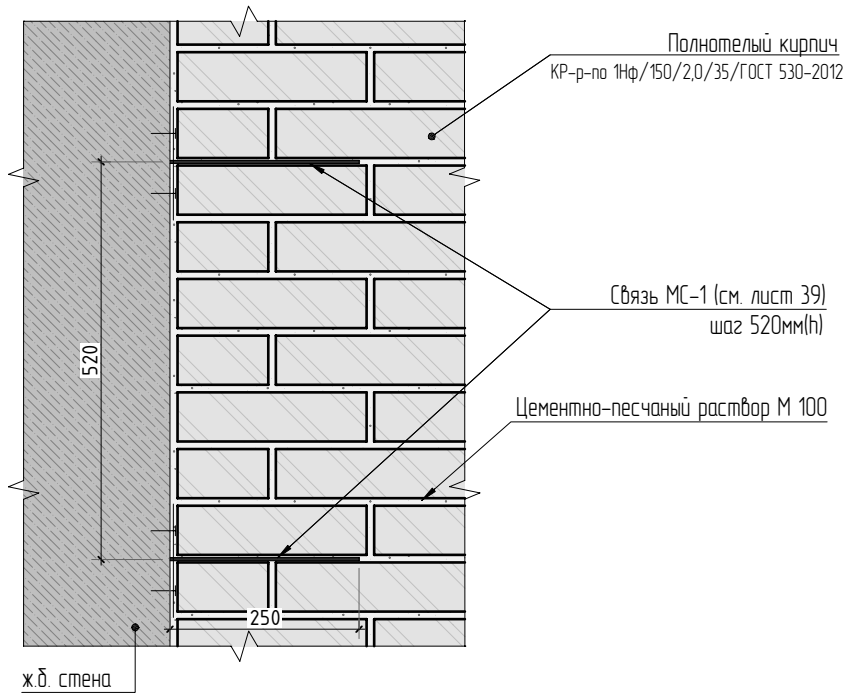
Вид Д



Узел примыкания кирпичной перегородки к монолитной стене или колонне



Сечение 1-1



23-16-АС

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

Корпус 2

Кладочный план подвального этажа (секция 5)

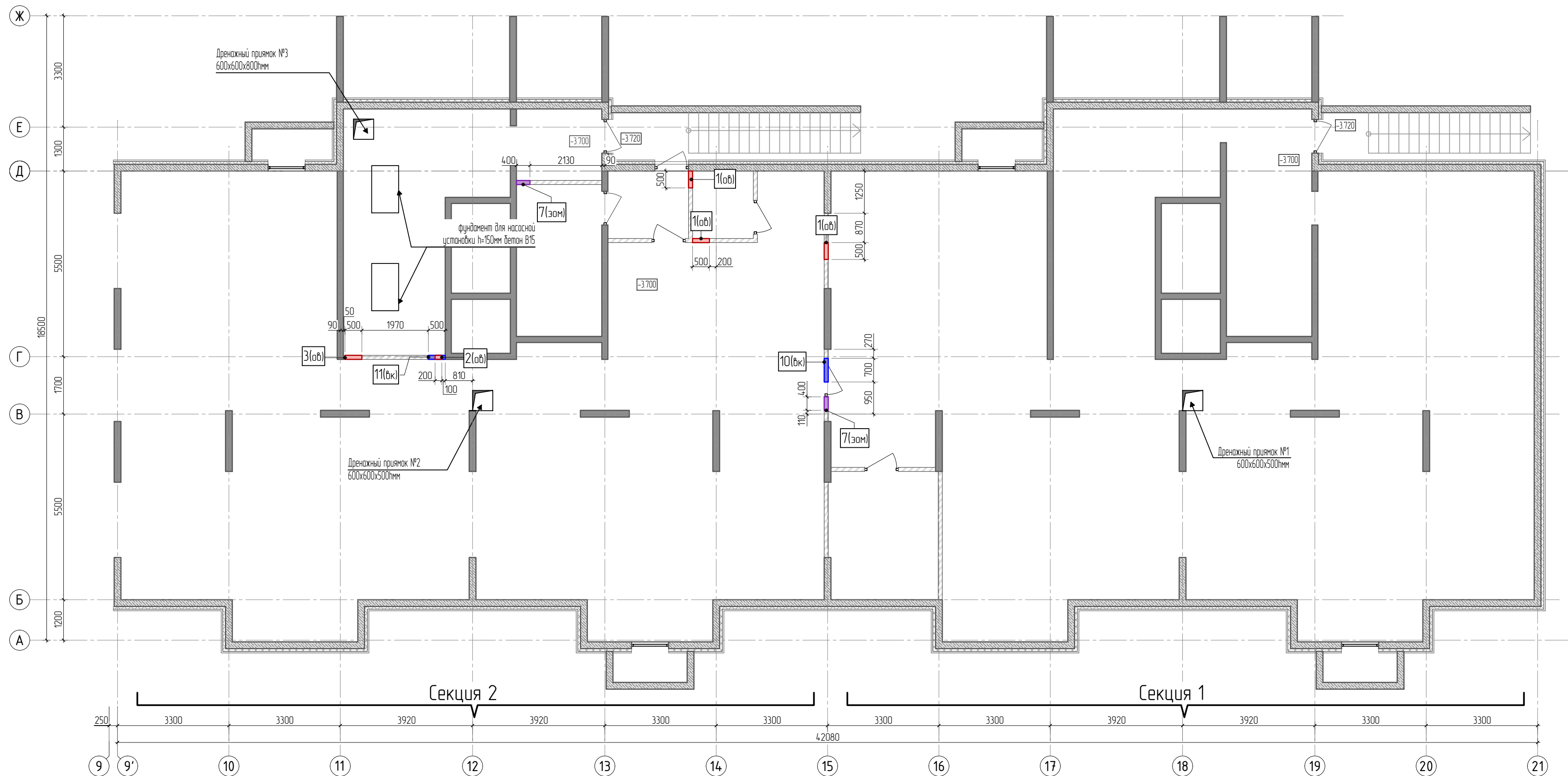
Стация	Лист	Листов
Р	4	

КПСК

Примечания.

- Общие данные и технические требования см. л. 1.1;
- Спецификацию перемычек см. лист-2.
- Все перегородки раскрепляются согласно узлам, см. данный лист.

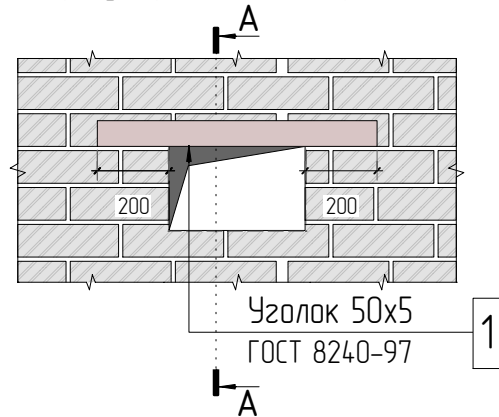
7	Зам.	10.25
Изм.	Колуч.	Лист
ГИП	Патрушев	03.24
Исполнит.	Кислицын	03.24
Н.контр	Жукова	03.24



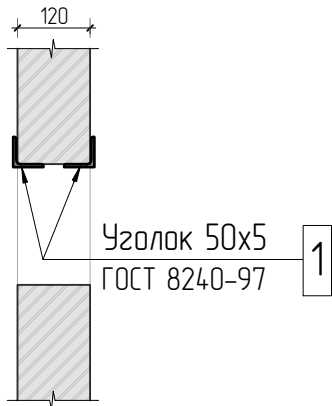
Спецификация к ведомости отверстий в стенах подвала

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

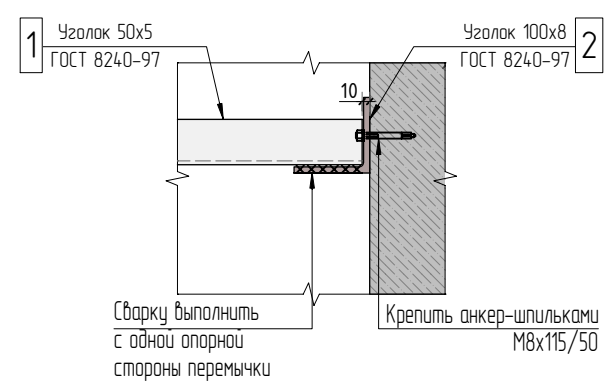
Монтажная конструкция при устройстве отверстий



A-A



Опирающие металлического уголка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗВЕДЕНИЮ ПЕРЕГОРОДОК

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

Спецификация на устройство отверстий

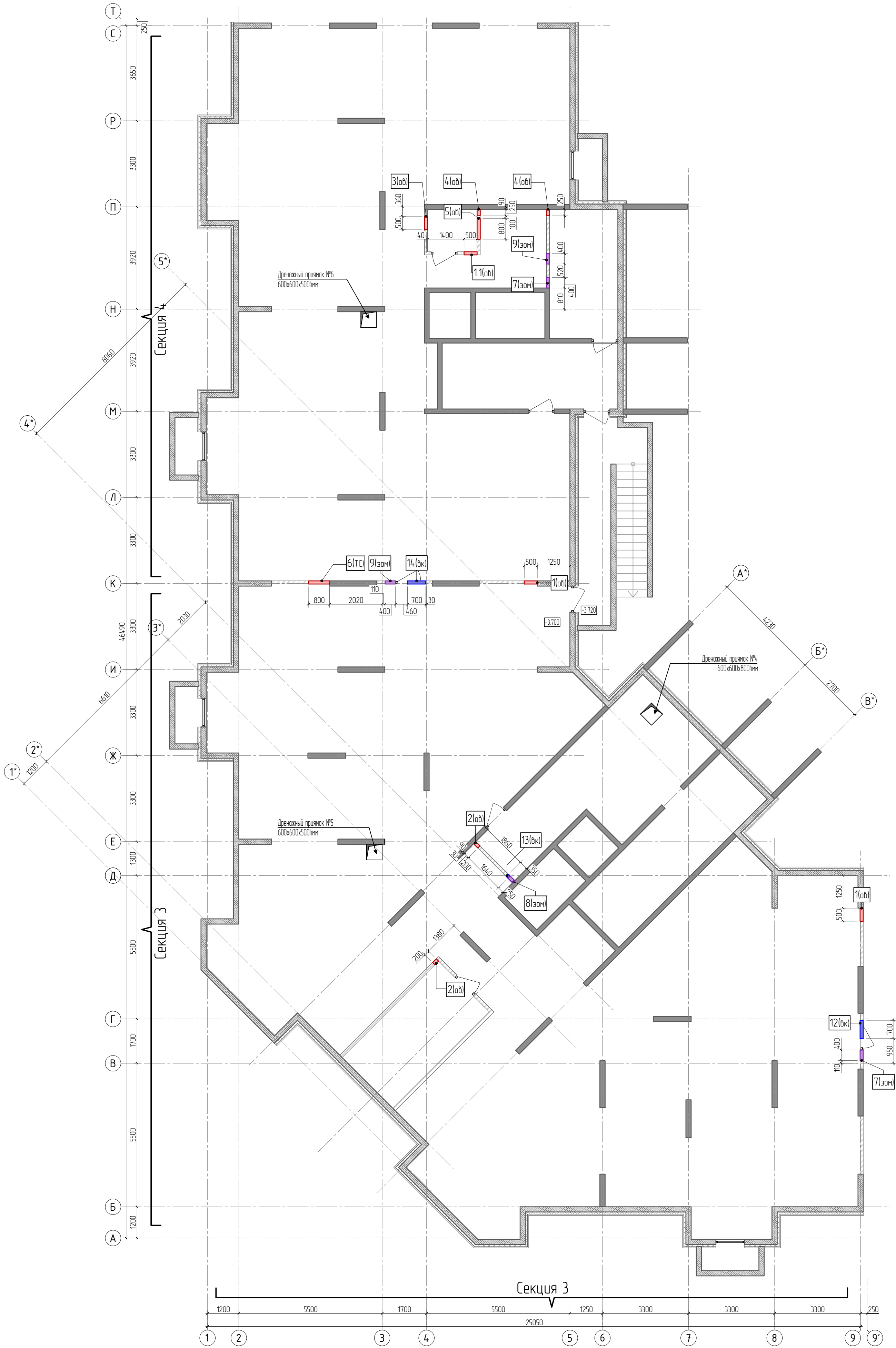
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Г 50x5 ГОСТ 8240-97 L=н.м.	17.8	3.77	
2	Г 100x8 ГОСТ 8240-97 L=120мм	3	14.7	

23-16-АС

						23-16-АС			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
1	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2		
							Р	Лист	Листов
							5		
							Схема расположения отверстий подвального этажа (секция 12)		
							КПСК		

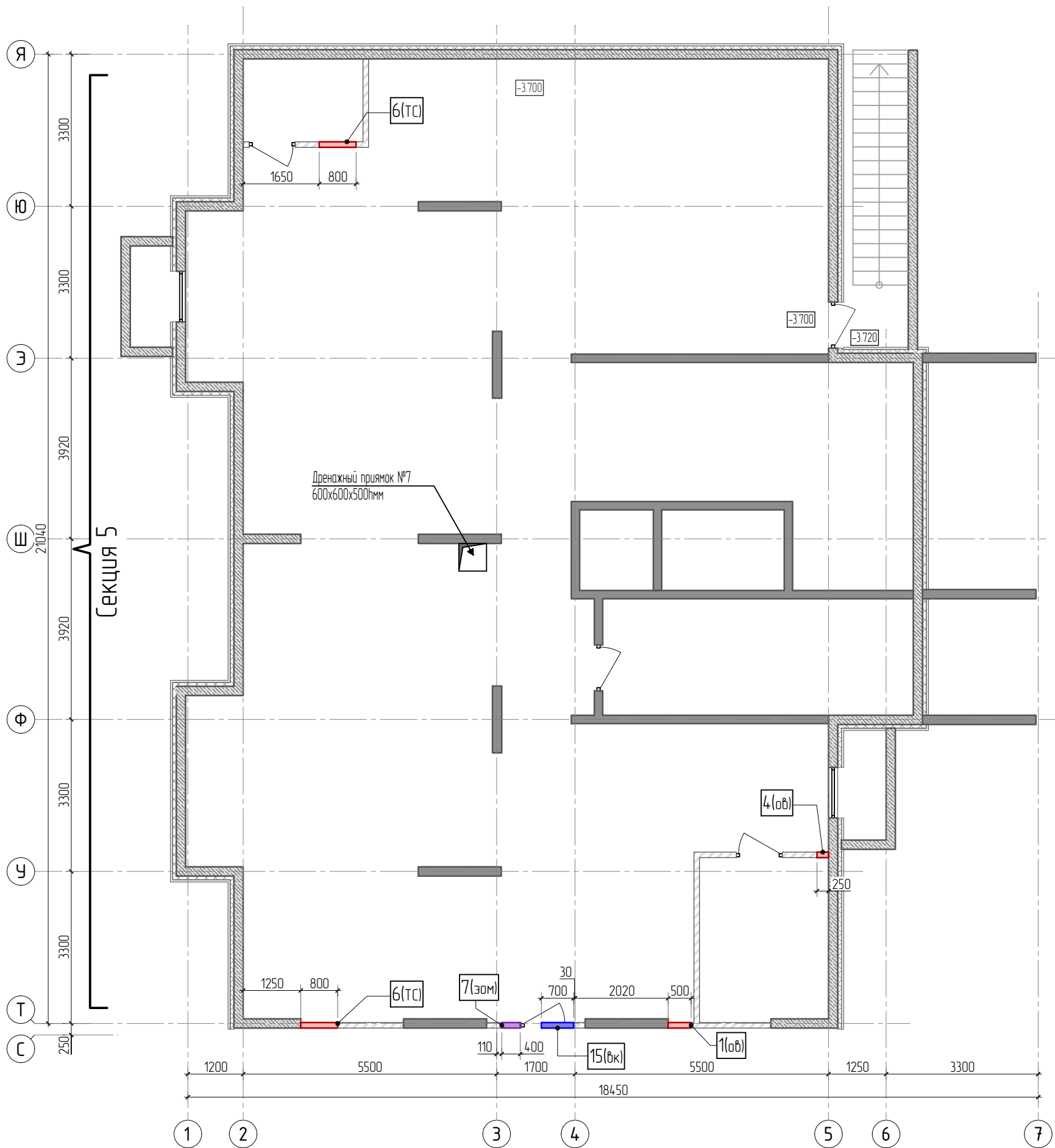
Согласовано		Взам. инв.Н		Подп. и дата		Инв. Н подл.	

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



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

КПСК



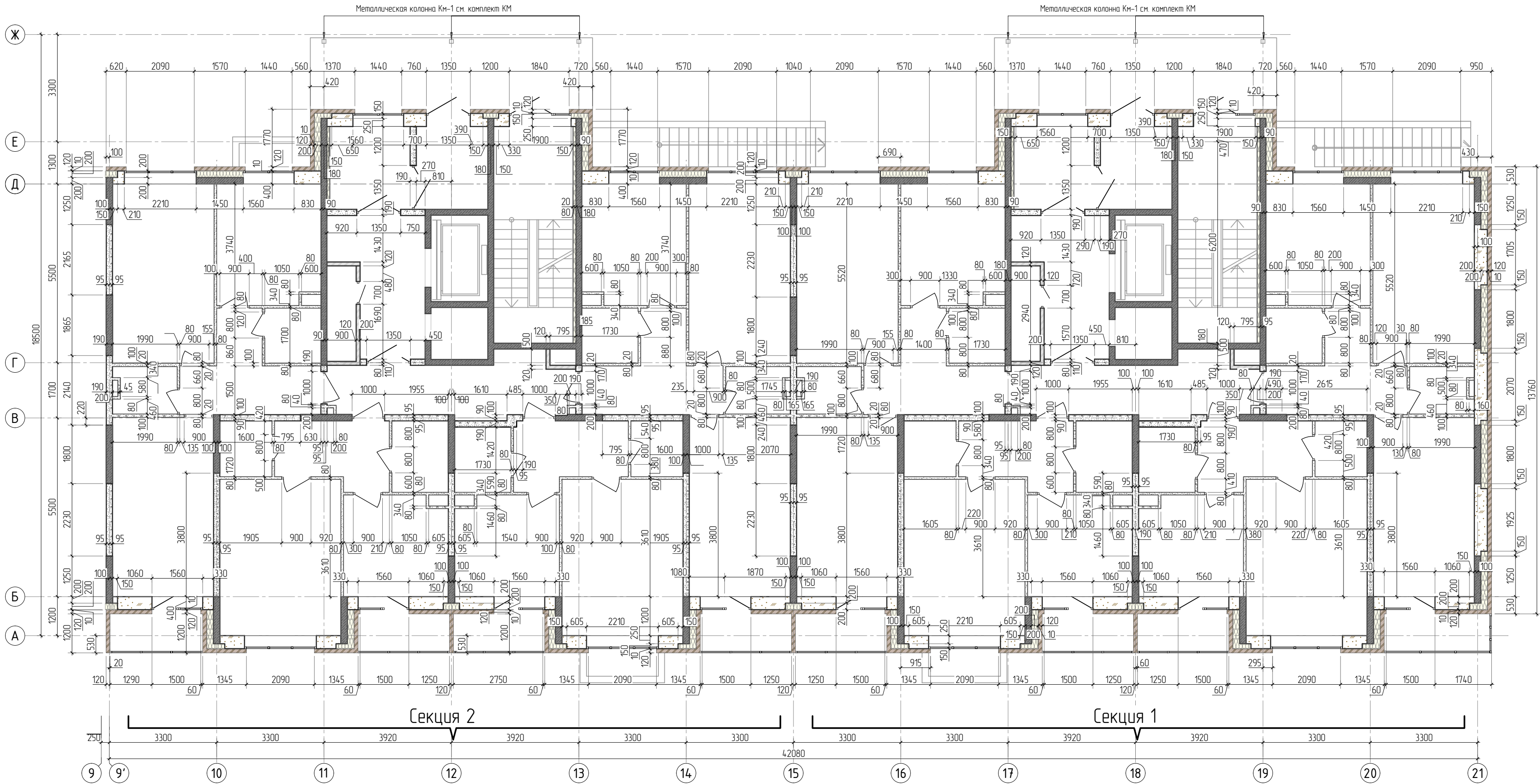
Примечания.

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

						23-16-АС				
1						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов	
							Р	7		
ГИП		Патрушев			03.24		Схема расположения отверстий подвального этажа (секция 5)			
Исполнит.		Кислицын			03.24					
Н.контр		Жукова			03.24					

КПСК

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



Технические требования к кладке перегородок из ячеистого бетона

- Для кладки перегородок из ячеистого бетона приняты бетонные блоки с нормируемой объемной плотность D450 и классом по прочности B2.5. Кладку вести на растворе марки M100.
- При кладке стен из блоков на растворе толщина горизонтальных швов принимается не менее 10 мм и не более 15 мм, в среднем 12 мм в пределах высоты этажа.
- Армирование кладки выполнять арматурными сетками из арматуры диаметром 3мм Вр-I с ячейкой 50x50.
- Армирование выполняется через каждые 2 ряда по высоте. Обязательно армируется первый ряд блоков, предпоследний ряд блоков под оконными проемами (не менее 900 мм в обе стороны от проема), ряд блоков под перемычками (не менее 900 мм в обе стороны от проема).
- Перевязка блоков должна составлять не менее 100 мм.
- Длина крайних блоков (у дверных и оконных проемов, на углах) должна составлять не менее 12см.
- Перемычки укладывать на раствор толщиной 10–15 мм, армированный сеткой 3мм Вр-I с ячейкой 50x50мм.
- Перегородки связать с несущими конструкциями при помощи гибких связей. Узел крепления см. лист –10.
- Крепление к вертикальным конструкциям осуществляется через каждые 2 ряда кладки.
- Кладку перегородок вести не доходя до плит перекрытия на 20–30 мм.
- Указанное расстояние заполнить противопожарной монтажной пеной E120.
- Все перегородки раскрепляться в уровне перекрытия.
- В связи с возможной реакцией армирования кладки с химическим составом ячеистого бетона, требуется выяснить (согласно рекомендаций производителя) необходимость применения специальных антикоррозионных покрытий металлических элементов. В том случае, если антикоррозионное покрытие стальных элементов необходимо – выполнить его согласно рекомендации производителя.
- Все работы по кладке вести согласно инструкции завода – изготовителя ячеистых блоков.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- элементы ЖБ каркаса (колонны, стены)
- наружные стены – 530мм (ячеистые блоки D450 400мм+ рихтабочный 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 + рихтабочный 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 M100 –80, 190мм
- кирпичная кладка из кирпича КР–р-по 1НФ/100/20/35/ГОСТ 530-2012 на растворе M100, толщиной 120 мм,
- утеплитель входных тамбуров и лестничных клеток минплита Rockwool "Плaster BATTС" – 80 мм
- утеплитель минераловатный (mпла Rockwool "Капити BATTС" Y=45 кг/м³ ТУ 5762-003-4557203-99) в зоне монолитных наружных стен и пилонад – 150, 200мм
- перегородка ГКЛ
- перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800 кг/м³ (ГОСТ 6133-99) на растворе M100 –100мм

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

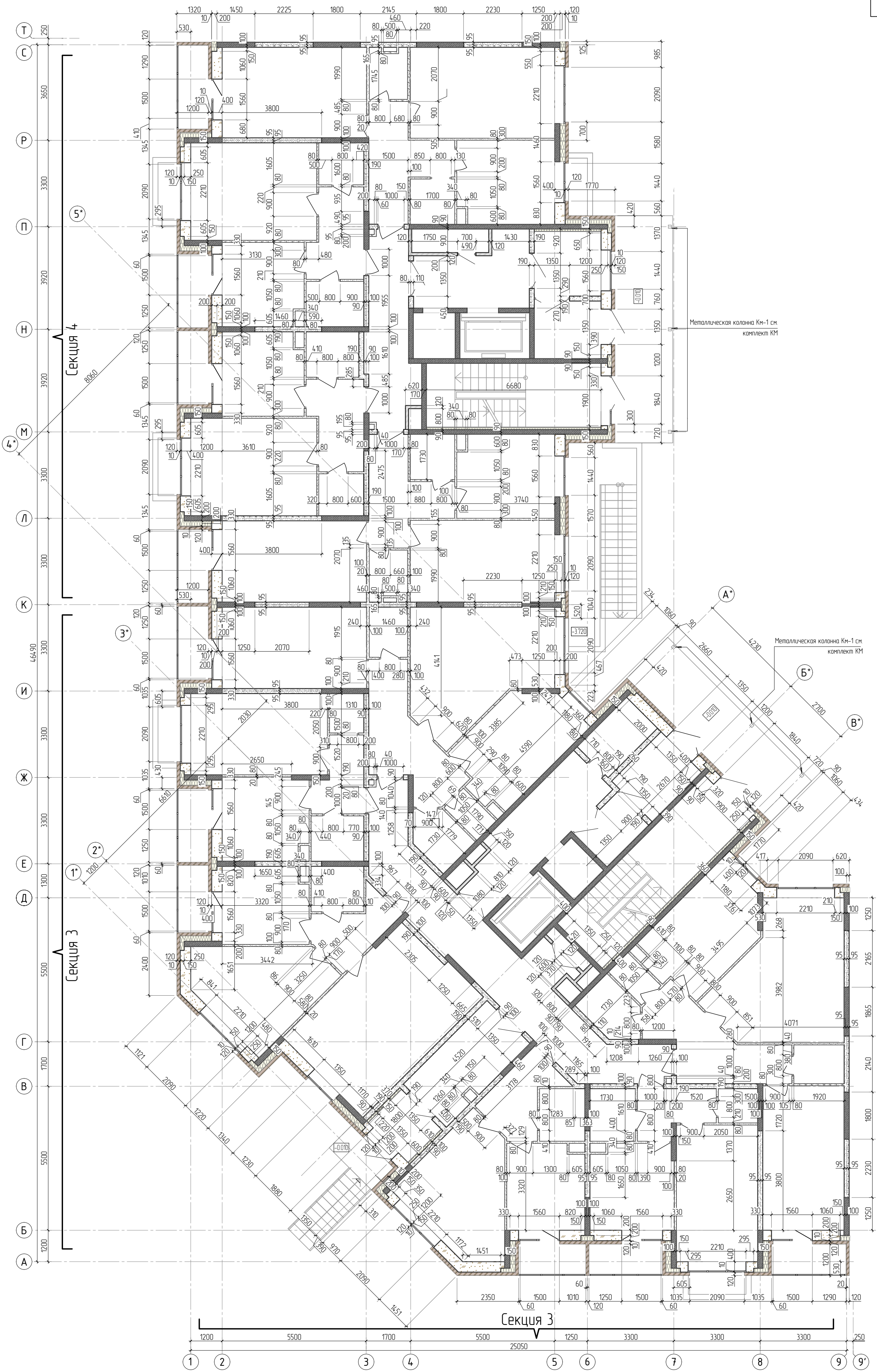
						23-16-АС		
1						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стация	Лист
							Р	8
ГИП	Патрушев				03.24			
Исполнит.	Кислицын				03.24	Кладочный план 1 этажа (секция 12)	КПСК	
Н.контр.	Жукова				03.24			

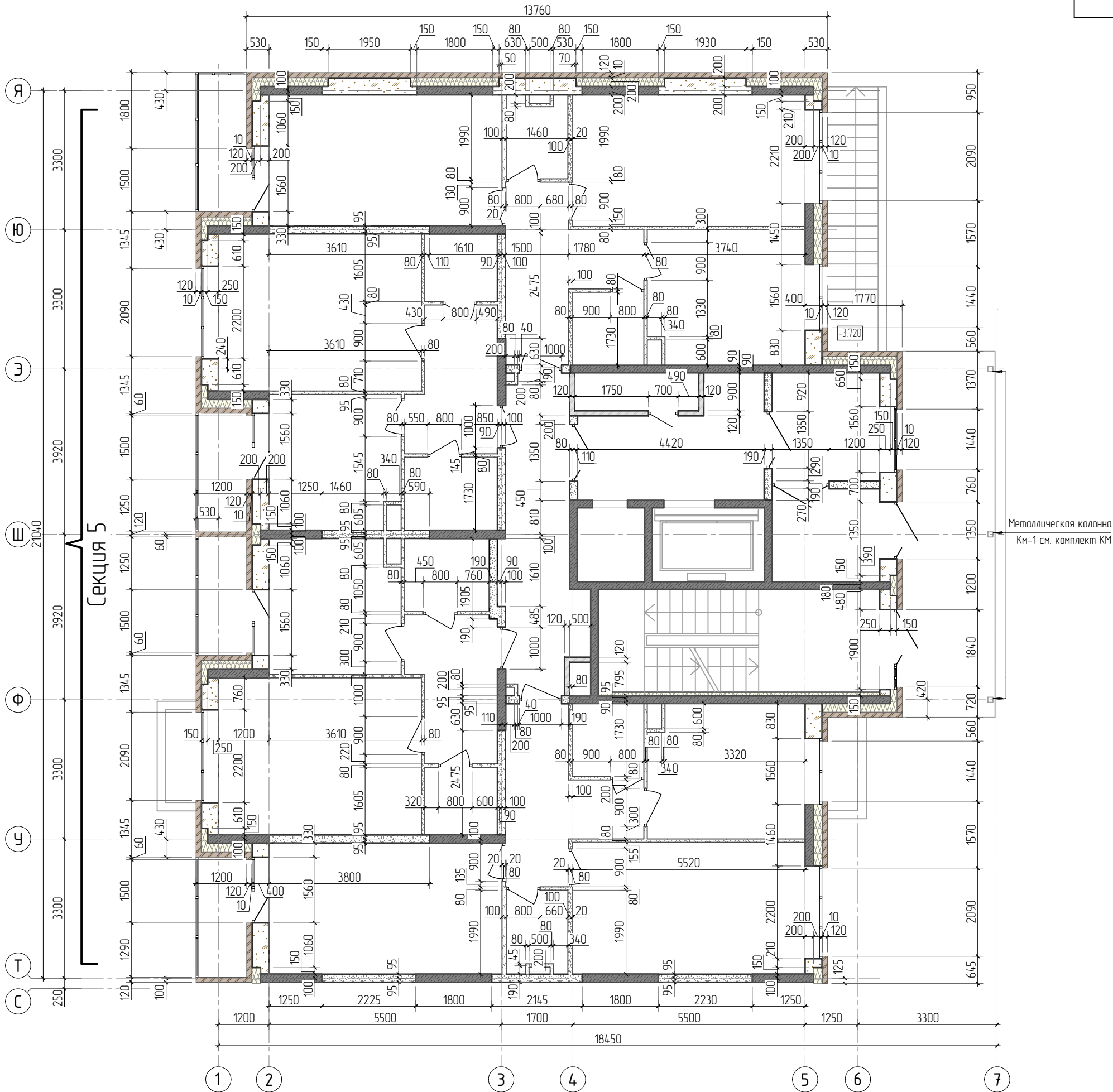
Согласовано		Взам. инв.Н	
Инв. Н подл.		Подп. и дата	

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

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

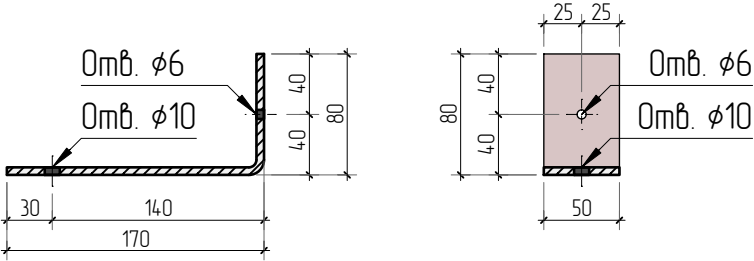
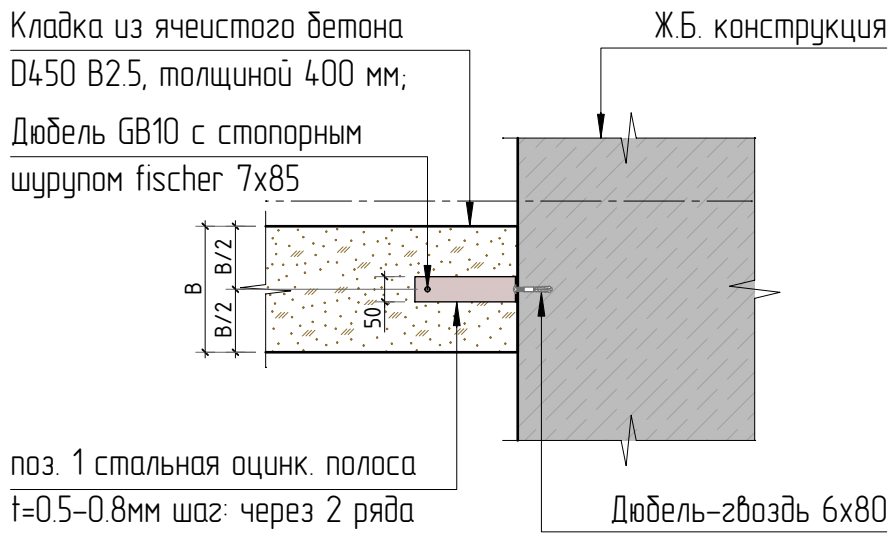
КПСК





КРЕПЛЕНИЕ КЛАДКИ ИЗ ГАЗОБЕТОННОГО БЛОКА К Ж.Б. КОНСТРУКЦИЯМ

Деталь поз. 1



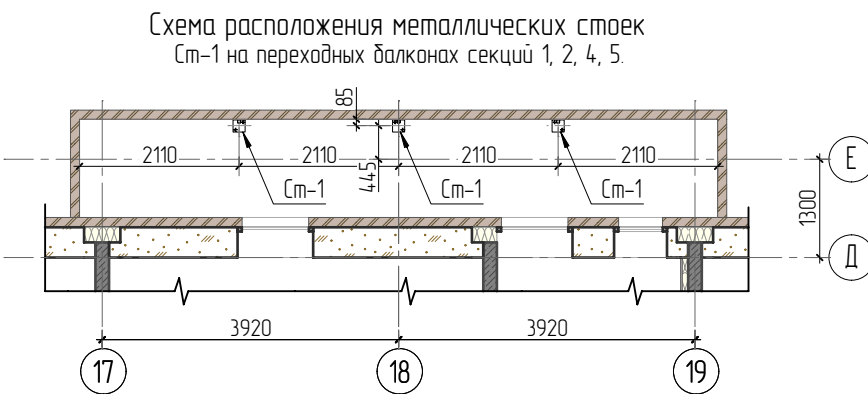
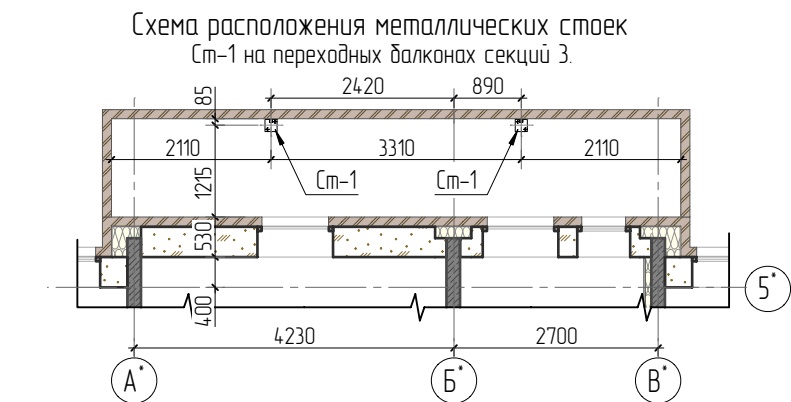
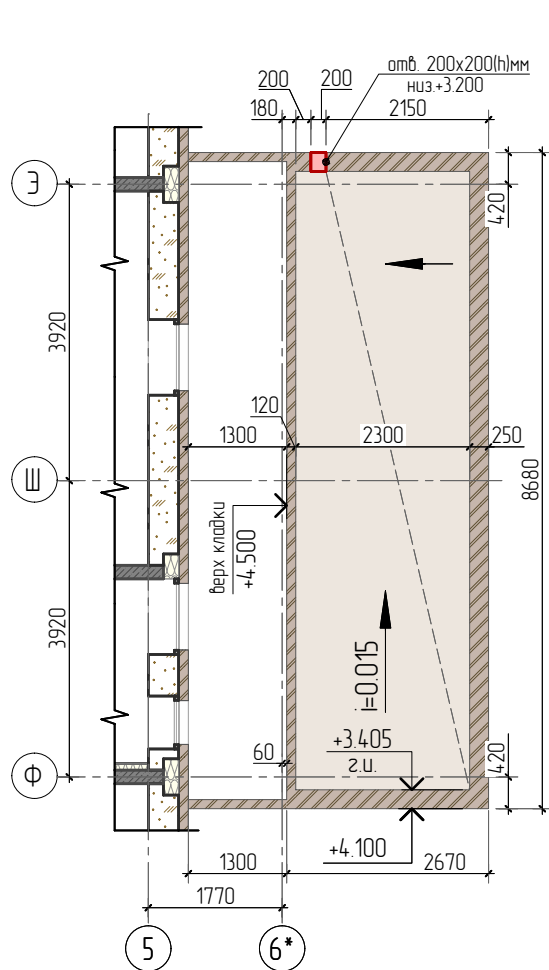
Согласовано					
Взам. инв. N					
Подп. и дата					
Инв. N подл.					

