

# Проектирование объектов строительства СВИДЕТЕЛЬСТВО № 0112-2015-7722851437-П-064

«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

TOBLIE CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPE

Главный инженер проекта Патрушев

Исполнители Кислицын

fuf

Разреі	шение	Обозначение	23-16-AC								
Nº 6	5 н	Наименование объекта строительства	Многоквартирный жилой дом по адресу: Москово область, городской округ Звенигород, район «Восточмикрорайон 2								
Изм.	Лист	Содеря	жание изменения	Код	Прі	имеча	ние				
1	все	Заменено полностью									
2	1,30	Откорректирована ве	едомость материалов								
3	2,3	Внесение изменений наружной стены									
3	24	Корректировка соста									
4	1	Заменено полностью									
4	29.1	Добавлен новый лис									
	30	Откорректирована ве									
6 1,28, Листы заменены 30 31 Добавлена принципиальная схема гидроизоляции											
7	31		альная схема гидроизоляции								
,	1,3, 22-24,	Листы заменены									
	27-28, 30 32-35	Листы добавлены									
8	12,13, 22,23, 30										
	30										
Mare eve	. 14.	I Adkort				ı					
Изм. внёс Составил	Кисли Патру	<del>Op-X</del>				Лист	Листов				
ГИП	Патру	шев 10.25	KNC	K		1	1				
Утвердил	Патру	шев 10.25									

[дата]

[фамилия]

Согласованно Н.контр

#### Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

/lucm	Наименование	Примечание
1	Общие данные (лист 1)	
1.1	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)	
5	Кладочный план 1 этажа (секция 3,4)	
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)	
13	Кладочный план типового этажа (секция 3,4)	
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)	
20	Кладочный план машинного отделения (секция 3,4)	
21	План кровли машинного отделения (секция 1,2,3,4)	
22	План кровли (секция 1,2,)	
23	План кровли (секция 3,4)	
24	Сечение по стене	
25	Узлы кровли (лист 1)	
26	Узлы кровли (лист 2)	
27	Сечения по наружной сене типового этажа	

### Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
28	Сечение по наружной стене первого и 12 этажа. Узел деформационного шва	
29	Узлы оконного и дверного проёма в наружной стене	
30	Ведомость обёмов материалов (лист 1)	
30.1	Ведомость обёмов 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	

#### Общие дказания:

Технические требования к кладке перегородок из керамзитобетонных блоков.

- 1. Крепление перегородок к стенам должно производиться не менее, чем в двух местах в каждом примыкании.
- 2. При креплении перегородок к перекрытиям, оно осуществляется каждые 3 м.
- 3. В углах и местах пересечения перегородок друг с другом камни необходимо укладывать так, чтобы они поочередно перекрывали стыки нижних рядов.
- 4. Допустимая высота и длина перегородок определяется согласно СП 15.13330.2020 (СНиП II—22—81') Каменные и армокаменные конструкции.
- 5. Толщина горизонтальных швов должна составлять около 10 мм. Для первого ряда толщина сплошного растворного шва может колебаться от 6 до 20мм, для выравнивания поверхности основания. Клатку выполнить на цементно песчаном растворе марки М100.
- В местах примыкания кладки к ж.б конструкциям необходимо установить гибкие связи МС-1 из оцинкованной проволоки Ф 4мм A240 L=650мм с шагом 400мм(h) и завести в шов кладки на глубину 240мм. Связи крепить к ж.б. конструкциям
- перфорированой лентой. см. лист—27. 6. Кладка камней ведется в разбежку, смещение вертикальных стыков близлежащих соседних рядов кладки должно составлять не менее 90 мм.
- 7. Зазор между последним рядом кладки и вышележащим перекрытием должен составлять 20–40 мм.

После завершения монтажа перегородки этот зазор необходимо заизолировать полиуретановой монтажной пеной либо рулонным изоляционным материалом. После затвердевания пены шов оштукатуривается цементно-песчаным раствором.

						23-16-AC	- -		
7 Изм.	- Кол.уч.	Зам. /Jucm	№док.	Jodn.	10.25 Дата	Многоквартирный жилой да Московская область, городской окр «Восточный», микрор	уг Звениго	у: род, район	
							Стадия	/lucm	Листов
ГИП		Патруи	иев	(A)	03.24	Корпус 1	Р	1	
Испо/	THUM.	Кислии	ЫН	ful	03.24	Общие данные (лист 1)	K	ПС	:K
Н.кон	Н.контр	р Жукова Меру		Ment	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 ASOOC и BSOOC 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

- 1. Кладку из кирпича выполнить на цементнопесчаном растворе марки М100.
- 2. Толщина горизонтальных швов кладки из кирпича и камней правильной формы должна составлять 10–12мм.
- 3. В местах примыкания кладки к ж.б конструкциям необходимо установить гибкие связи МС–1 из оцинкованной проволоки 4мм A240 L=650мм с шагом 400мм(h) и завести в шов кладки на глубину 240мм.
- 4. Связи крепить к ж.б. конструкциям перфорированой лентой. см. лист-27.
- 5. 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-І ячейкой 50х50 шириной 100мм.

- 6. Не допускается ослабление каменных конструкций отверстиями, бороздами, нишами, монтажными проемами, не прудусмотренными проектом.
- 7. Кладку перегородок вести не доходя до плит перекрытия на 20–30 мм. Указанное расстояние заполнить противопожарной монтаной пеной El120.

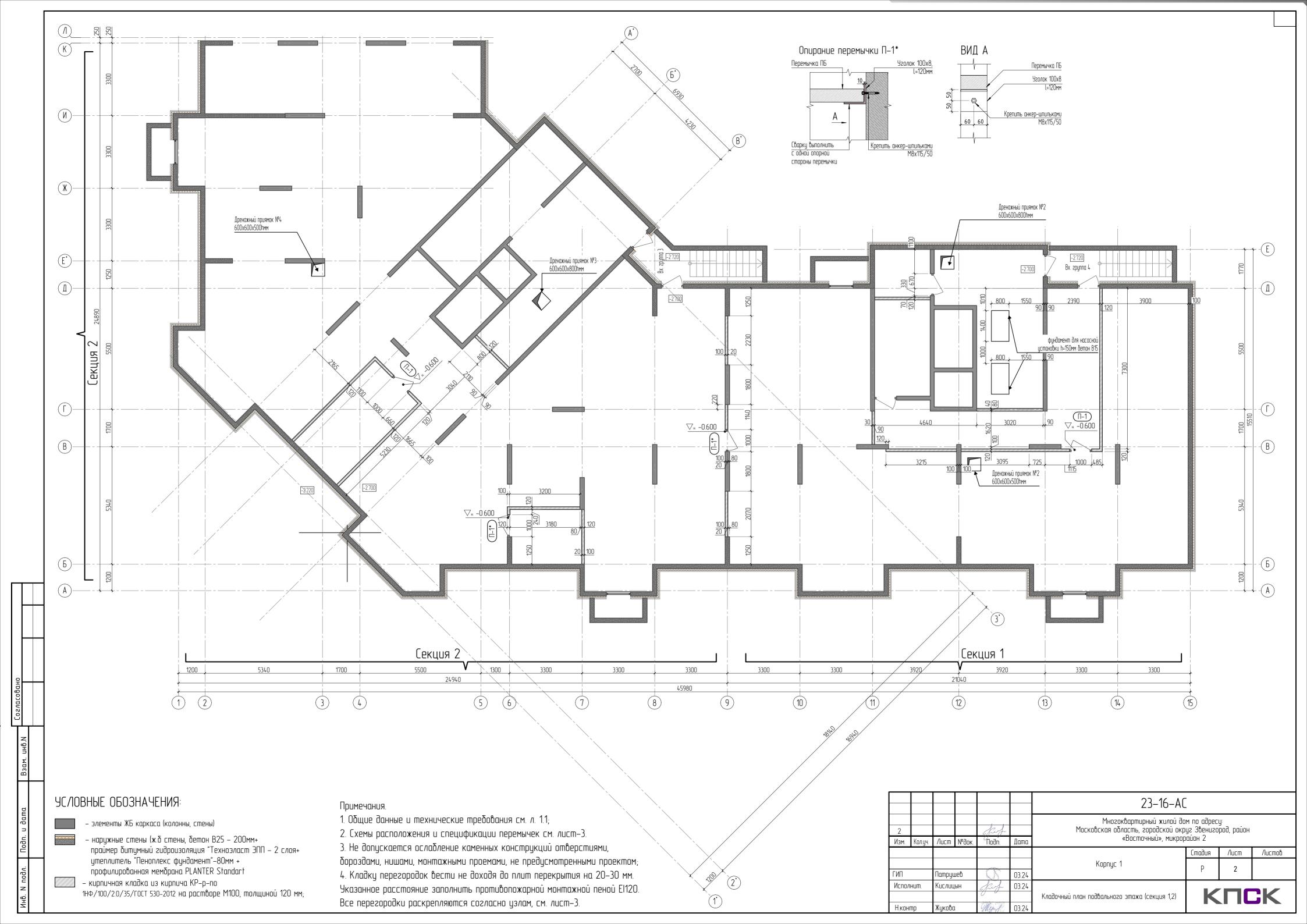
Настоящая проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасности эксплуатации зданий, строений, сооружений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

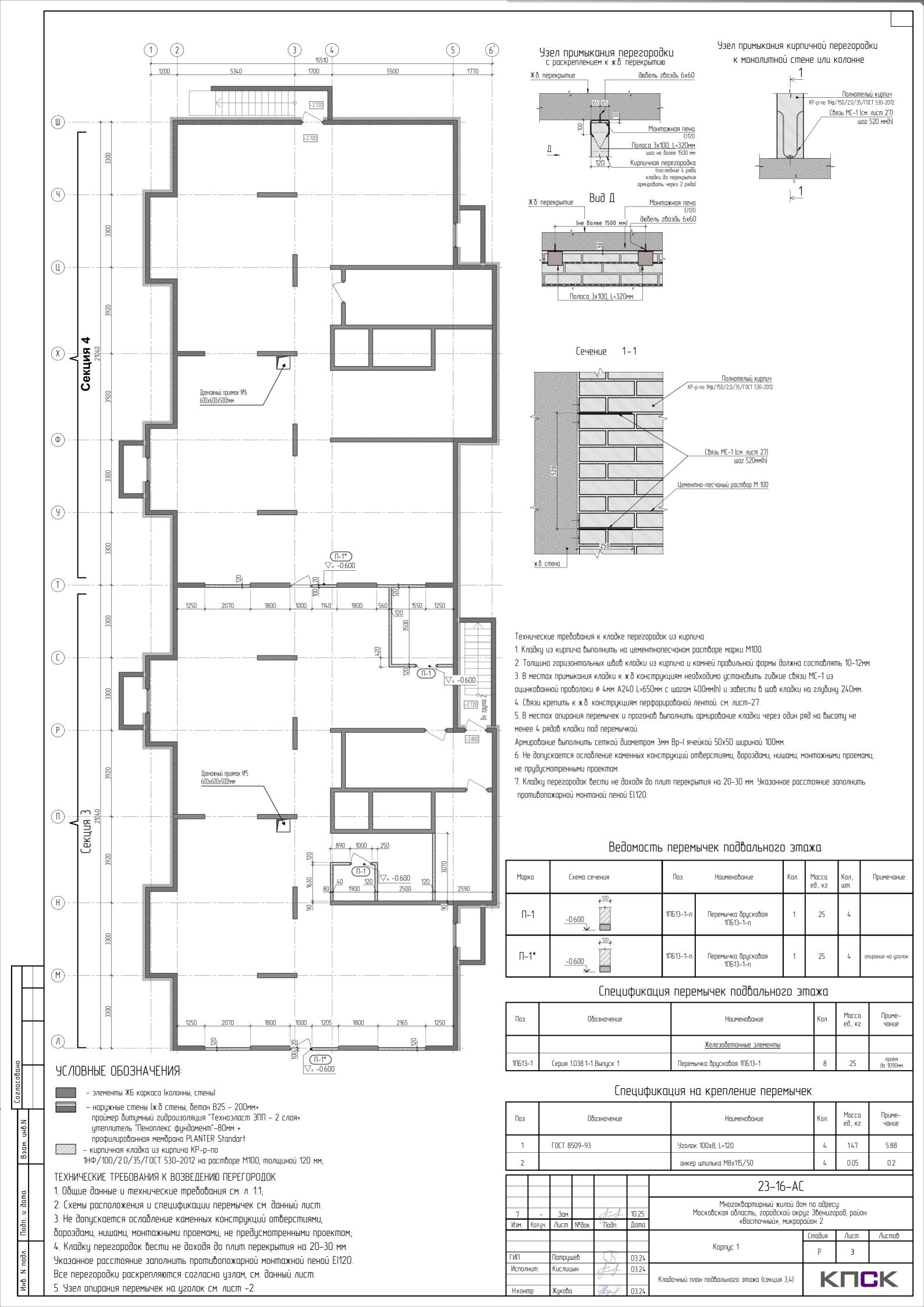
Г/ГАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Патрушев

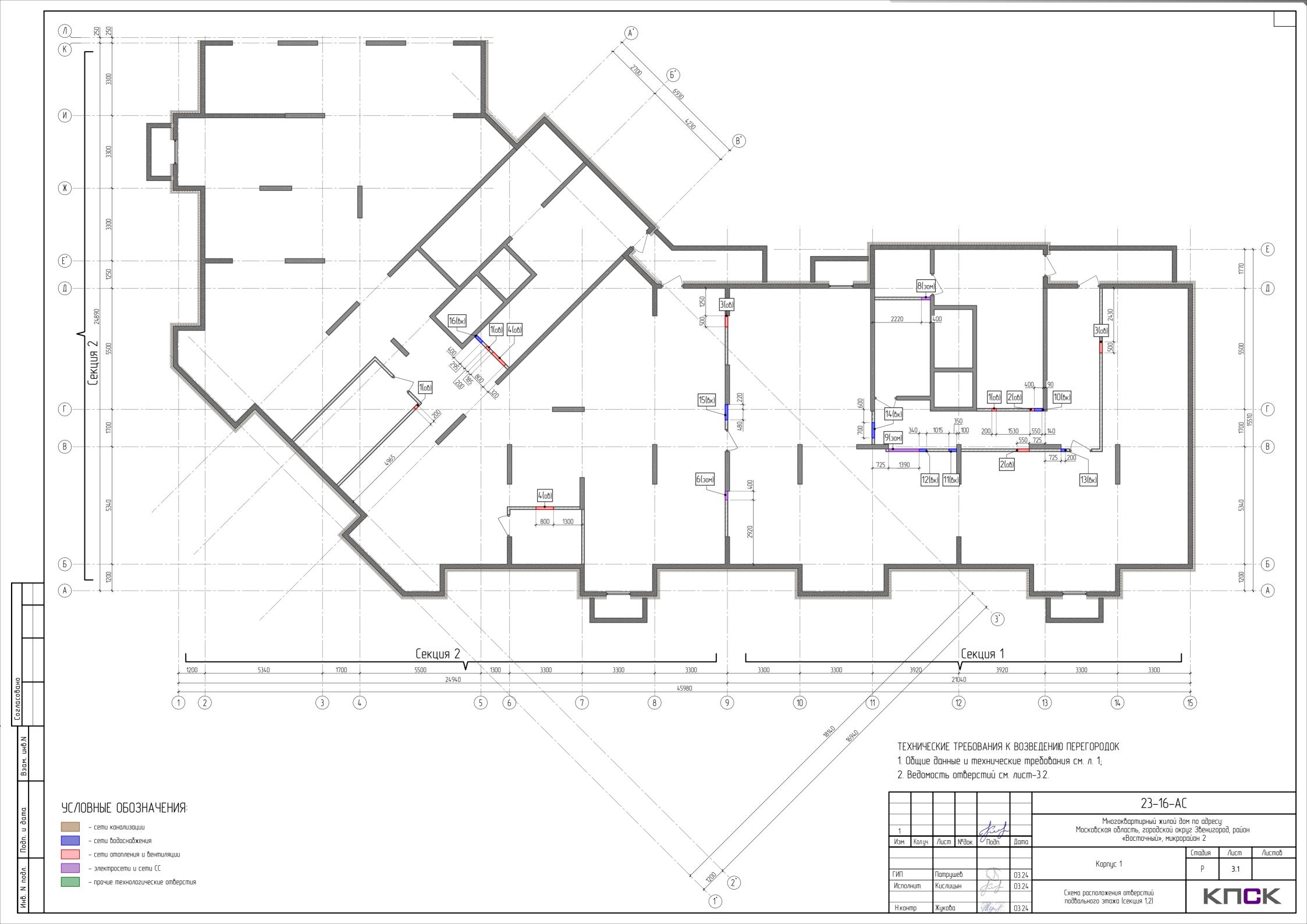
#### Общие дказания:

- 1. 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 OB, BK, 30; чертежи генерального плана
- 2. Проект разработан с ичетом следующих условий строительства:
- уровень ответственности здания І,
- степень огнестойкости -II.
- класс конструктивной пожарной опасности CO.
- 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  $^{\circ}$ C.
- 3. Фундамент жилого дома запроектирован в виде плиты фундамета (см. разде КЖ.)
- 4. 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.