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

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

23-16-АС		
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
Корпус 2	Стация	Лист
	Р	10
Кладочный план 1 этажа (секция 5)		Листов

КПСК



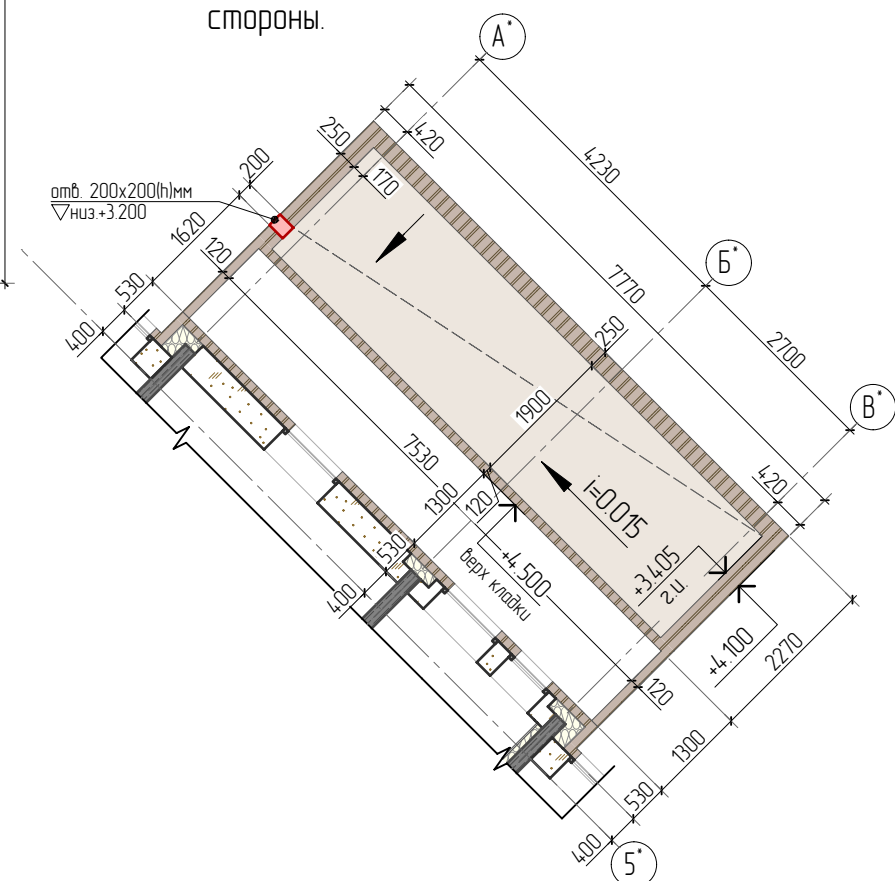
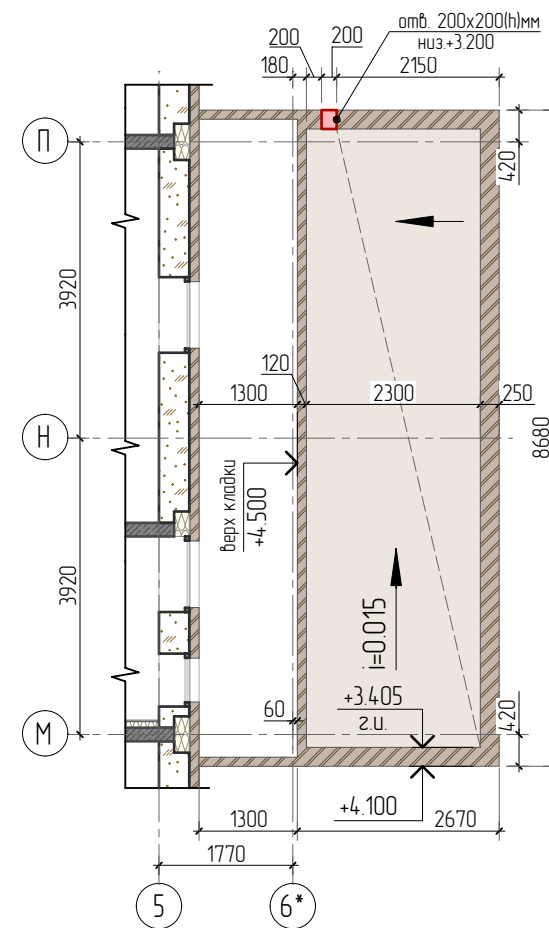
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 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;

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

Технические требования к кладке облицовочного кирпича. parapetов.

- Для соединения лицевой версты кладки с металлическими стойками См-1 использовать в качестве гибких связей арматурные стержни А240 ϕ 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 узловых участках должны использоваться Г-образные сварные сетки либо Г-образными стержнями на расстояние не менее 1000мм с одной стороны.

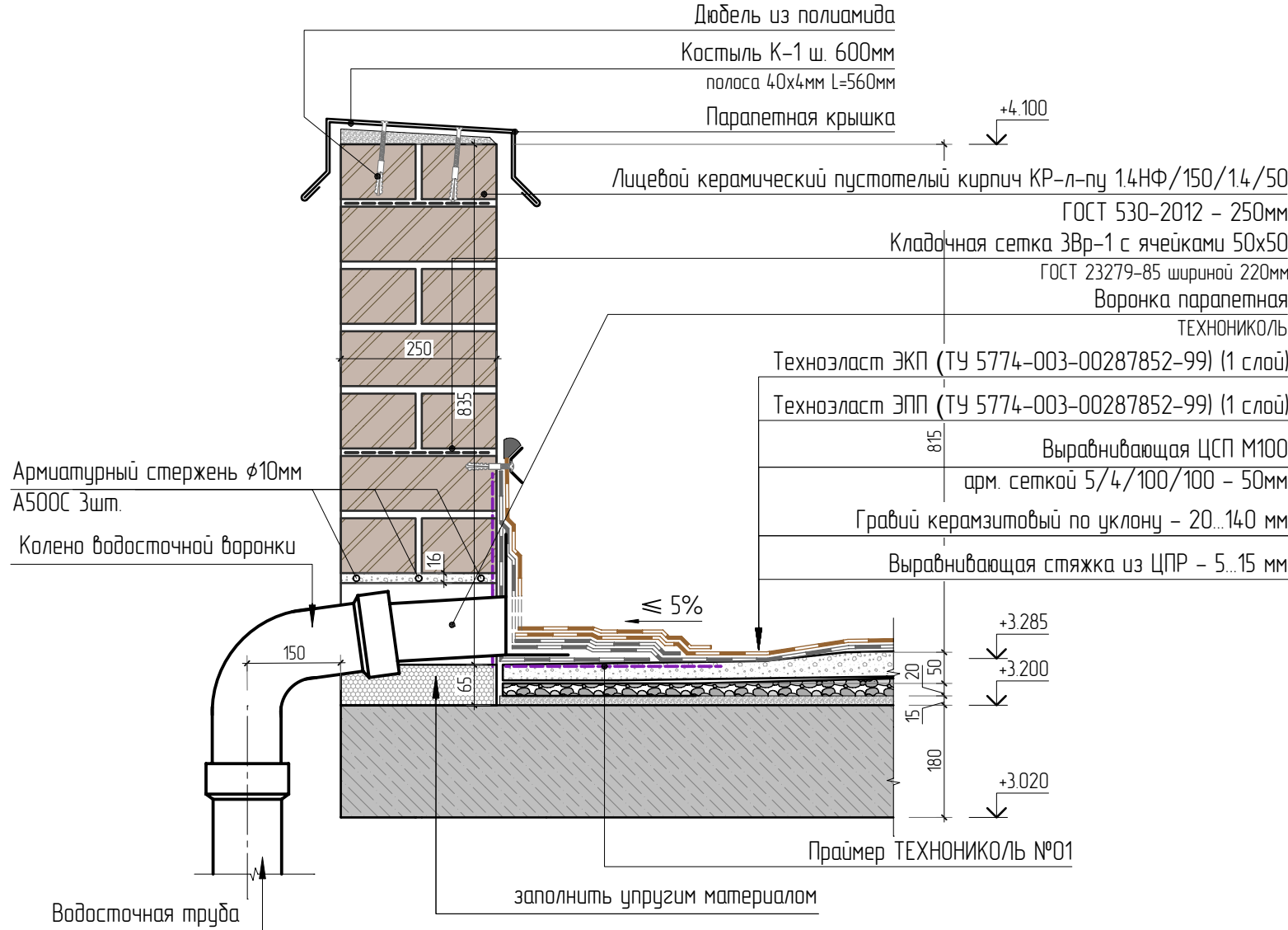


Спецификация стойки См-1

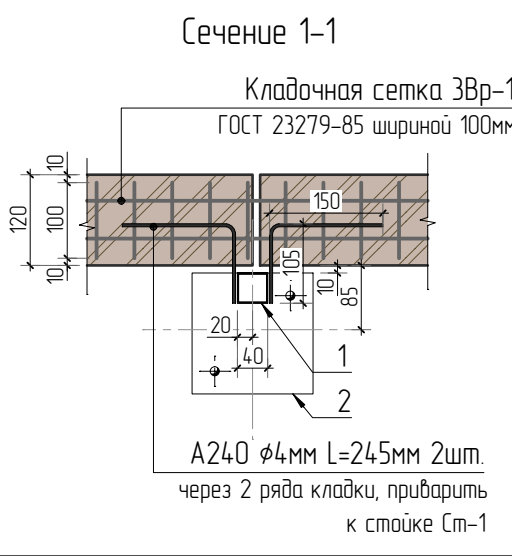
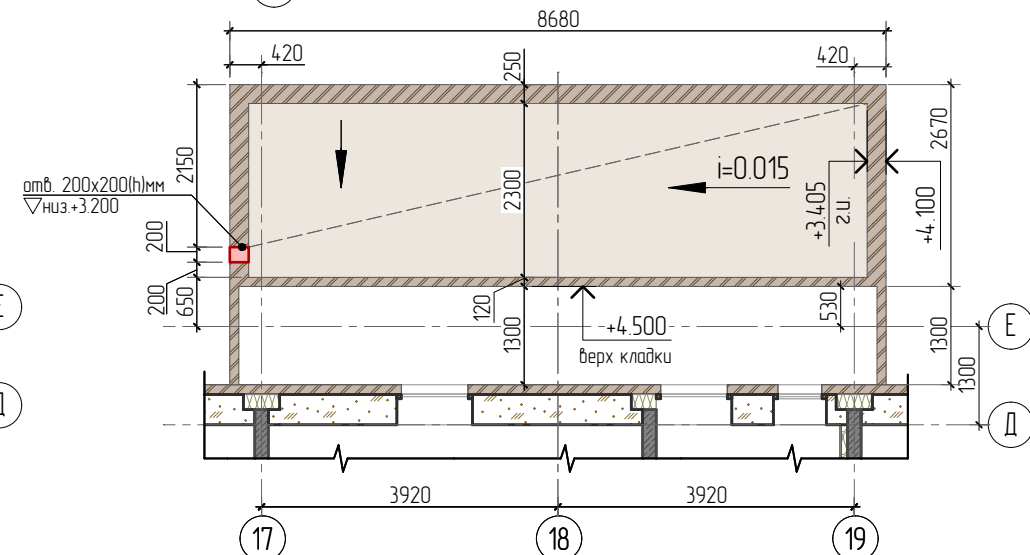
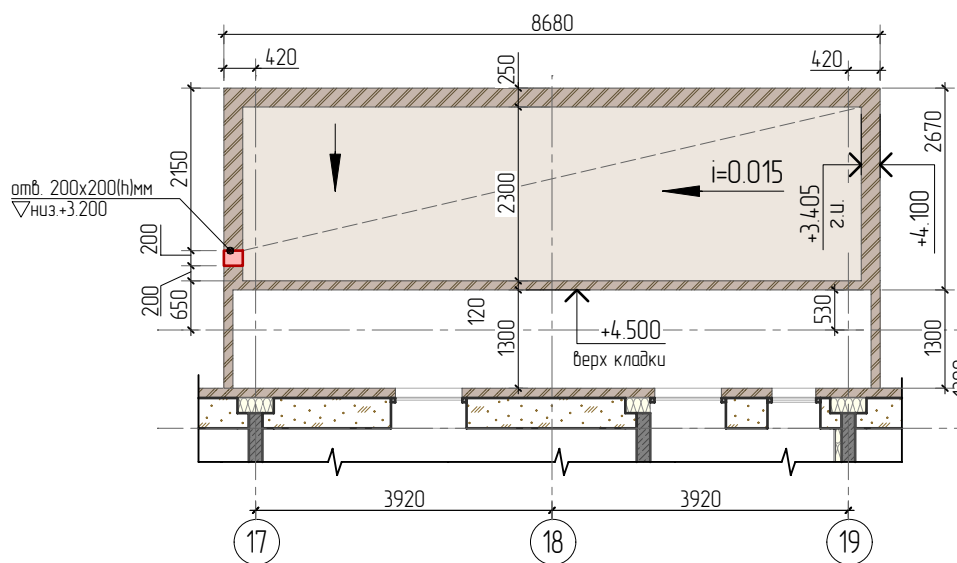
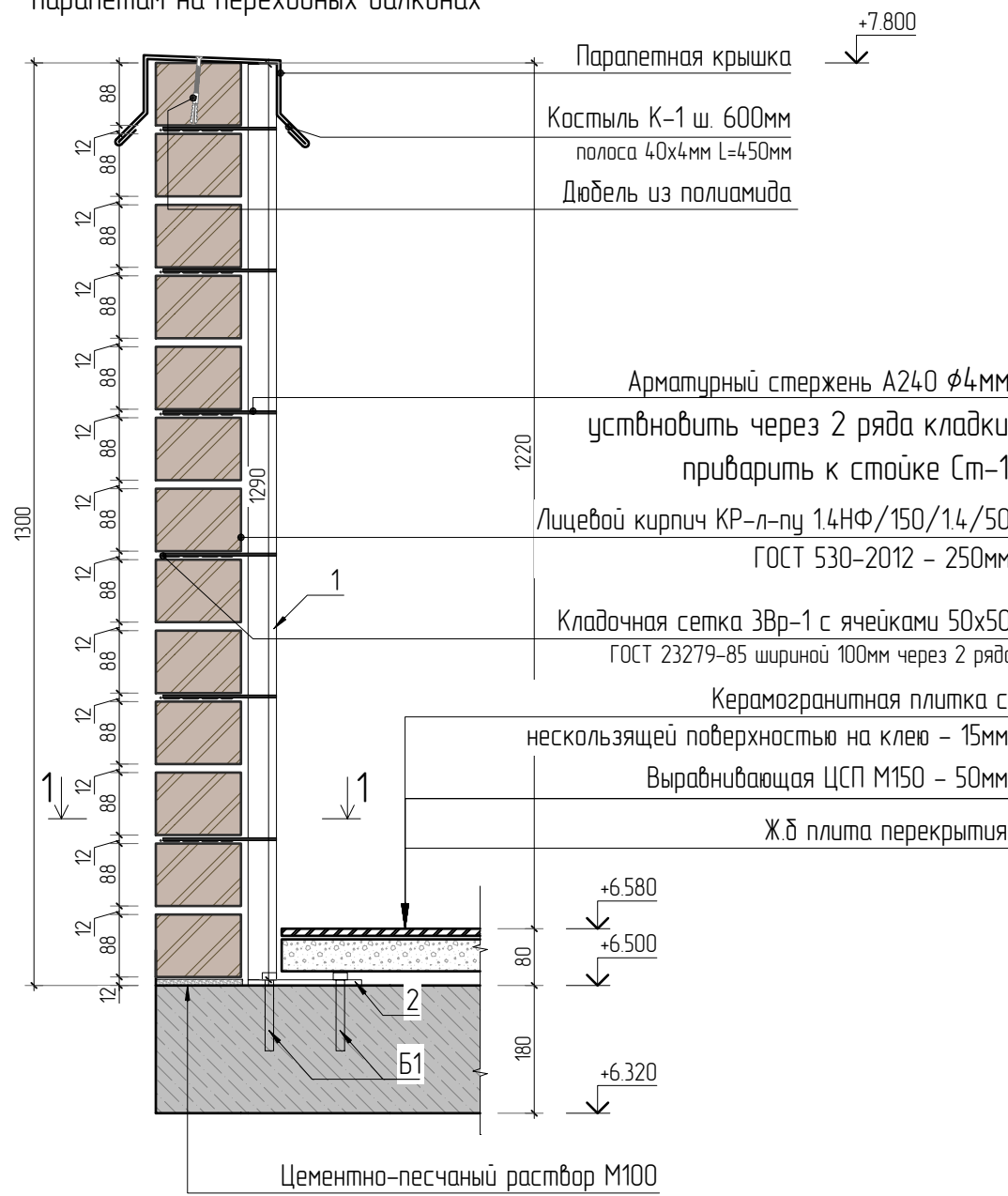
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Стойка См-1 (на одно ограждение)			
1	ГОСТ 8639-82	Труба кд. 40х3 L=1290 мм	1	4,26	4,26 кг
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 160х8 L=160 мм	1	161	161 кг
Б1		Анкер шпилька М10х100	2		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки				5,87 кг	

Спецификация составлена для одной стойки.

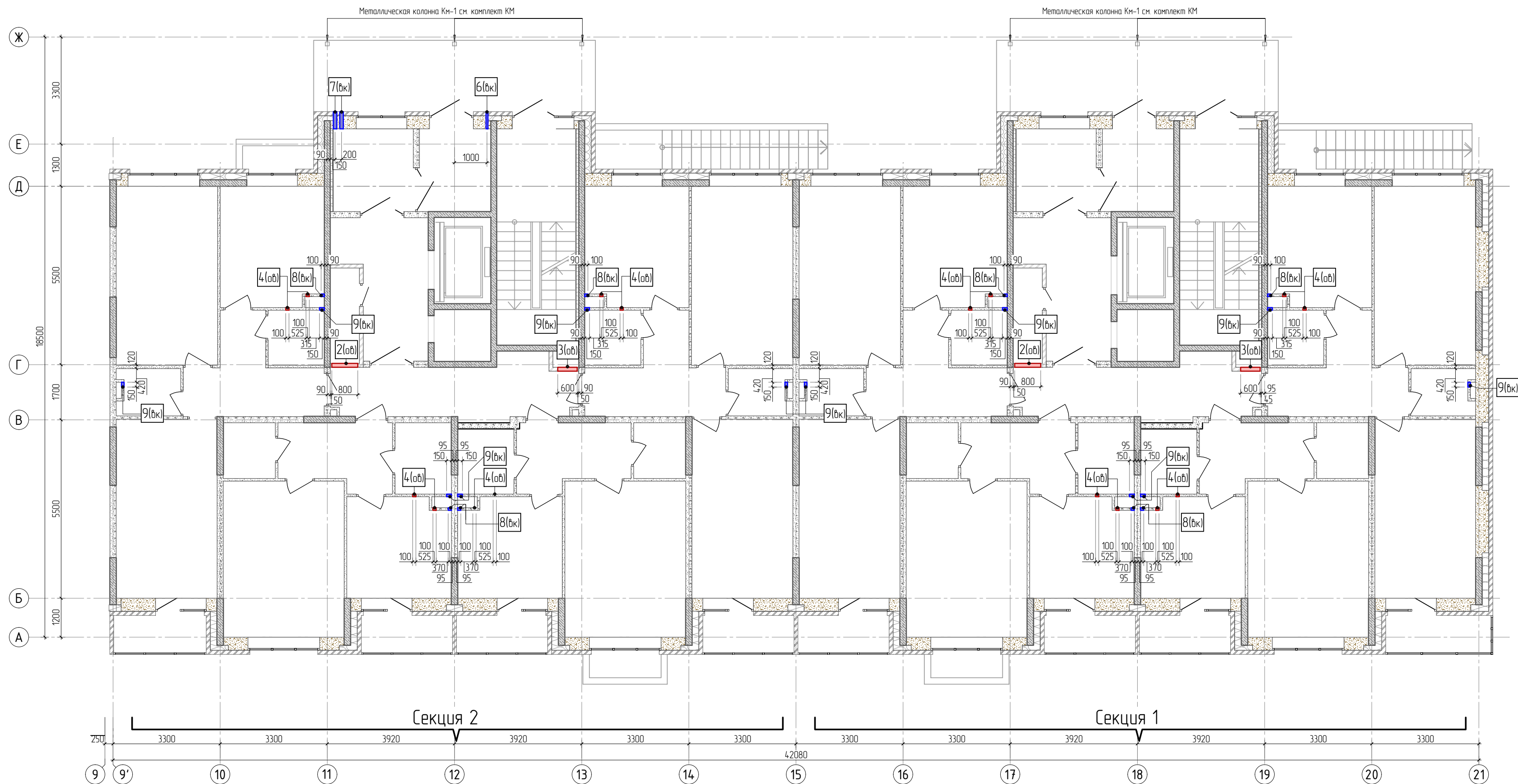
Узел слива через parapет



Узел примыкания стойки См-1 к кирпичным parapетам на переходных балконах



						23-16-АС			
1						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Корпус 2	Стация	Лист	Листов
							Р	11	
ГИП	Патрушев				03.24		План кровли входных групп (секции 1, 2, 3, 4). Решения по кладке незадымляемых переходов		
Исполнит.	Кислицын				03.24				
Н контр	Жукова				03.24				



Спецификация к ведомости отверстий в стенах 1 этажа

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

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

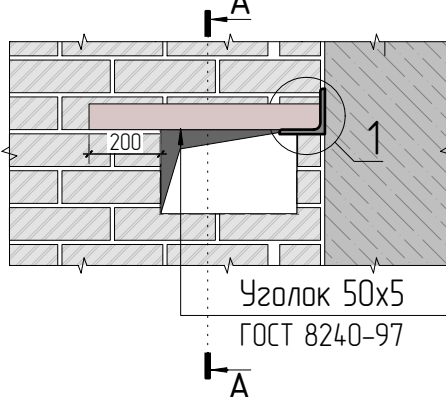
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

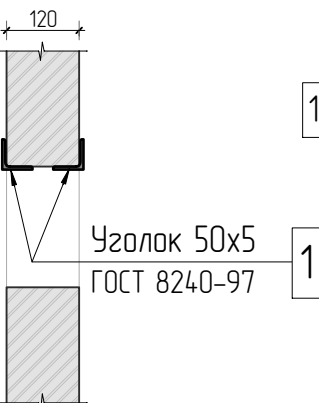
Спецификация на устройство отверстий

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Г 50x5 ГОСТ 8240-97 L=n мм.	16.7	3.77	
2	Г 100x8 ГОСТ 8240-97 L=120мм	9	14.7	

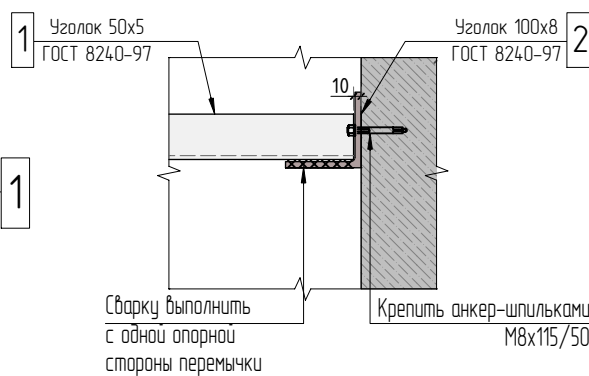
Монтажная конструкция при устройстве отверстий



А-А



Опираие металлического уголка

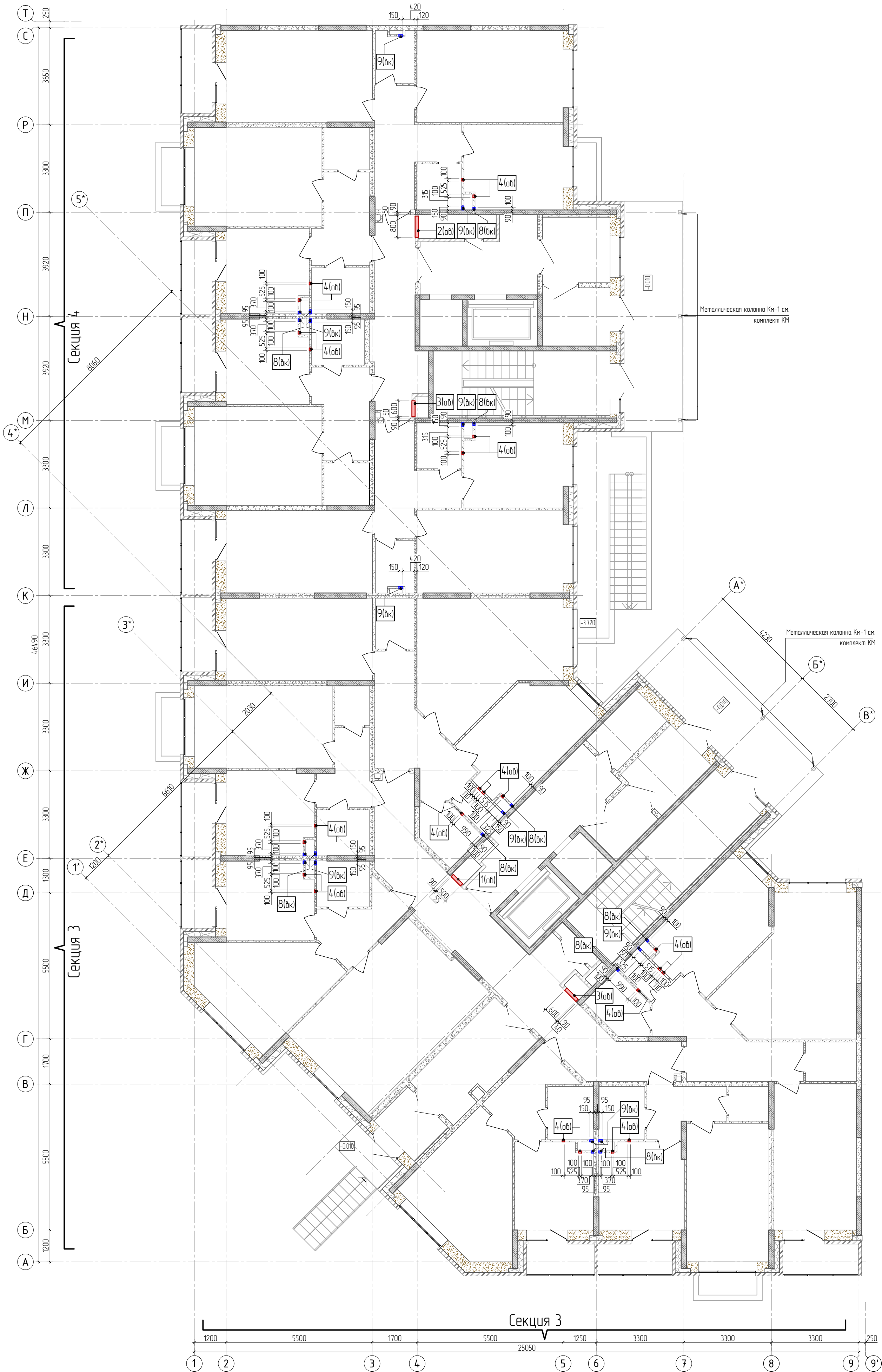


- Общие данные и технические требования см. л. 1;
- Условные обозначения см. лист-8.
- Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
- Отметка оси отверстия 5(вк) принята на отм. +0.300.

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

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

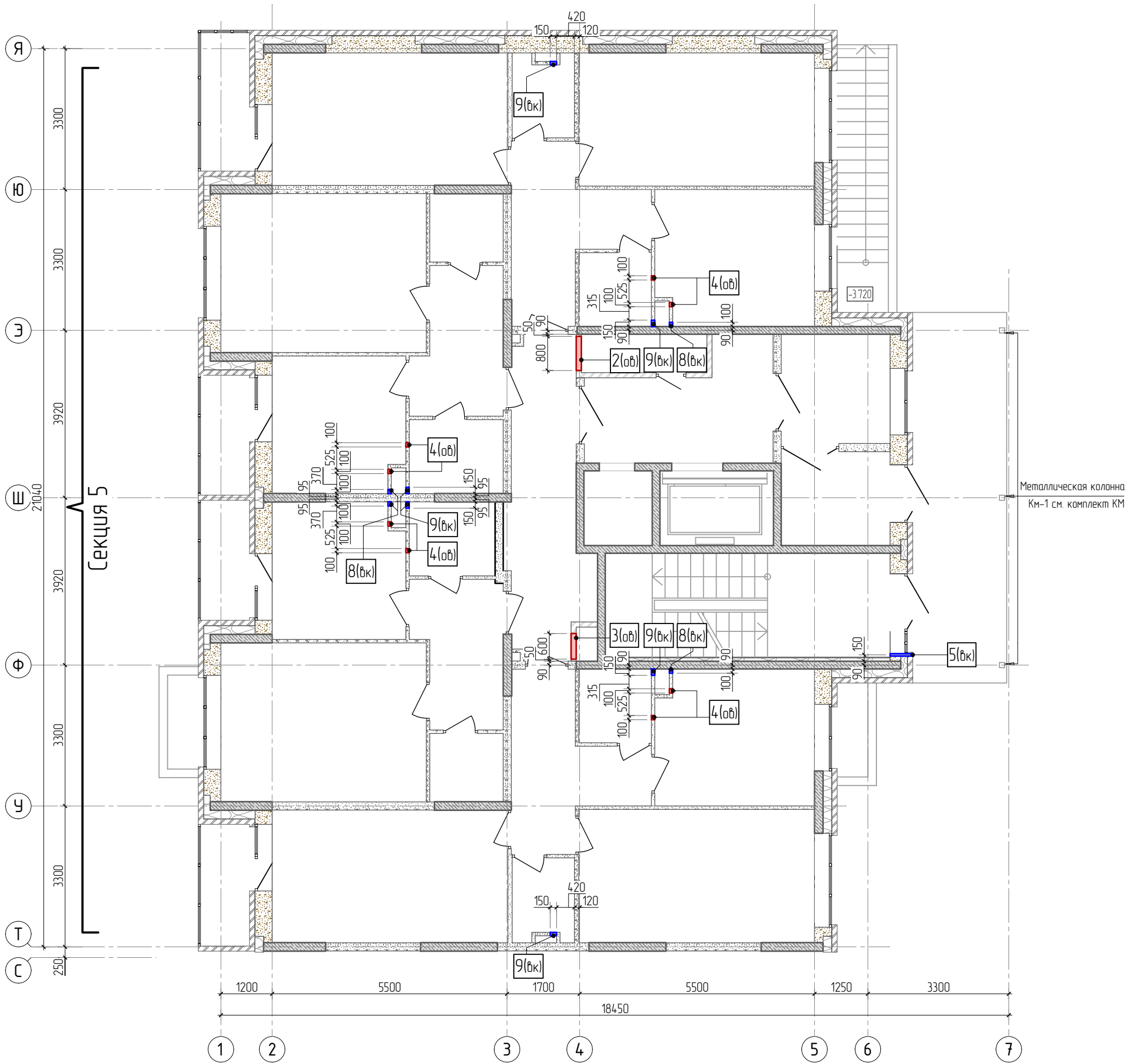
1. Спецификацию к ведомости отверстий см. лист -12;
2. Условные обозначения см. лист-8.
3. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.