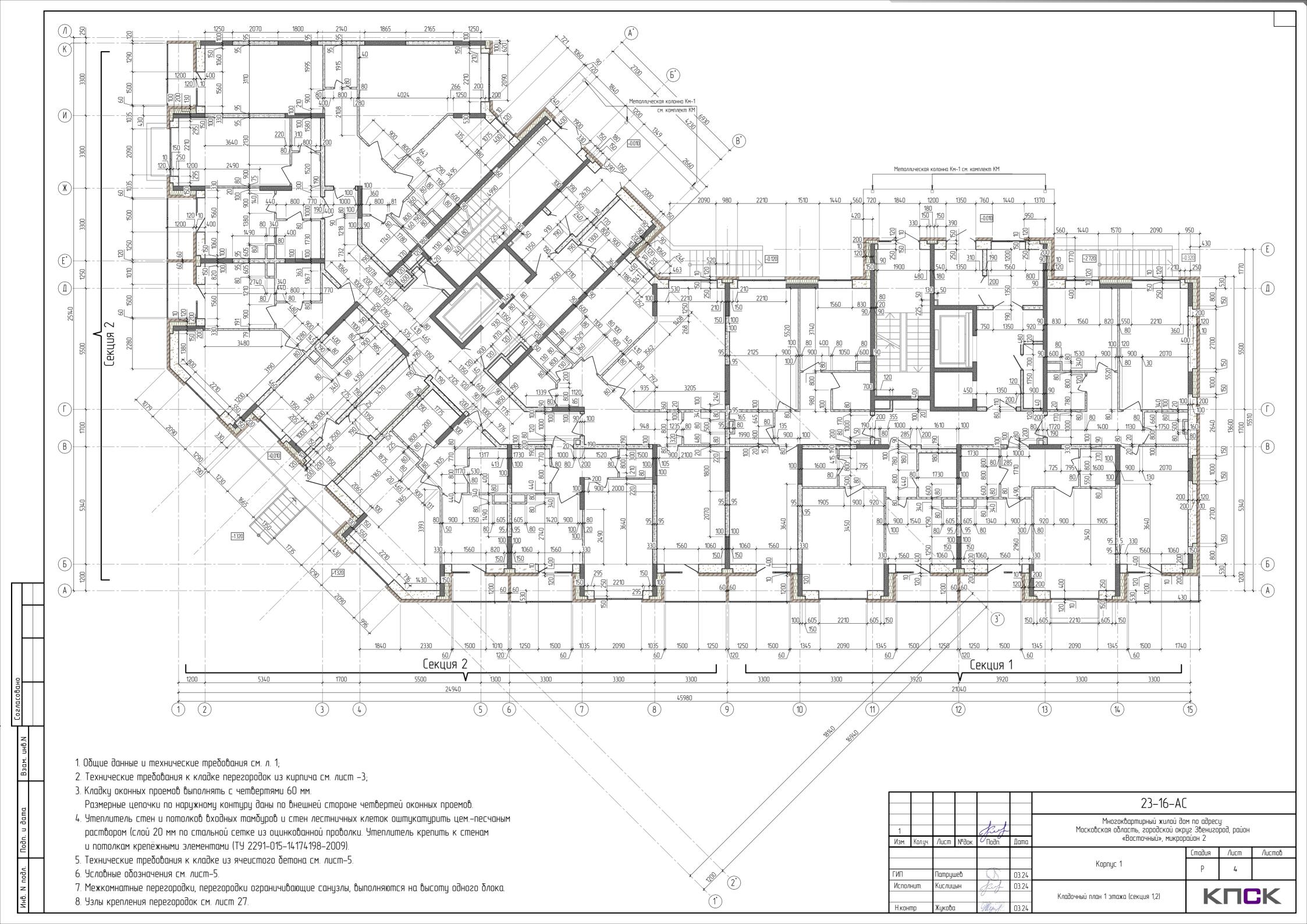
						23-16-AC	-			
1				fuf		Многоквартирный жилой до Московская область, городской окр	чг Звениго	род, район У:		
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№док.	O Nodn.	Дата	«Восточный», микрор	ЛЦЦОН Z			
							Стадия	/lucm	Листов	
				<u> </u>		Корпус 1	D	1.1		
ГИП		Патруи	Jeb	(1)	03.24		٢	1.1		
Испо/	1HUM.	Кислицын		skuf	03.24					
				0		Общие данные (лист 2)	IK		:K	
Н.кон	ımp	Жуково		Ment	03.24					