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

КПСК

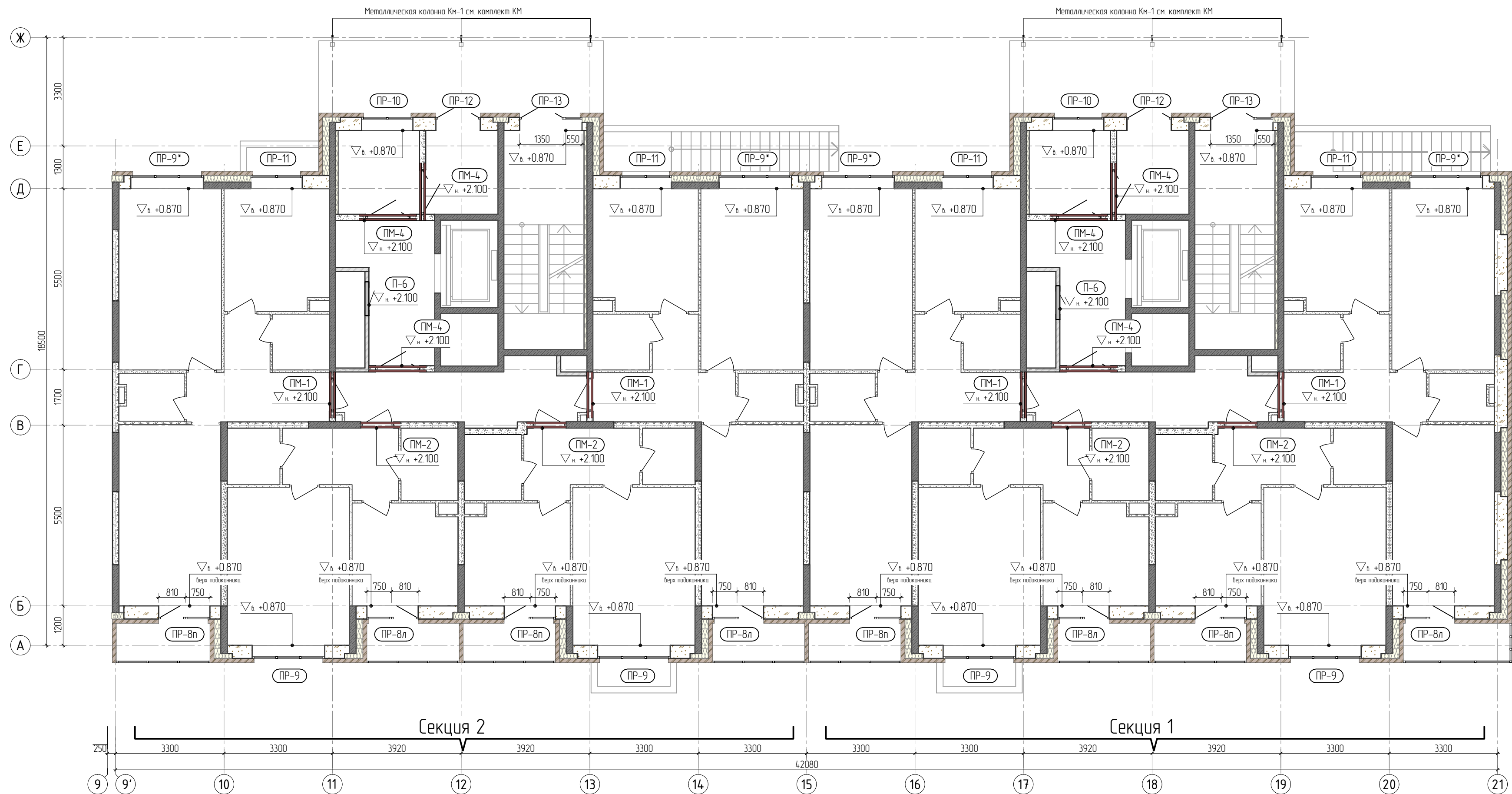
Согласовано		Взам. инв.Н	
Инв. Н подл.	Подп. и дата		



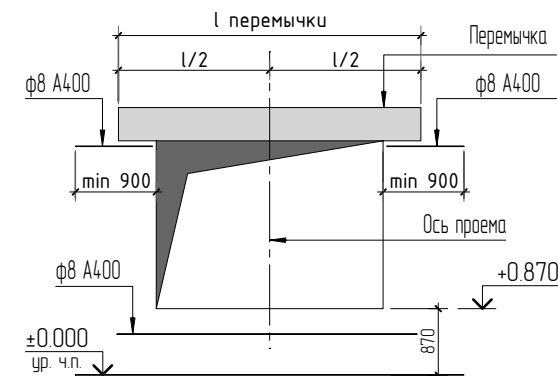
1. Спецификацию к ведомости отверстий см. лист -12;
2. Условные обозначения см. лист-8.
3. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.

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

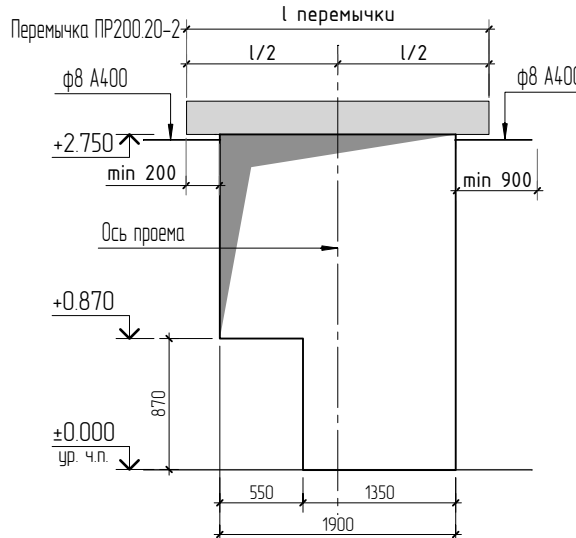
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	



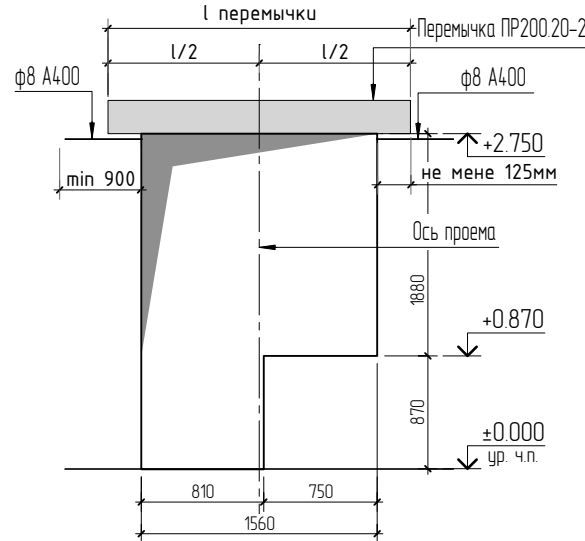
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



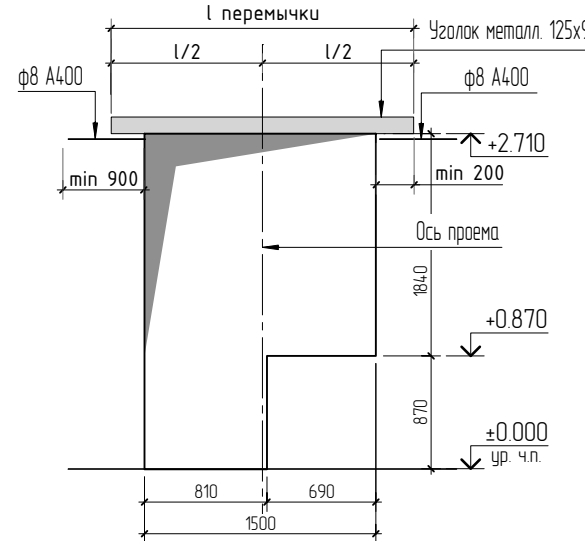
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-13 В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



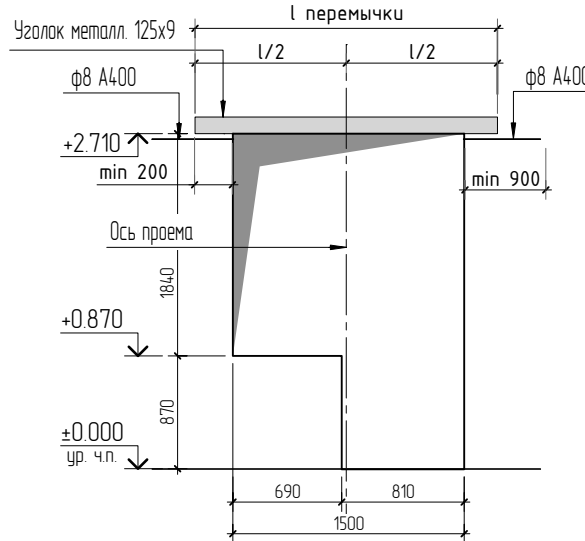
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-8н В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



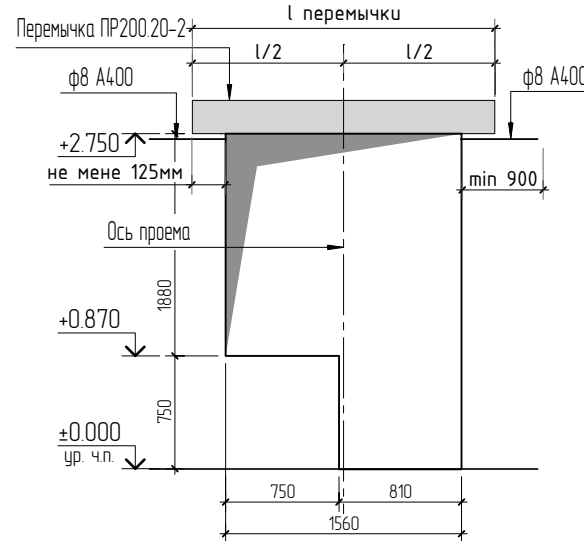
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-8н В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ



СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-8л В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ



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



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

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

КПСК

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

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



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

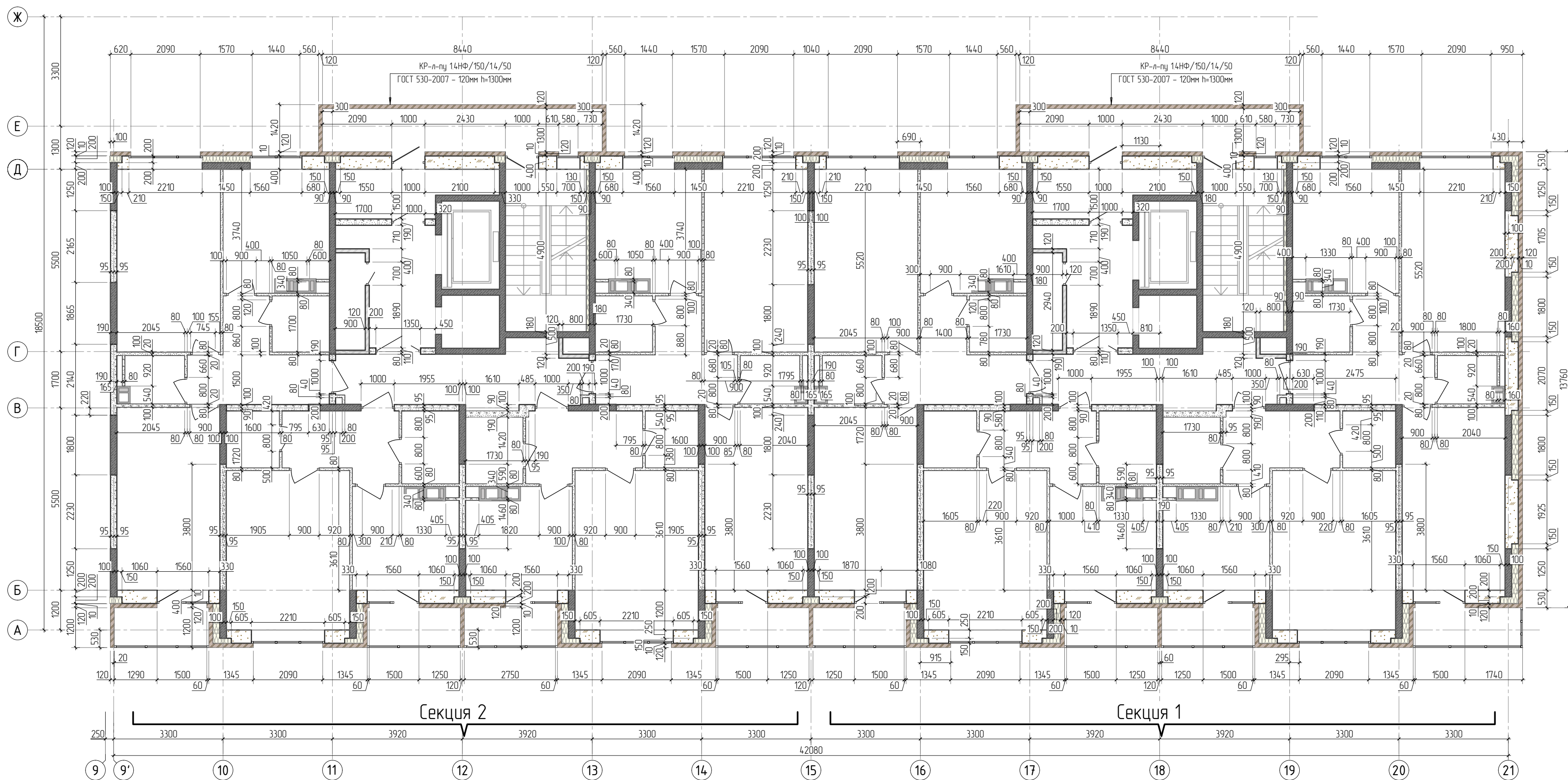
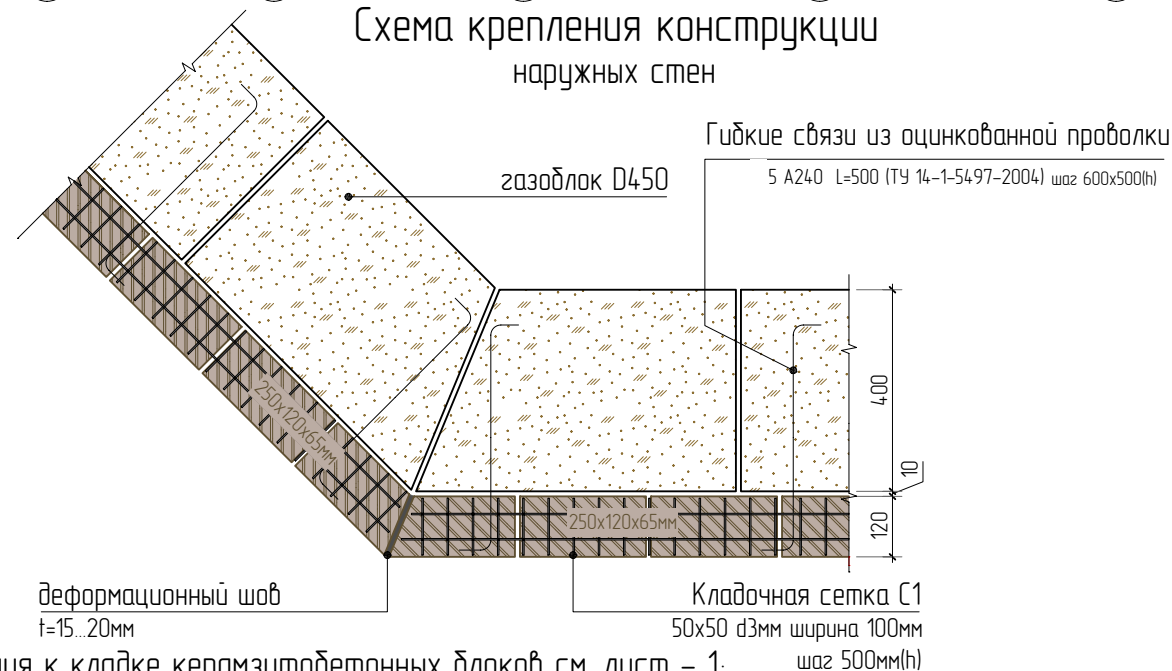


Схема крепления конструкции
наружных стен



- Технические требования к кладке керамзитобетонных блоков см. лист – 1;
- Технические требования к кладке перегородок из кирпича см. лист –2;
Размерные цепочки по наружному контуру даны по внешней стороне четвертей оконных проемов.
- Технические требования к кладке из ячеистого бетона см. лист –8.
- Межкомнатные перегородки, перегородки ограничивающие санузлы, выполняются из металлического оцинкованного профиля типа ПН100х40 уложенного на пол.
- Под оконными блоками лоджий, выполнить кладку керамическим кирпичем КР-л-пу 14НФ/150/14/50 ГОСТ 5030-2012 толщиной 120мм и высотой 1300мм с 2 по 9 этажи, на 10 этаже кладку выполнить высотой 800мм на всю ширину проёмов лоджий. Смотри сечение по стене лист –36.
- Ориентацию вентиляционных каналов со спутником смотри схему расположения отверстий лист –18.
- Устройство кладки незадымляемых переходов см. лист –6.

Технические требования к кладке облицовочного кирпича.

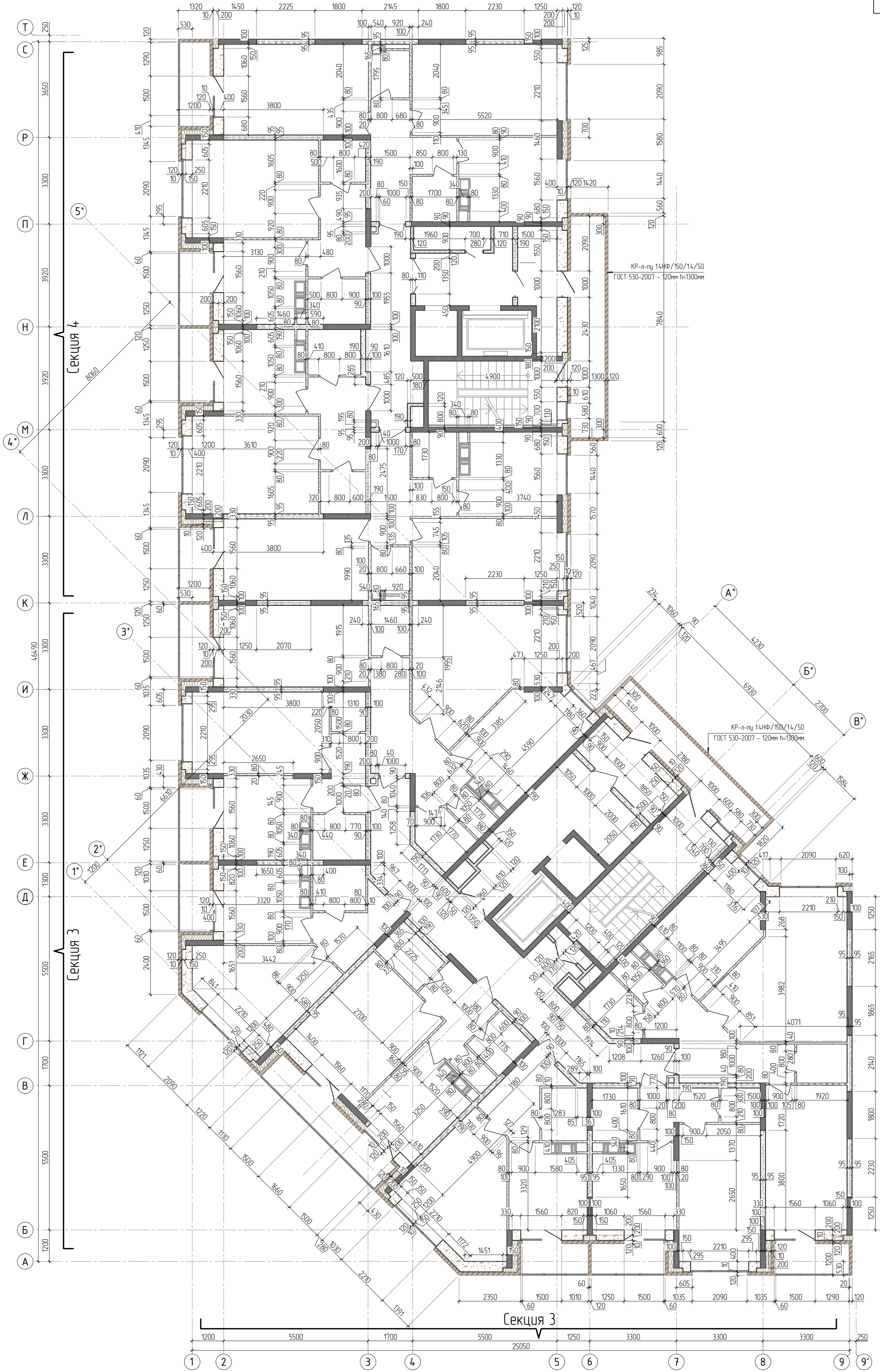
- Для соединения несущей части стены и наружной лицевой версты кладки использовать гибкие связи-анкеры Гален БПА-400-6-1П. Количество гибких связей, должно приниматься не менее 5 шт./м2. Связи устанавливать в «шахматном» порядке. По периметру проёмов, на углах здания и вблизи температурных вертикальных швов необходимо устанавливать дополнительные связи.
- Дополнительные связи необходимо устраивать на расстоянии 25 см от края с шагом ряда по высоте кладки облицовки (на углах расстояние считается по внутренним граням наружного слоя).
- Армирование кладки выполнять арматурными сетками из арматуры диаметром 3мм класса В500 с ячейкой 50х50.
- Армирование выполняется через каждые пять рядов по высоте. На узловых участках должны использоваться Г-образные сварные сетки либо Г-образными стержнями на расстояние не менее 1000мм с одной стороны, и до деформационного шва с другой стороны.
- Вертикальные температурно-деформационные швы устраиваются в лицевом слое многослойных наружных стен, максимальные расстояния между вертикальными температурными швами для прямолинейных участков стен 6 – 7 м. Вертикальные швы на углах здания следует располагать на расстоянии 250 – 500 мм от угла по одной из сторон.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- элементы ЖБ каркаса (колонны, стены)
- наружные стены – 530мм (ячеистые блоки D450 400мм+ рихтовочный зазор 10мм, керамический кирпич КР-л-пу 14НФ/150/14/50 ГОСТ 5030-2012 120мм)
- наружные стены – 530мм (жд 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 (типа Rockwool "Капити БАТТС" Y=45 кг/м3 ТУ 5762-003-4557203-99) в зоне монолитных наружных стен и пилонов – 150, 200мм
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT 26x26-1A со спутником
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT 30x40-2A со спутниками
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT 30x35-1A со спутником
- перегородка ГК/Л
- перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800 кг/м3 (ГОСТ 6133-99) на растворе М100 –100мм

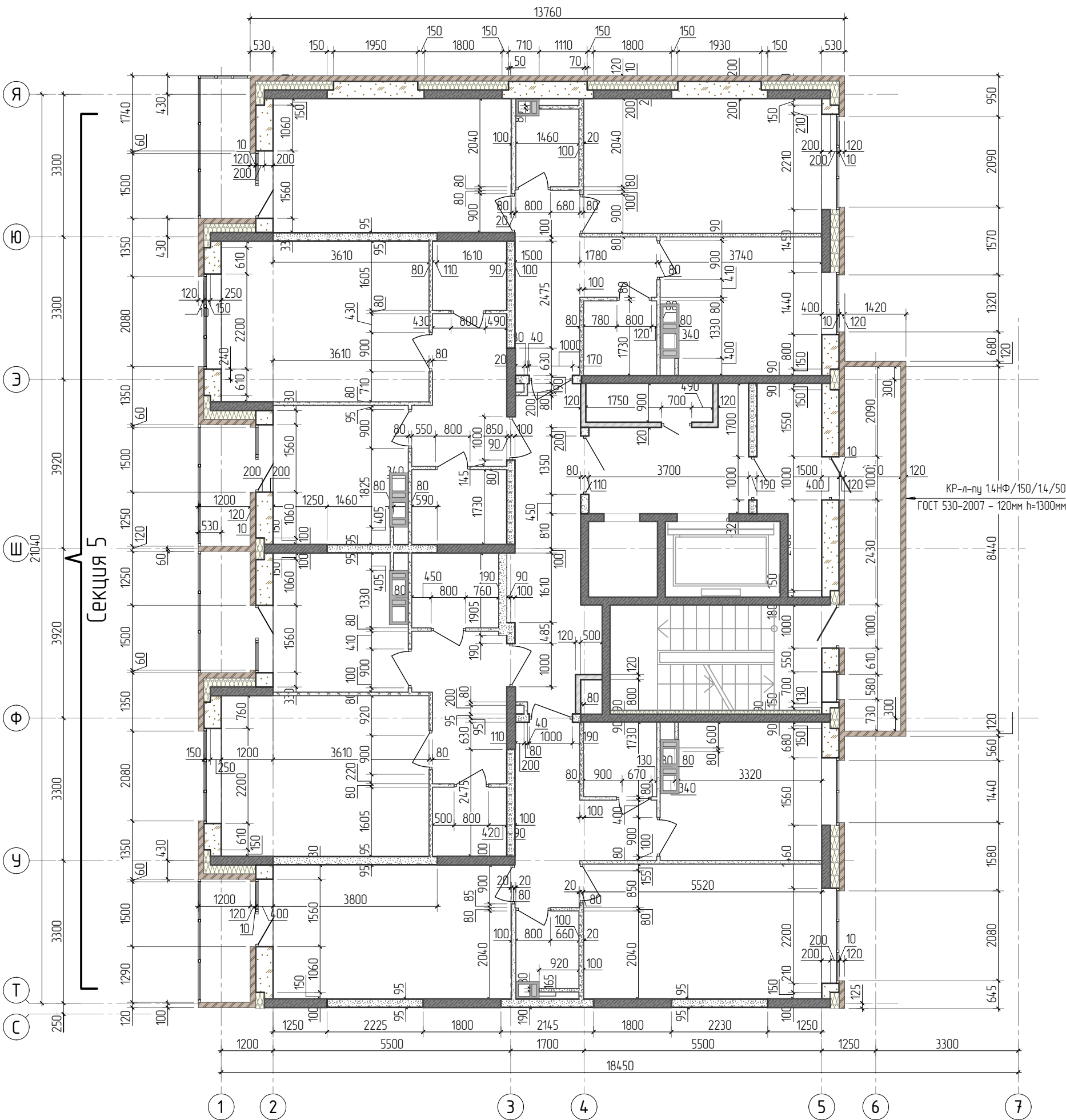
						23-16-АС				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
8		Зам.		<i>Лист</i>	10.25	Корпус 2		Стация	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№Фак.	Подп.	Дата			Р	19	
ГИП		Патрушев		<i>П</i>	03.24	Кладочный типового 1 этажа (секция 1,2)		КПСК		
Исполнит.		Кислицын		<i>Лист</i>	03.24					
Н.контр.		Жикова		<i>Монт</i>	03.24					

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

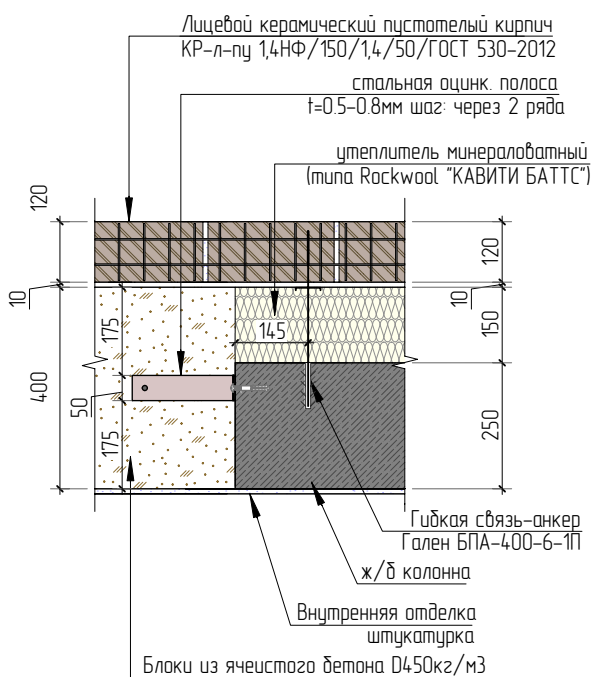


1. Технические требования к кладке керамзитобетонных блоков см. лист - 1;
2. Технические требования к кладке перегородок из кирпича см. лист -2;
Размерные цепочки по наружному контуру даны по внешней стороне четвертей оконных проемов.
3. Технические требования к кладке из ячеистого бетона см. лист -8.
4. Межкомнатные перегородки, перегородки ограничивающие санузлы, выполняются из металлического оцинкованного профиля типа ПН100х40 уложенного на пол.
5. Под оконными блоками лоджий, выполнить кладку керамическим кирпичем КР-л-пу 14НФ/150/14/50 ГОСТ 5030-2012 толщиной 120мм и высотой 1300мм на всю ширину проёмов лоджий.
6. Технические требования к кладке облицовочного кирпича см. лист -19.
7. Условные обозначения см. лист -19.

23-16-АС					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
8	Зам	10.25	Корпус 2		
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП	Патрушев	03.24	Кладочный типадога 1 этажа (секция 3,4)		
Исполнит.	Кислицын	03.24	Стация	Лист	Листов
Нконтр	Жукова	03.24	Р	20	
				КПСК	



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



1. Технические требования к кладке керамзитобетонных блоков см. лист - 1;
2. Технические требования к кладке перегородок из кирпича см. лист -2;
Размерные цепочки по наружному контуру даны по внешней стороне четвертей оконных проемов.
3. Технические требования к кладке из ячеистого бетона см. лист -8.
4. Межкомнатные перегородки, перегородки ограничивающие санузлы, выполняются из металлического оцинкованного профиля типа ПН100х40 уложенного на пол.
5. Под оконными блоками лоджий, выполнить кладку керамическим кирпичём КР-л-пу 14НФ/150/14/50 ГОСТ 5030-2012 толщиной 120мм и высотой 1300мм на всю ширину проёмов лоджий.
6. Технические требования к кладке облицовочного кирпича см. лист -19.
7. Условные обозначения см. лист -19.

23-16-АС

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

Корпус 2

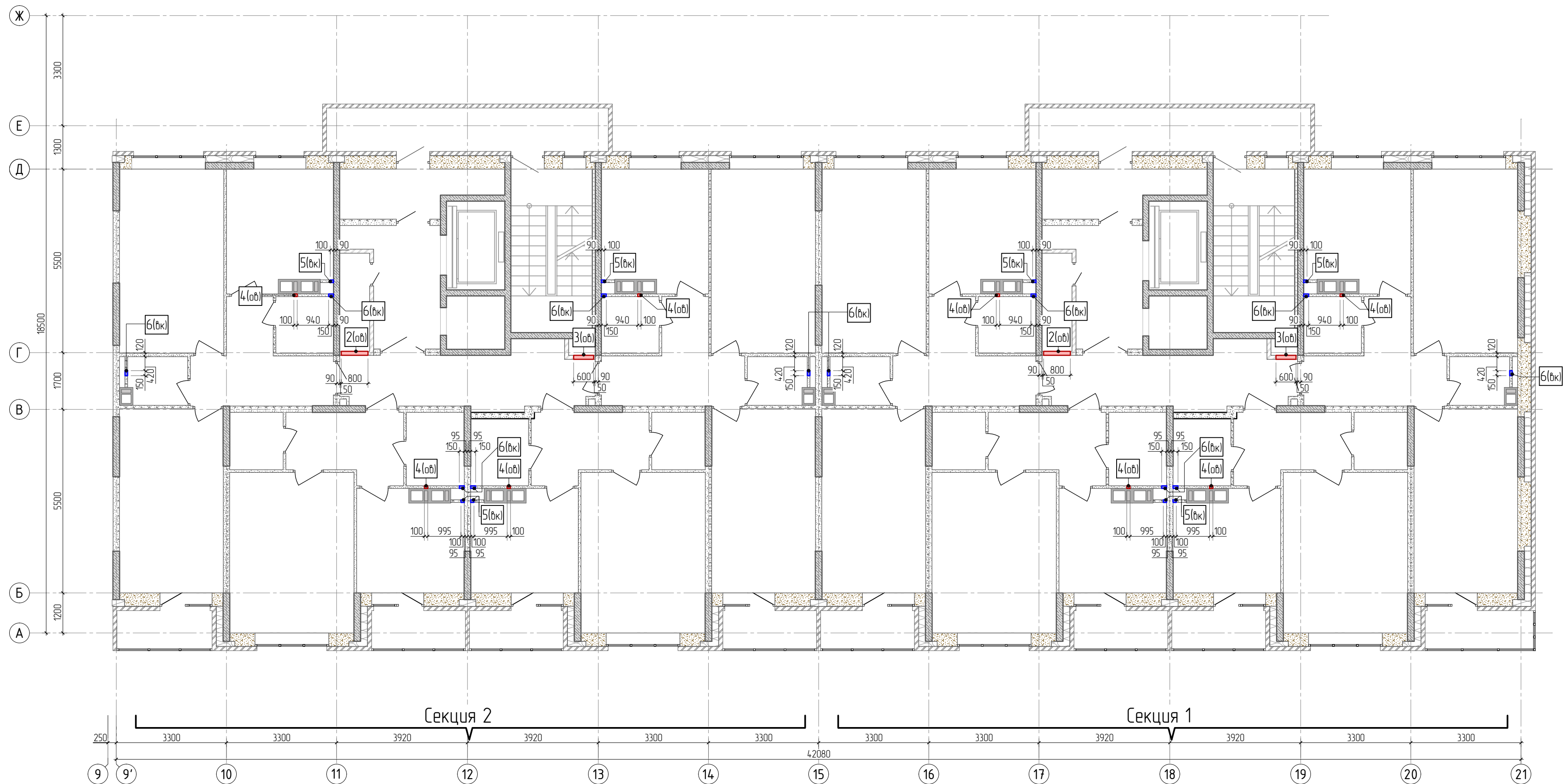
Стадия Лист Листов
Р 21

Кладочный план типового этажа (секция 5)

КПСК

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

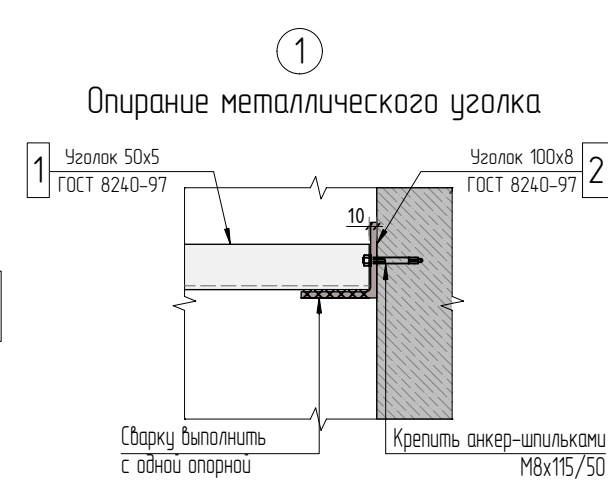
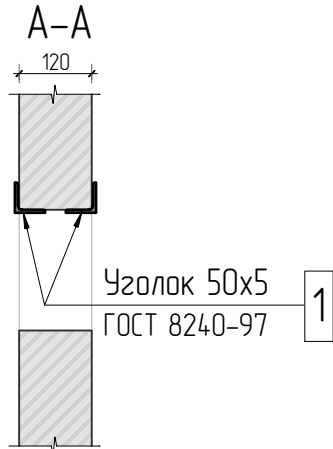
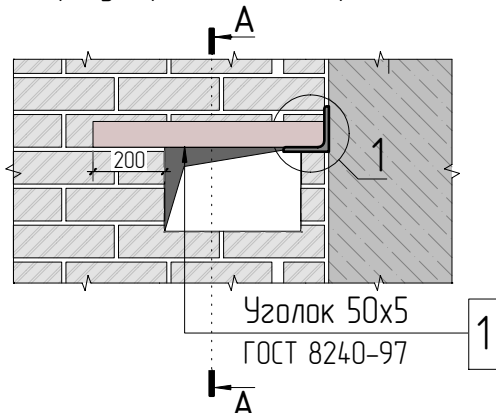
8	Зам.			10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Патрушев			03.24
Исполнит.	Кислицын			03.24
Н.контр	Жукова			03.24



Спецификация к ведомости отверстий в стенах типового этажа

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

Монтажная конструкция при устройстве отверстий



Спецификация на устройство отверстий

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Г 50x5 ГОСТ 8240-97 L=п.м.	16.7	3.77	
2	Г 100x8 ГОСТ 8240-97 L=120мм	9	14.7	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

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

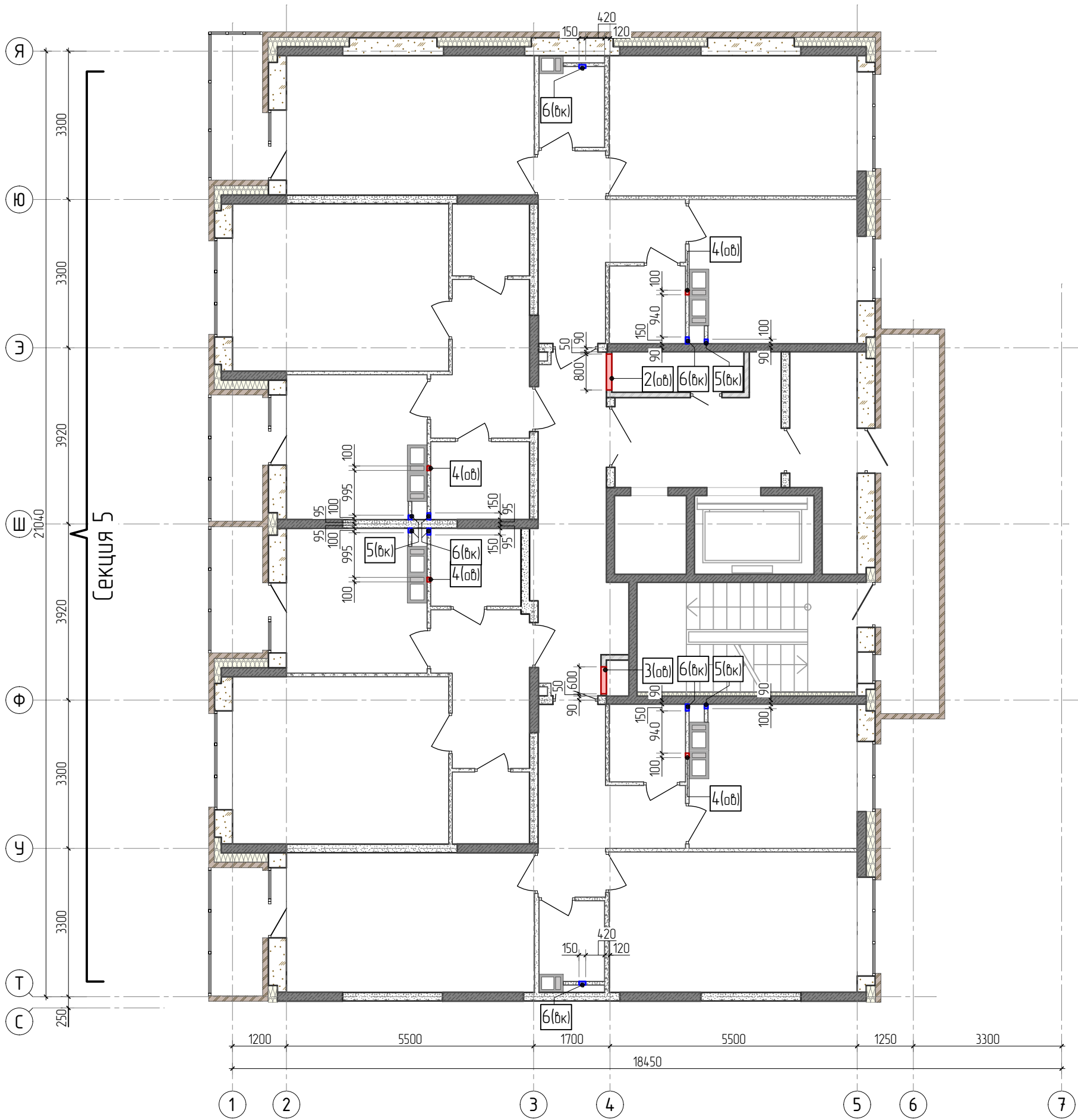
						23-16-АС				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
1										
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Корпус 2		Стация	Лист	Листов
								Р	22	
ГИП		Патрушев			03.24	Схема расположения отверстий типового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

Инв. N подл.

КПСК

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

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



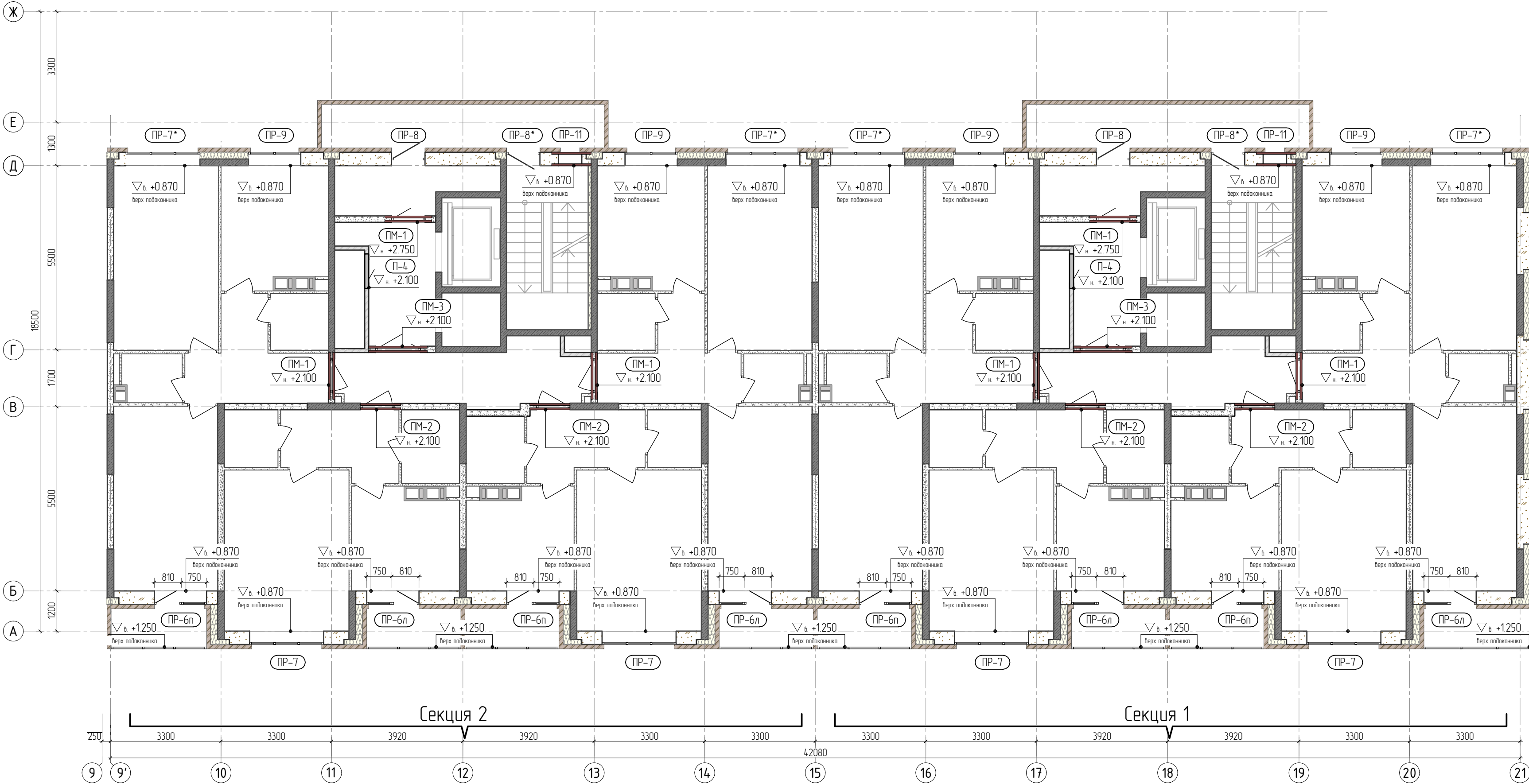
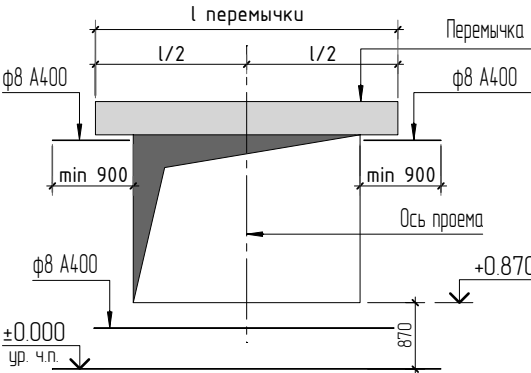
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ:

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

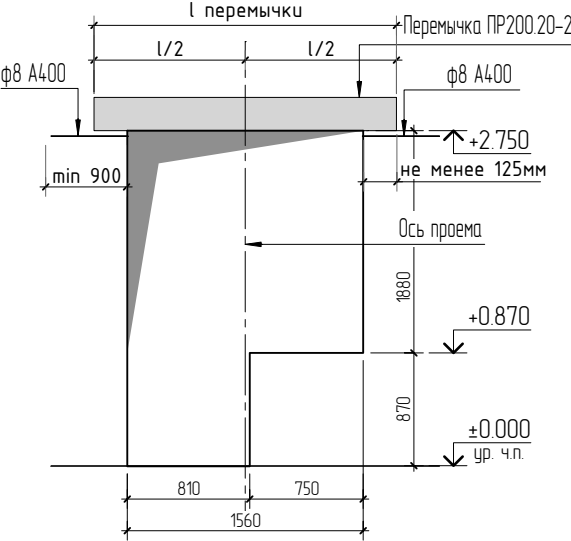
1. Спецификацию к ведомости отверстий см. лист -22;
2. Условные обозначения см. лист-22.
3. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.

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

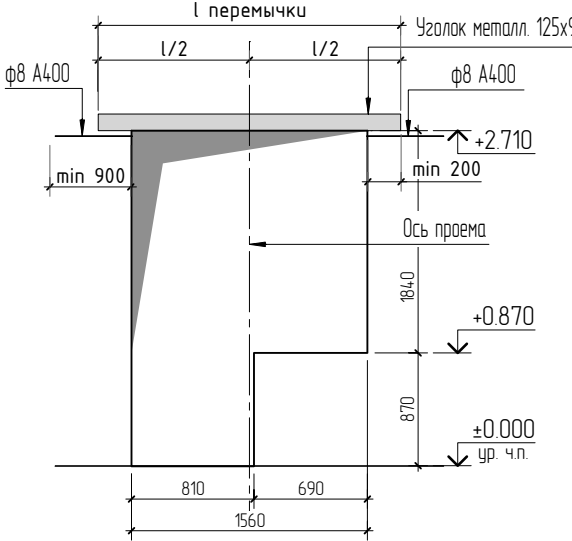
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК
В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



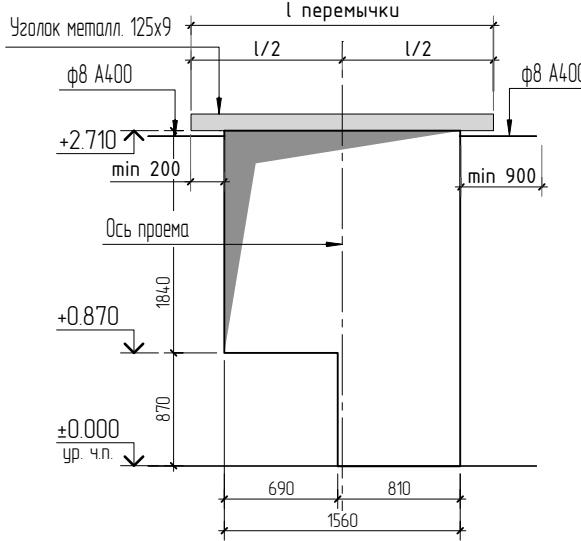
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-6п
В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



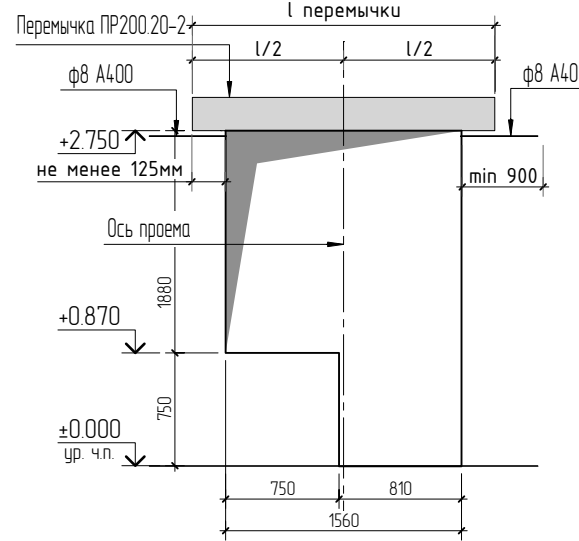
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-6п
В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ



СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-6л
В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ

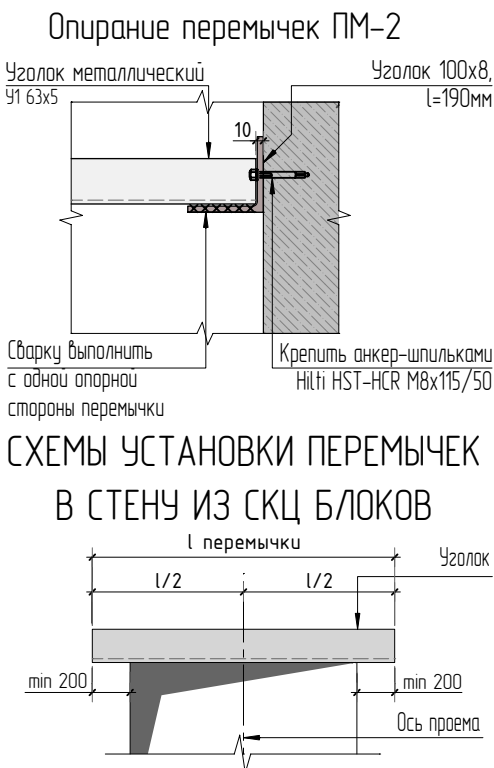
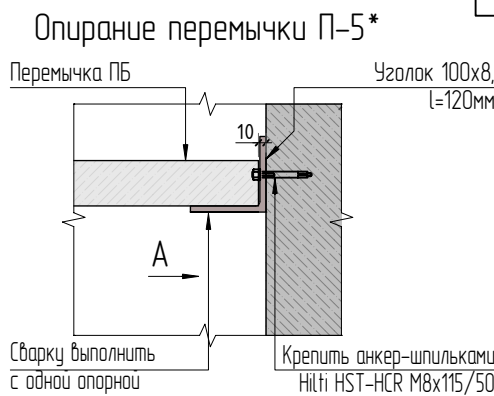
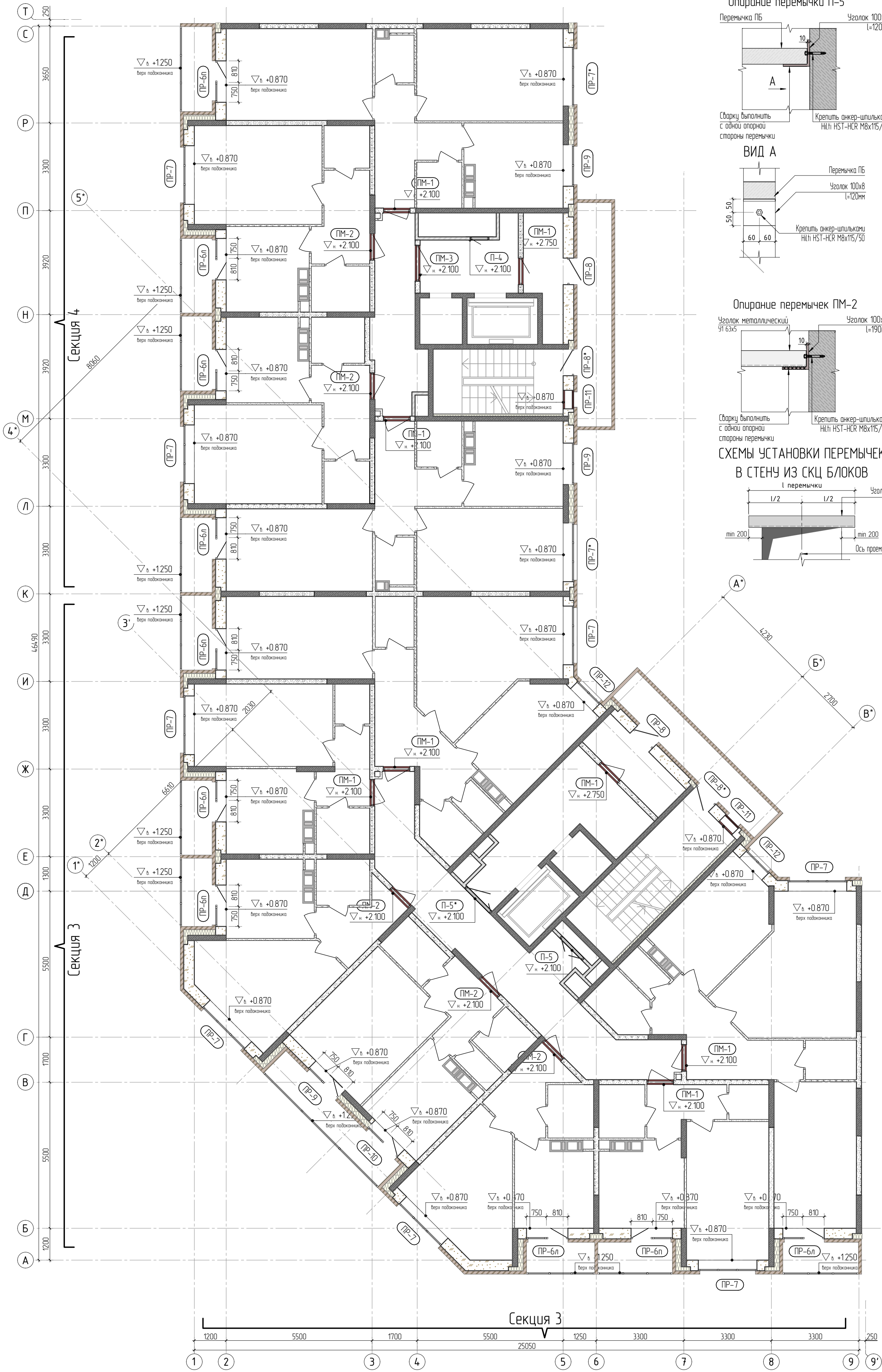


СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-6л
В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



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

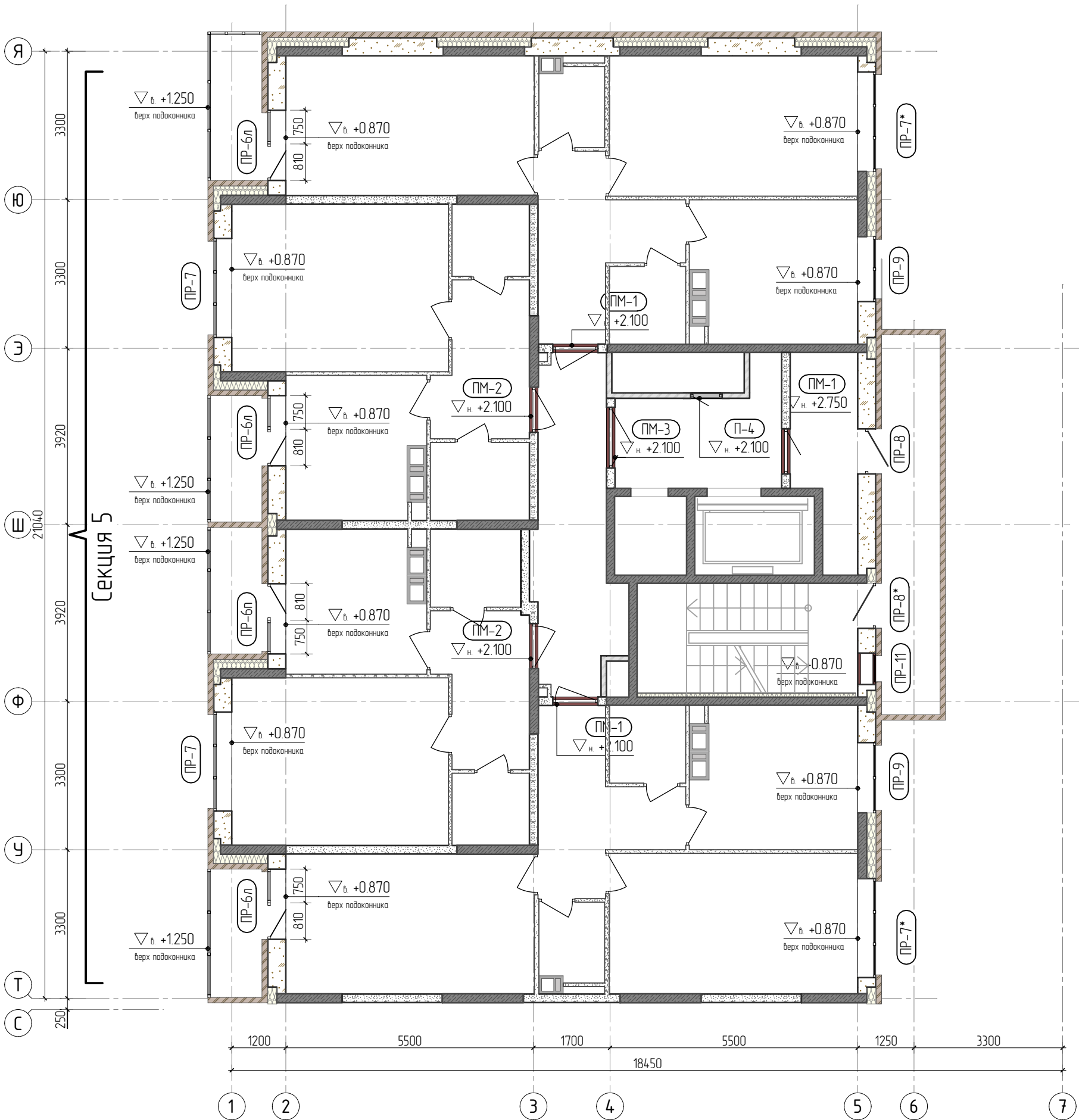
						23-16-АС			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
1									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	25	
ГИП		Патрушев			03.24	Схема расположения перемычек типового этажа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



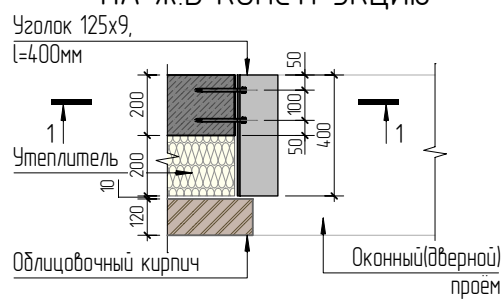
Согласовано					
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N			

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

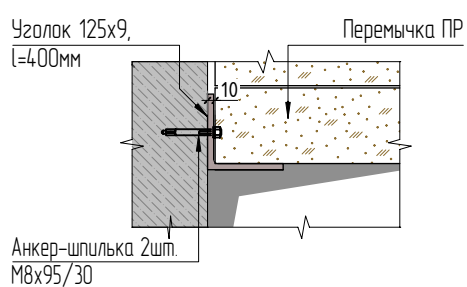
						23-16-АС				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
1										
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Корпус 2		Стация	Лист	Листов
								Р	26	
ГИП		Патрушев			03.24	Схема расположения перемычек типового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



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



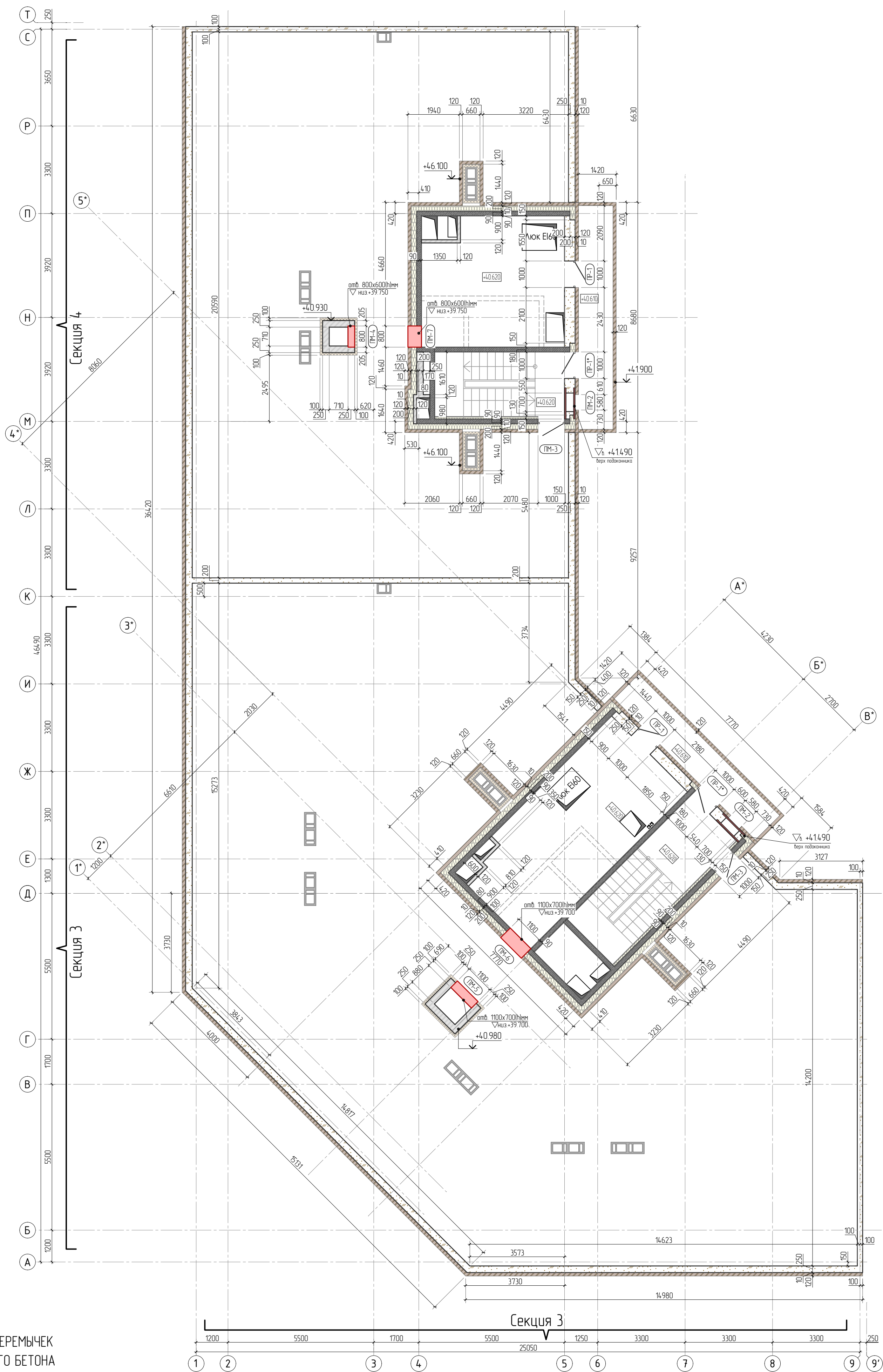
Сечение 1-1



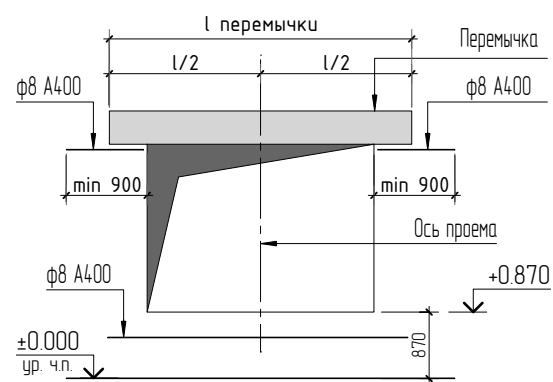
1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-19.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-28.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
5. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -25...27.

						23-16-АС			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
1									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Корпус 2	Стация	Лист	Листов
							Р	27	
ГИП		Патрушев			03.24	Схема расположения перемычек типового этажа (секция 5)			
Исполнит.		Кислицын			03.24				
Н.контр		Жукова			03.24				

Инв. N подл.

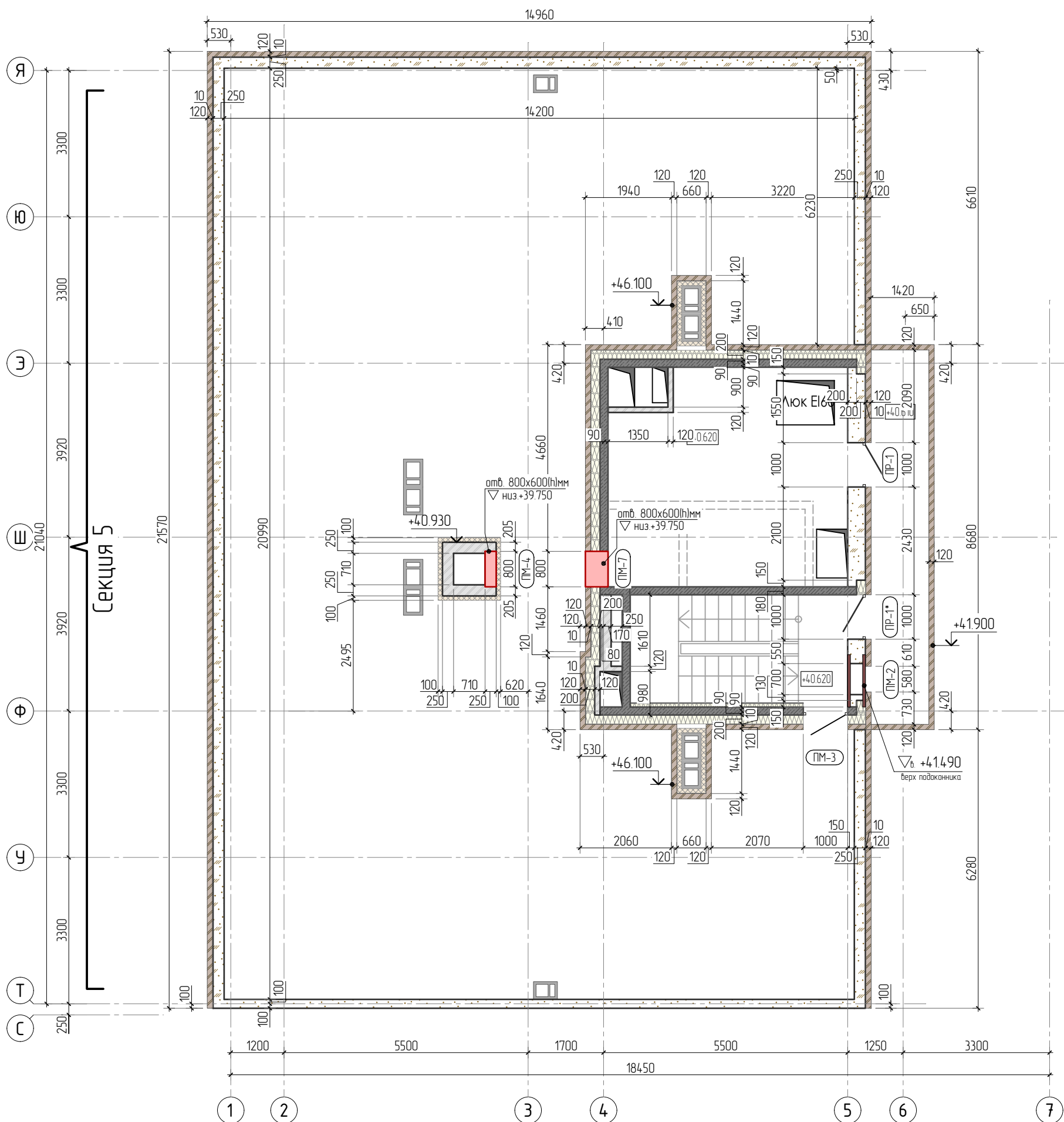


СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА

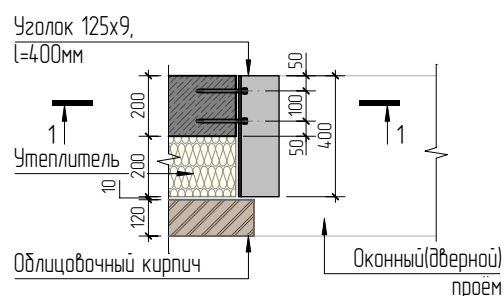


1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-29.
3. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -30, 31.