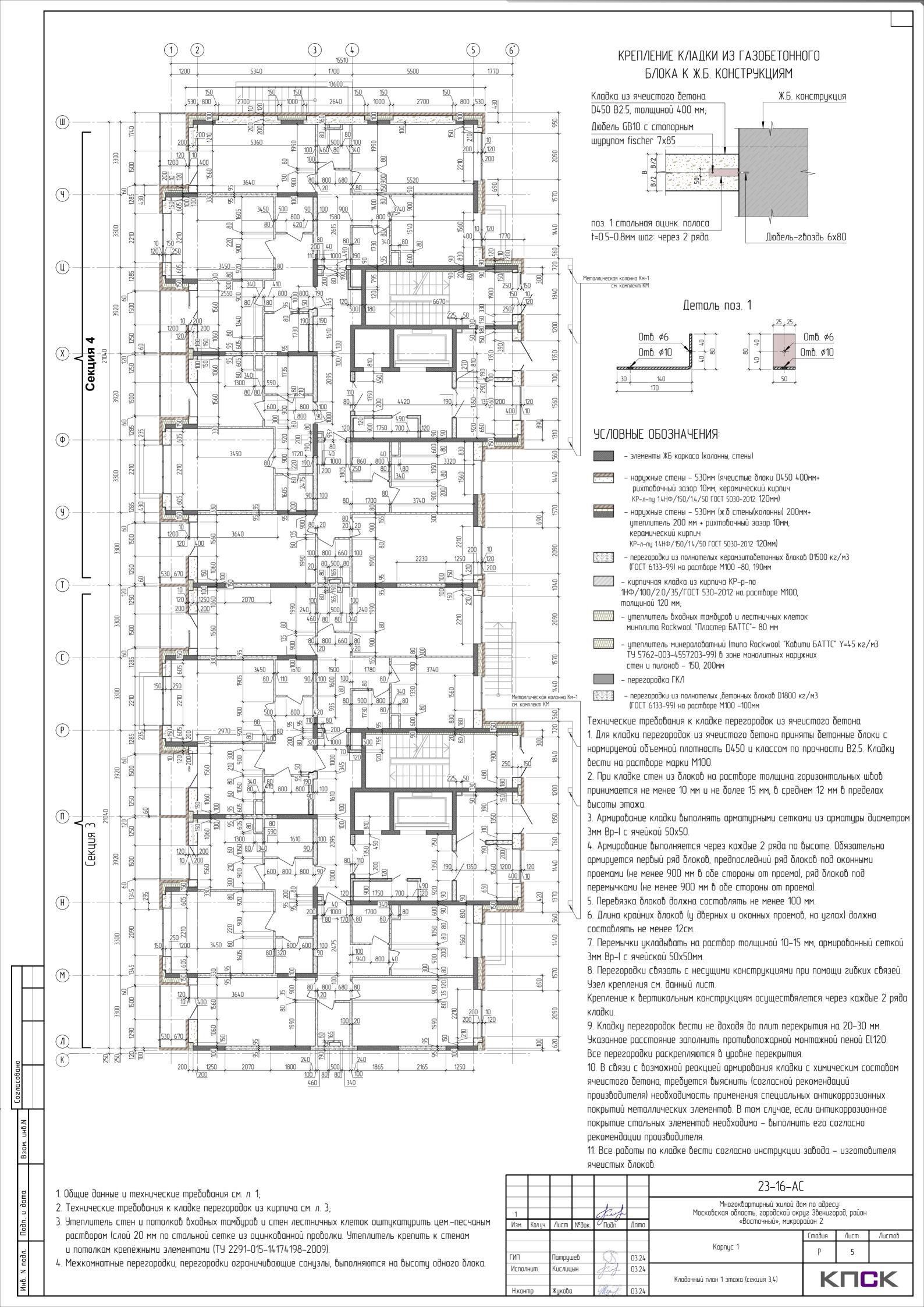


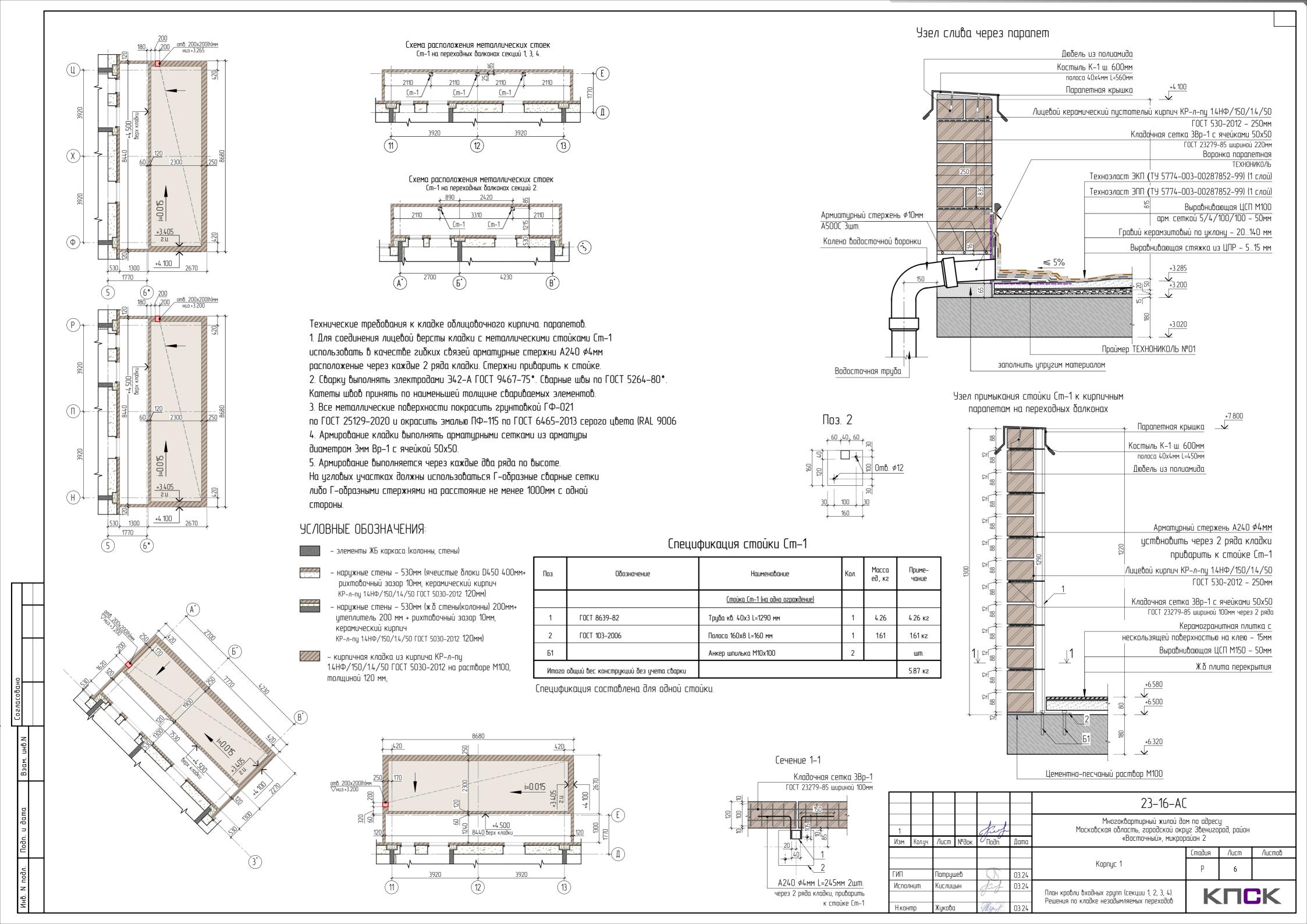


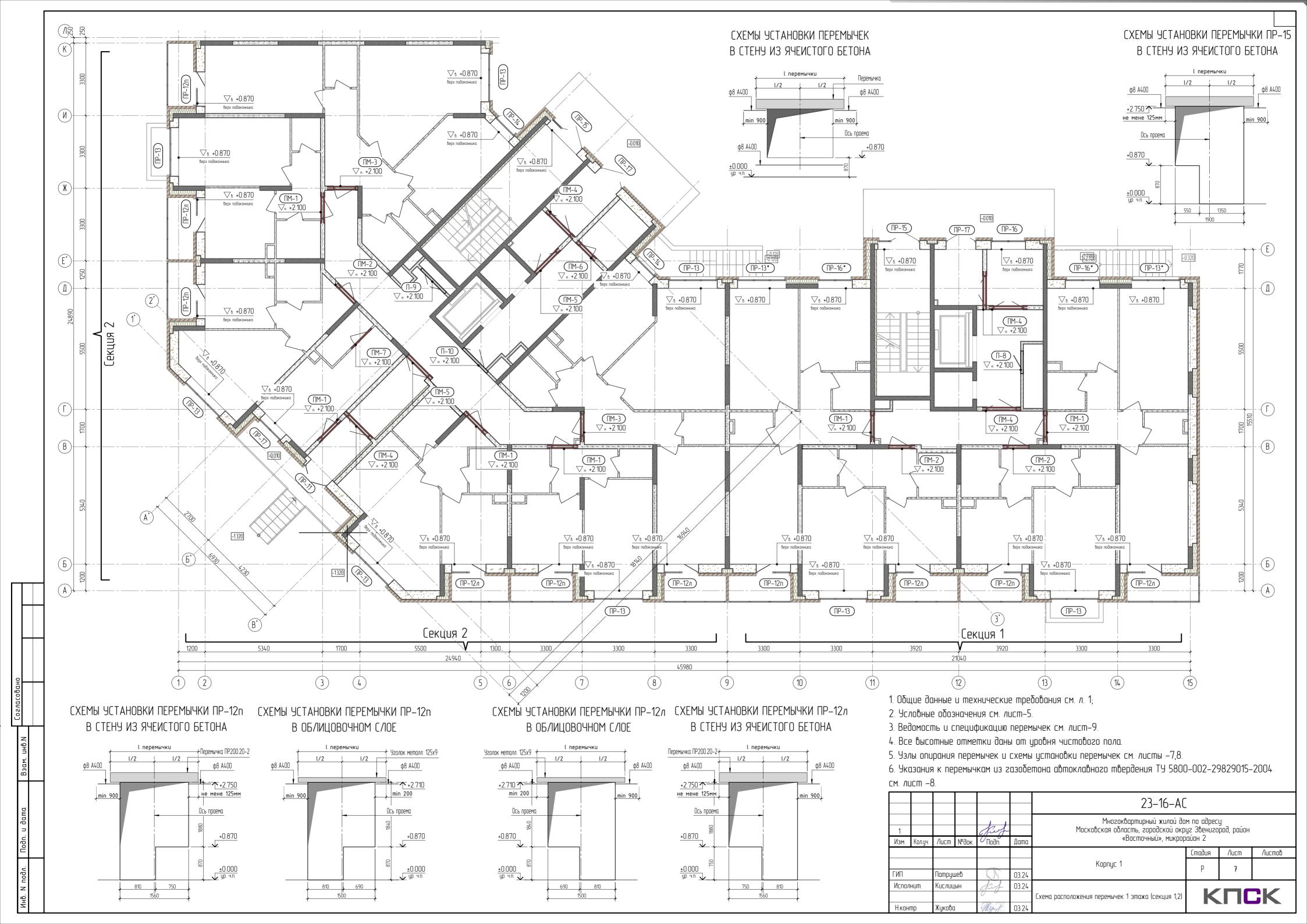


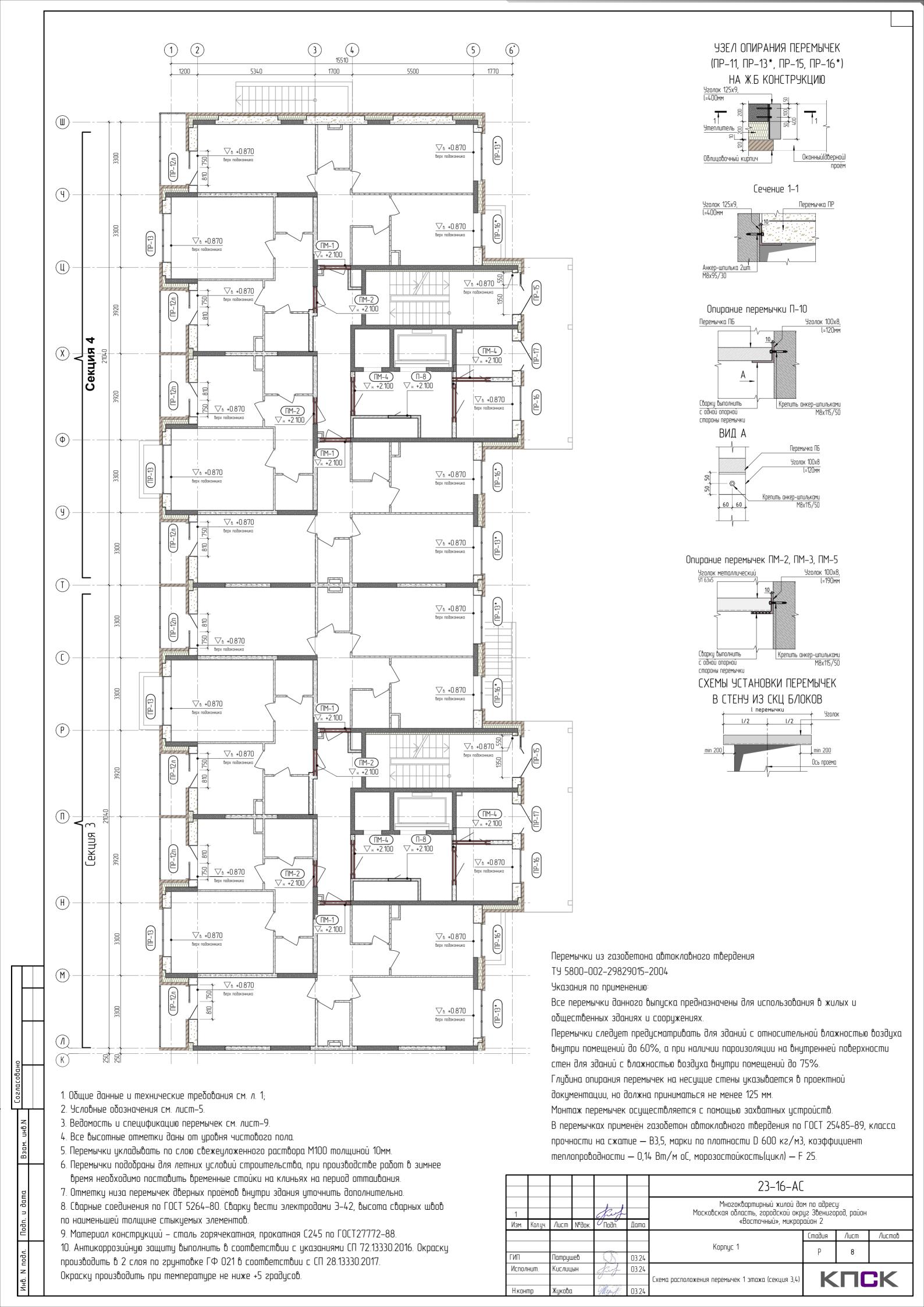












	Ведомость пер	емычек	к 1 этажа (внутро	2HHU(	e npoër	мы)			Ведомость пере	мычек	1 этажа (проёмы	нарух	жних с	тен)			Специфика	ция на крепление перемыче	2K		
Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Кол., шт.	Примечание	Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Кол., шт.	Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
	* 190 *								MuH-ōamhue nziumu Rackwool "Фacad Бammc"		Металлический уголок					1	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x8, L=120	1	1.47	1.47
ПМ-1	+2.100	91	Металлический уголок 63x5 l=1400 мм	2	6.73	10			+2.750	<u>49</u>	125x9 l=2490 mm	1	43.1			2	TY 25.94.12-014-17523759-2017	Hilti HST-HCR M8x115/50	1	0.05	0.05
	<u>91</u>							ПР-13	2			$\vdash$		12		3	FOCT 8509-93	Уголок 100x8, L=190	11	2.33	25.63
	<del>∤ 190 ∤</del>								120 200 200	2	Перемычка из газобетона ПР 250.20–2	2	79			4	TY 25.94.12-014-17523759-2017	Hilti HST-HCR M8x115/50	22	0.05	1.1
ПМ-2	+2.100	У2	Металлический уголок 63x5 l=1200 мм	2	5.77	7	опирание на уголок									5	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=400	17	6.92	117.64
	<u>92</u>			_					Mux-Damwe nrums Rackwad "Pacad bammc" RI	<u>4</u> 9	Металлический уголок 125х9 l=2490 мм	1	43.1			6	TY 25.94.12-014-17523759-2017	Hilti HST M8x95/30	34	0.04	1.36
ПМ-3	+2.100	<b>9</b> 3	Металлический уголок 63x5 l=1380 мм	2	6.64	2	опирание на уголок	ПР-13*	+2.750	2	Перемычка из газобетона ПР 250.20–2	2	79	6	опирание на уголок						
	+2.100	Ш	Металлический уголок		0.35				мин-батные плипы Rackwal "Фасаб Баттс"	+		$\vdash$					Специф	икация перемычек 1 этажа			_
ПМ-4	<u>y4</u>	<b>9</b> 5	63x5 l=1740 mm	2	8.37	11			+2.750	910	Металлический уголок 125х9 l=1460 мм	1	25.3			Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме– чание
	<del>∤ 190 ∤</del> Testata							ПР-14				T		2				<u>Железобетонные элементы</u>			
ПМ-5	+2.100	96	Металлический уголок 63х5 L=1540 мм	2	7.41	2	опирание на уголок		120 200 200 1 10 910	3	Перемычка из газобетона ПР 150.20-4	2	47			1ПБ10–1	Серия 1.038.1–1 Выпуск 1	Перемычка брусковая 1ПБ10–1	3	20	проём до 830мм
	<u>94</u>							<u> </u>	мін -фиция илішп	1		_				2ПБ16-2	Серия 1.038.1–1 Выпуск 1	Перемычка брусковая 2ПБ16–2	2	65	проём до 1350мм
	2 100								Mul-Damwe noums Rackwool "Pacad Bamme"	911	Металлический уголок 125х9 l=2240 мм	1	38.75					<u>Газобетонные элементы</u>			
ПМ-6	+2.100	У2	Металлический уголок 63x5 l=1200 мм	2	5.77	1			+2.750		123X7 (=2240 MM					1	TY 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 200.20–2	54	62	
	<u> </u>							ПР-15	120 200 200		Перемычка из газобетона			4	опирание на уголок	2	TY 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 250.20–2	38	79	
	+80 <sub>+</sub>								120 200 200 1 10 411	4	ПР 225.20-2	2	71			3	TY 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 150.20–4	4	47	
ПМ-7	+2.100	97	Металлический уголок 80x6 l=1300 мм	1	9.57	1			мин-батные плипы Rackwool "Фасаб Баттс"			$\vdash$		+		4	TY 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 225.20–2	4	71	
	<u>97</u>								ROCKWOOL VOCUO BUINING	<b>912</b>	Металлический уголок 125х9 l=1840 мм	1	31.83			5	TY 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 175.20–2	10	55	
	† <sup>120</sup> †							ПР-16	+2.750					3				Металлические элементы			
П–8	+2.100	1ΠБ10−1−n	Перемычка брусковая 1ПБ10–1–п	1	20	3		111 - 10	120 200 200	1	Перемычка из газобетона					91	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1400 мм	20	6.73	134.6 кг
	+ 120 <sub>+</sub>					+			10 412		ПР 200.20-2	2	62			<b>У</b> 2	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1200 мм	14	5.77	80.8 кг
П–9	+2.100	2ПБ16-2-п	Перемычка брусковая 2ПБ16–2–п	1	65	1			мин-балные плиты Rockwool "Фасод Балтс"					+		93	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1380 мм	4	6.64	26.56 кг
	<u> </u>		211010-2-11	_						912	Металлический уголок 125x9 l=1840 мм	1	31.83			94	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1750 мм	5	30.3	151.5 кг
П–10	+ <sup>120</sup> +	2∏Б16-2-n	Перемычка брусковая		65	1	опирание на уголок	ΠP-16*	+2.750			_		6	опирание на уголок	<b>9</b> 5	ГОСТ 8509–93	Уголок 63x5, L=1740 мм	22	8.37	184.14 кг
11 10	+2.100		2ПБ16-2-п						120 200 200	1	Перемычка из газобетона	2	62			96	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1540 мм	4	7.41	29.64 кг
	D-3		1					[	10 <sup>y</sup> \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	'	ПР 200.20-2					97	ГОСТ 8509-93	Уголок 80x6, L=1300 мм	1	9.57	9.57 кг
	Ведомость перег	чычек •	і этажа (проемы	нару:	жних с 	.meH)		,	мин-батные плиты Rockwool "Фасад Баттс"		<u> </u>					98	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1880 мм	27	32.52	878.1 кг
Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.		Кол.,	Примечание		2	94	Металлический уголок 125х9 l=1750 мм	1	28.2			<b>y</b> 9	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=2490 мм	18	43.1	775.8 кг
			Т	_	ед., кг	шm.		ПР-17	+2.750			-		5		<b>910</b>	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1460 мм	2	25.3	50.6 кг
	мин-батные плиты Rackwol "Фасад Баттс"	94	Металлический уголок	1	30.3				120 200 200	5	Перемычка из газобетона ПР 175.20-2	2	55			911	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=2240 мм	4	38.75	155 кг
ПР-11	+2.750	) T	125x9 l=1750 мм	'	30.3				<u>inj</u> 74*		11F 173.20-2					Y12	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1840 мм	9	31.83	286.47 кг
IP-11	120 200 200	5	Перемычка из газобетона ПР 175.20–2	2	55		опирание на уголок	l	ысотные отметки даны от у мычки укладывать по слою св			О толі	цино <b>й</b> 10	Эмм.							
ΠP-12n	Muh-Bamhuse niumu Rockwod ' Pacad Bamma'	У8	Металлический уголок 125х9 l=1880 мм	1	32.52	8		время	мычки подобраны для летних я необходимо поставить вре етку низа перемычек дверных	менные с	стойки на клиньях на і	nepuod	ommaul	дания.							
111 1211	120 200 200	1	Перемычка из газобетона ПР 200.20–2	2	62			5. Сварн	ные соединения по ГОСТ 5264	+-80. CBa	рку вести электродаг										
	<u>~ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \</u>		255.20 2					l	еньшей толщине стыкуемых Рриал конструкций – сталь г			nn FNí	(T27772	2_88				23–16–AC	<del></del>		
	Mul-Bannus numu Rockwaal * Pacad Bannac*	У8	Металлический уголок 125х9 l=1880 мм	1	32.52			7. Анти	:раал конструкцаа – сталь г ікоррозийную защиту выполні ідить в 2 слоя по грунтовке	ишь в со	ответствии с указані	ЈЯМЦ С	П 72.133	30.201	16. Окраску	1 Nam Kor	.уч. Лист №док. Подп. Дата	Многоквартирный жилой дол Московская область, городской окру «Восточный», микроро	иг Звениго		1
ПР-12л	+2.750			$\vdash$		10		1	лоппь о 2 слоя по грунтоке 1 производить при температ			۷۵. ای	۱۱ ۵۷.۵۰ در			изм. [ N0/	.gs. / лист птоик. У поип. Дити		Стадия	Лист	Листов
	120 200 200	1	Перемычка из газобетона ПР 200.20–2	2	62				ания к иеремычкам из saзoge			TY 58	300-002	-2982	9015-2004	ГИП	Патрушев 03.24	Корпус 1	Р	9	
1	<u>"" \ \ 48</u>		111 ZUU.ZU-Z						<b>.</b> 0							Испольшт	Kuchululu 6 / 02.27		$\overline{}$		

Исполнит.