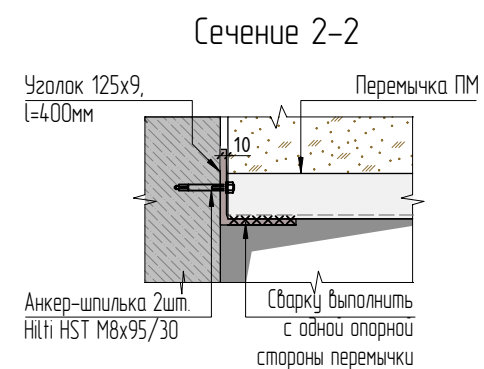
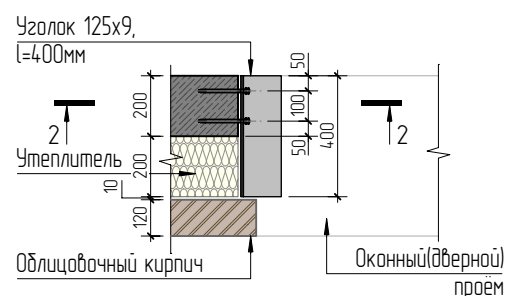
						23-16-АС			
1						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп	Дата				
						Корпус 2	Стация	Лист	Листов
							Р	30	
ГИП	Патрушев				03.24	Кладочный план машинного отделения (секция 3,4)			
Исполнит.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



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



УЗЕЛ ОПИРАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК ПМ-2 НА Ж.Б КОНСТРУКЦИЮ

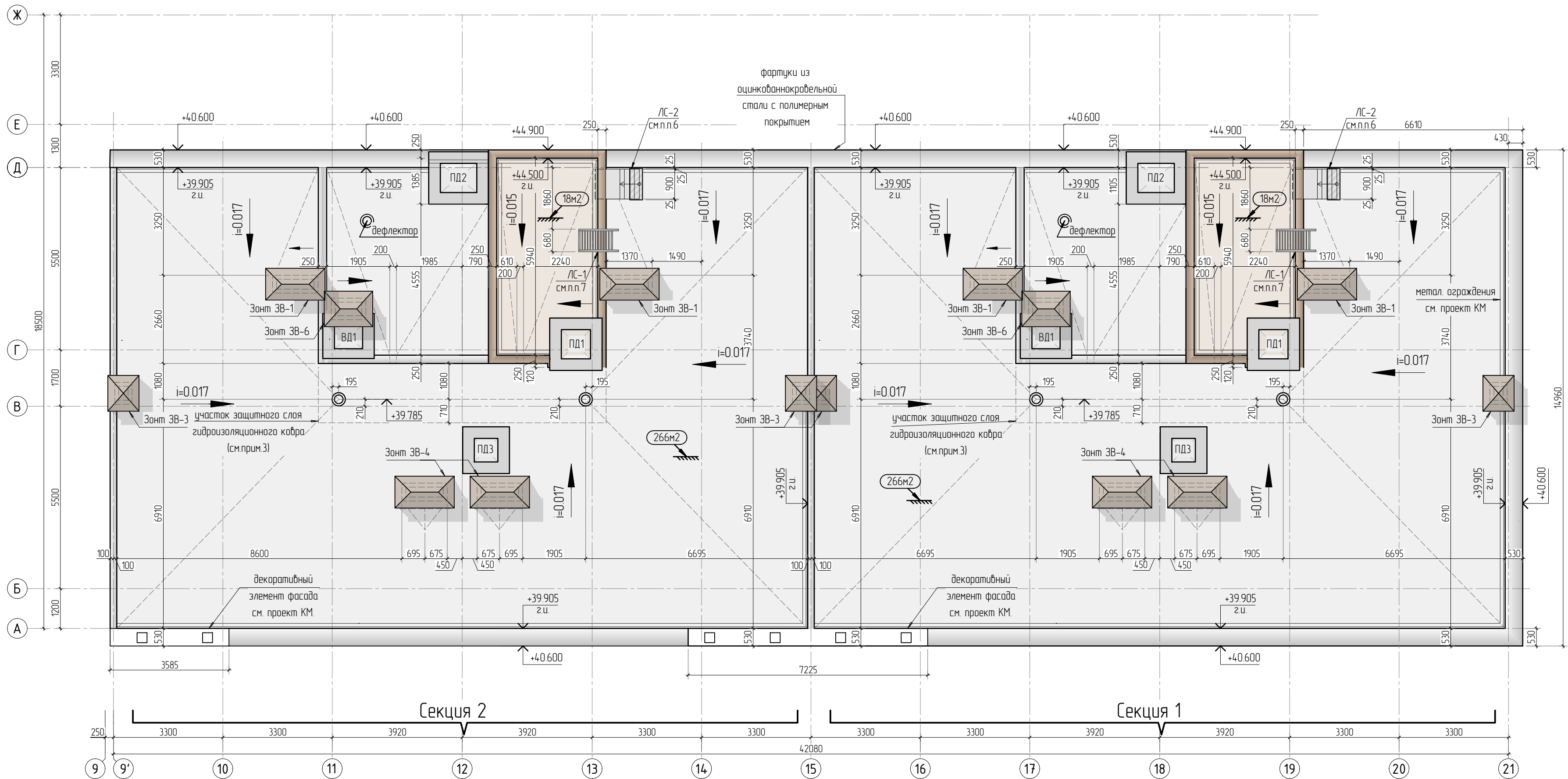


1. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-29.
2. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -30, 31.

						23-16-АС			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
1									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	31	
ГИП		Патрушев			03.24	Кладочный план машинного отделения (секция 5)			
Исполнит.		Кислицын			03.24				
Н.контр		Жцова			03.24				

КПСК

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

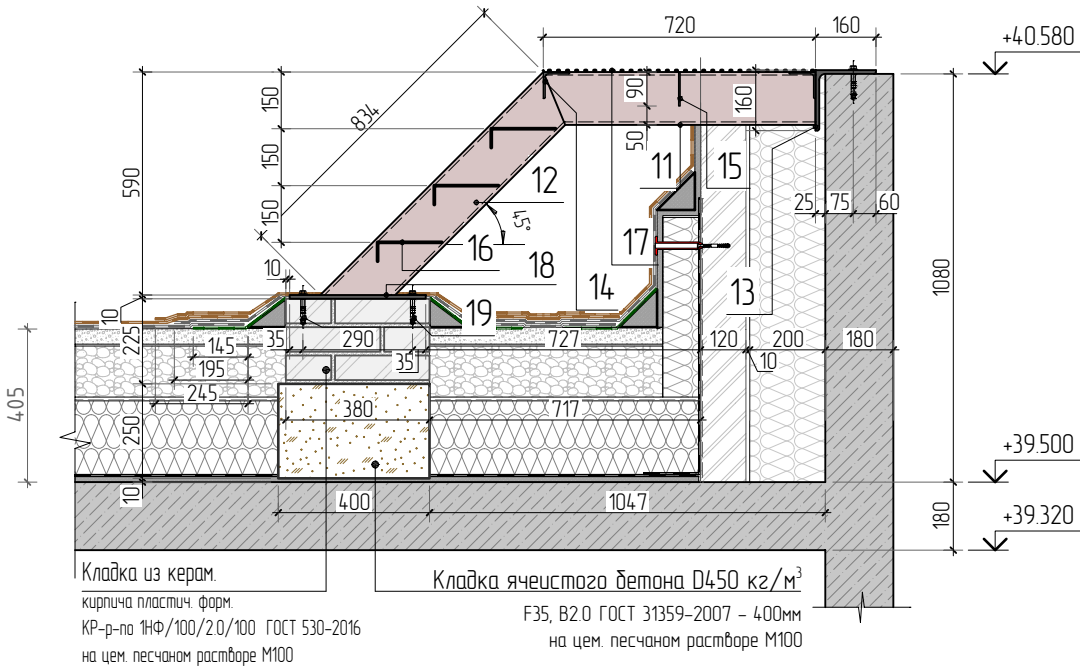
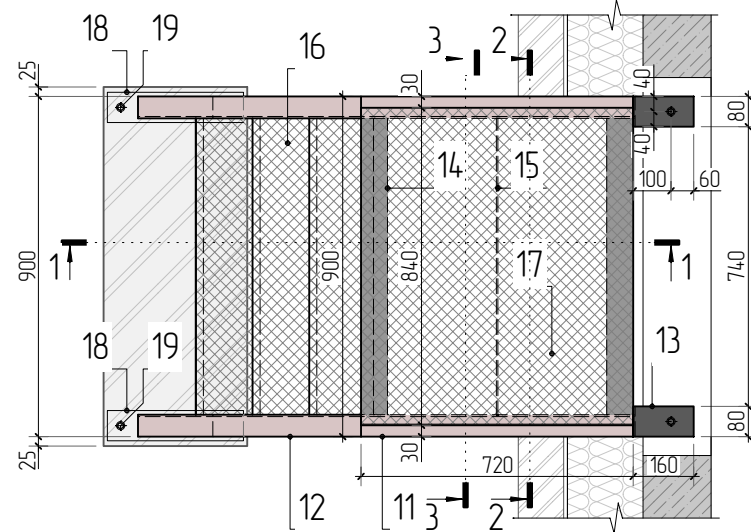


Лестница ЛС-2

1-1

Ведомость деталей

Спецификация на сборочные единицы



Поз.	Эскиз
18	

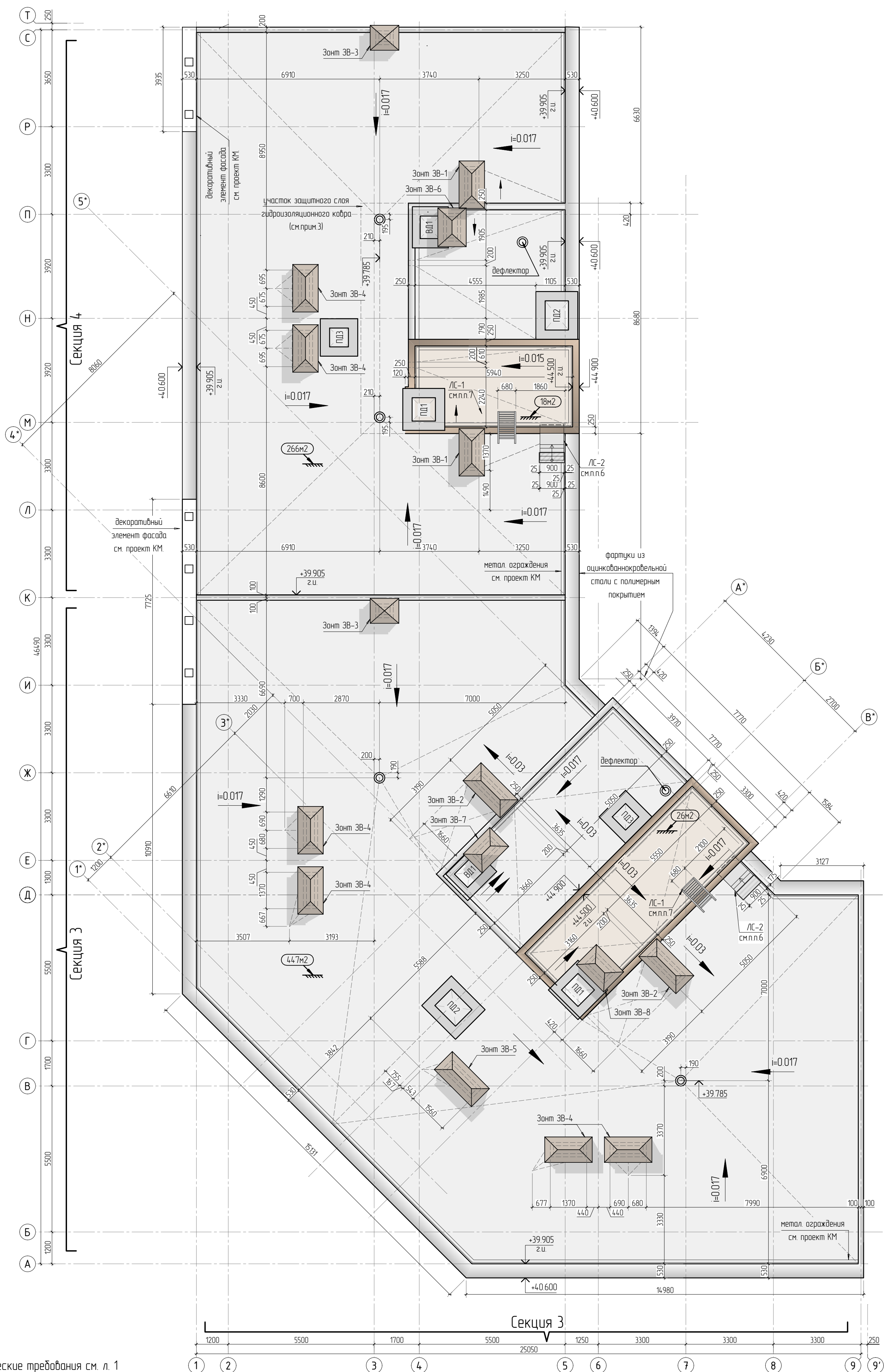
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия
ЛС-2	11	14П ГОСТ 8240-97 L=720мм	2	13.1	114.2
	12	14П ГОСТ 8240-97 L=834мм	2	15.2	
	13	160x10 ГОСТ 8509-93 L=80мм	2	198	
	14	70x5 ГОСТ 8509-93 L=784мм	2	4.22	
	15	5x90 ГОСТ 103-2006 L=784мм	1	2.77	
	16	Лист стальной с рифленым профилем 4мм ГОСТ 8568-77	0.6	33.5	
	17	Лист стальной с рифленым профилем 4мм ГОСТ 8568-77	0.53	33.5	
	18	10x80 ГОСТ 103-2006 L=360мм	2	2.27	
	19	Анкер М10/20	6		

- Общие данные и технические требования см. л. 1
- Высота раскрытия 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 должен быть плитным или монолитным из негорючих материалов НГ с маркой по морозостойкости не менее 100, толщиной не менее 30 мм и прочностью, определяемой расчетом на нагрузки в соответствии с СП 20.13330.
- Вокруг зоны установки водосточной воронки предусмотреть организацию местного водопонижения с уклоном не менее 5%.
- Узлы кровли см. листы-37, 38.
- Конструкция лестницы ЛС-2 см. данный лист.
- Конструкцию лестницы ЛС-1 см. лист-36.
- Спецификацию зонтов ЗВ см. лист 48.

						23-16-АС			
8		Зам.			10.25	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
						Корпус 2	Стация	Лист	Листов
							Р	33	
ГИП		Патрушев			03.24		План кровли (секция 1,2)		
Исполнит.		Кислицын			03.24				
Н.контр.		Жукова			03.24				

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

Инв. N 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 должен быть плитным или монолитным из негорючих материалов НГ с маркой по морозостойкости не менее 100, толщиной не менее 30 мм и прочностью, определяемой расчетом на нагрузку в соответствии с СП 20.13330.
4. Вокруг зоны установки водосточной воронки предусмотреть организацию местного водопонижения с уклоном не менее 5%.
5. Узлы кровли см. листы-37, 38.
6. Конструкцию лестницы ЛС-2 см. лист-33. Конструкцию лестницы ЛС-1 см. лист-36.
7. Спецификацию зонтоб ЗВ см. лист 48.

						23-16-АС
8		Зам		<i>[подпись]</i>	10.25	
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2
						Корпус 2
ГИП	Патрушев			<i>[подпись]</i>	03.24	
Исполнит.	Кислицын			<i>[подпись]</i>	03.24	План кровли (секция 3,4)
Н.контр	Жикава			<i>[подпись]</i>	03.24	
						Стация
						Лист
						Листов
						Р
						34
						КПСК



- Согласовано**

Взам. инв. N

Подн. и дама

Инв. N подл.

23-16-AC

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

Корпус 2

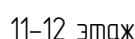
Стадія
Р

Луст	Лустовъ
35	

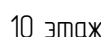
План кровли (секция 5)

КПСК

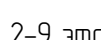
Выравнивающая стяжка из ЦПР – 5...15 мм



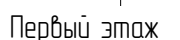
Ж.д. плита перекрытия – 180мм



Цементно-песчаный раствор М100

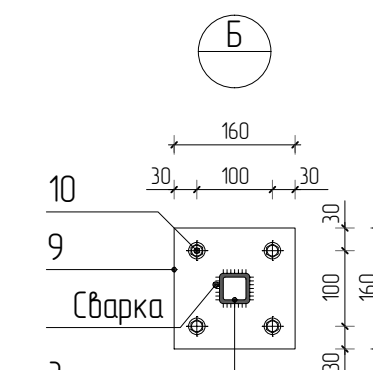


Цементно-песчаный раствор М100



Грунт обратной засыпки

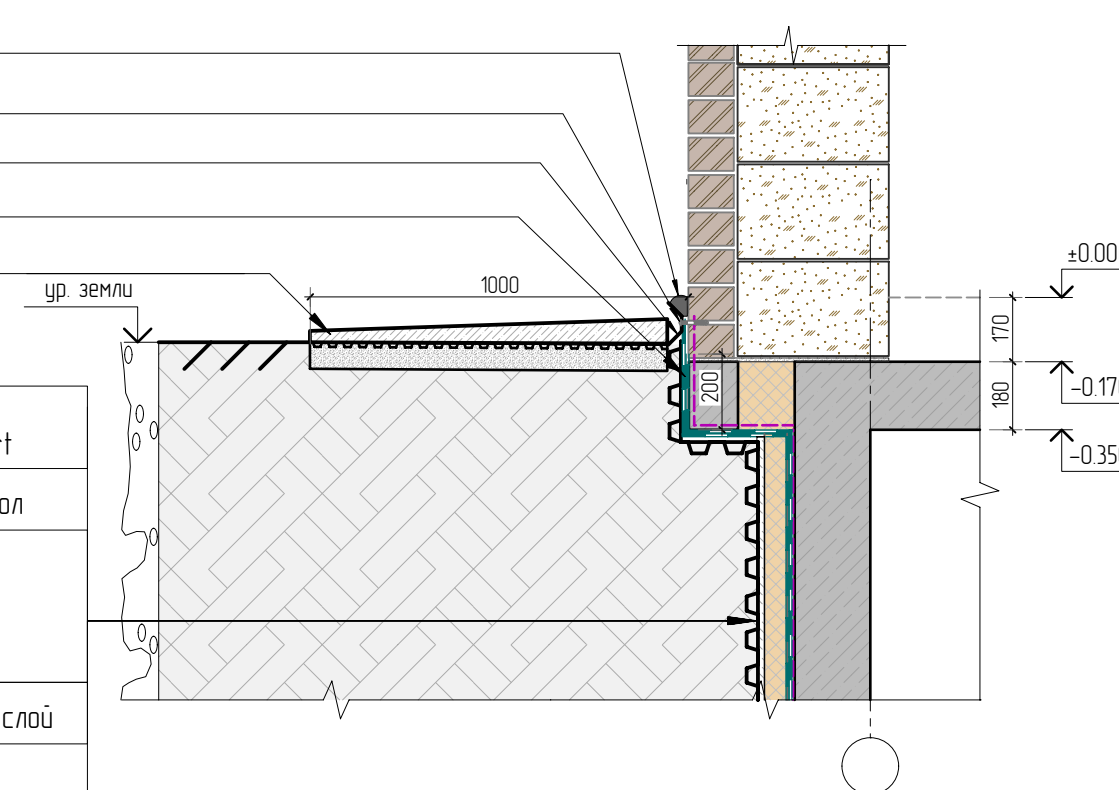
Ж.д. плита перекрытия – 180мм



Поз.	Эскиз
9	Technical drawing of a square plate. The overall dimensions are 160 mm by 160 mm. There are four holes, each with a diameter of 10 mm. The distance between the centers of the holes is 100 mm. The distance from the center of each hole to the nearest edge is 30 mm. The drawing includes dimension lines and labels: '160', '100', '30', '4 отверстия', 'Ø10 мм', and 'l=10 мм'.

Марка изделия	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия
ЛС-1	1	☐ 5х40 ГОСТ 5457-2010 L=5130мм	2	25,6	169,45
	2	☐ 5х40 ГОСТ 5457-2010 L=600мм	11	3,0	
	3	☐ 5х40 ГОСТ 5457-2010 L=620мм	6	3,1	
	4	☐ 5х40 ГОСТ 5457-2010 L=1540мм	2	7,68	
	5	☐ 5х40 ГОСТ 5457-2010 L=1460мм	2	7,3	
	6	☐ 5х40 ГОСТ 5457-2010 L=940мм	2	4,69	
	7	☐ 2х20 ГОСТ 5457-2010 L=940мм	4	10,2	
	8	☐ 2х20 ГОСТ 5457-2010 L=600мм	11	0,65	
	9	☐ 10х160 ГОСТ 103-2006 L=160мм	8	2,01	
	10	Анкер М8/20	32		

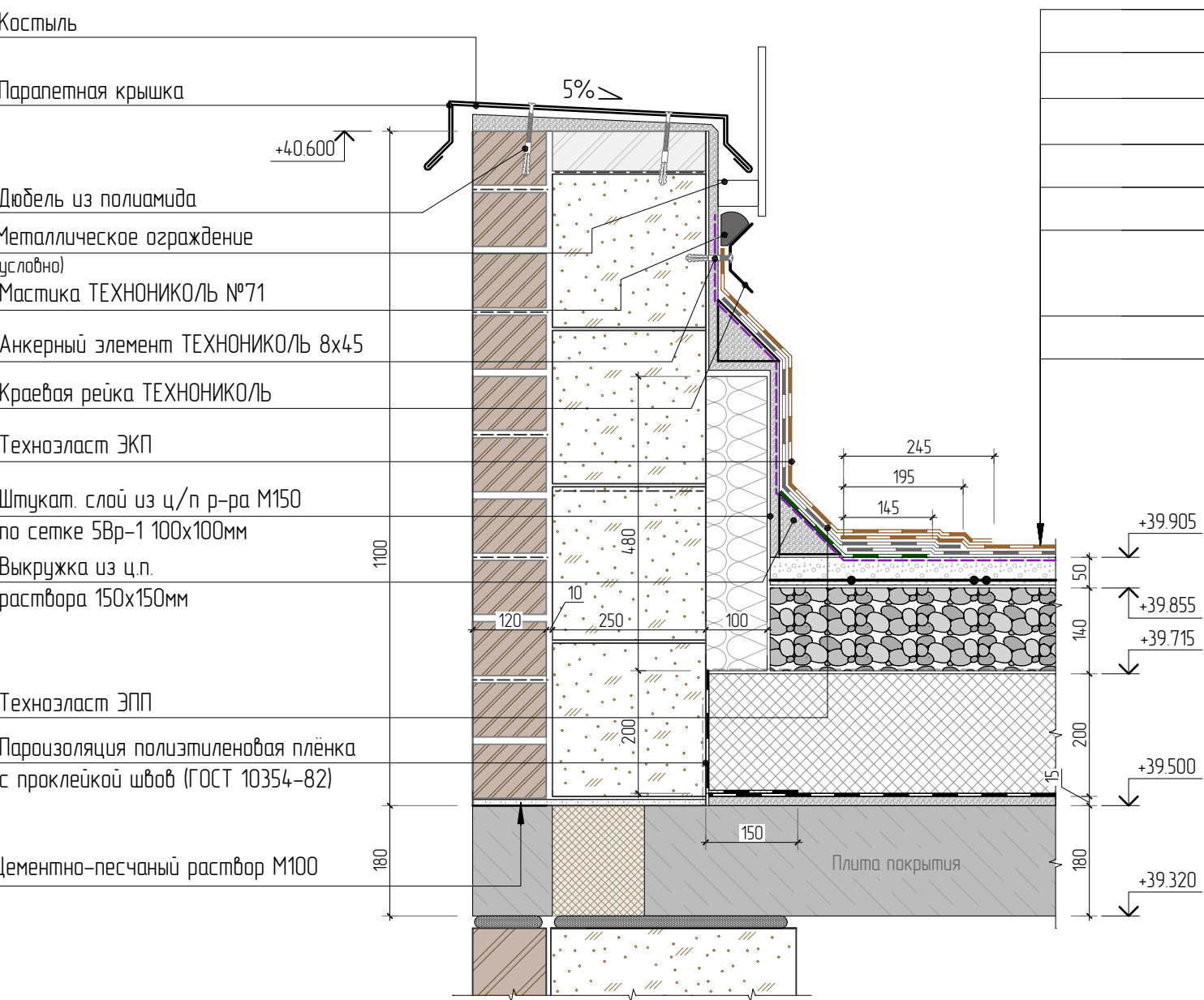
Грунтовочный слой – битумный



Диафрагмы армируются сетками из арматуры диаметром не менее 3 мм или Z-образными стержнями диаметром не менее 5 мм с шагом по высоте не более 60 см.

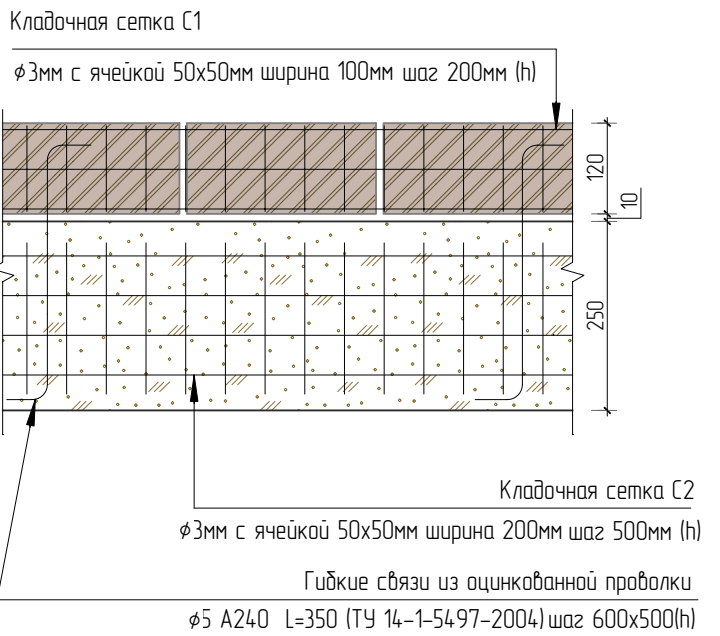
						23-16-АС			
7	Зач			<i>Лист</i>	10.25	Муниципальный жилой дом по адресу Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2			
Изм	Копию	Лист	№ док	Подп	Дата	Карпус: 2	Стояная	Лист	Листов
							Р	36	
ГИП	Потрушев				03.24		Сечение по стене	КПСК	
Исполнит.	Кислицын			<i>Лист</i>	03.24				
Н контр	Жукова			<i>Лист</i>	03.24				

Узел примыкания кровли к парапету

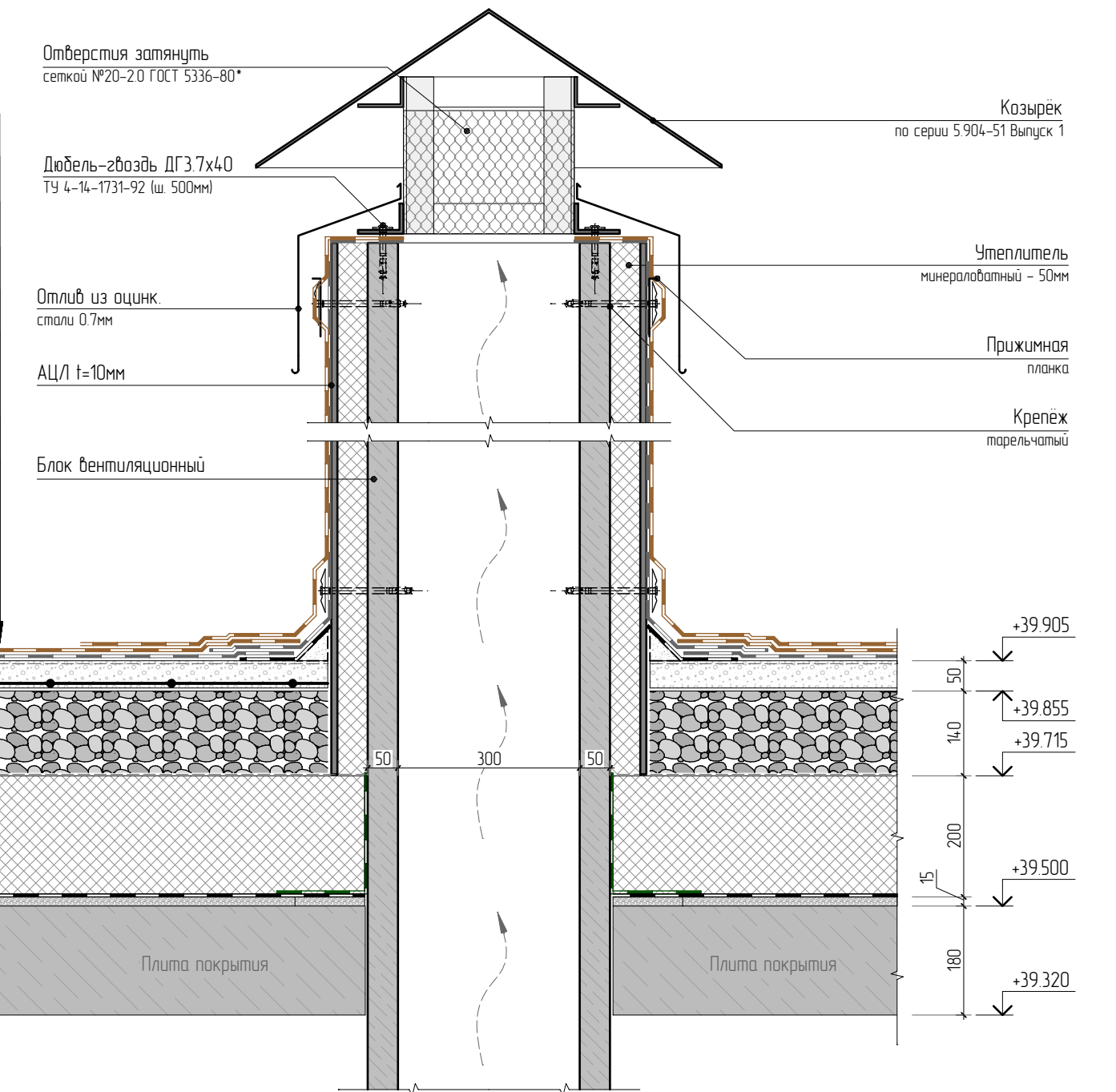


Техноласт ЭПП (ТУ 5774-003-00287852-99) (1 слой)
Техноласт ЭПП (ТУ 5774-003-00287852-99) (1 слой)
Выравнивающая ЦСП М100, арм. сеткой 5/4/100/100 – 50мм
Молниеприемная сетка
Грабый керамзитовый по уклону – 20...140 мм
Утеплитель –экструдированный пенополистирол типа "Пеноплекс Кровля" ТУ 5767-006-54349294-2014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

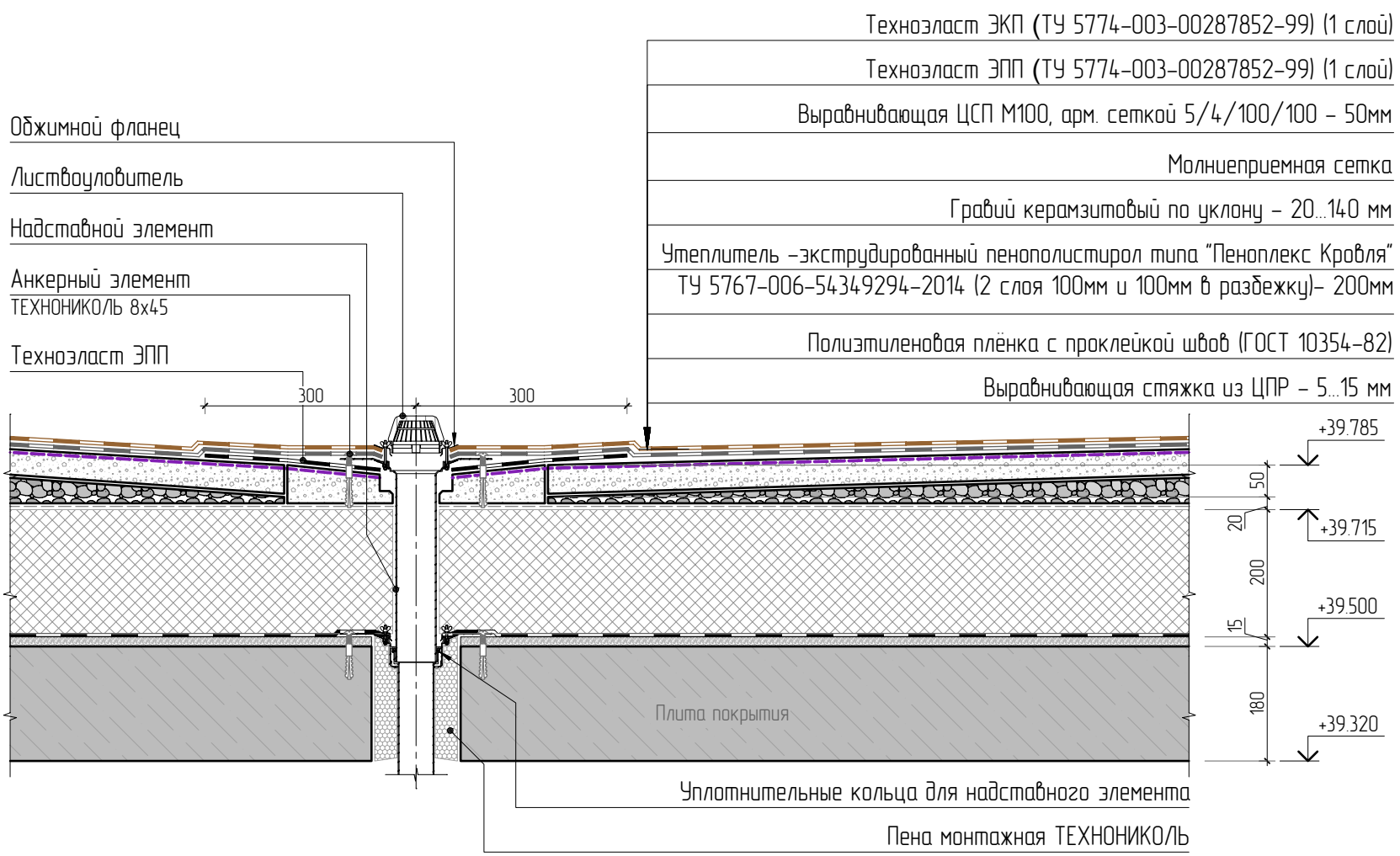
Армирование парапета



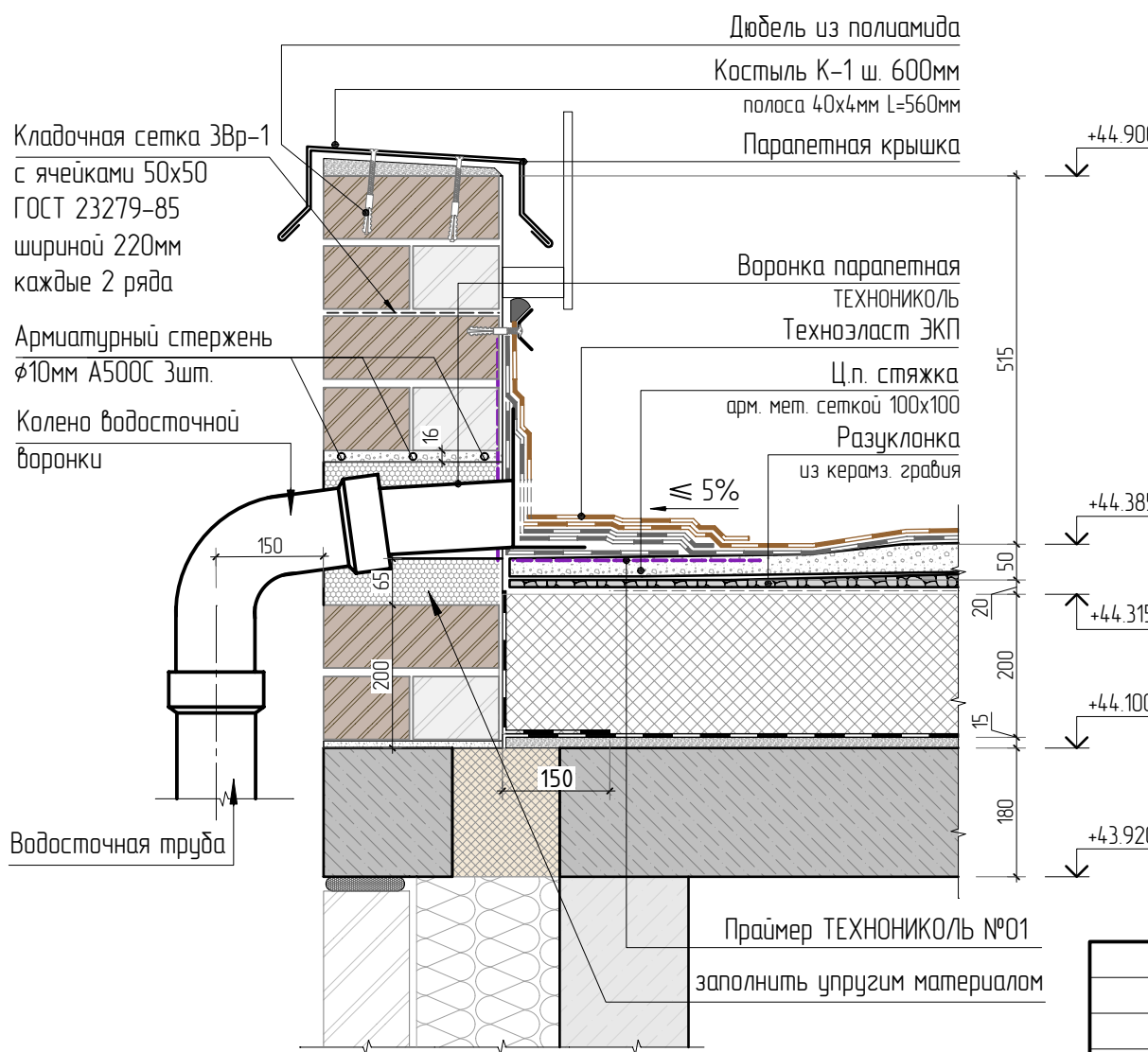
Узел прохода вентиляционной шахты через кровлю