Н.контр

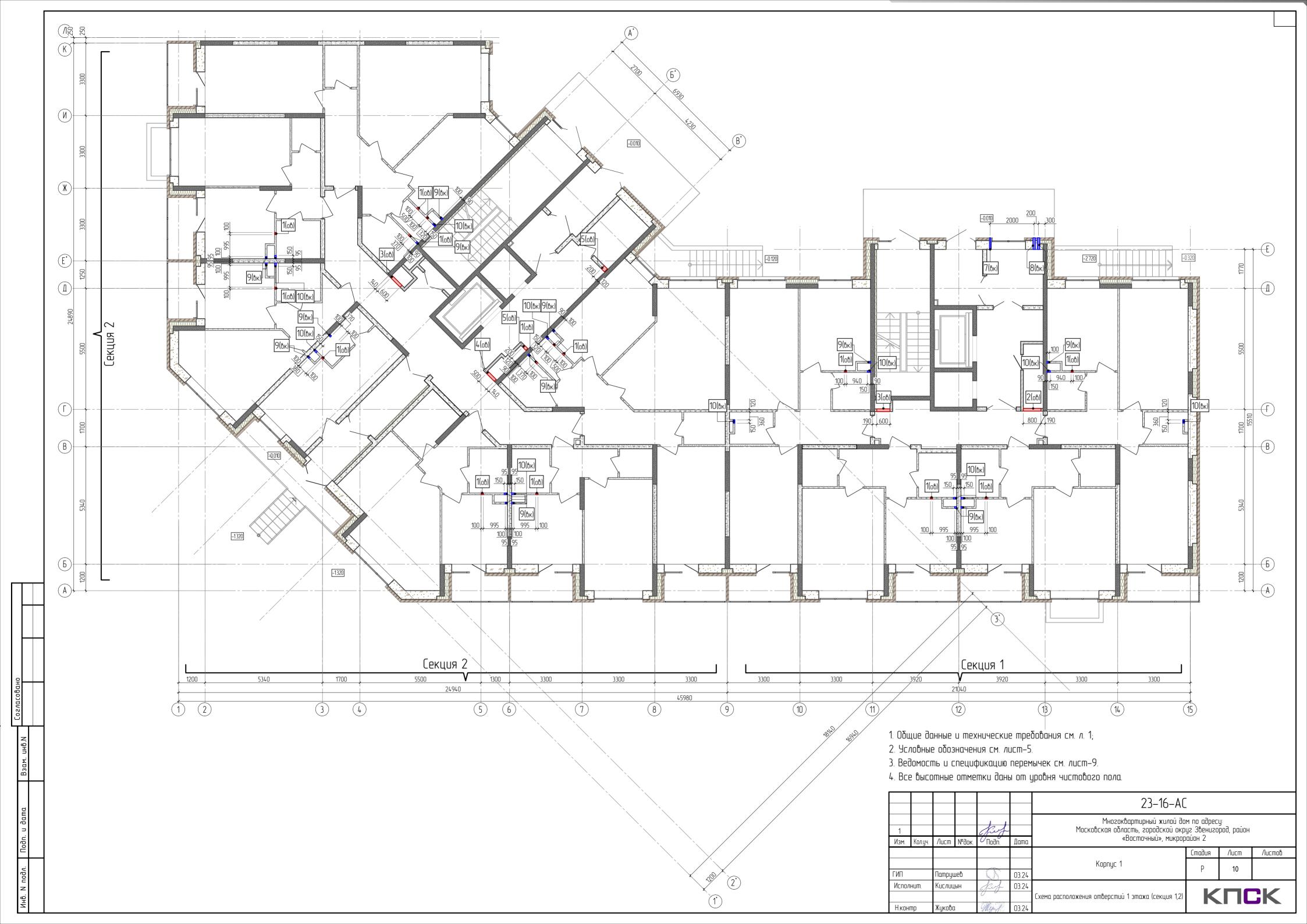
Кислицын

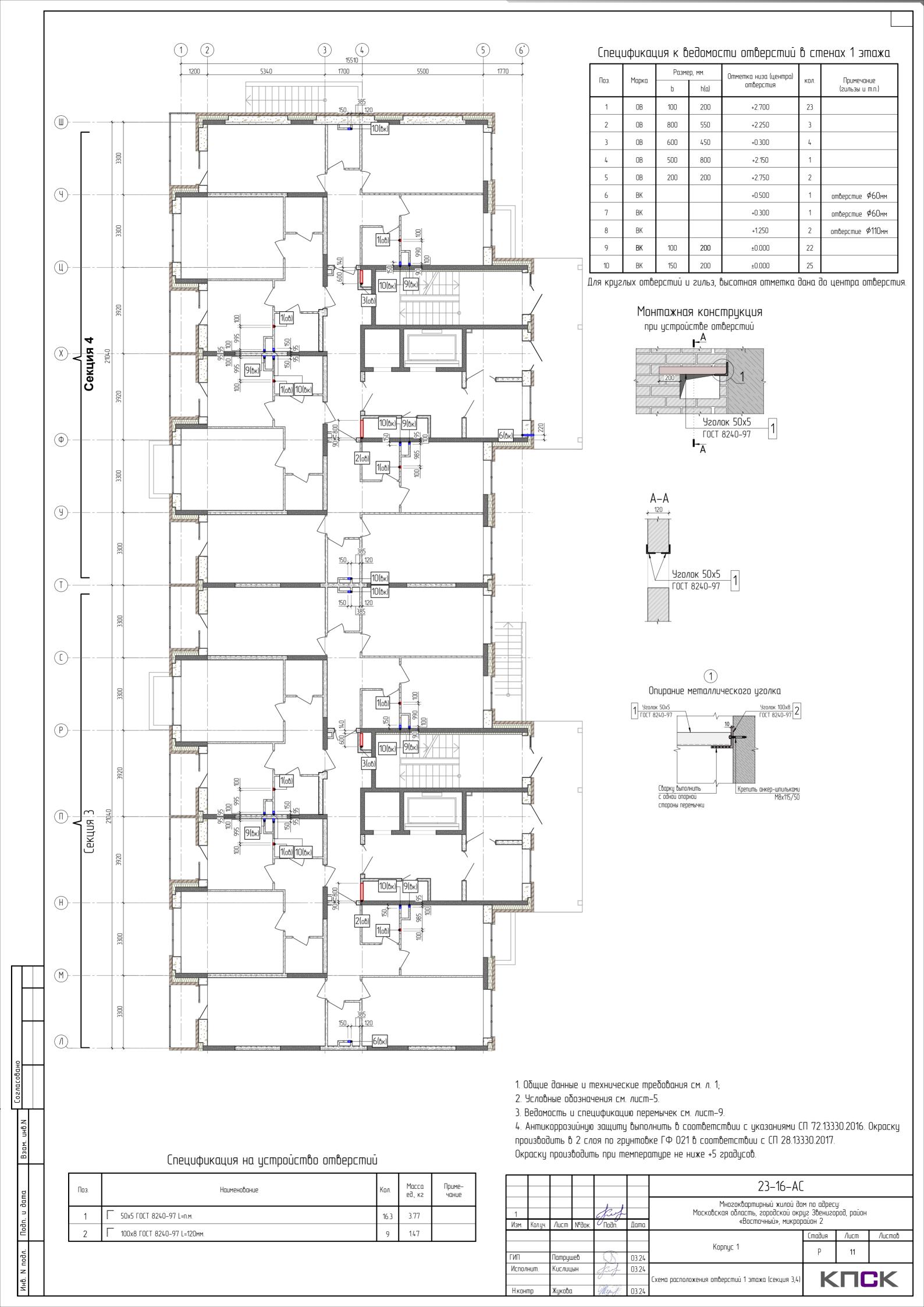
Жукова

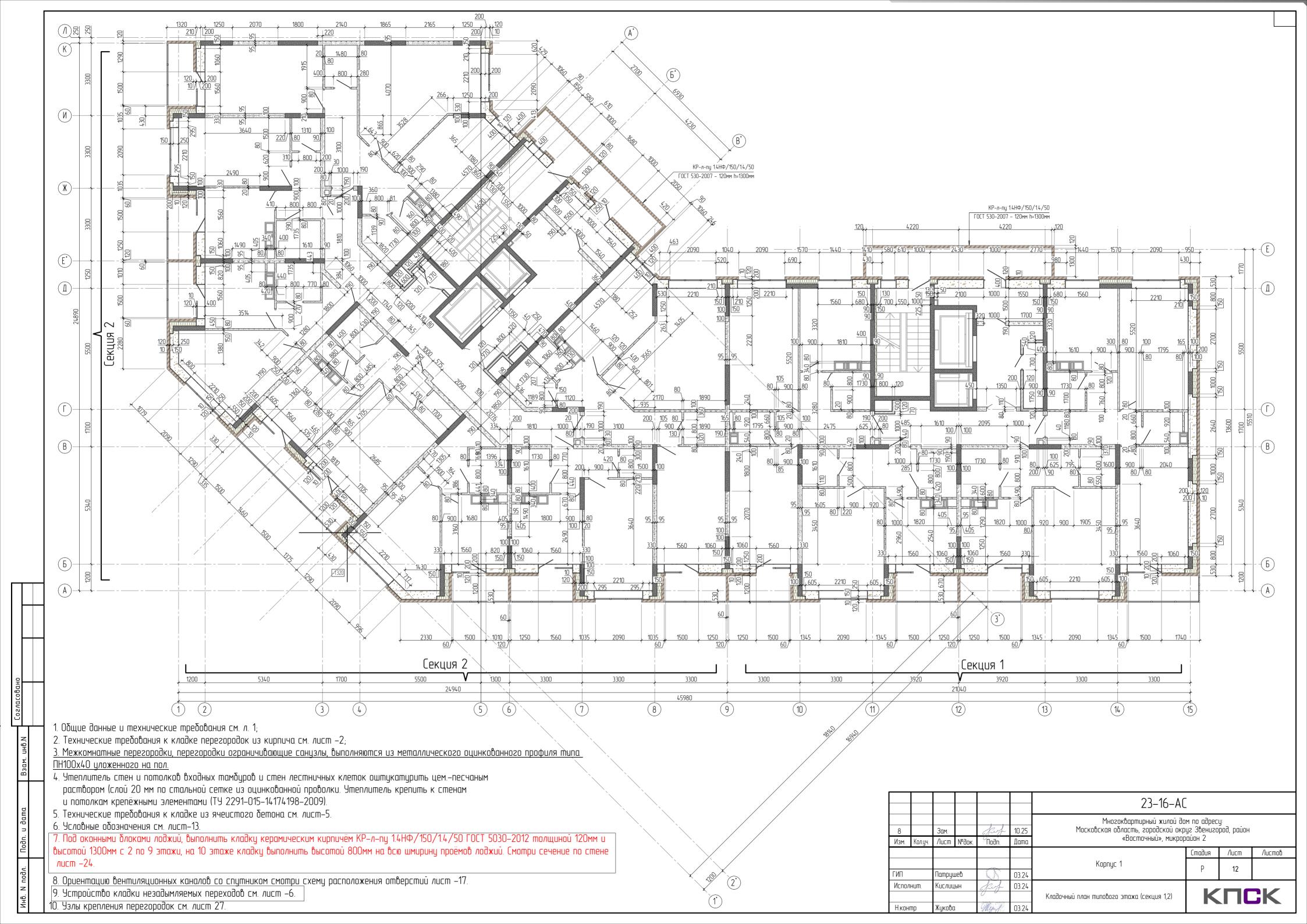
KICK

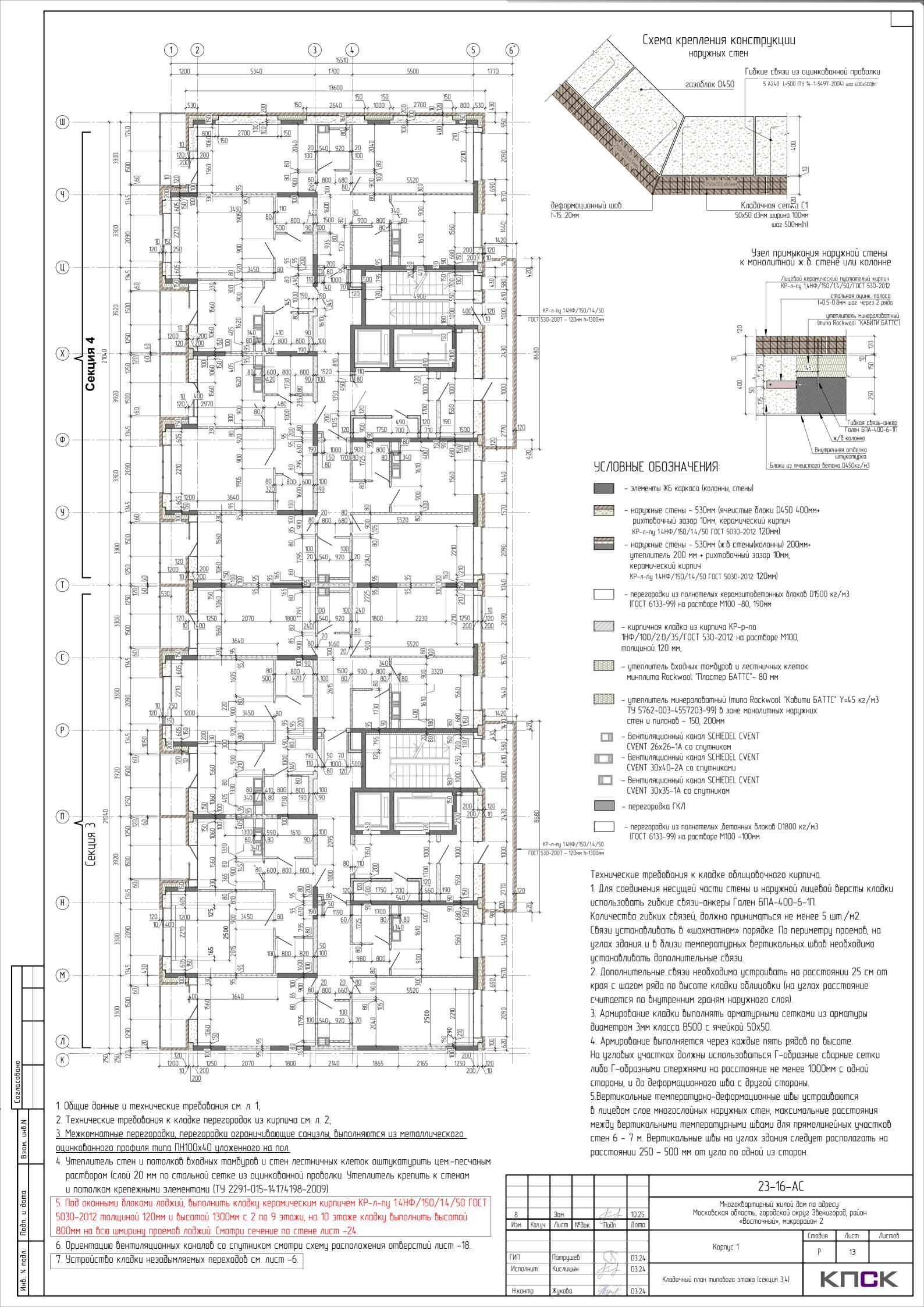
Ведомость перемычек 1 этажа

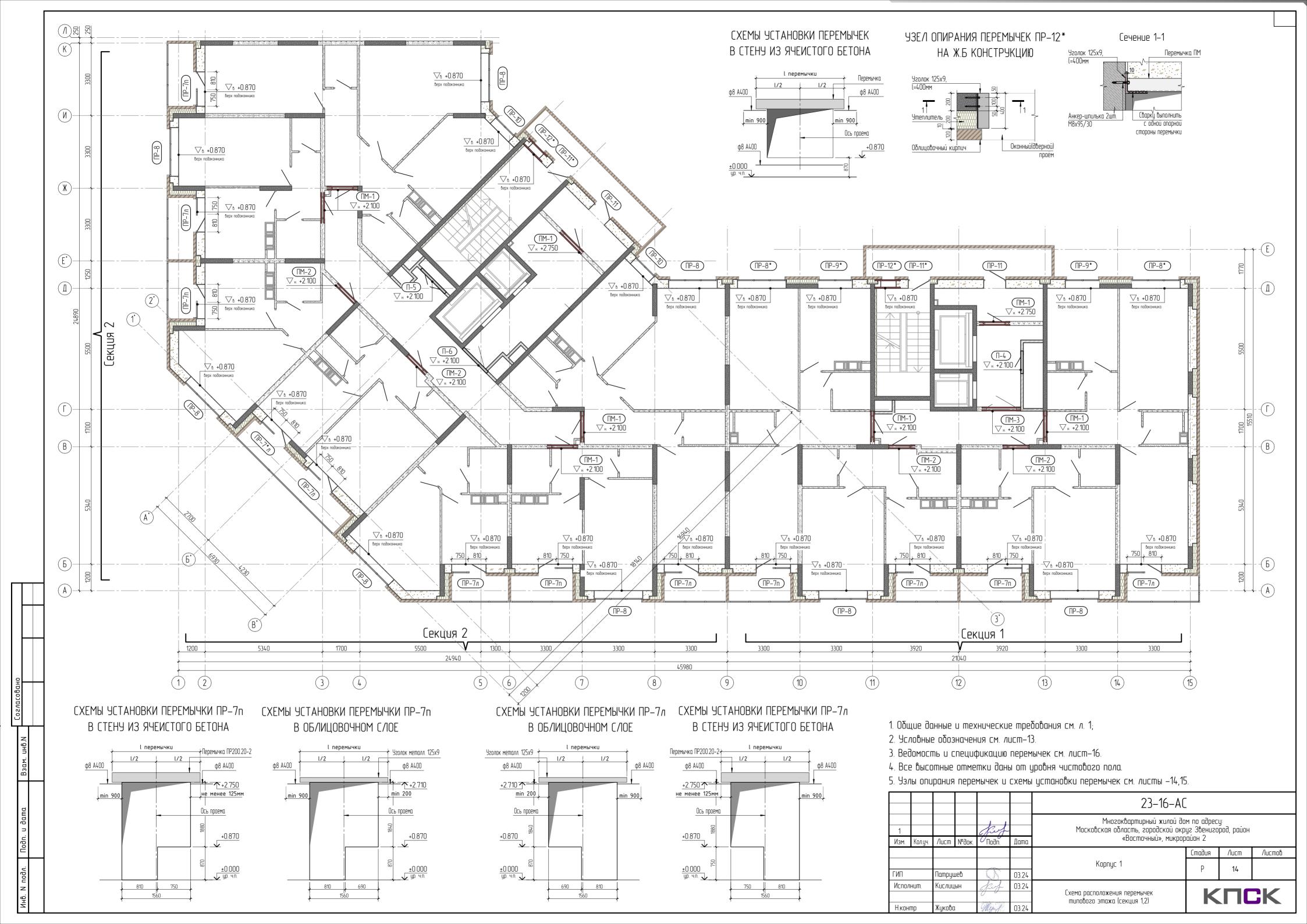
см. лист -8.

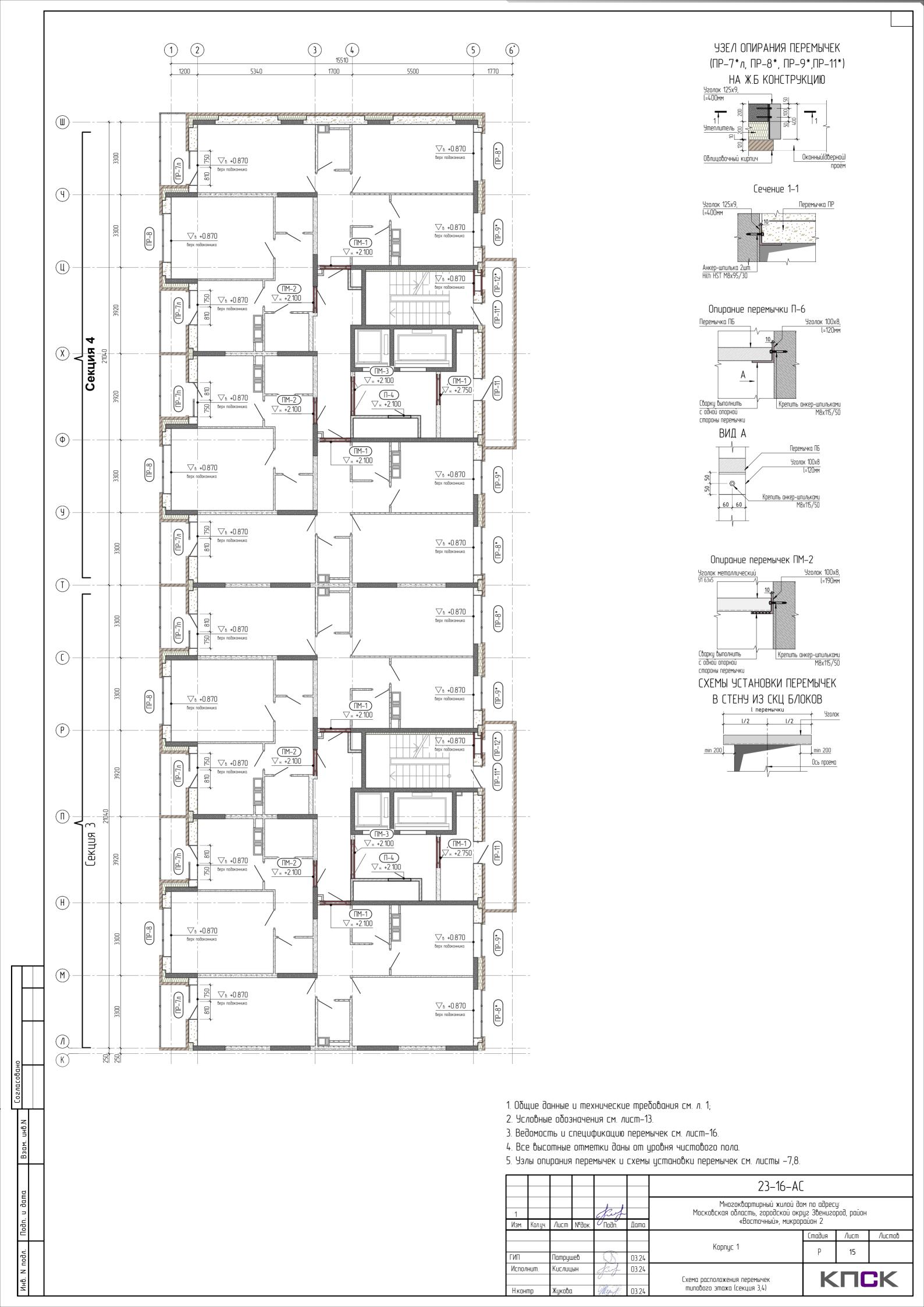












	Марка	Ведомость перемы	YEK MUI	наименование	ympe Kon.	Масса	Кол.,	<b>ТБ)</b>	Мар	
	ПМ–1	+2.750 +2.100 <u>91</u>	¥1	Металлический уголок 63x5 l=1400 мм	2	ед., кг 6.73	шт. 14		ПР.	
	ПМ-2	+2.100 <u>92</u>	У2	Металлический уголок 63x5 l=1200 мм	2	5.77	8	опирание на уголок		
	ПМ-3	+2.100 +2.100 	<b>9</b> 3	Металлический уголок 63x5 l=1750 мм	2	8.42	3		ПР	
	П–4	+2.100	1ПБ10-1-n	Перемычка брусковая 1ПБ10–1–п	1	20	3			
	П—5 +2.100 2ПБ16—2—п Перемычка брусковая 1 65 1 2ПБ16—2—п									
П—6  -2.100 -2.100 -2.100 -2.100 -2.100 -2.100 -2.100 -2.100 -2.100										
'		Ведомость перемыче	יк типо	вого этажа (проё	!МЫ Н	аружн	חX כנ	пен)	ΠP-	

	Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Кол., шт.	Примечание		
Ī	ΠΡ <b>–</b> 7n	Rackwad ' Pacad Bannac'	94	Металлический уголок 125х9 l=1880 мм	1	32.5	8			
	1117-711	120 200 200 10 y4	1	Перемычка из газобетона ПР 200.20–2	2	62	0			
	ПР-7л	Rockwool **Pacad Famma*  Rockwool **Pacad Famm	<b>9</b> 4	Металлический уголок 125х9 l=1880 мм	1	32.5	11			
	1117-1111	120 200 200 10 y4	1	Перемычка из газобетона ПР 200.20–2	2	62				
	ПР-7*л	Rockwool * Pacad Eannic*	Y10	Металлический уголок 125х9 l=1900 мм	1	32.9	1	опирание на уголок		
	1117 - 7 71	120 200 200	1	Перемычка из газобетона ПР 200.20–2	2	62		инориние на уголик		
	ПР-8	Rockwod * Pacad Samma*	<b>9</b> 5	Металлический уголок 125х9 l=2490 мм	1	43.1	12			
	114-0	120 200 200	2	Перемычка из газобетона ПР 250.20–2	2	79	12			
	Mun-Bamhuse nnumu Rackwool ' Фасад Баппа' 19 +2.750		<b>9</b> 5	Металлический уголок 125х9 l=2490 мм	1	43.1				
	IIF-0	120 200 200	120 200 200	120 200 200	2	Перемычка из газобетона ПР 250.20-2	2	79	D	опирание на уголок

#### Ведомость перемычек типового этажа (проёмы наружних стен)

	Марка	Схема сечения	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Кол., шт.	Примечание
	ПР-9*	Rockwool "Pacad Bamma"	Y11	Металлический уголок 125х9 l=1840 мм	1	31.83	6	опирание на уголок
<	1117-7	120 200 200 10 411	1	Перемычка из газобетона ПР 200.20–2	2	62	0	опориние на уголок
	ПР-10	Rockwool Pacad Banne Rockwool	96 Металлический уголок 125x9 l=1460 мм		2			
	TIF-IU	120 200 200	3	Перемычка из газобетона ПР 150.20–4	2	47	2	
	ПР-11	Muh-bamhee nnuma Rockwool "Pacad Bamma"	97	Металлический уголок 125х9 l=1400 мм	1	24.2	,	
	112-11	120 200 200	4	Перемычка из газобетона ПР 130.20–6	2	41	4	
(	□D 44*	Rockwool 'Pacad Bamma'	97	Металлический уголок 125х9 l=1400 мм	1	24.2	,	
_	ΠP-11*	120 200 200	4	Перемычка из газобетона ПР 130.20–6	2	41	4	опирание на уголок
	□D 40*	Rockwool 'Pacad Bamme'  Rockwool 'Pacad Bamme'  22  +2.750	У8	Металлический уголок 63x5 l=1180 мм	2	5.68		
	ПР-12*	120 400 10 499		Металлический уголок 125х9 l=980 мм	1	16.9	4	опирание на уголок

#### Спецификация на крепление перемычек

	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме– чание
1	1	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x8, L=120	1	1.47	1.47 кг
l	2	TY 25.94.12-014-17523759-2017	Hilti HST-HCR M8x115/50	1	0.05	0.05 кг
l	3	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x8, L=190	8	2.33	18.64 кг
l	4	TY 25.94.12-014-17523759-2017	Hilti 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	TY 25.94.12-014-17523759-2017	Hilti HST M8x95/30	42	0.04	1.68 кг

#### Спецификация перемычек типового этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме– чание
		<u>Железобетонные элементы</u>			
1ПБ10-1	Серия 1.038.1–1 Выпуск 1	Перемычка брусковая 1ПБ10–1	3	20	проём до 830мм
2ПБ16-2	Серия 1.038.1–1 Выпуск 1	Перемычка брусковая 2ПБ16–2	2	65	проём до 1350мм
		Газобетонные элементы			
1	TY 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 200.20–2	76	62	
2	TY 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 250.20–2	54	79	
3	TY 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 150.20–2	4	47	
4	TY 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 130.20–6	12	41	
5	TY 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 175.20–2	10	55	
		Металлические элементы			
91	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
<b>Y</b> 3	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5, L=1750 мм	6	8.42	50.52 кг
94	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1880 мм	19	32.5	617.5 кг
<b>9</b> 5	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=2490 мм	18	43.1	775.8 кг
96	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1460 мм	2	25.3	50.6 кг
97	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
<b>Y9</b>	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=980 мм	4	16.9	67.6 кг
Y10	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1900 мм	1	32.9	32.9 кг
Y11	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x9, L=1840 мм	6	31.83	190.98 кг

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 бремя необходимо поставить временные стойки на клиньях на период оттаивания.

4. Отметку низа перемычек дверных проёмов внутри здания уточнить дополнительно.

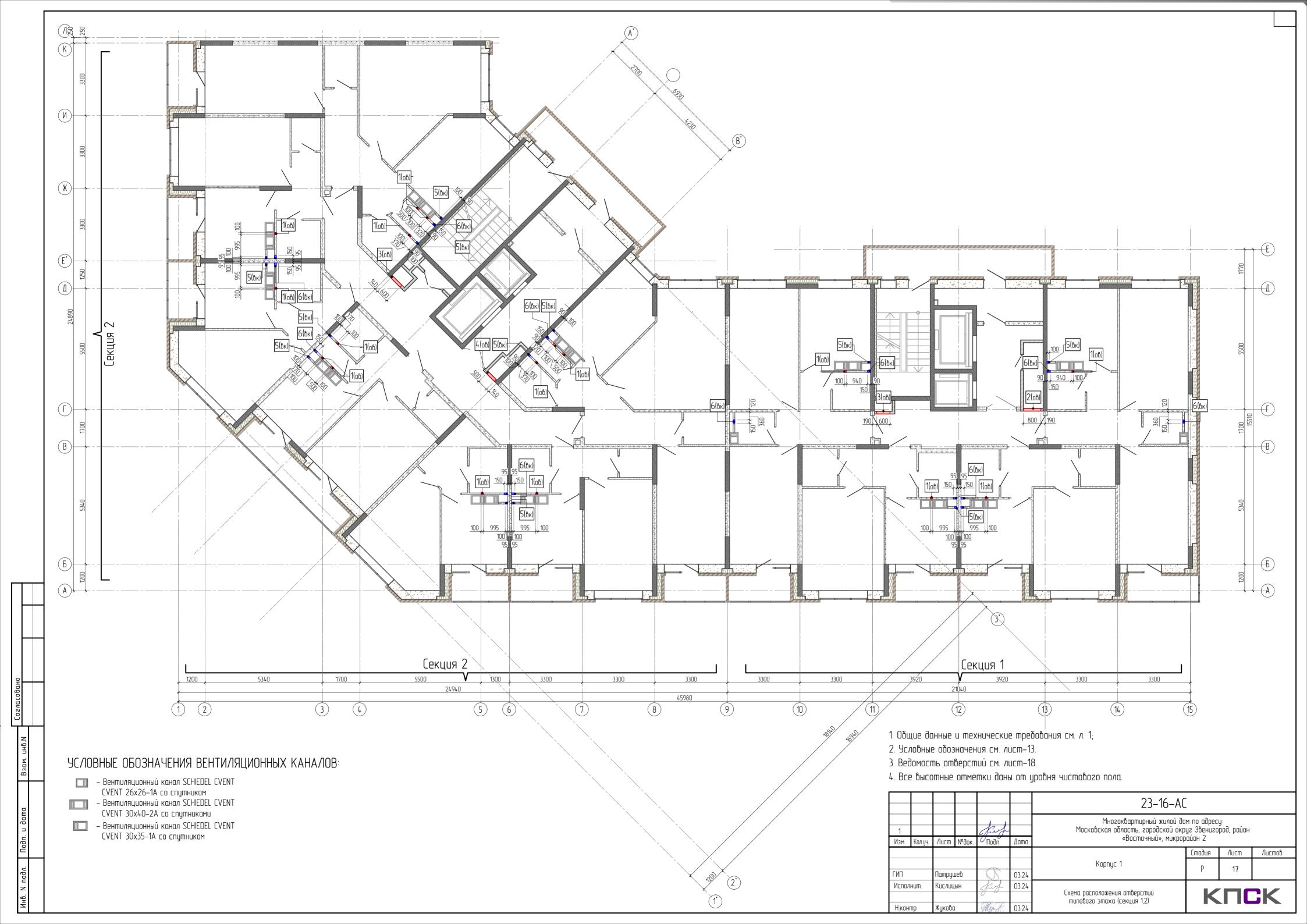
5. Сварные соединения по ГОСТ 5264–80. Сварку вести электродами 3–42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.

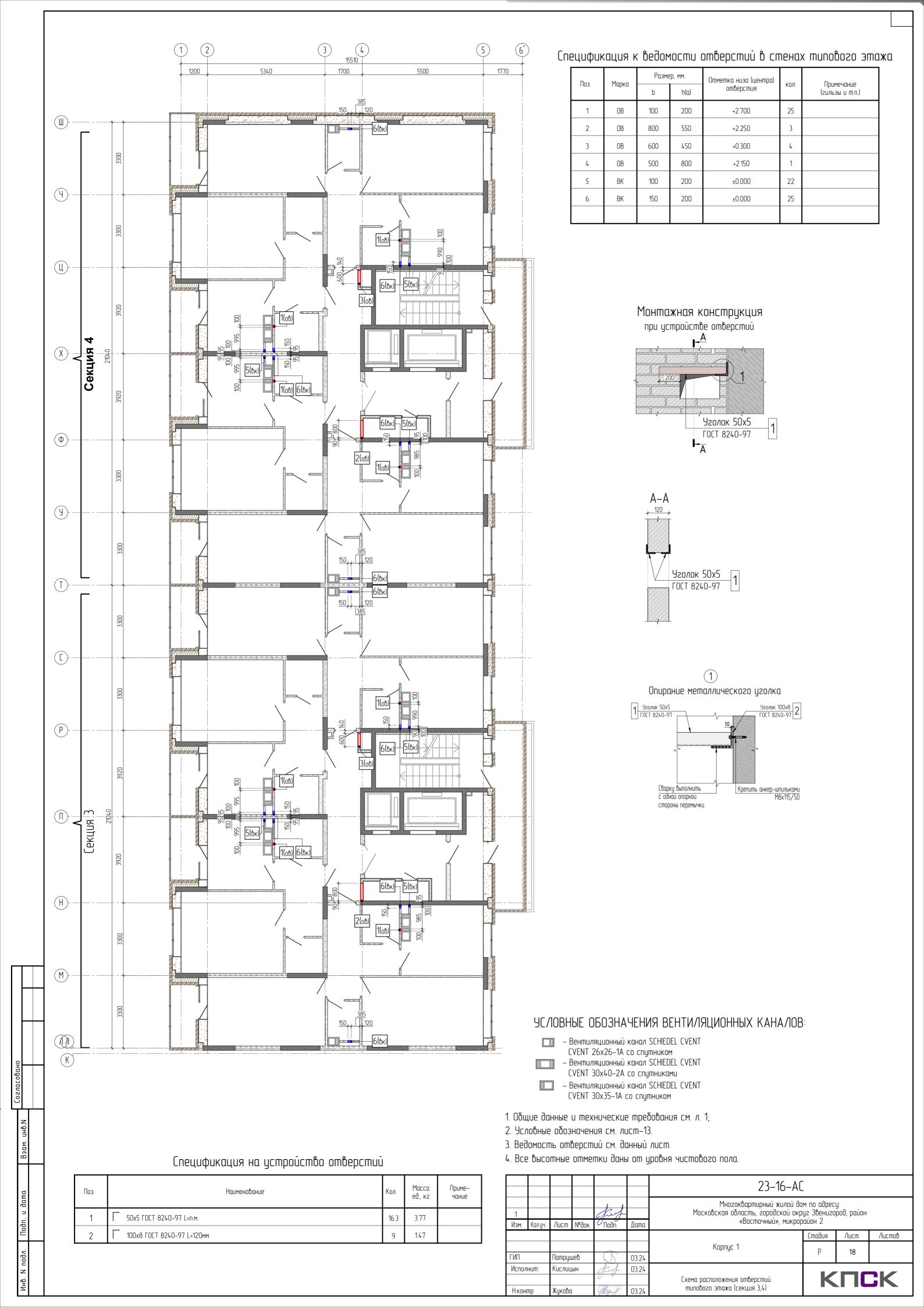
6. Материал конструкций – сталь горячекатная, прокатная С245 по ГОСТ27772—88.

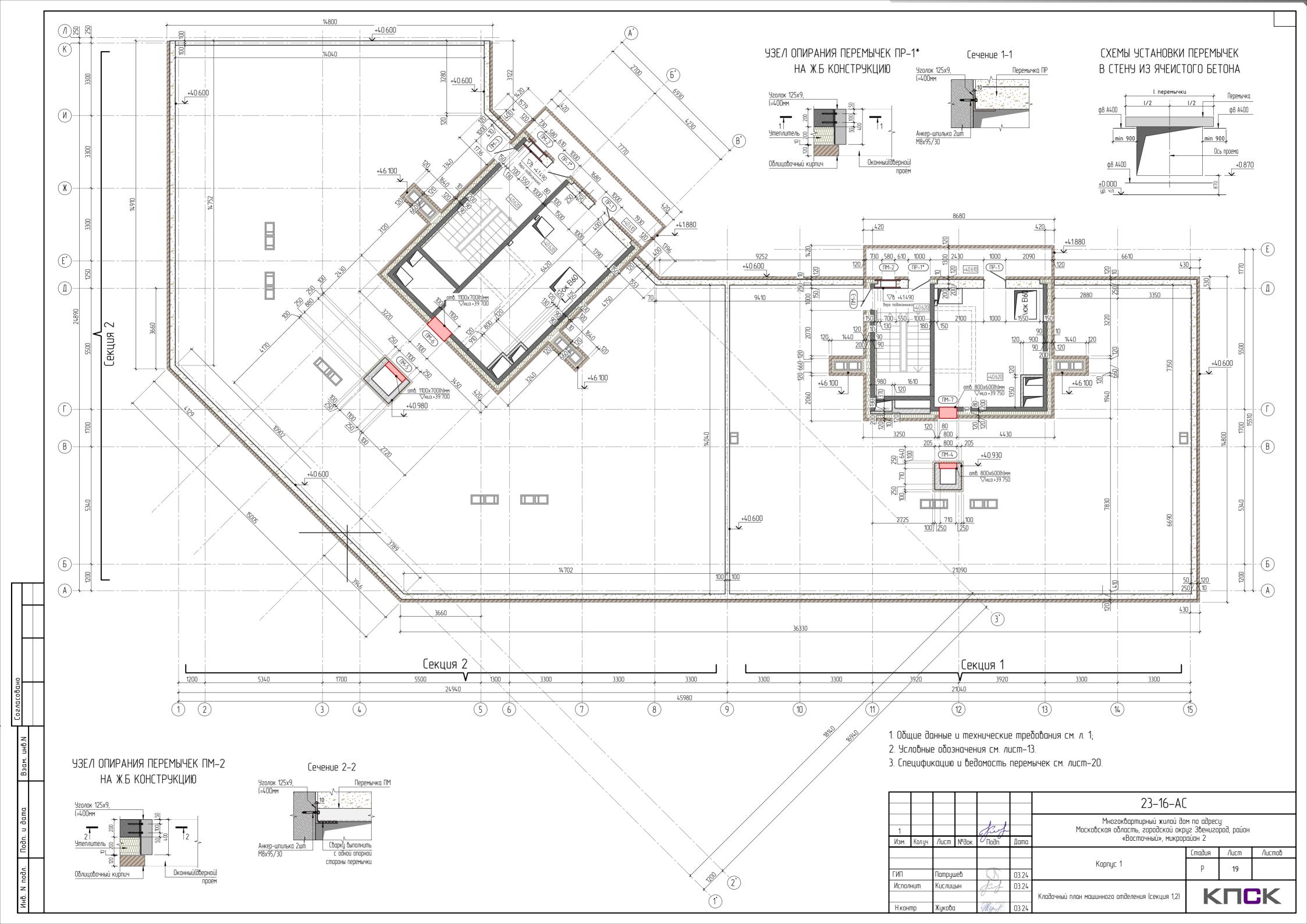
7. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016. Окраску производить в 2 слоя по грунтовке ГФ 021 в соответствии с СП 28.13330.2017. Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.

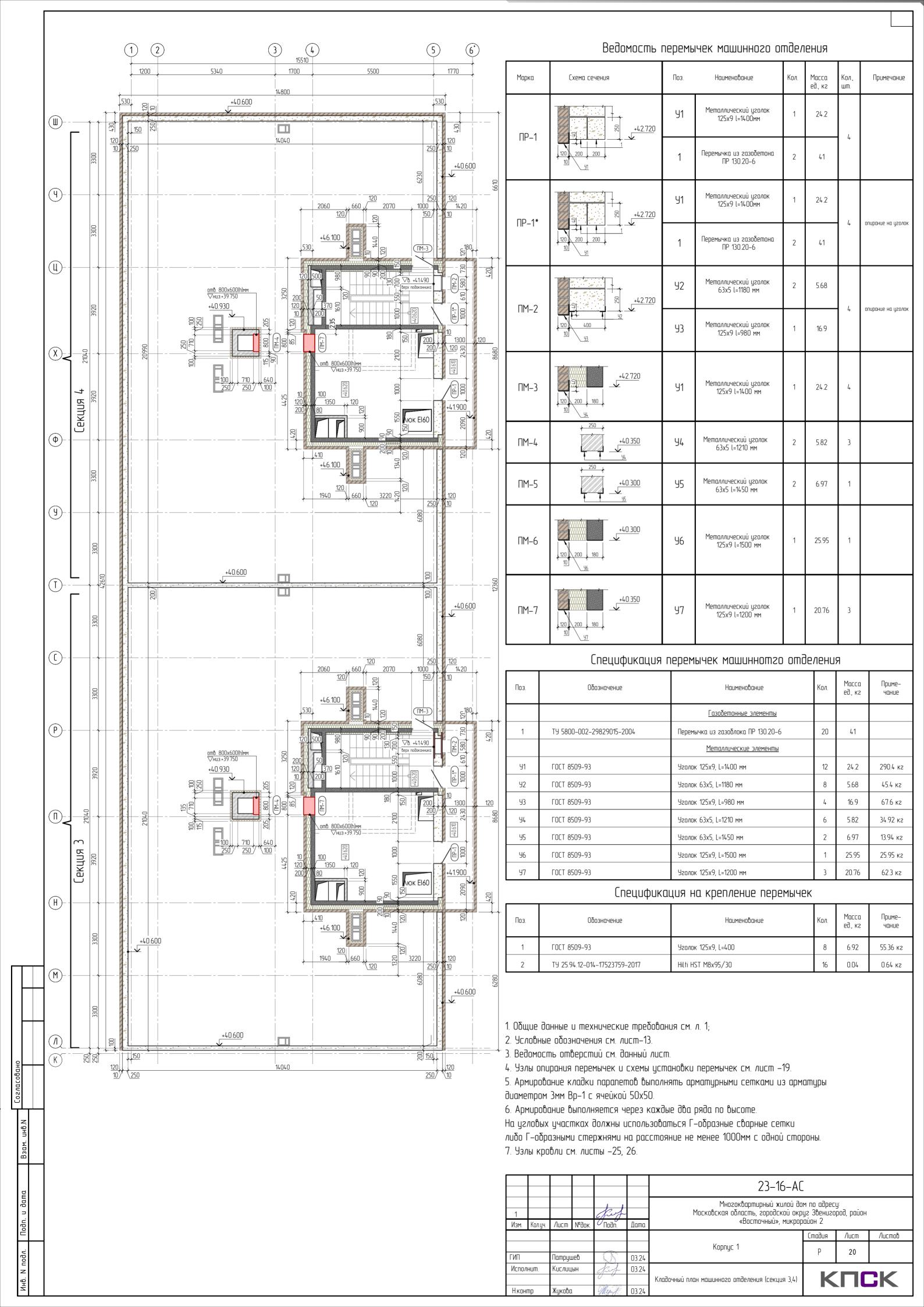
8. Расход материала дан на один этаж.

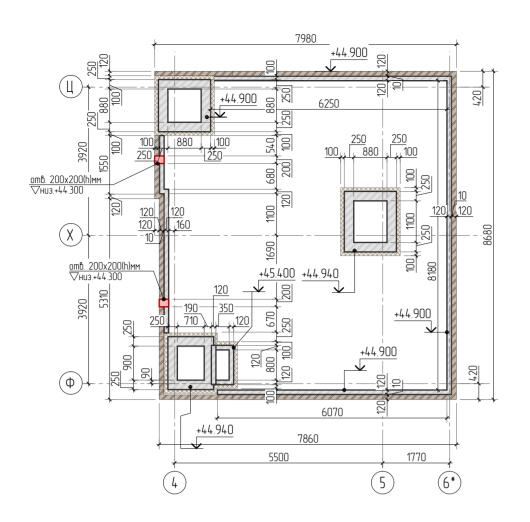
						23–16–AC						
1	Кол.уч.	Лист	№док.	Juf Nodn.	Дата	Московская область, городской окр	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
FISH.	Non.y i.	/ IUCIII	IN UUK.	110011.	дини		Стадия Лист Листов					
						Корпус 1	D	16	710011100			
ГИП		Патруи	иев	(N)	03.24		Γ	10				
Испол	1HUM.	Кислиц	ЫН	ful	03.24		КПСК					
				0		Ведомость перемычек типового этажа			jΚ			
Н.кон	mp	Жиковс	1	Menif	N3 24							