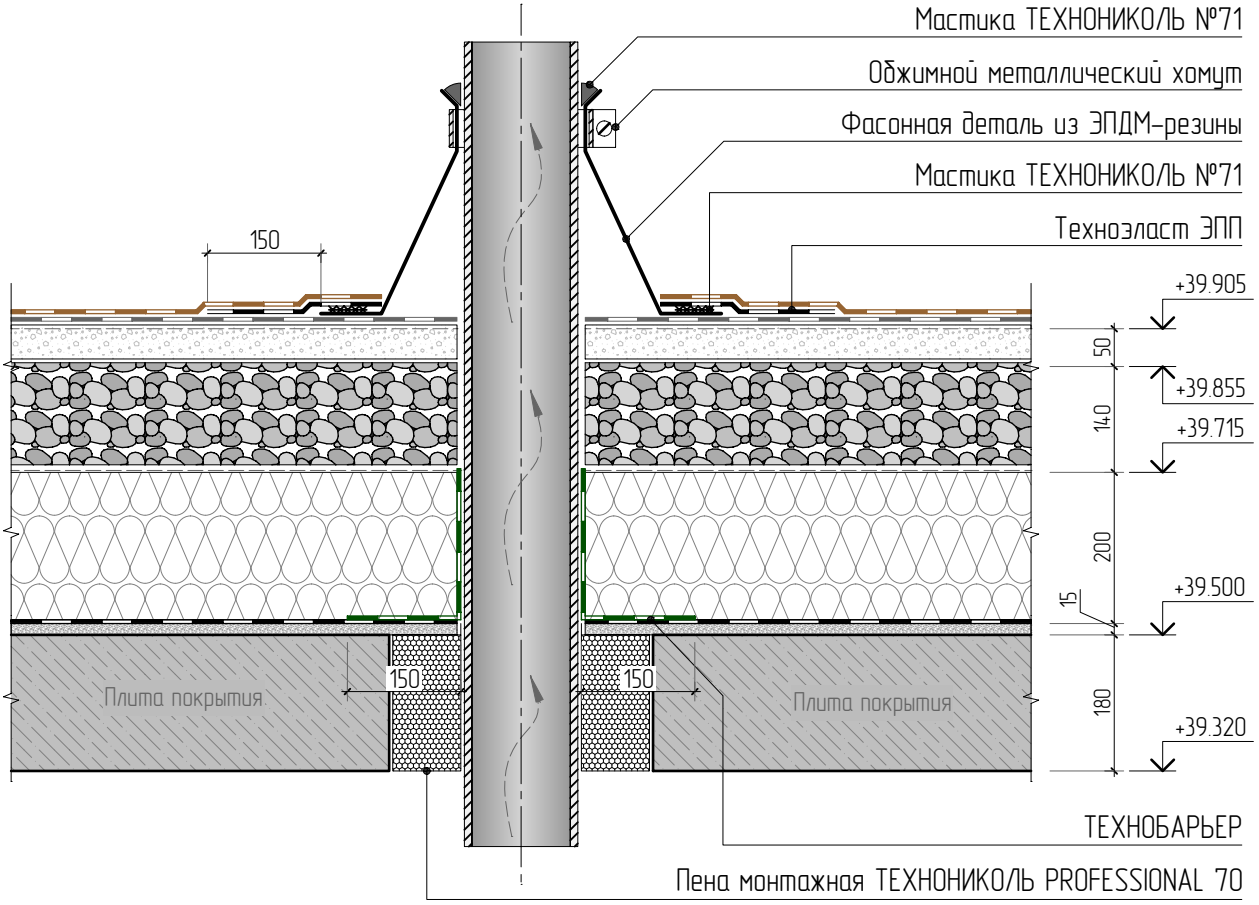
Узел прохода водоприёмной воронки



Узел слива через парапет

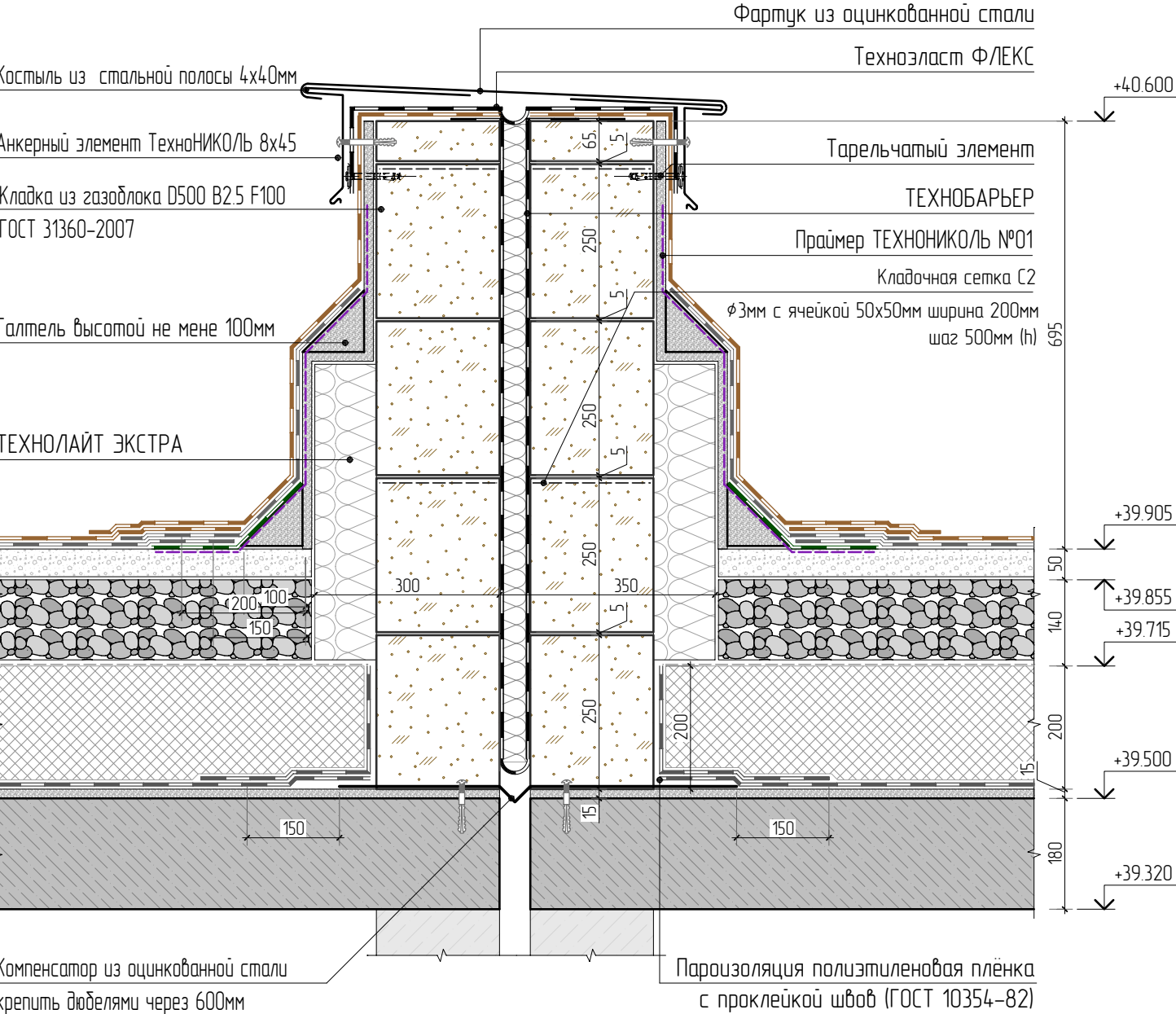


Узел примыкания кровли к трубе

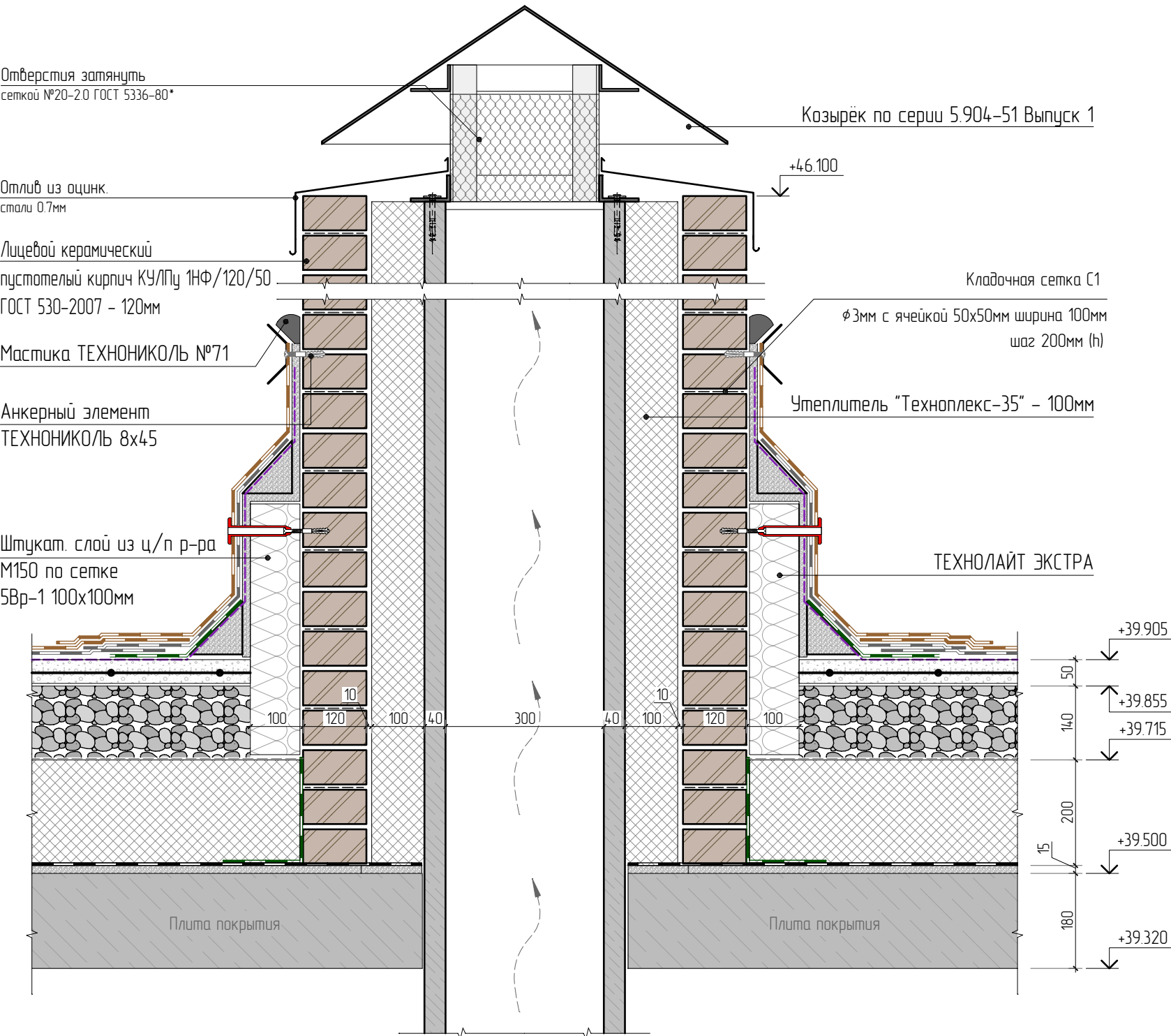


						23-16-АС			
1						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм	Колуч.	Лист	№рек	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	37	
ГИП	Патрушев				03.24		Узлы кровли (лист 1)		
Исполнит.	Кислицын				03.24				
Н.контр	Жукова				03.24				

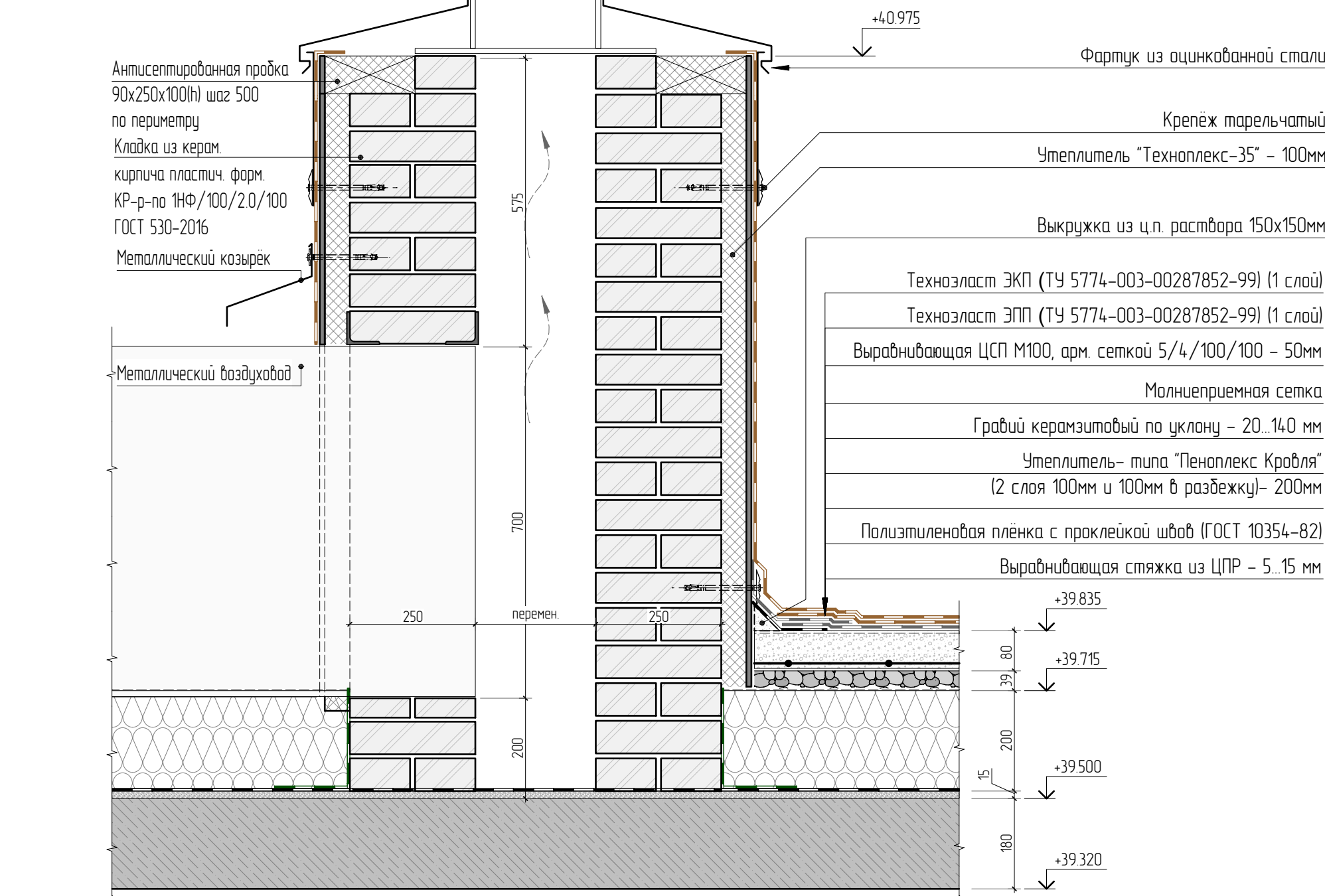
Деформационный шов в примыкании к стене



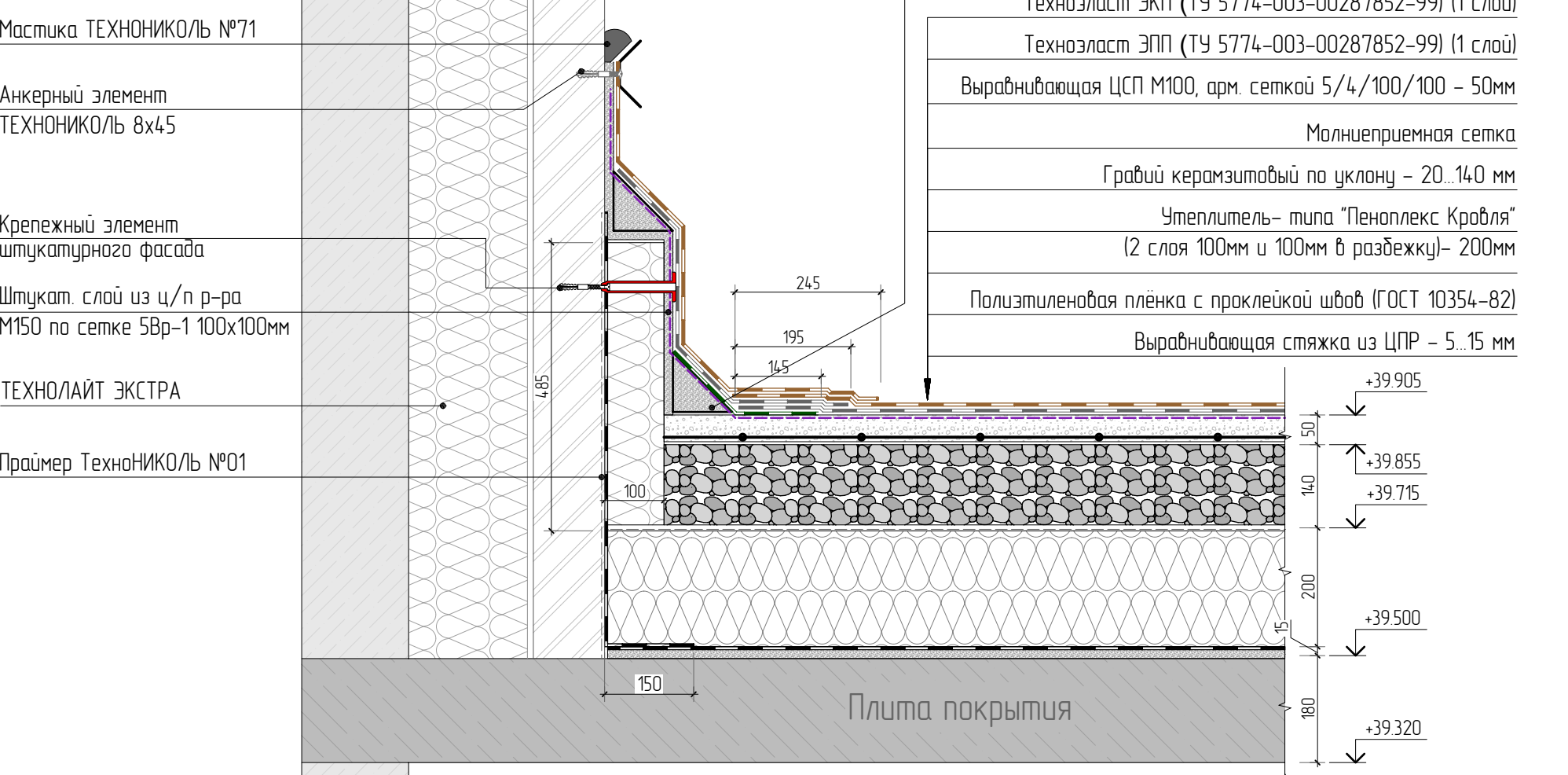
Узел прохода вентшахты с облицовкой кирпичём через кровлю



Узел гидроизоляции вентшахт ПД/ВД



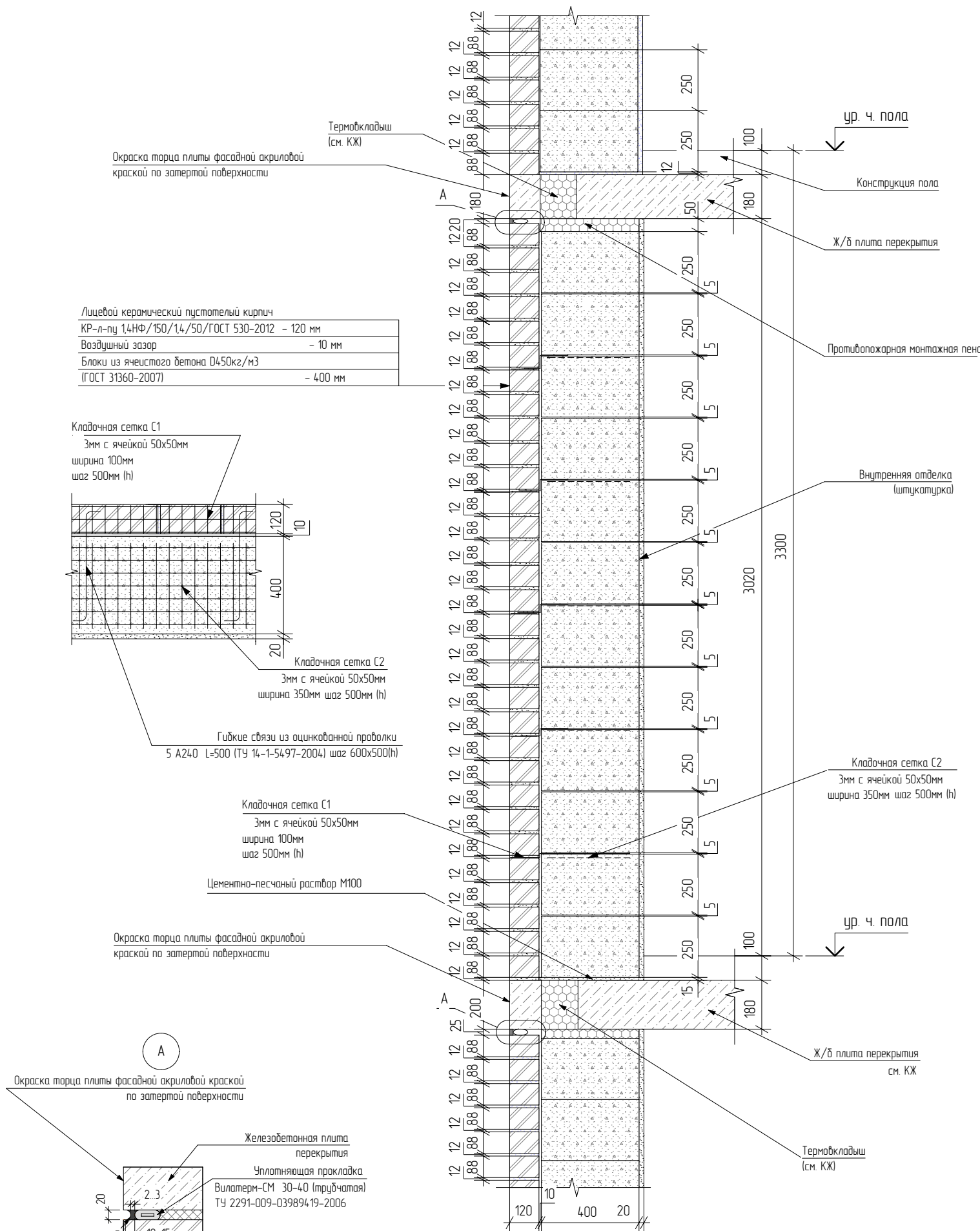
Узел примыкания к вертикальным поверхностям с доутеплением



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

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

Сечение по наружной стене типового этажа (без окна)

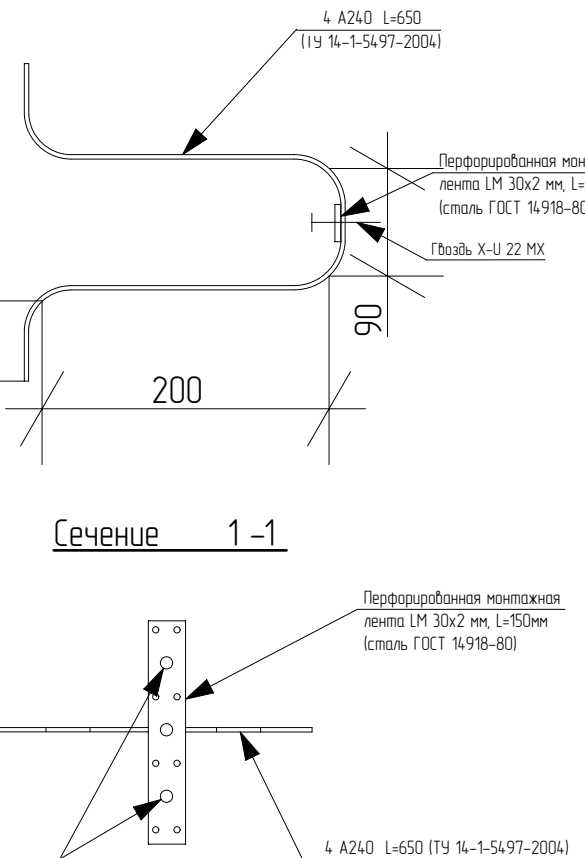
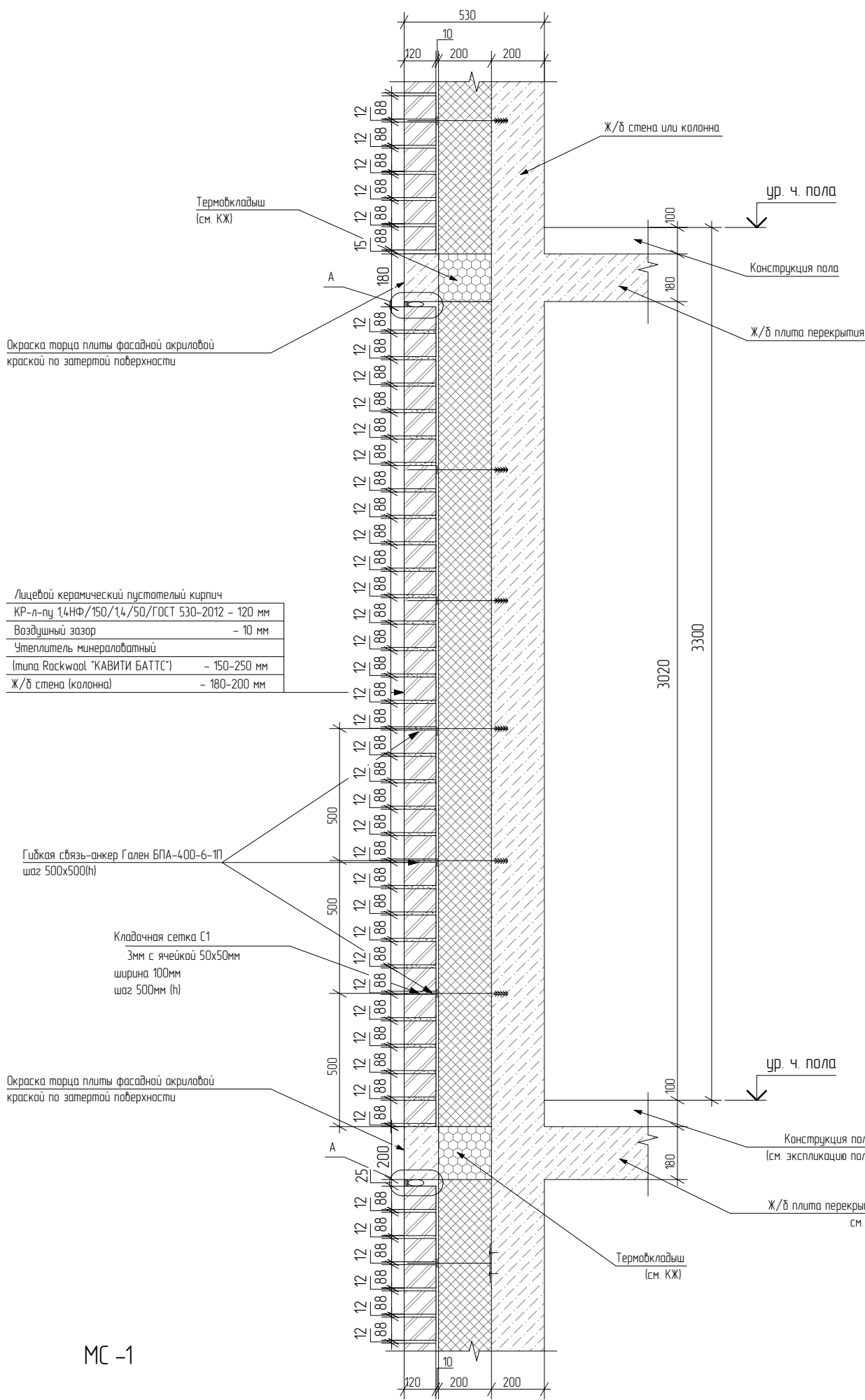


- Примечания
- Связки для соединения кирпичной кладки со стеной из блоков служат гибкие связи из оцинкованной проволоки 5 А240 L=500 (ТУ 14-1-54-97-2004), шаг 600х500(н).
 - Кладочные сетки С1 и С2 выполнять из 3Вр-1 (оцинкованной) диаметром 3мм с ячейками 50х50 ГОСТ 23279-85.
 - Кладка блоков из ячеистого бетона и облицовочного кирпича выполняется на цементно-песчаном растворе М100.

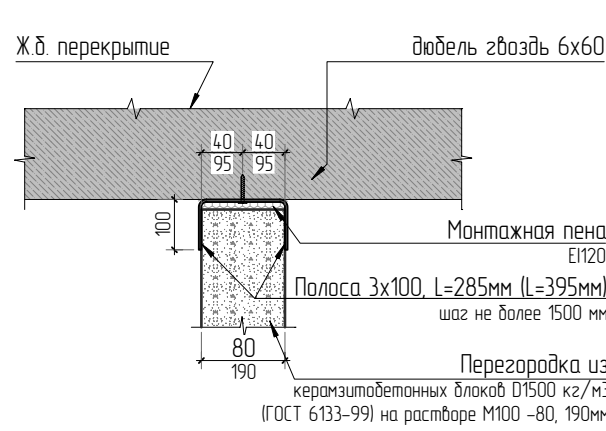
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Детали		
1	ТУ 14-1-54-97-2004	φ4 А240 L=650	1	0,05кз
2		Перфорированная монтажная лента LM 30x2 мм, L=150мм (сталь ГОСТ 14918-80)	1	0,05кз
3		Гвоздь Х-У 22 МХ	2	0,03 кз
		Итого		0,16 кз

- Примечания
- Связь МС-1 выполнять из оцинкованной проволоки φ4 А240 (ТУ 14-1-54-97-2004).
 - Размеры сгибов уточнить по месту.
 - Для крепления в стену из ячеистого блока использовать дубель KBT 6 Sormat.

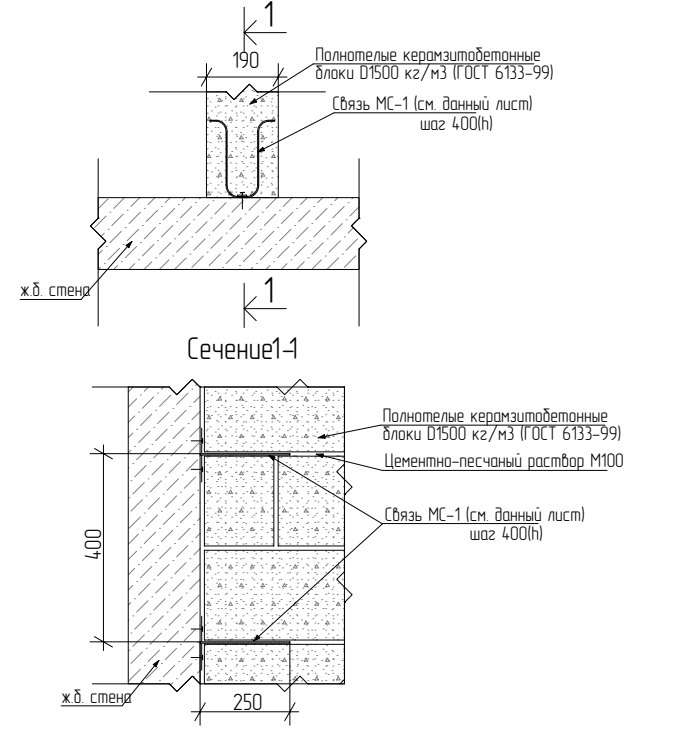
Сечение по наружной монолитной ж.б. стене или колонне типового этажа



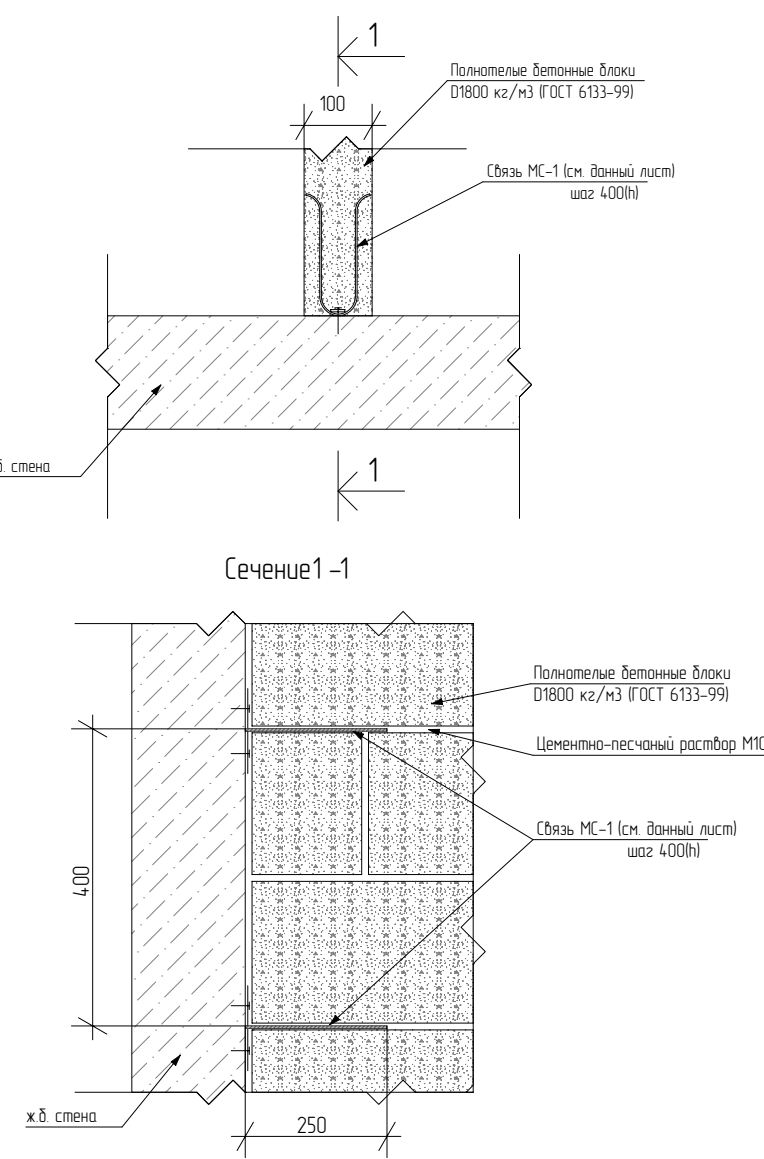
Узел примыкания перегородки с раскреплением к ж.б. перекрытию



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

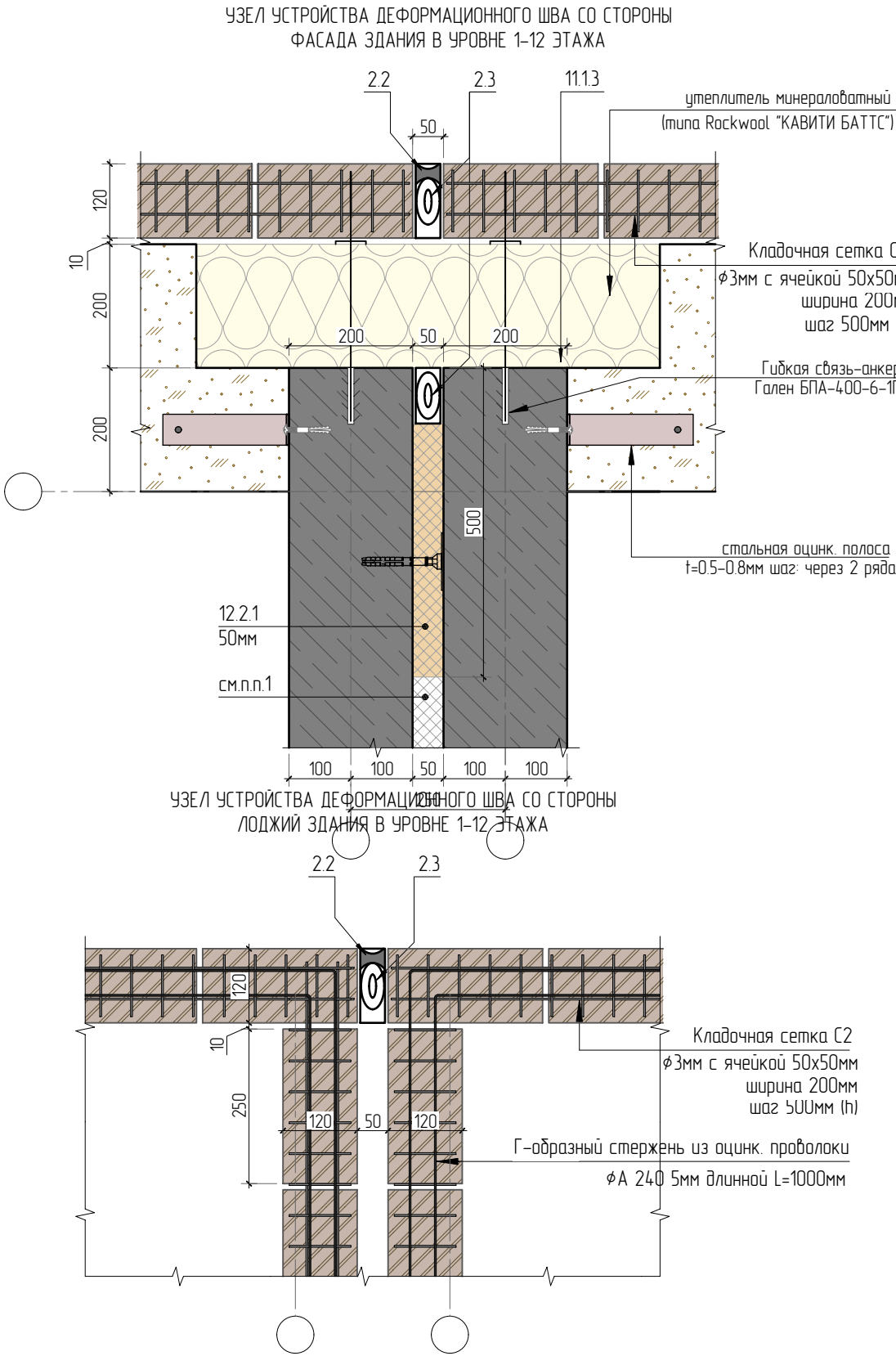
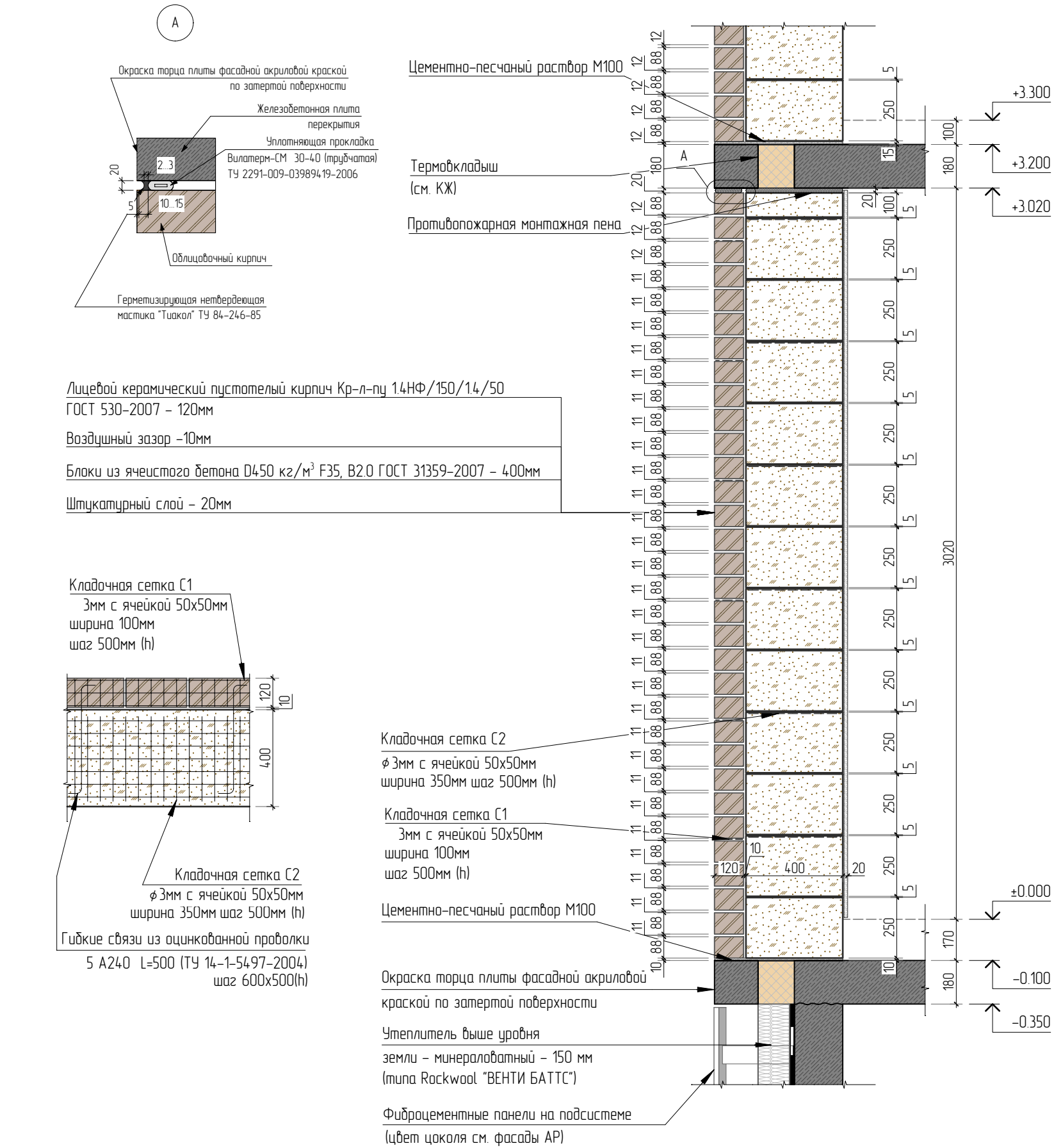


Узел примыкания перегородок из полнотелых бетонных блоков (100мм) к монолитной стене или колонне

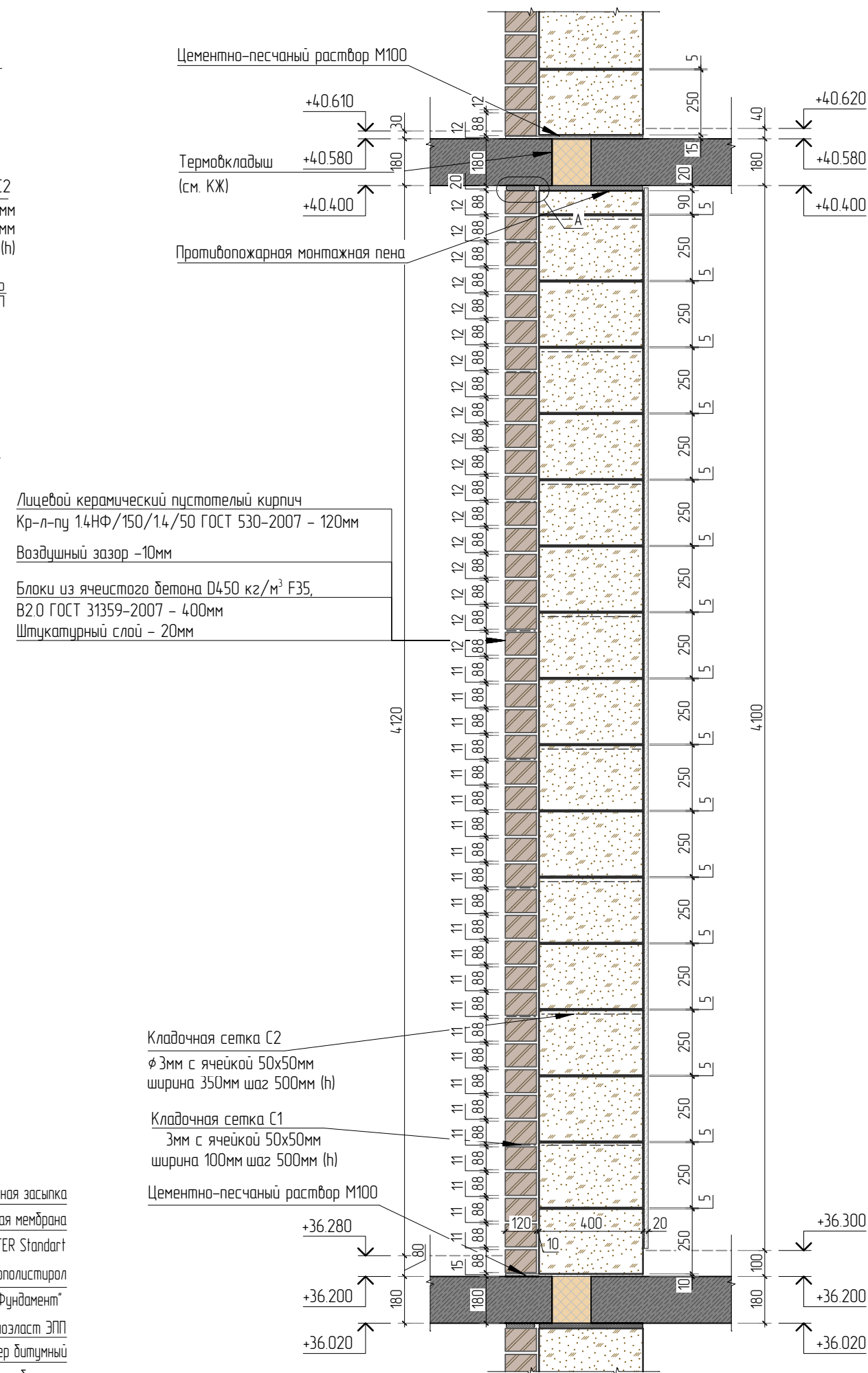


						23-16-АС		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
						Корпус 2	Лист	Листов
						Р	39	
						Сечения по наружной сене типового этажа		
						КПСК		

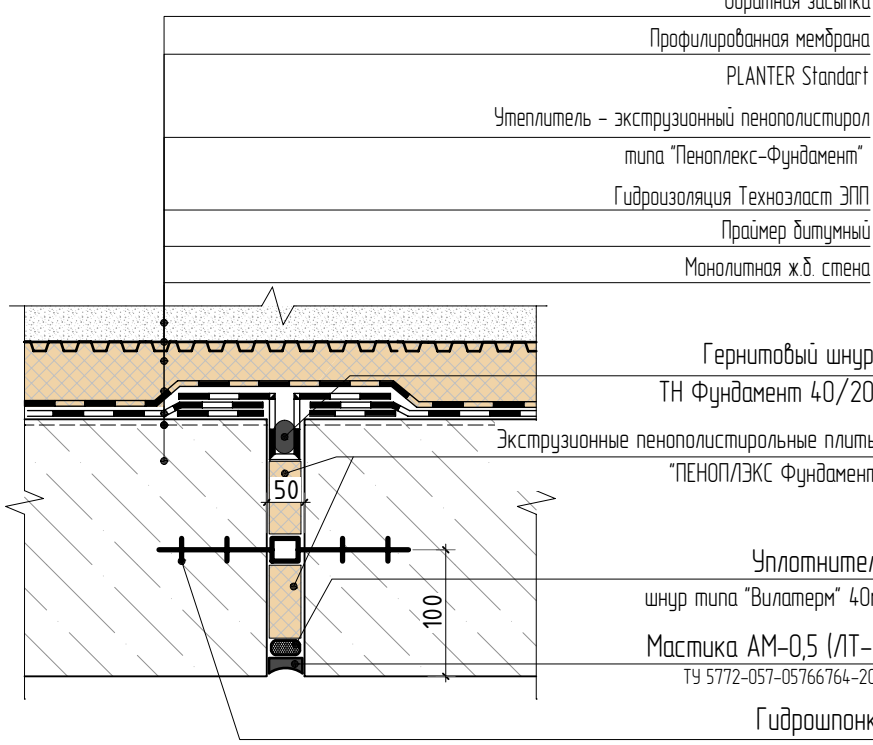
Сечение по наружной стене первого этажа (без окна)



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



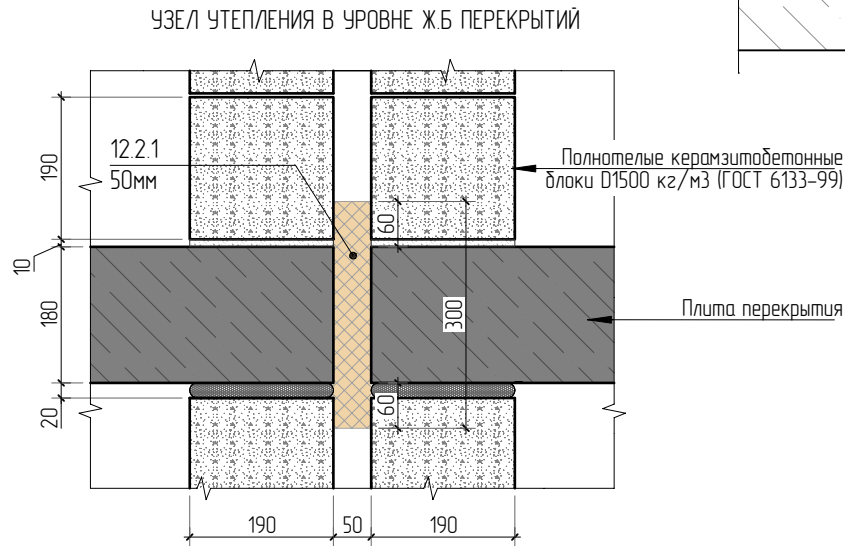
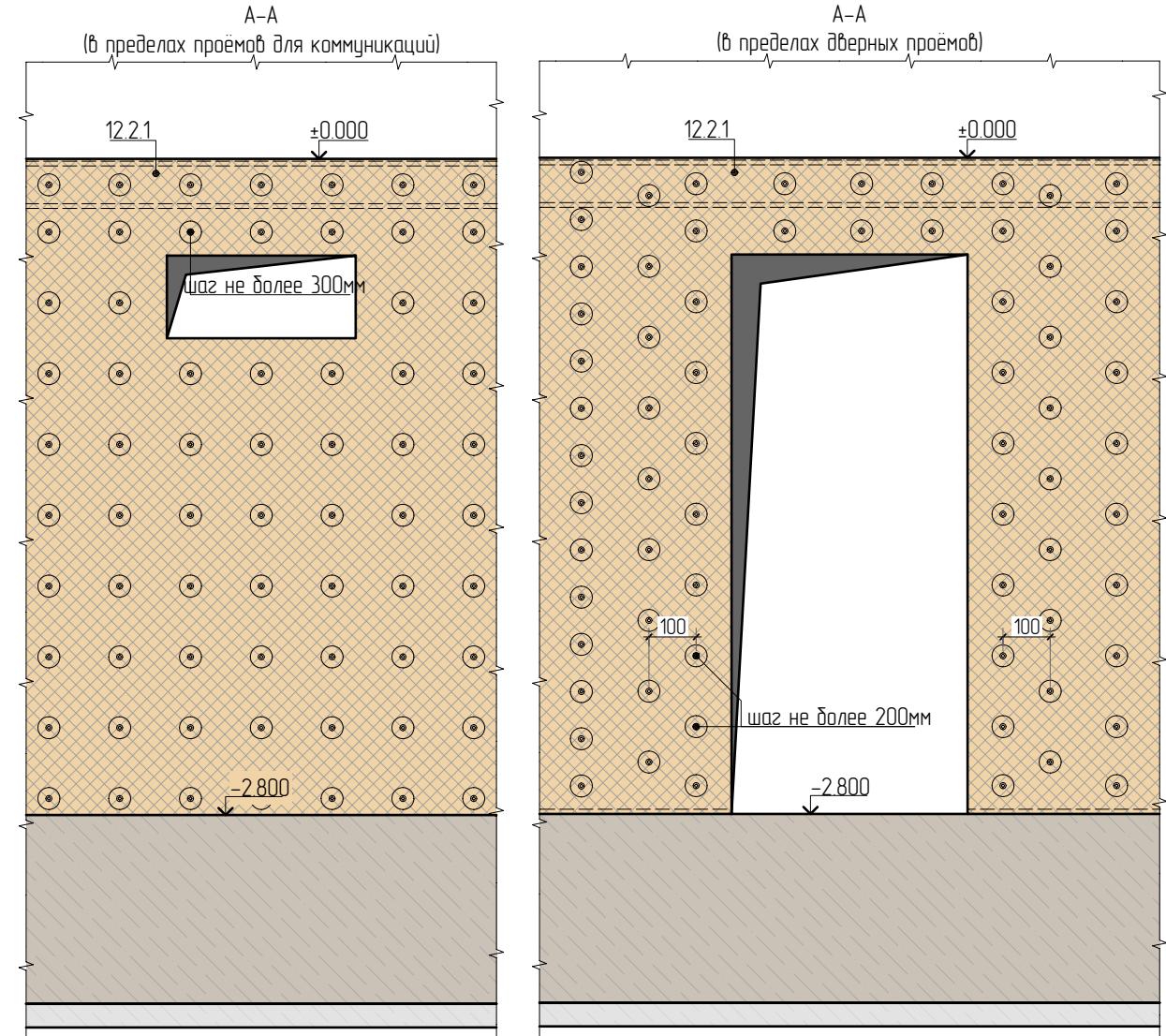
Вертикальный деформационный шов



Спецификация на устройство конструкции деформационного шва

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

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



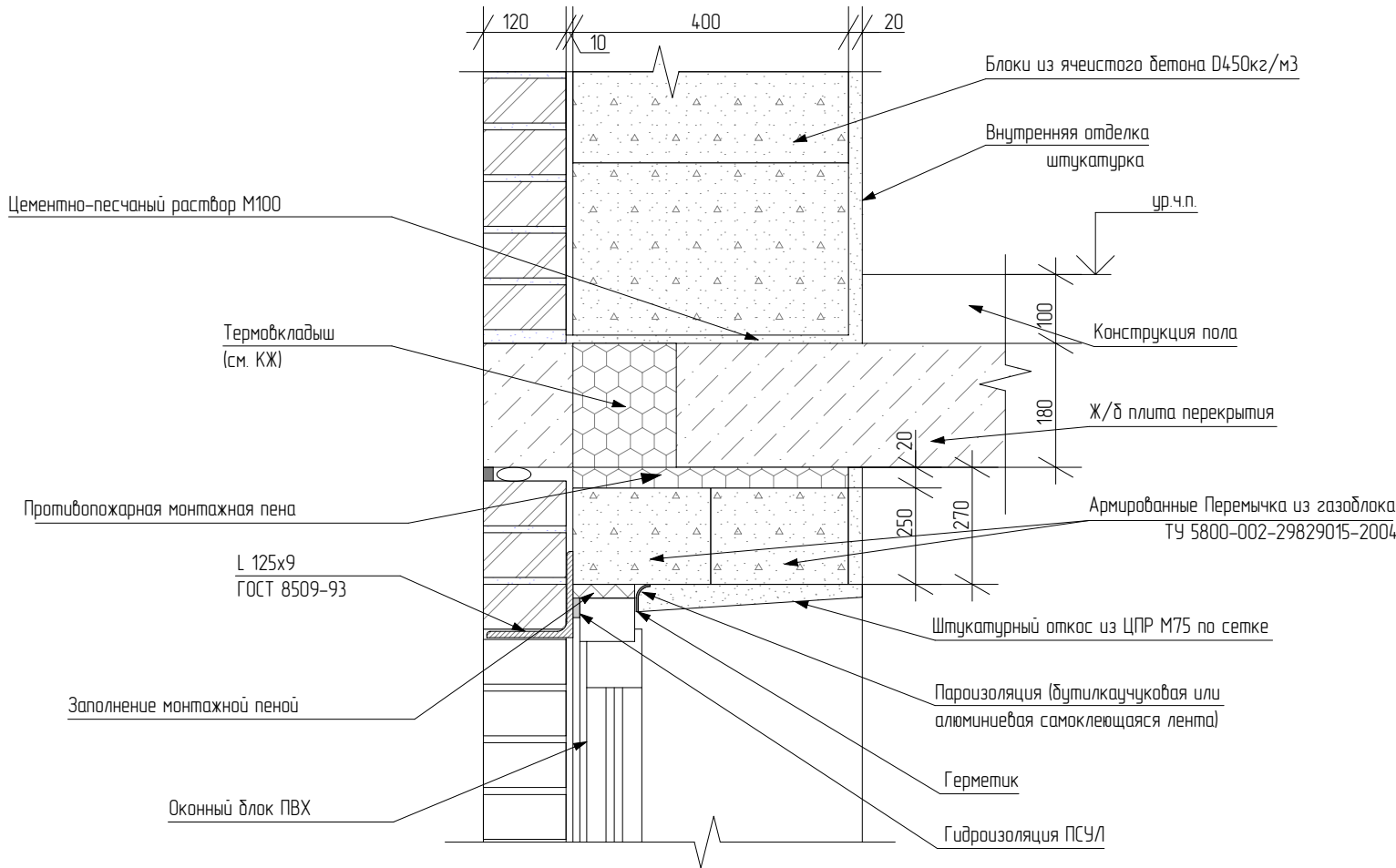
2.2	Мастика АМ-0.5 (ЛТ-1) ТУ 5772-057-05766764-2003
2.3	Шнур "Вилатерм" ТУ 2291-009-039894-2006, диаметр 40мм
111.3	Унифлекс ЭПП (нижний слой) СТО 72746455-3.112-2015
12.2.1	Экструзионные пенополистирольные плиты "ПЕНОПЛЭКС 35"

7		Зам.			10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Патрушев			03.24
Исполнит.		Кислицын			03.24
Н.контр.		Жукова			03.24

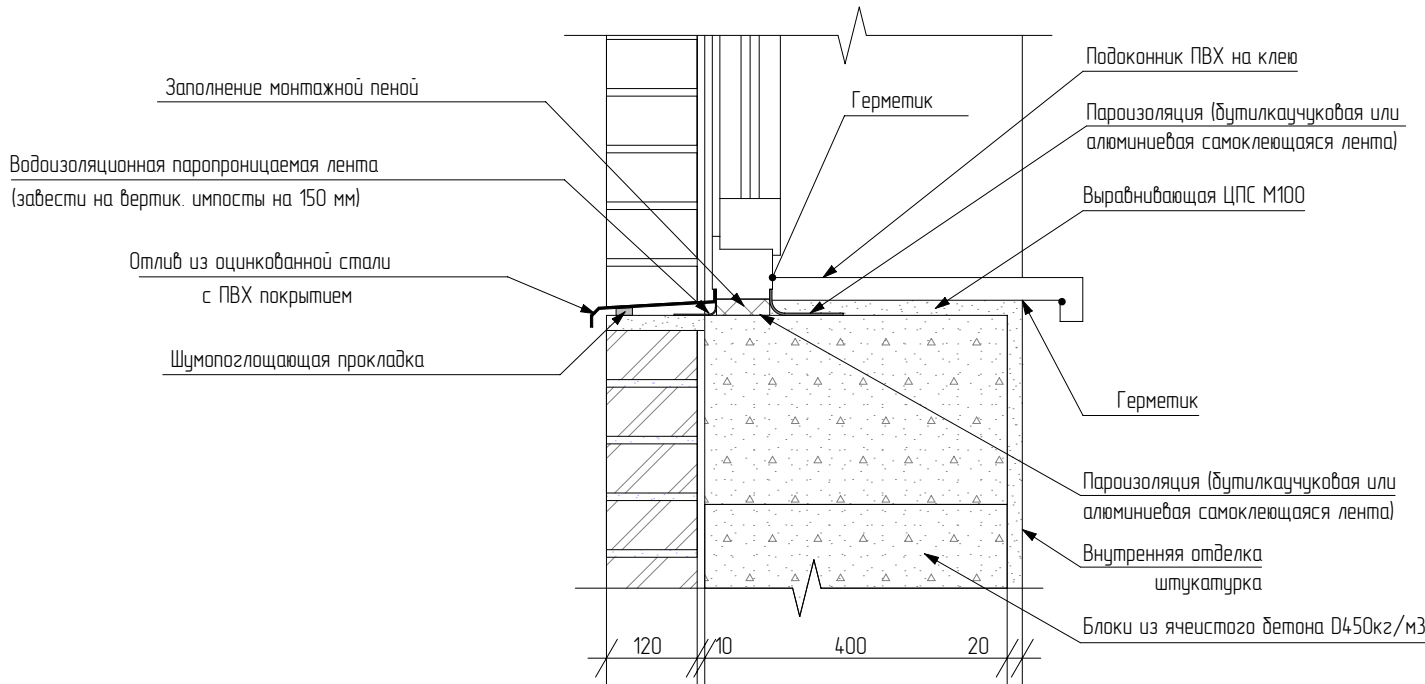
23-16-АС			
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Корпус 2		Стация	Лист
		Р	40
Сечение по наружной стене первого и 12 этажа. Узел деформационного шва		КПСК	

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

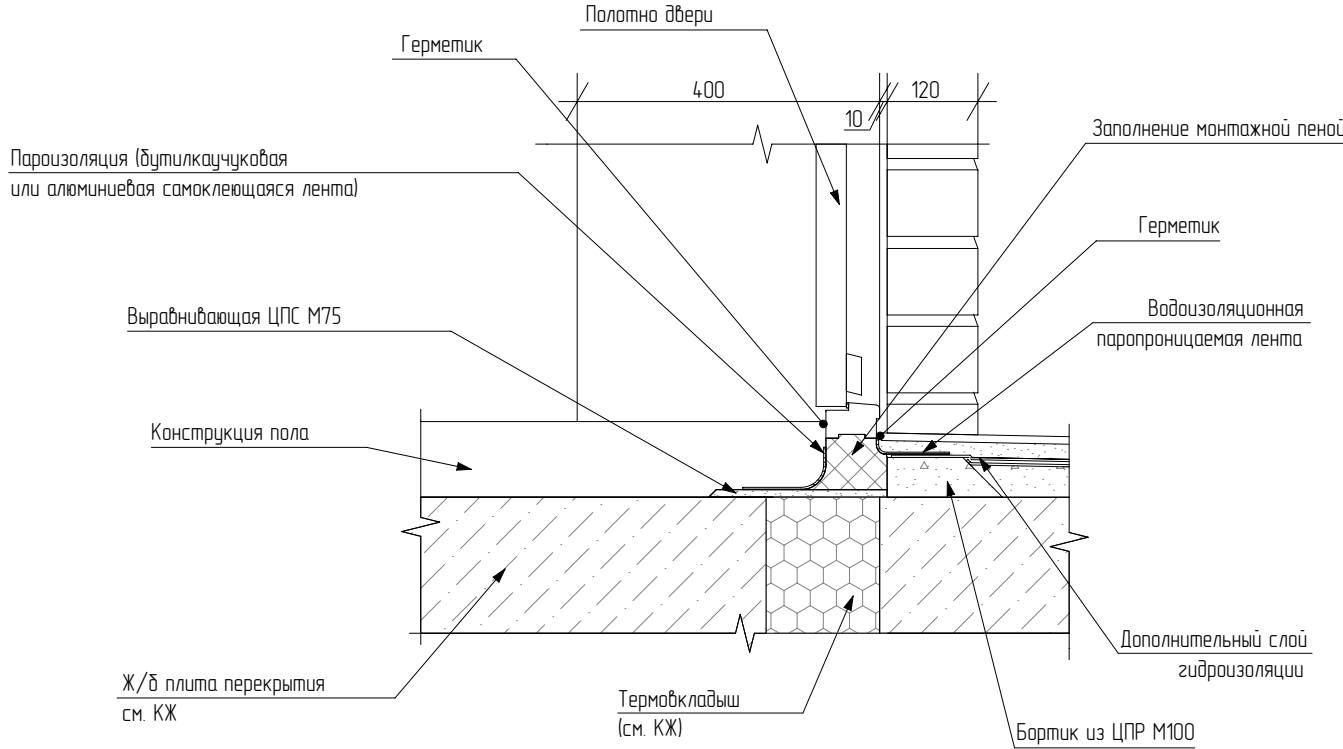
Узел верха оконного проема в наружной стене