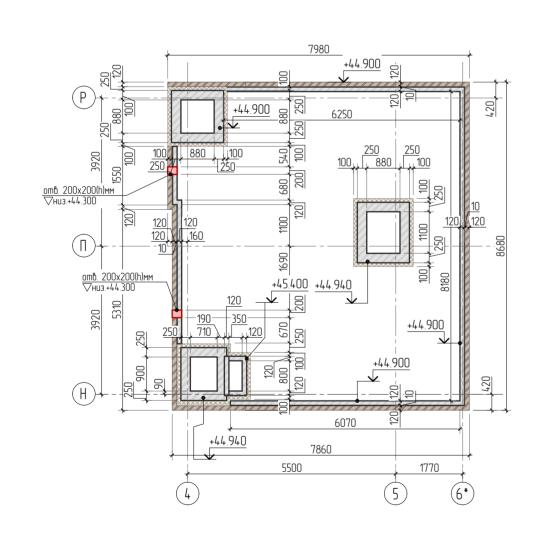


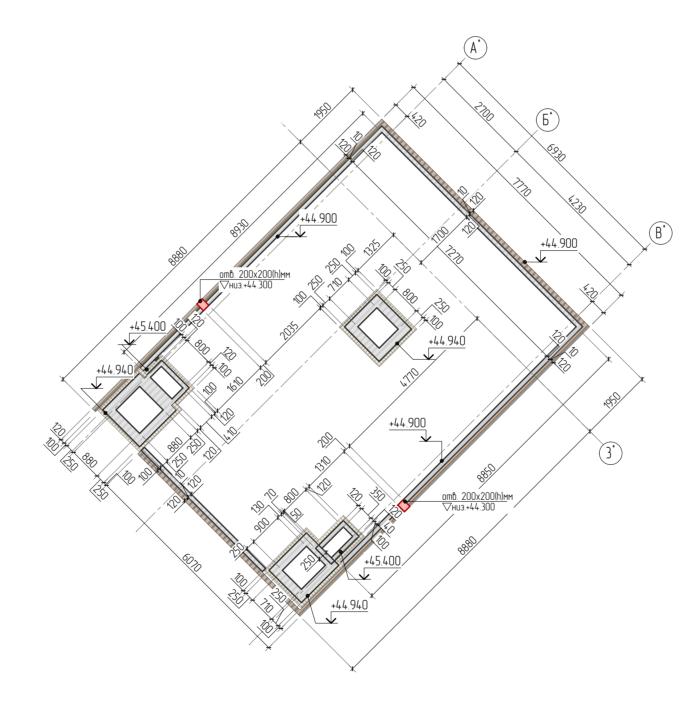


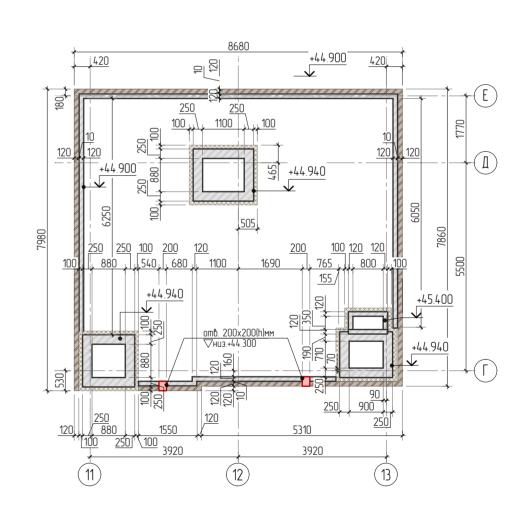












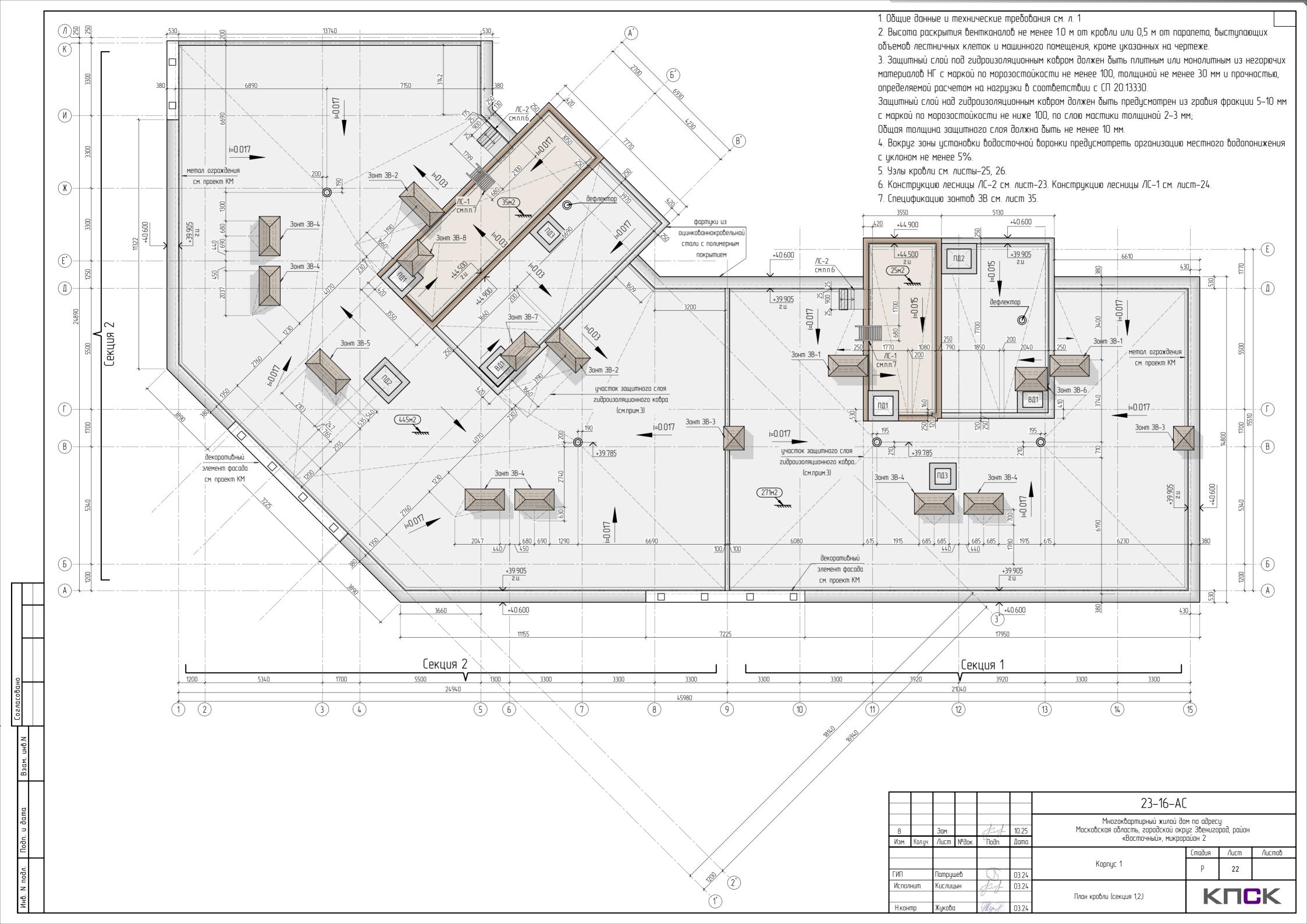
#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

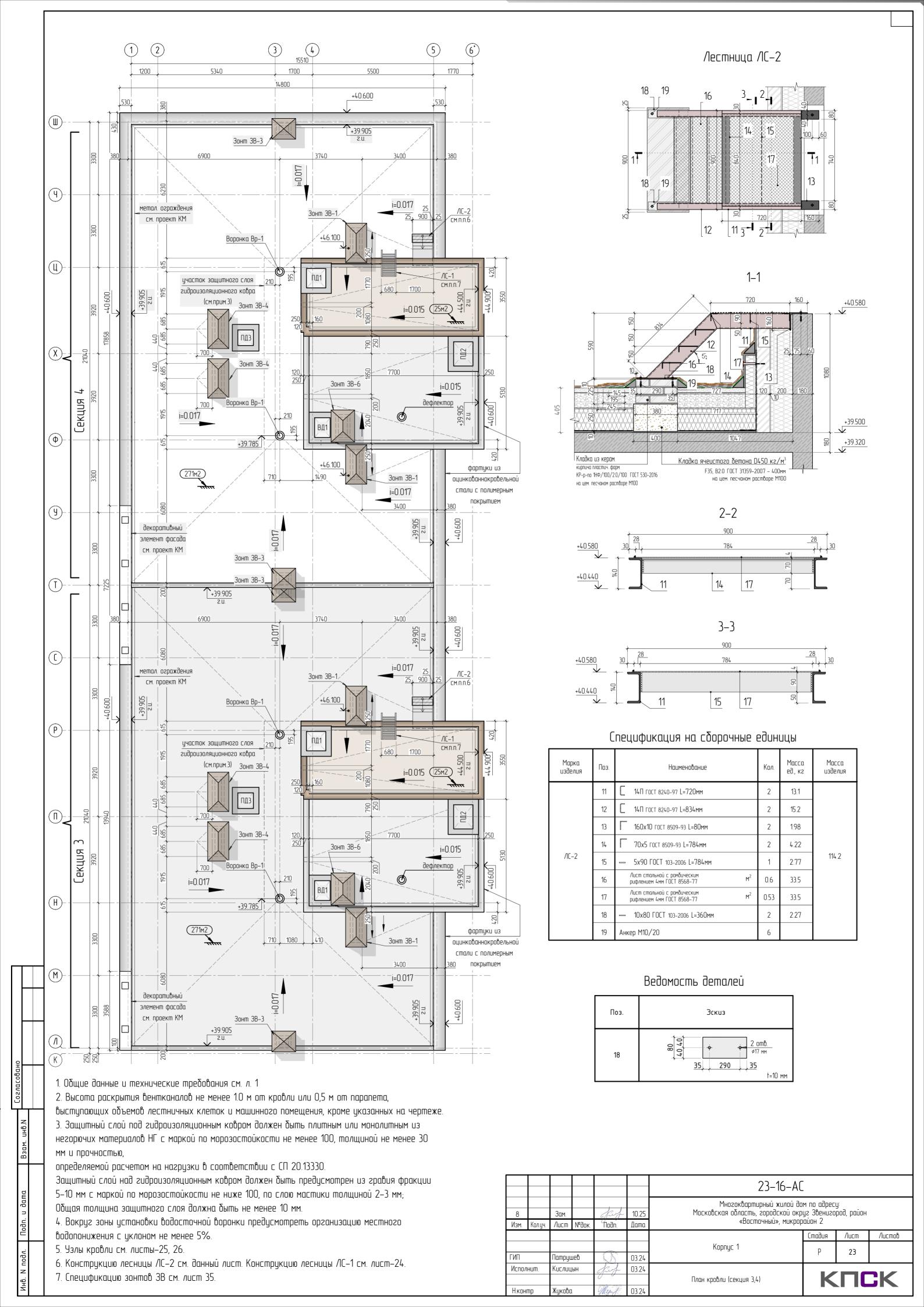
– кирпичная кладка из кирпича КР–л–пу 1.4HФ/150/1.4/50 ГОСТ 5030–2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;

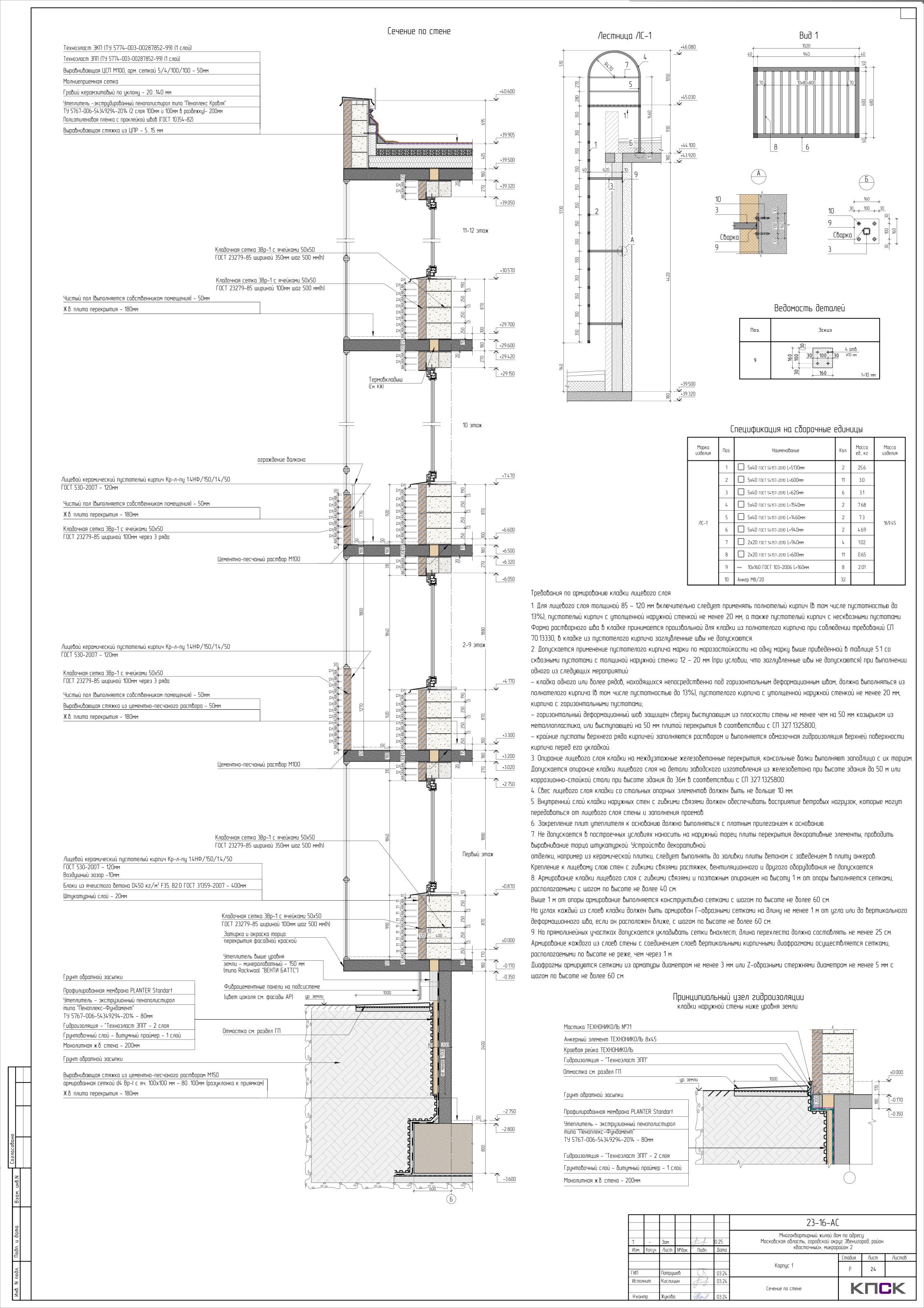
– кирпичная кладка из кирпича КР–р–по 1НФ/100/2.0/35/ГОСТ 530–2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;

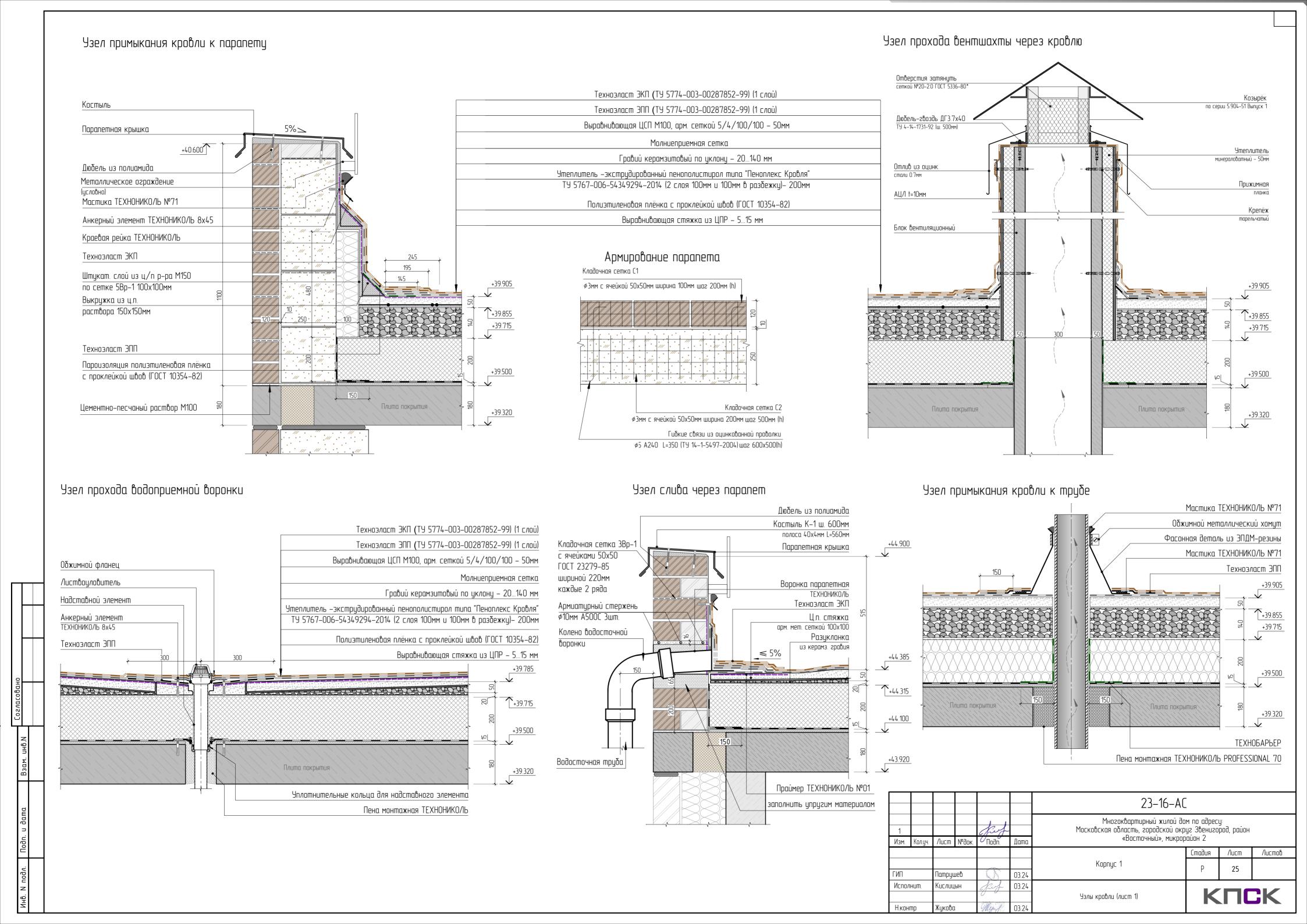
- 1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
- 2. Узлы кровли см. листы–25, 26.
- 3. Армирование кладки выполнять арматурными сетками из арматуры диаметром 3мм Bp–1 с ячейкой 50x50.
- 4. Армирование выполняется через каждые два ряда по высоте.
- На угловых участках должны использоваться Г-образные сварные сетки либо Г–образными стержнями на расстояние не менее 1000мм с одной стороны.

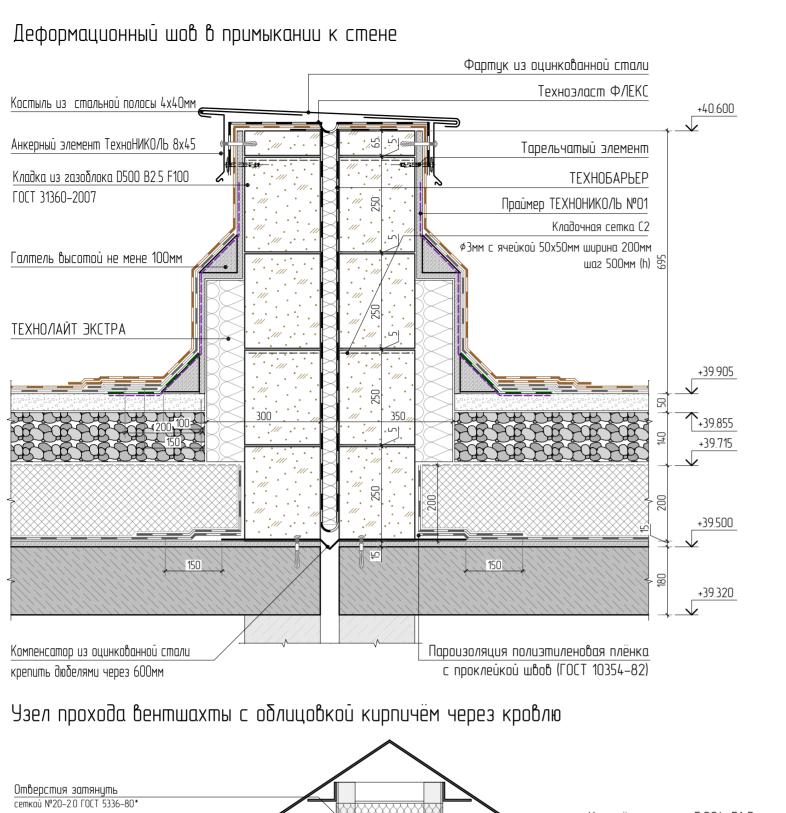
						23–16–AC					
1				ful		Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район					
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№док.	Onodn.	Дата	«Восточный», микрор	аион Z				
							Стадия	/lucm	Листов		
				~		Корпус 1	D	21			
ГИП		Патруи	Jeb		03.24		Г	21			
Испол	HUM.	Кислиц	ЫН	Suf	03.24						
Плс		План кровли машинного отделения (секция 1,2,3,4)	KUCK								
Н.конг	пр	Жукова		Megnet	03.24						

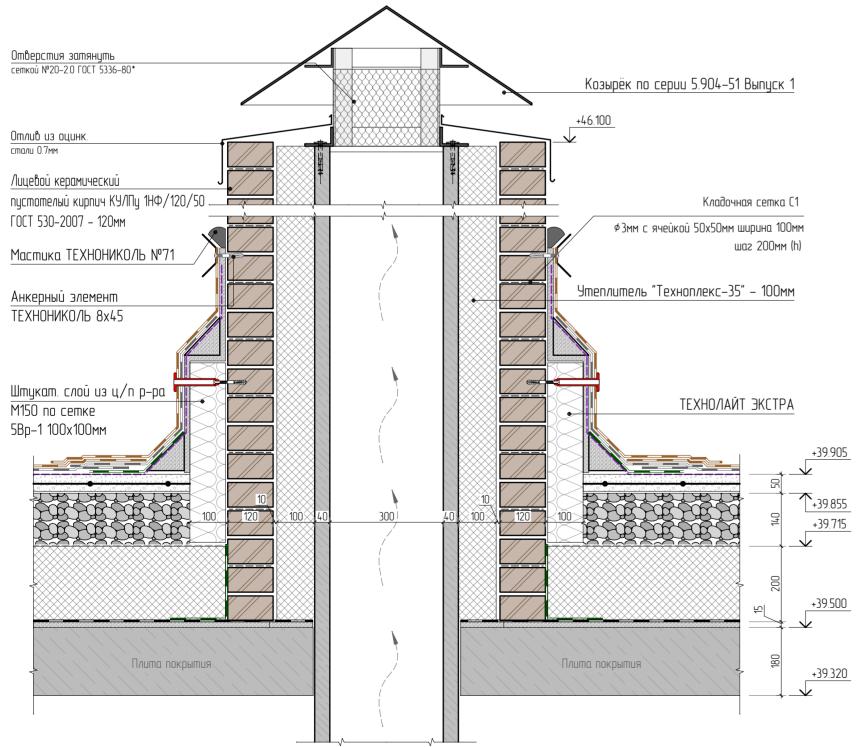


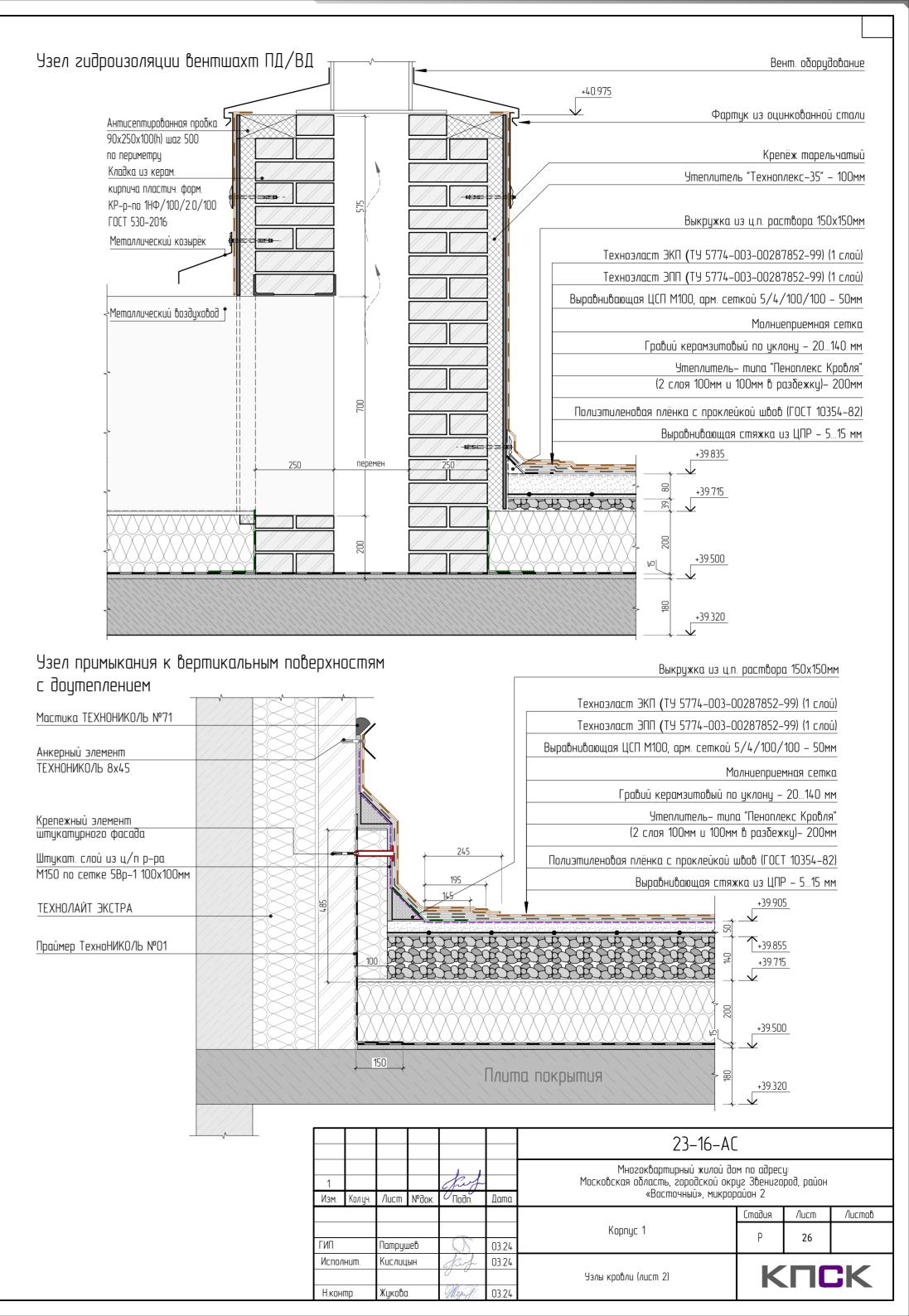


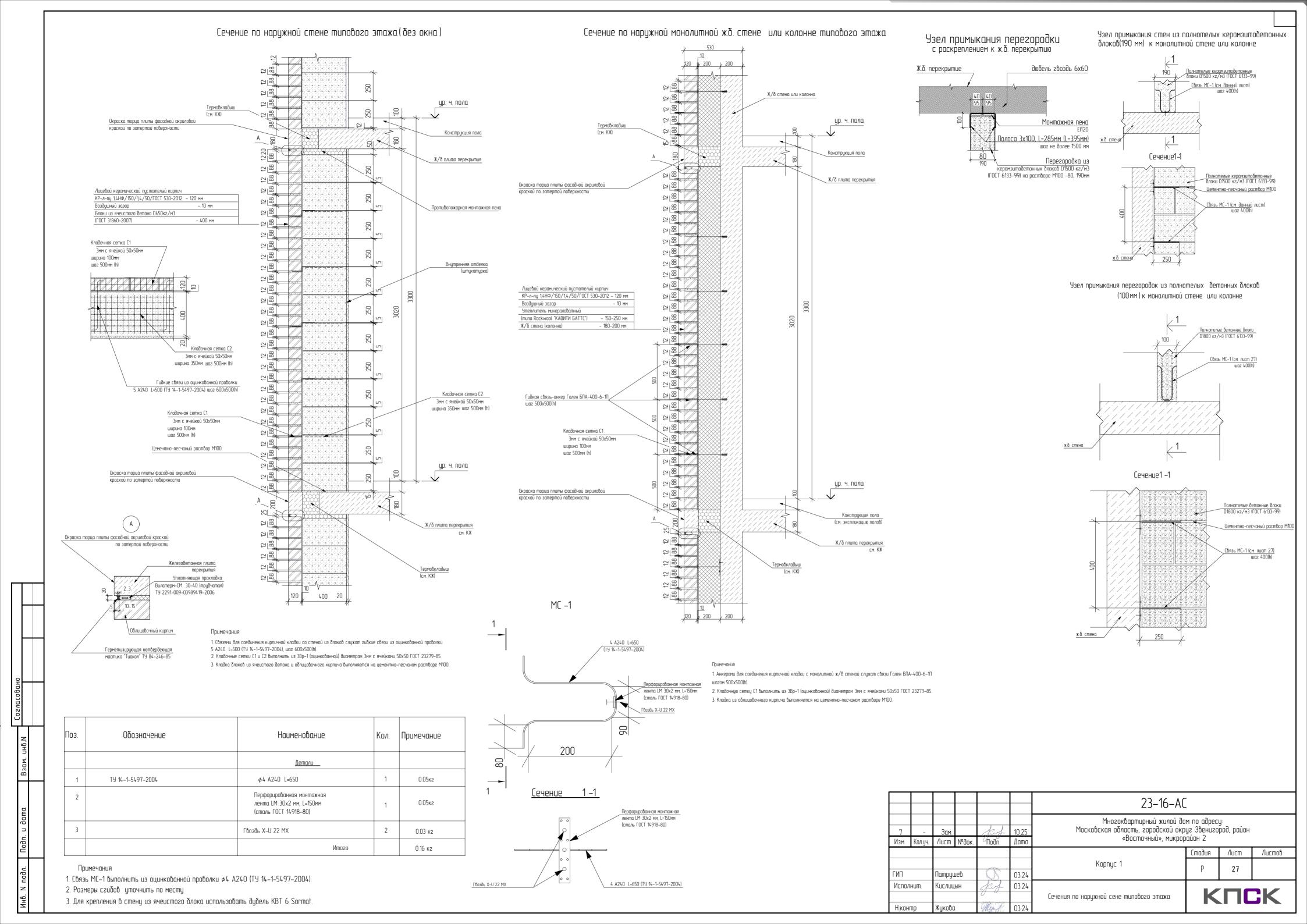


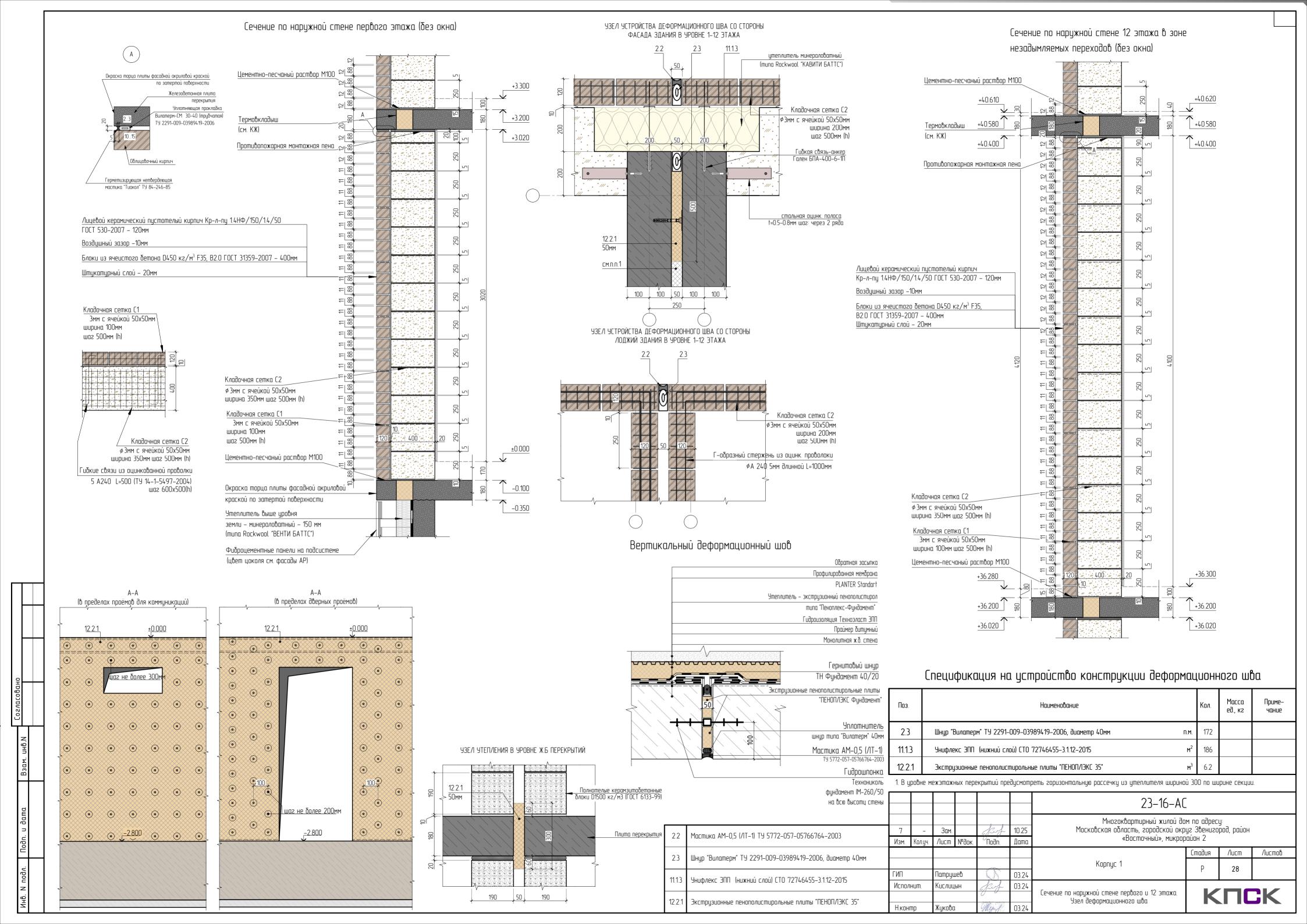




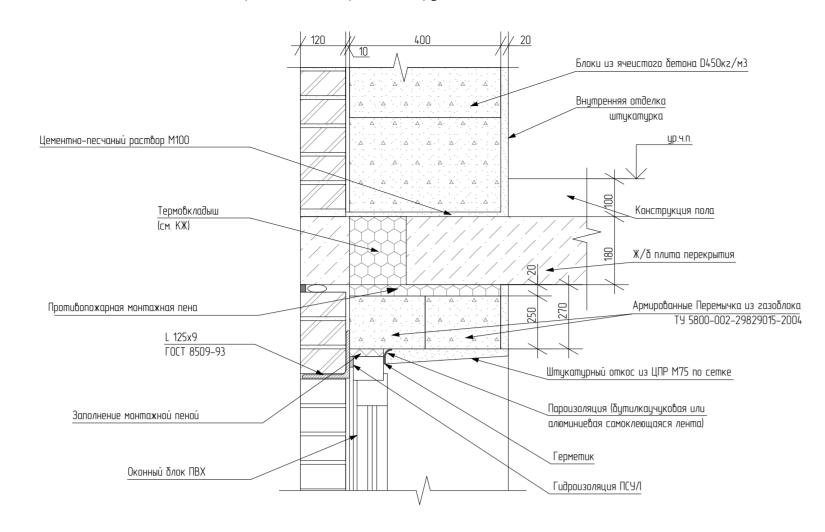




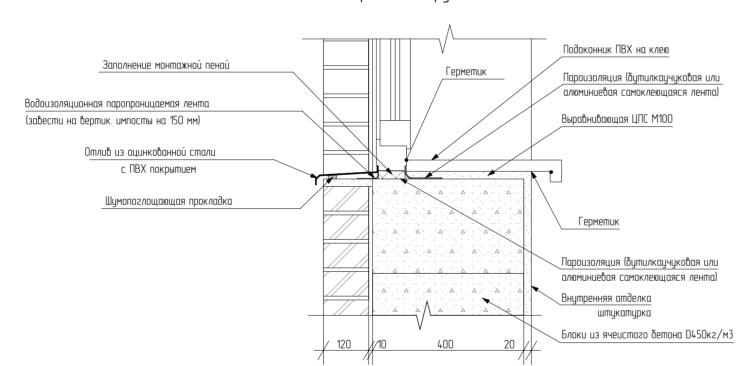




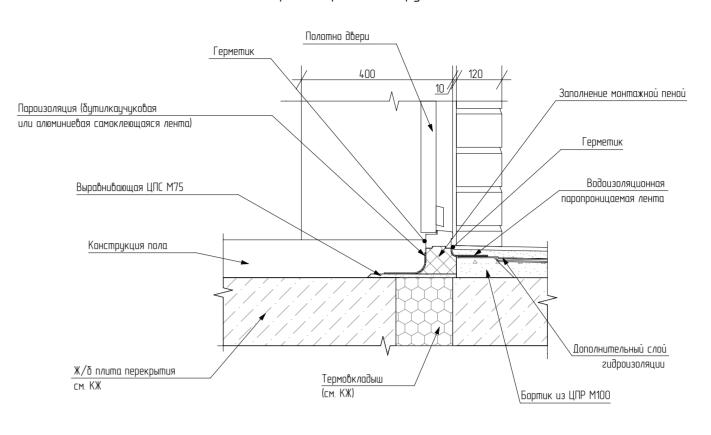
#### Узел верха оконного проема в наружной стене



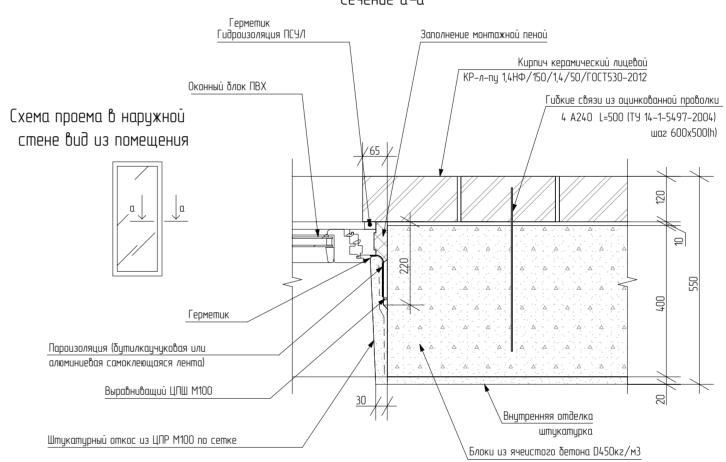
#### Узел низа оконного проема в наружной стене