Узел низа оконного проема в наружной стене

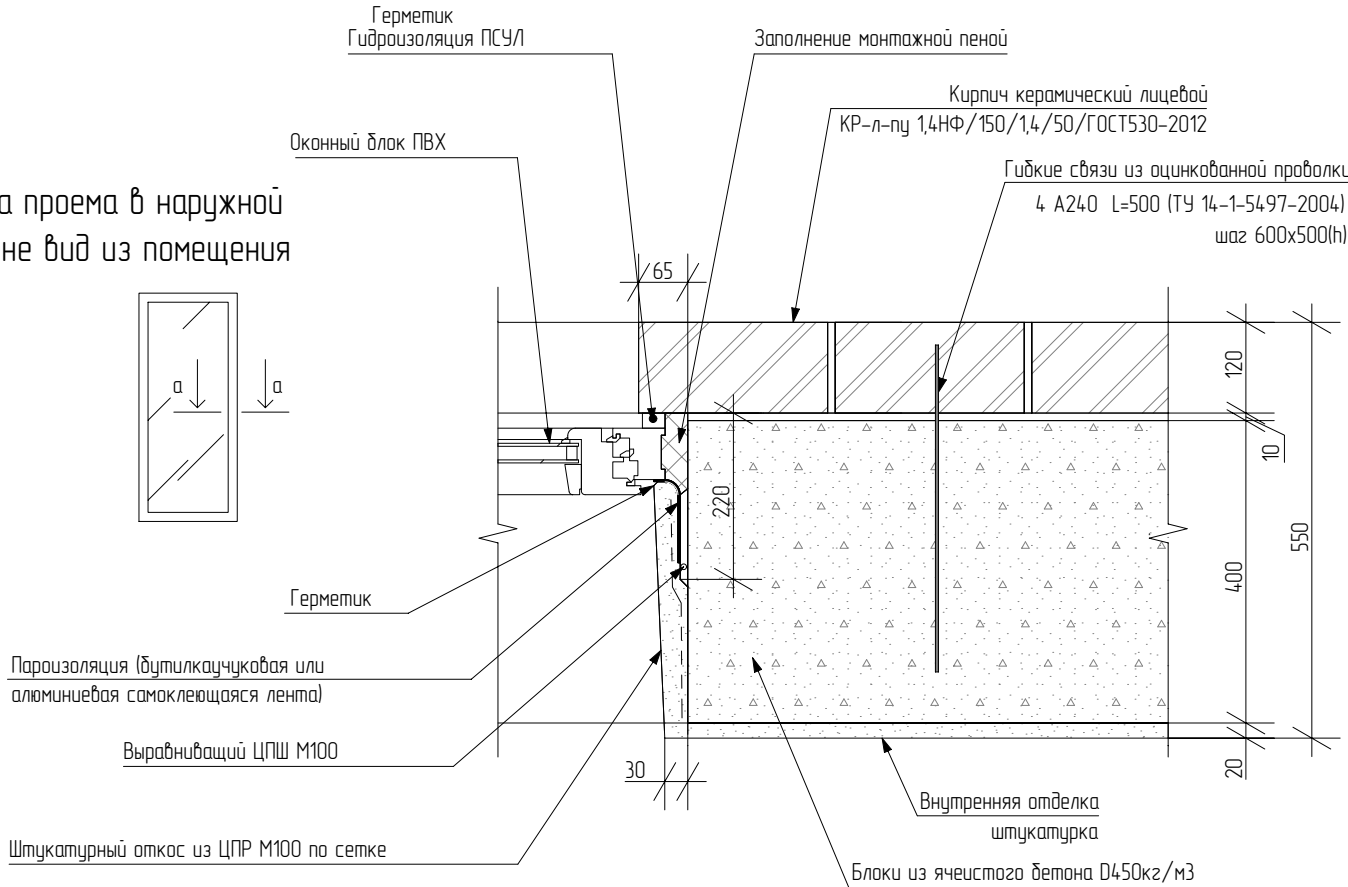


Узел низа дверного проема в наружной стене



Сечение а-а

Схема проема в наружной стене вид из помещения



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

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

Ведомость объемов материалов					Ведомость объемов материалов					Ведомость объемов материалов				
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
	Материалы подвального этажа					Материалы 11 этажа					Материалы молниезащиты			
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120 мм	м2	263			Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	579			Держатель проводника	шт.	500	
	Утеплитель - экструзионный пенополистирол типа "Пеноплекс-Фундамент"	м3	34			Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	135			Зажим	шт.	1626	
	Гидроизоляция - "Техноэласт ЭПП" - 2 слоя	м2	1885	расход 1 слой		Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м³ - 100мм	м2	8			Блок крепления проводника	шт.	414	
	Профилированная мембрана PLANTER Standart	м2	1715			Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120 мм	м2	102			Круг стальной оцинкованный Ø8 L=п.м.		2298	
	Грунтовоочный слой - битумный праймер - 1 слой	м2	1885			Плиты минераловатные "Rockwool" Капити БАТТС -150(200)мм	м3	45			Материалы парапетов			
	Гидроизоляция битумная универсальная AquaMast	м2	63			Ячеистые блоки D450 - 400мм	м3	178			Паралетная крышка на основной кровле	п.м.	411	
	Утеплитель - экструзионный пенополистирол типа "Пеноплекс-Фундамент" -80 мм	м3	2.2	входные группы в подвал		Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	91			Паралетная крышка на кровле машинного отделения	п.м.	106	
	Утеплитель - минираловатный типа "Rockwool РОКФАСАД" - 150мм	м3	17	входные группы в подвал, прямки		Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50	кг	630	армирование яч. блоки		Паралетная крышка на кровле входных групп	п.м.	68	
	Материалы деф шва					Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50	кг	425	кирпич лицевой		Паралетная крышка на переходных балконах	п.м.	570	
	Шнур "Вилатерм" ТУ 2291-009-03989419-2006, диаметр 40мм	п.м.	354			Материалы 12 этажа					Материалы вент. шахт			
	Унифлекс ЭПП (нижний слой) СТО 72746455-3.112-2015	м²	380			Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	595			Отливы для вент. шахт	п.м.	137	
	Экструзионные пенополистирольные плиты "ПЕНОПЛЭКС 35"	м³	13.5			Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	135			Сетка №20-20 ГОСТ 5336-80*	м²	4325	
	Термоокладыши для плит перекрытия. Утеплитель входных тамбуров и лестничных клеток					Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м³ - 100мм	м2	8			Козырёк по серии 5.904-51 Выпуск 1 из оцинкованной стали 0.5мм	м²	88	
	Экструзионные пенополистирольные плиты "ПЕНОПЛЭКС 35"	м³	70.7			Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120 мм	м2	119			Участок защитного слоя гидроизоляционного ковра на основной кровле			
	минплита Rockwool "Пластер БАТТС"- 80 мм	м³	110			Плиты минераловатные "Rockwool" Капити БАТТС -150(200)мм	м3	46			Участок защитного слоя на кровле прямых секций (гравий фракции 5-10 мм толщиной не менее 10мм)	м²	62	
	Материалы первого этажа					Ячеистые блоки D450 - 400мм	м3	190			Участок защитного слоя на кровле угловой секции (гравий фракции 5-10 мм толщиной не менее 10мм)	м²	10.6	
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	665			Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	97			Кровля входных групп			
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	213			Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50	кг	672	армирование яч. блоки		Объем кровли входной группы прямых секций	м²	76.2	
	Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м³ - 100мм	м2	8			Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50	кг	447	кирпич лицевой		Объем кровли входной группы угловой секции	м²	14	
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120 мм	м2	102			Машинное отделение, кровля основная								
	Плиты минераловатные "Rockwool" Капити БАТТС -150(200)мм	м3	56			Ячеистые блоки D450 - 400мм	м3	39	Стены и опирание ЛС-2					
	Ячеистые блоки D450 - 400мм	м3	165			Ячеистые блоки D450 - 250мм	м3	78	парапет					
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	94			Ячеистые блоки D450 - 200мм	м3	19	парапет					
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50	кг	585	армирование яч. блоки		Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120 мм	м2	96						
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50	кг	398	кирпич лицевой		Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 250 мм	м3	8	системы ПД, ВД опирание ЛС-2					
	Материалы 2-9 этажа*					Плиты минераловатные "Rockwool" Капити БАТТС -150(200)мм	м3	97						
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	579			Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	137						
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	135			Утеплитель "Техноплекс-35" -100мм	м3	24						
	Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м³ - 100мм	м2	8			Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50	кг	139	яч. блоки 400мм					
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120 мм	м2	106			Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50	кг	173	яч. блоки 250мм					
	Плиты минераловатные "Rockwool" Капити БАТТС -150(200)мм	м3	45			Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50	кг	52	яч. блоки 200мм					
	Ячеистые блоки D450 - 400мм	м3	178			Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50	кг	606	кирпич лицевой					
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	106			Кровля машинного отделения								
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 250 мм	м3	15	кровля входных групп		Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120 мм	м3	2.7	вентиляция					
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50	кг	630	армирование яч. блоки		Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 250 мм	м3	18.3	системы ПД, ВД					
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50	кг	469	кирпич лицевой		Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120 мм	м3	10	парапет					
	Материалы 10 этажа*					Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	13						
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 190мм	м2	579			Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50	кг	76	кирпич лицевой					
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ - 80мм	м2	135			Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50	кг	115	парапет					
	Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м³ - 100мм	м2	8			Металлические элементы								
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120 мм	м2	102			Ст1	См. лист -11	Стойка металлическая Ст1	шт.	168	5.87			
	Плиты минераловатные "Rockwool" Капити БАТТС -150(200)мм	м3	45			ЛС-1	См. лист -36	Лестница ЛС-1	шт.	5	169.45			
	Ячеистые блоки D450 - 400мм	м3	178			ЛС-2	См. лист -33	Лестница ЛС-2	шт.	5	114.2			
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 14НФ/150/14/50 - 120 мм	м3	103			*Расход материала дан на один типовой этаж.								
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50	кг	630	армирование яч. блоки										
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50	кг	451	кирпич лицевой										

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. Н подл.

1. Расход материала дан без учёта нахлёста и подрезки.

							23-16-АС		
							Многаквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрораион 2		
8		Зам			10.25				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
						Р		42	
ГИП	Патрушев				03.24	Ведомость объёмов материалов (лист 1)			
Исполнит.	Кислицын				03.24				
Н.контр.	Жукова				03.24				

КПСК

Согласовано

Взам. инв.Н

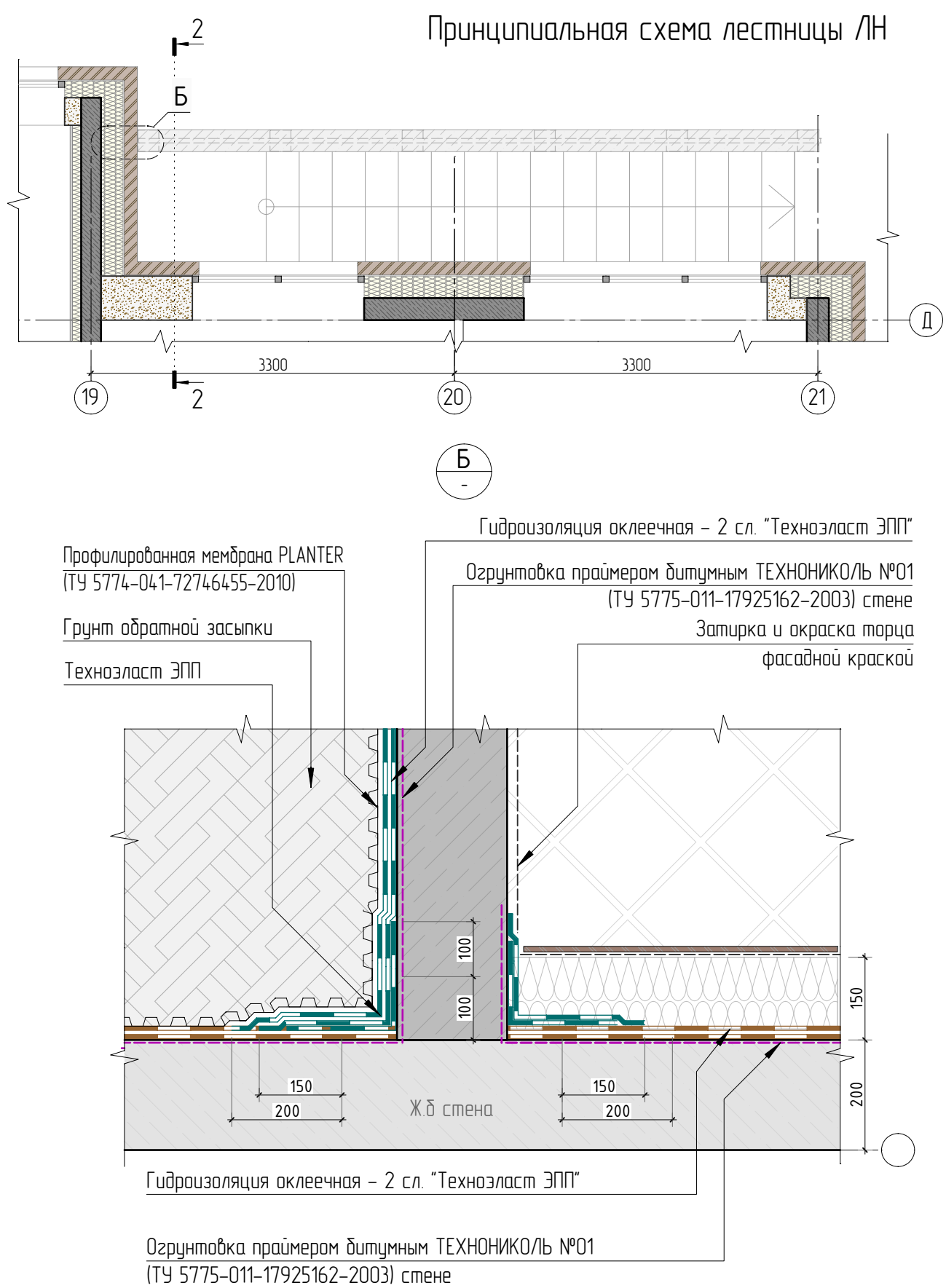
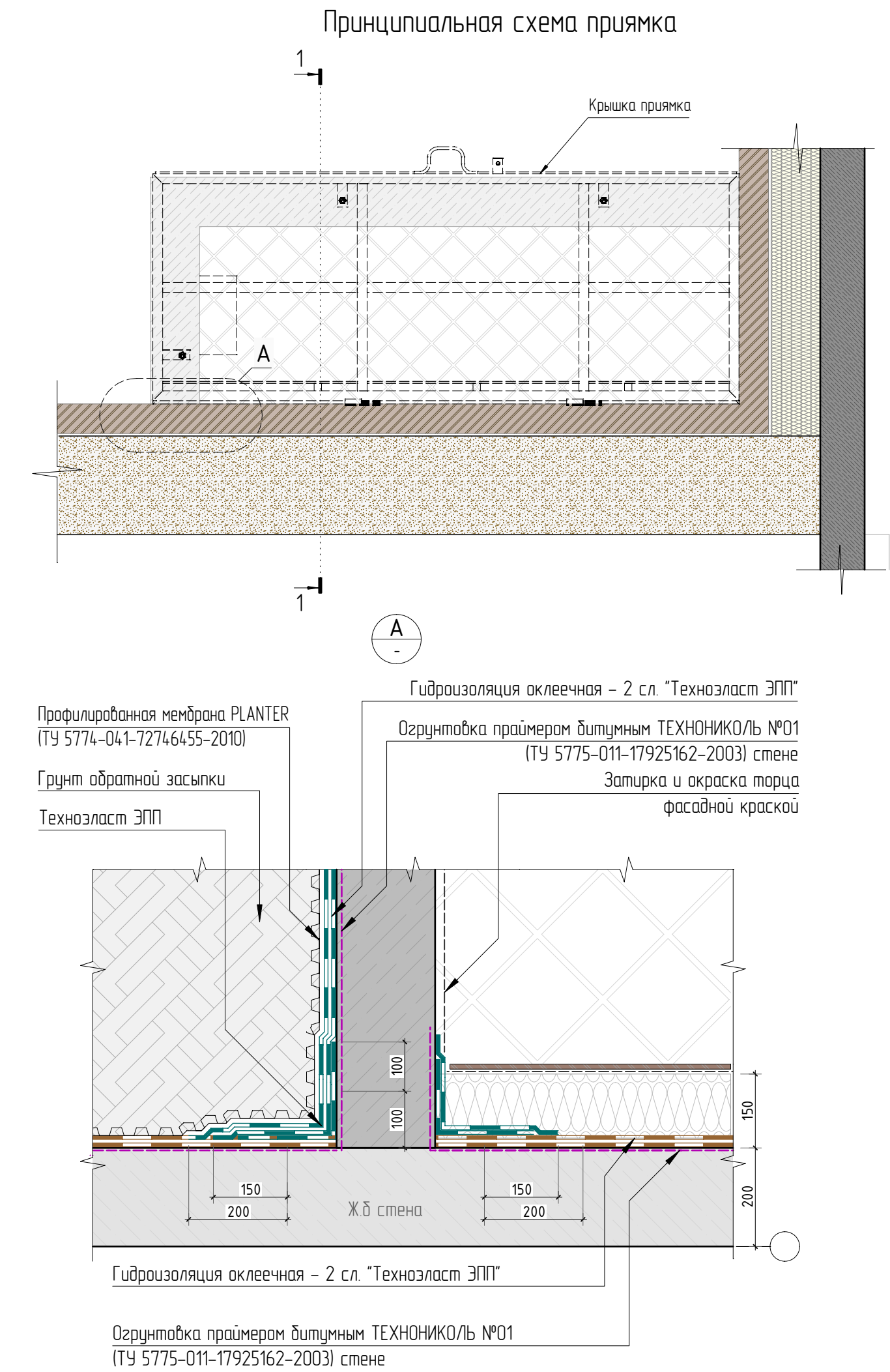
Подп. и дата

Инв. Н подл.

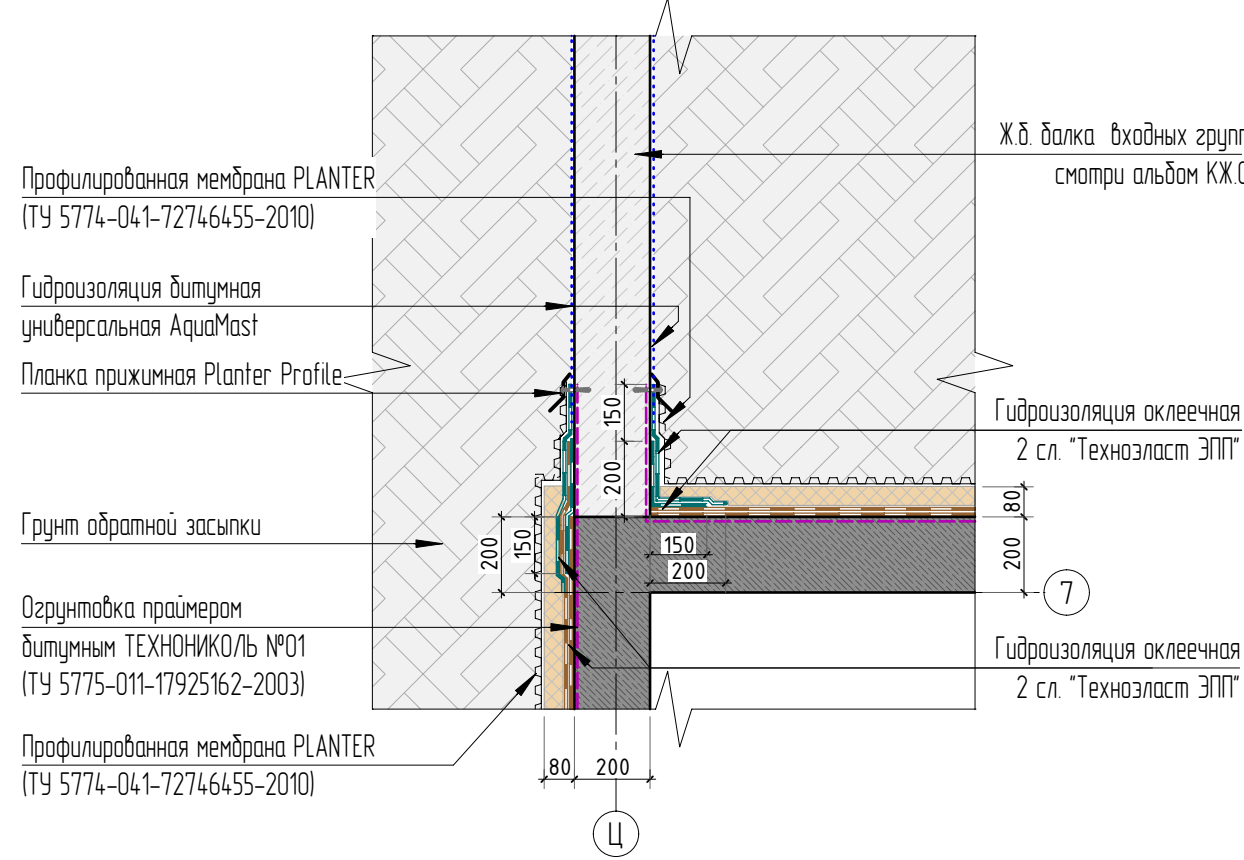
Общая ведомость перемычек					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		ниже отметки 0			
		Железобетонные элементы			
	Серия 1038.1-1 Выпуск 1	Перемычка друсковая 1ПБ13-1	11	25	
		Металлические элементы			
	ГОСТ 8240-97	Уголок 50х5, L=м.п	17.8	3.77	
		выше отметки 0			
		Внешние стены			
		Газобетонные элементы			
	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 200.20-2	624	62	
	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 250.20-2	638	79	
	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 150.20-4	48	47	
	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 225.20-2	10	71	
	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 175.20-2	228	55	
	ТУ 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 130.20-6	240	41	
		Металлические элементы			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1750 мм	6	30.3	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1880 мм	264	32.52	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=2490 мм	264	43.1	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1460 мм	24	25.3	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=2240 мм	5	38.75	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1840 мм	111	31.83	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1400 мм	125	24.2	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=1180 мм	120	5.68	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=980 мм	60	16.9	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1960 мм	11	33.9	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=1210 мм	8	5.82	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=1450 мм	2	6.97	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1500 мм	1	25.95	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1200 мм	4	20.76	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1630 мм	1	28.2	
		Внутренние перегородки			
		Железобетонные элементы			
	Серия 1038.1-1 Выпуск 1	Перемычка друсковая 1ПБ10-1	48	20	
	Серия 1038.1-1 Выпуск 1	Перемычка друсковая 2ПБ16-2	24	65	
		Металлические элементы			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=1400 мм	398	6.73	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=1200 мм	264	5.77	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=1550 мм	2	7.45	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=1750 мм	118	8.42	
	ГОСТ 8240-97	Уголок 50х5, L=м.п	201	3.77	

1. Расход материала дан без учёта нахлёста и подрезки.

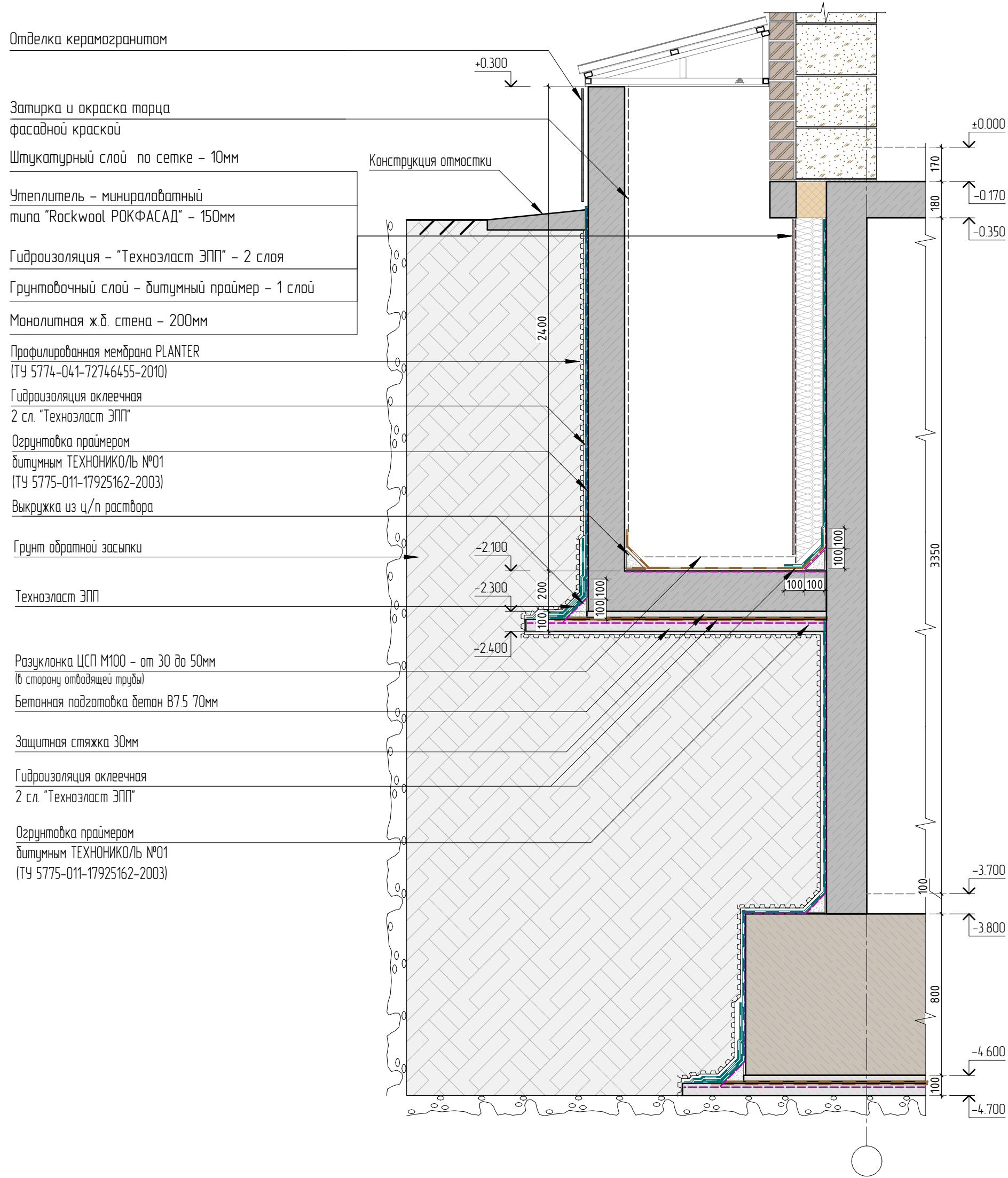
						23-16-АС			
						Множквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
7		Зам			10.25				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Корпус 2	Ставя	Лист	Листов
ГИП	Патрушев			03.24	Р		42.1		
Исполнит.	Кислицын			03.24	Ведомость объёмов материалов (лист 2)				
Н.контр	Жукова		03.24						



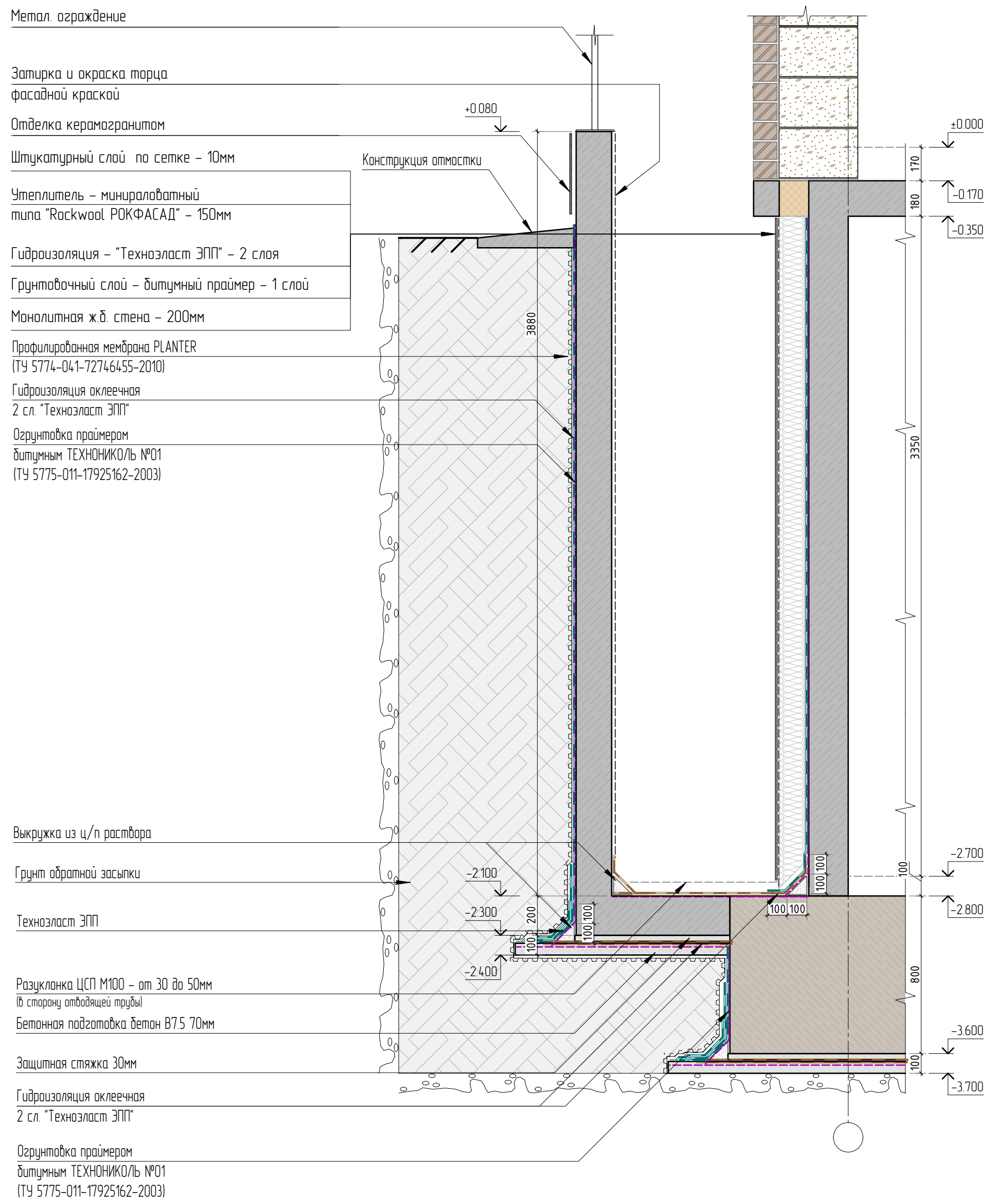
Принципиальный узел гидроизоляции ж.б. балок входных групп



Разрез 1-1 (принципиальный узел гидроизоляции)



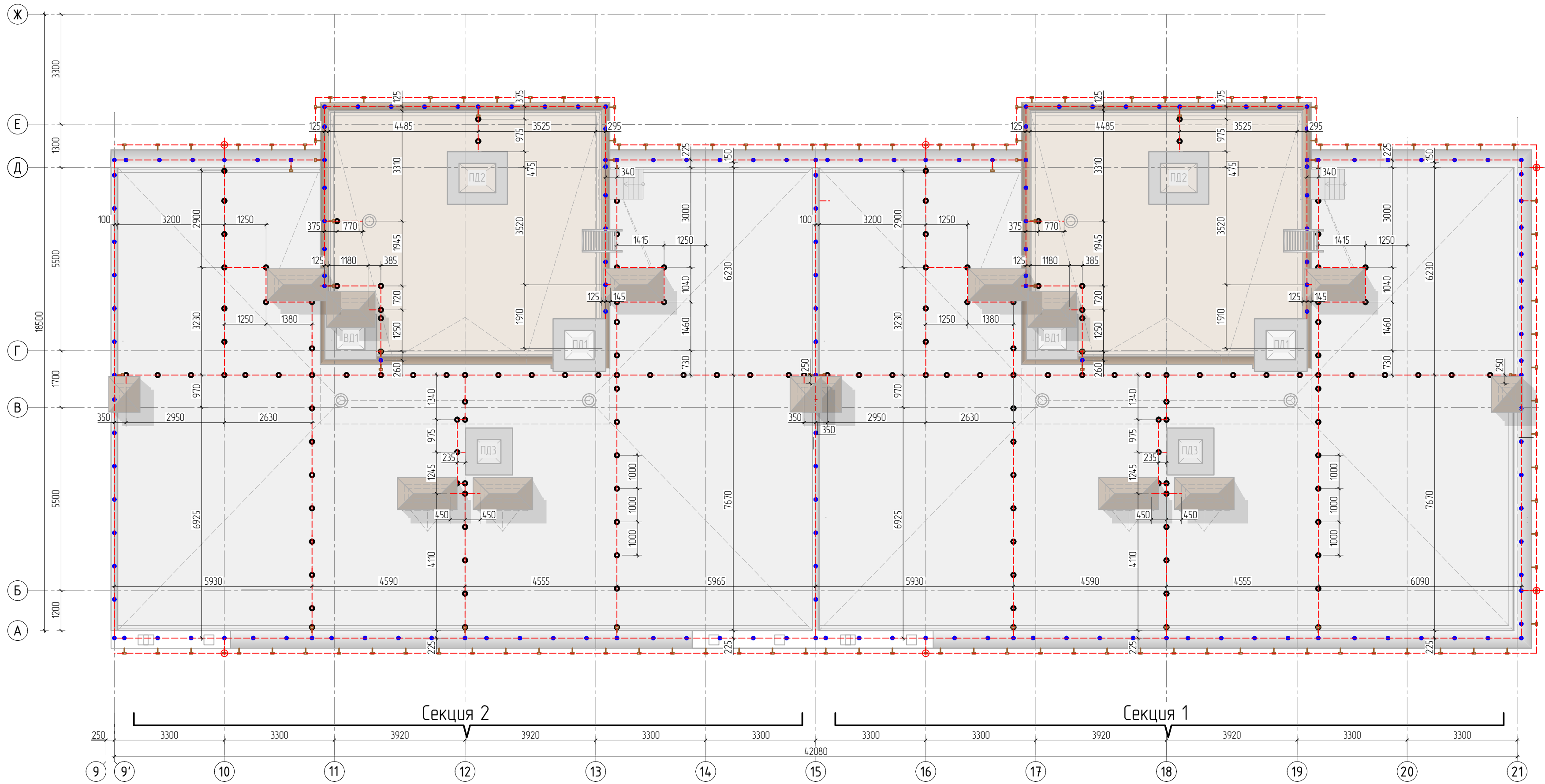
Разрез 2-2 (принципиальный узел гидроизоляции)



- Расход обмазочной гидроизоляции 63 м2.
- Примыкание минераловатного утеплителя к стене входных групп в подвал выполнить по уклоны 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 Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
6	Зам.				08.25	Корпус 2		Стация	Лист	Листов
Изм	Колпц	Лист	№ док	Подп	Дата			Р	43	
						Принципиальная схема гидроизоляции		КПСК		
ТИП	Патрушев				03.24					
Исполнит	Кислицын				03.24					
Н.контр	Жукова				03.24					

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



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

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