#### Узел низа дверного проема в наружной стене



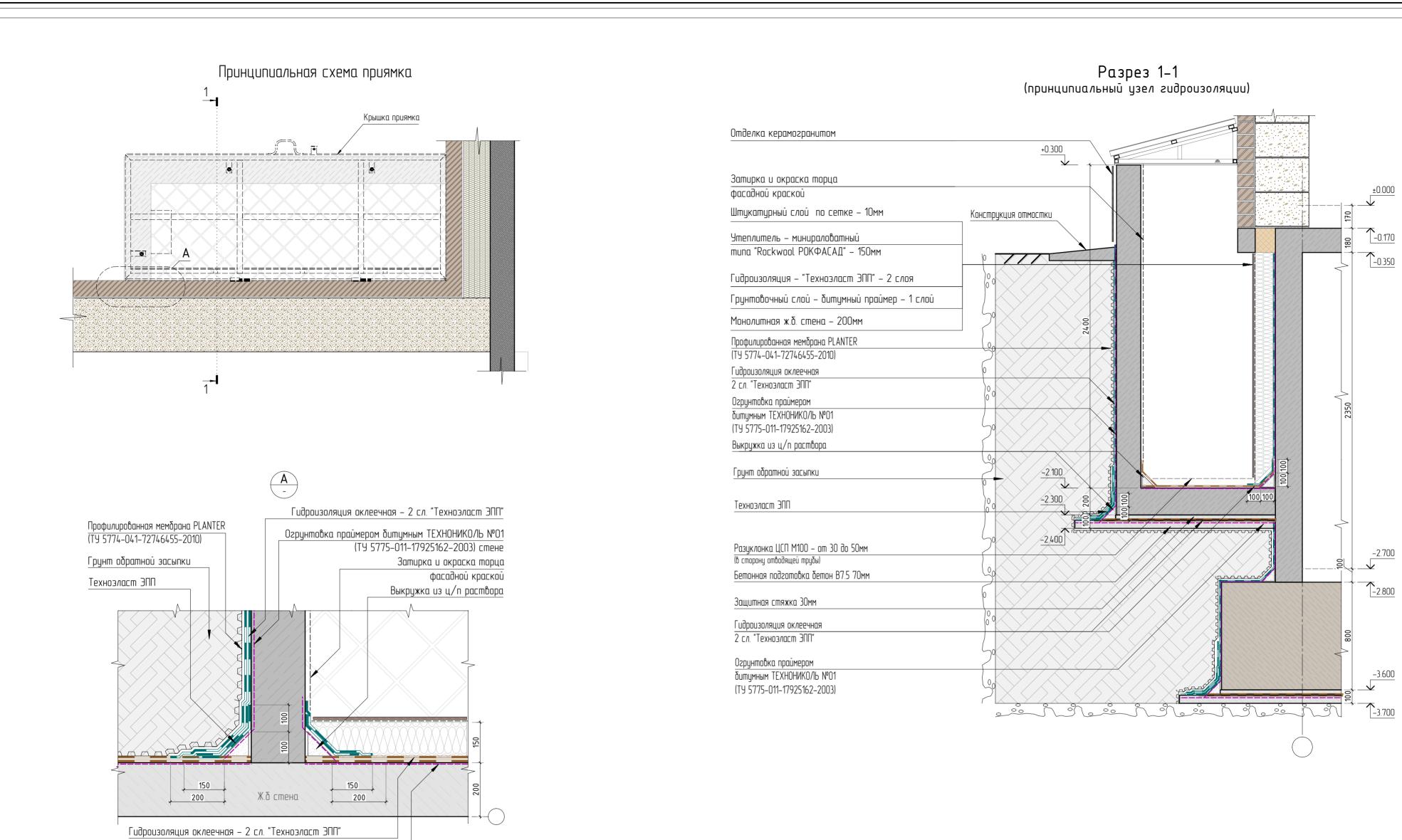
#### Сечение а-а



#### оимечания

- 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 стеновым проемам".
- шоы монтажные узлов примыкании оконных олоков к с 6. Армирование кладки на узлах условно не показано.

						23–16–AC						
1 Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Juf Nodn.	Дата	Многоквартирный жилой до Московская область, городской окр «Восточный», микрог	уг Звениго	у: род, район				
			•				Стадия	Стадия Лист Лист				
ГИП		Патруи	шев	R	03.24	Корпус 1	Р	29				
Испо/	1HUM.	Кислии	ЫН	gruf	03.24	Узлы оконного и дверного проёма в наружной стене	КПС		3K			
Н.кон	Н.контр Ж	Жуковс	l	Menf	03.24		1					



Огрунтовка праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01

(ТУ 5775-011-17925162-2003) стене

\*Входы спусков в подвал выполняются аналогично.

JYUUDI	LIIYLKU	0 0 1101	טטעוו טו	וווט/וחאוטוווו	_я ипи/	UNITED IN THE CONTROL OF THE CONTROL						
						23–16–AC						
4		нов.			06.25	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район						
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№док.	Подп.	Дата	«Восточный», микрорайон 2						
							Стадия	Лист	Листов			
						Корпус 1	D	20.1				
ГИП		Патруи	иев		03.24		P 29.1					
Испол	HUM.	Кислиц	ЫН	Short	03.24							
				0		Принципиальная схема	K		JK .			
Н.коні	тр	Жукова	l	Ment	03.24	гидроизоляции	"					

Поз.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Приме– чание	П
	Материалы подвального этажа					
	Кирпичные перегородки Кр–р–по 1НФ/100/2.0/35 – 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 Standart	м2	1146			
	Грунтовочный слой — битумный праймер — 1 слой	м2	1276			
	Гидроизоляция битумная универсальная AquaMast	м2	51			
	Утеплитель— экструзионный пенополистирол типа "Пеноплекс-Фундамент"—80 мм	м3	1.5		в подвал	
	Утеплитель — минираловатный типа "Rockwool POKФACAД" — 150мм	м3	10		входные группы в подвал, приямки	
	Материалы деф.шва					
	Шнур "Вилатерм" ТУ 2291–009–03989419–2006, диаметр 40мм	П.М.	172			
	Унифлекс ЭПП (нижний слой) CTO 72746455-3.1.12-2015	$M^2$	186			
	Экструзионные пенополистирольные плиты "ПЕНОПЛЭКС 35"	$M^3$	6.2			
	<u>Термовкладыши для плит перекрытия. Утеплитель входных тамбуров и лестничных кл</u>					
	Экструзионные пенополистирольные плиты "ПЕНОПЛЭКС 35"	M <sup>3</sup>	59.6			
	минплита Rockwool "Пластер БАТТС"— 80 мм	$M^3$	87			
	Материалы первого этажа					$\vdash$
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ – 190мм	м2	537			
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ — 80мм	M2	177			
	Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м³ – 100мм	M2	6			
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 – 120 мм	M2	85			$\vdash$
	Плиты минераловатные "Rockwool" Кавити БАТТС –150(200)мм	M3	47			$\vdash$
	Ячеистые блоки D450 — 400мм		138			
		м3	78			$\vdash$
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 - 120 мм	м3	490		армирование	$\vdash$
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50x50	K2			яч. блоки кирпич	$\vdash$
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50 Материалы 2-9 этажа*	K2	350		лицевой	
			1.67			
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ – 190мм	м2	467			$\vdash$
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ – 80мм	м2	105			$\vdash$
	Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м³ – 100мм	м2	6			$\vdash$
	Кирпичные перегородки Кр–р–по 1НФ/100/2.0/35 – 120 мм	м2	83		-	$\vdash$
	Плиты минераловатные "Rockwool" Кавити БАТТС –150(200)мм	м3	38			$\vdash$
	Ячеистые блоки D450 – 400мм	м3	149			$\vdash$
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 – 120 мм	м3	89		кровля	-
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 – 250 мм	м3	12		рходных зрупп фходных зрупп	
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50x50	KZ	530		яч. блоки кирпич	$\vdash$
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50x50	KZ	395		лицевой	
	Материалы 10 этажа*					
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ – 190мм	м2	467			_
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ – 80мм	м2	105			
	Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м³ – 100мм	м2	6			
	Кирпичные перегородки Кр—р—по 1НФ/100/2.0/35 — 120 мм	м2	83			
	Плиты минераловатные "Rockwool" Кавити БАТТС —150(200)мм	м3	38			_/
	Ячеистые δлоки D450 — 400мм	м3	149			/
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 – 120 мм	м3	85			
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр–I с ячейкой 50x50		530	ĺ	армирование	

				Macca	Пошмо
Поз.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Приме– чание
	Материалы 11 этажа				
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ – 190мм	м2	467		
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ – 80мм	м2	105		
	Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м³ – 100мм	м2	6		
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 – 120 мм	м2	83		
	Плиты минераловатные "Rockwool" Кавити БАТТС –150(200)мм	м3	38		
	Ячеистые блоки D450 – 400мм	м3	149		
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 – 120 мм	м3	79		
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр–I с ячейкой 50x50	K2	530		армирование яч. блоки
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50x50	K2	350		кирпич лицевой
	Материалы 12 этажа				
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ – 190мм	м2	483		
	Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м³ – 80мм	м2	105		
	Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м³ – 100мм	м2	6		
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 – 120 мм	м2	100		
	Плиты минераловатные "Rockwool" Кавити БАТТС –150(200)мм	м3	39		
	Ячеистые блоки D450 – 400мм	м3	161		
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 – 120 мм	м3	83		
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50x50	K2	570		армирование яч. блоки
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50x50	KZ	367		кирпич лицевой
	Машинное отделение, кровля основная				
	Ячеистые блоки D450 – 400мм	м3	30		Стены и опирание ЛС-2
	Ячеистые блоки D450 – 250мм	м3	68		napanem
	Ячеистые блоки D450 – 200мм	м3	13		napanem
	Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 – 120 мм	м2	75		
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 – 250 мм	м3	6		системы ПД, ВД опирание ЛС-2
	Плиты минераловатные "Rockwool" Кавити БАТТС –150(200)мм	м3	72		
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 – 120 мм	мЗ	109		
	Утеплитель "Texнonлeкc-35" —100мм	м3	24		
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Bp-I с ячейкой 50x50	KZ	107		яч. блоки 400мм
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Bp-I с ячейкой 50x50	KZ	144		яч. блоки 250мм
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50x50	K2	35		яч. блоки 200мм
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50x50	K2	491		кирпич лицевой
	Кровля машинного отделения				
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 – 120 мм	мЗ	2.3		вентиляция
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 – 250 мм	мЗ	14.7		системы ПД, ВД
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 – 120 мм	мЗ	8		napanem
	Кирпич лицевой Кр-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 – 120 мм	м3	11		
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50x50	KZ	62		кирпич лицевой
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Bp-I с ячейкой 50x50	K2	98		napanem

Металлическе элементы

Стойка металлическая Ст1

Лестница ЛС-1

Лестница ЛС-2

См. лист –6

См. лист –24

См. лист –23

шт. 132

ШM.

ШM.

5.87

169.45

114.2

Поз.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Приме– чание
	Материалы молниезащиты				
	Держатель проводника шт		404		
	Зажим шт		1179		
	Блок крепления проводника шт		324		
	Круг стальной оцинкованный Ø8 L=n.m.		1734		
	<u>Материалы парапетов</u>				
	Парапетная крышка на основной кровле п	.M.	337		
	Парапетная крышка на кровле машинного отделения п	.M.	140		
	Парапетная крышка на кровле входных групп п	.M.	96		
	Парапетная крышка на переходных балконах	.M.	470		
	<u>Материалы вент. шахт</u>				
	Отливы для вент. шахт	.M.	111		
	Сетка №20-2.0 ГОСТ 5336-80*	M <sup>2</sup>	35.11		
	Козырёк по серии 5.904–51 Выпуск 1 из оцинкованной стали 0.5мм	M <sup>2</sup>	71.6		
	<u> Участок защитного слоя гидроизоляционного ковра на основной кровле</u>				
	Участок защитного слоя на кровле прямых секций (гравий фракции 5–10 мм толщиной не менее 10мм)	<b>M</b> <sup>2</sup>	46.5		
	Участок защитного слоя на кровле угловой секции (гравий фракции 5–10 мм толщиной не менее 10мм)	M <sup>2</sup>	10.6		
	Кровля входных групп				
	Объём кровли входной группы прямых секций	$M^2$	57		

Ведомость объемов материалов

\*Расход материала дан на один типовой этаж. 1. Расход материала дан без учёта нахлёста и подрезки.

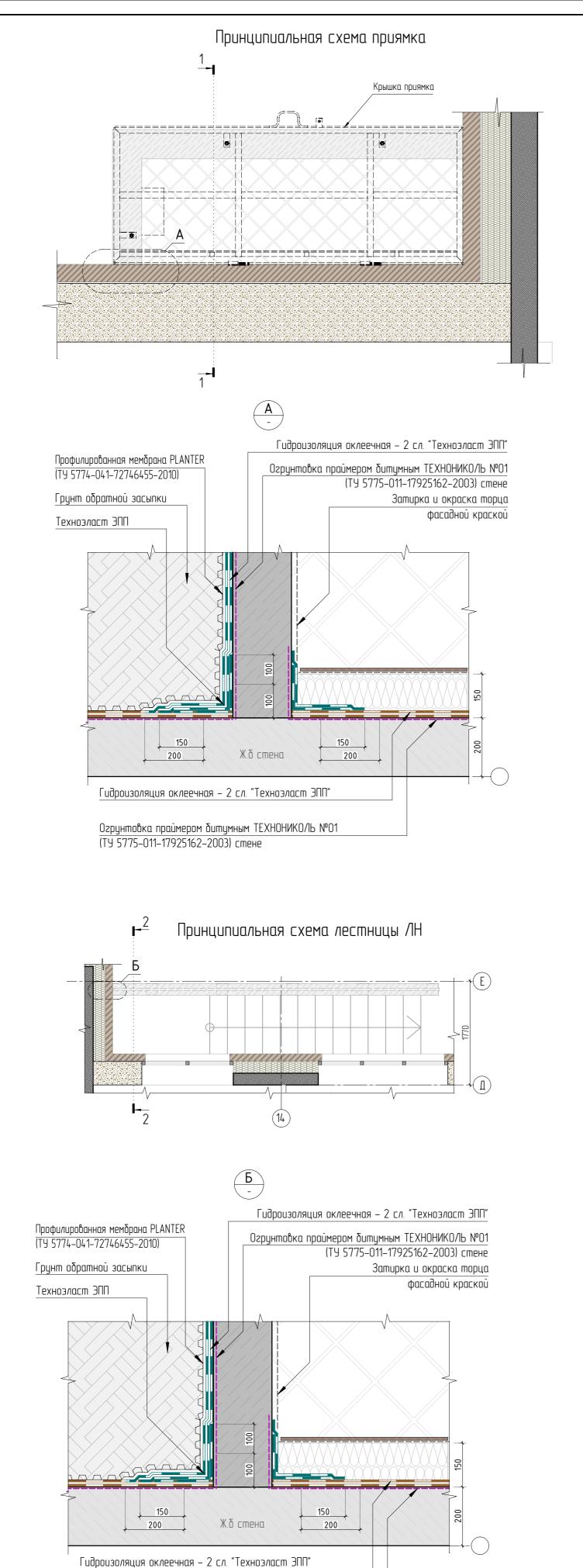
Объём кровли входной группы угловой секции

						23–16–AC	23–16–AC					
8		Зам.		fuf	10.25	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район						
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№док.	Подп.	Дата	«БОСПІОЧНЫЦ», МИКРОГ	«Восточный», микрорайон 2					
				Стадия	/lucm	Листов						
						Корпус 1	D	30				
ГИП		Патрушев		Патрушев			03.24		Г	30		
Испол	1HUM.	Кислиц	ЫН	Suf	03.24							
				0		Ведомость обёмов материалов (лист 1)	K		K			
Н.кон	контр Жукова Меру 03.24											

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		ниже отметки О			
		<u>Железобетонные элементы</u>			
	Серия 1.038.1–1 Выпуск 1	Перемычка брусковая 1ПБ13–1	8	25	
		<u>Металлические элементы</u>			
	ГОСТ 8240-97	Уголок 50x5, L=м.n	15.1	3.77	
		<u>выше отметки О</u>			
		Внешние стены			
		Газобетонные элементы			
	TY 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 200.20–2	890	62	
	TY 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 250.20-2	632	79	
	TY 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 150.20-4	48	47	
	TY 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 225.20–2	4	71	
	TY 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 175.20–2	120	55	
	TY 5800-002-29829015-2004	Перемычка из газоблока ПР 130.20-6	152	41	
		<u>Металлические элементы</u>			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1750 мм	5	30.3	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1880 мм	236	32.52	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=2490 мм	216	43.1	
	ГОСТ 8509–93	Уголок 125х9, L=1460 мм	24	25.3	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=2240 мм	4	38.75	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1840 мм	75	31.83	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1400 мм	78	24.2	
	ГОСТ 8509–93	Уголок 63x5, L=1180 мм	96	5.68	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=980 мм	48	16.9	
	ГОСТ 8509–93	Уголок 125х9, 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 125х9, L=1500 мм	1	25.95	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х9, L=1200 мм	3	20.76	
		Внутренние перегородки			
		Железобетонные элементы			
	Серия 1.038.1–1 Выпуск 1	Перемычка брусковая 1ПБ10–1	36	20	
	Серия 1.038.1–1 Выпуск 1	Перемычка брусковая 2ПБ16–2	24	65	
		Металлические элементы			
	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 50х5, L=м.п	195.7	3.77	

1. Расход материала дан без учёта нахлёста и подрезки.

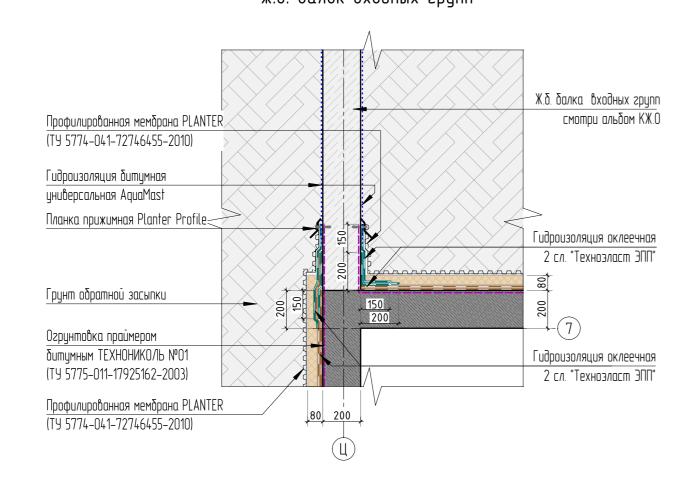
i. i uc		ашере	iana c	, an ocs (	, iciiia	пахлееша в поорезка.					
						23–16–AC					
6	Кол.цч.	/lucm	№док.	Juf Noðn.	07.25 Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
FISIT.	Non.g i.	/IdcIII	IN OUK.	110011.	дини	Стадия Лист					
						Корпус 1	D	30.1			
ГИП		Патруи	ıeb		03.24		٢	30.1			
Испол	HUM.	Кислиц	ЫН	Short	03.24						
						Ведомость обёмов материалов (лист 2)	КПС		jK		
Н.конг	mp	Жуково		Menf	03.24						

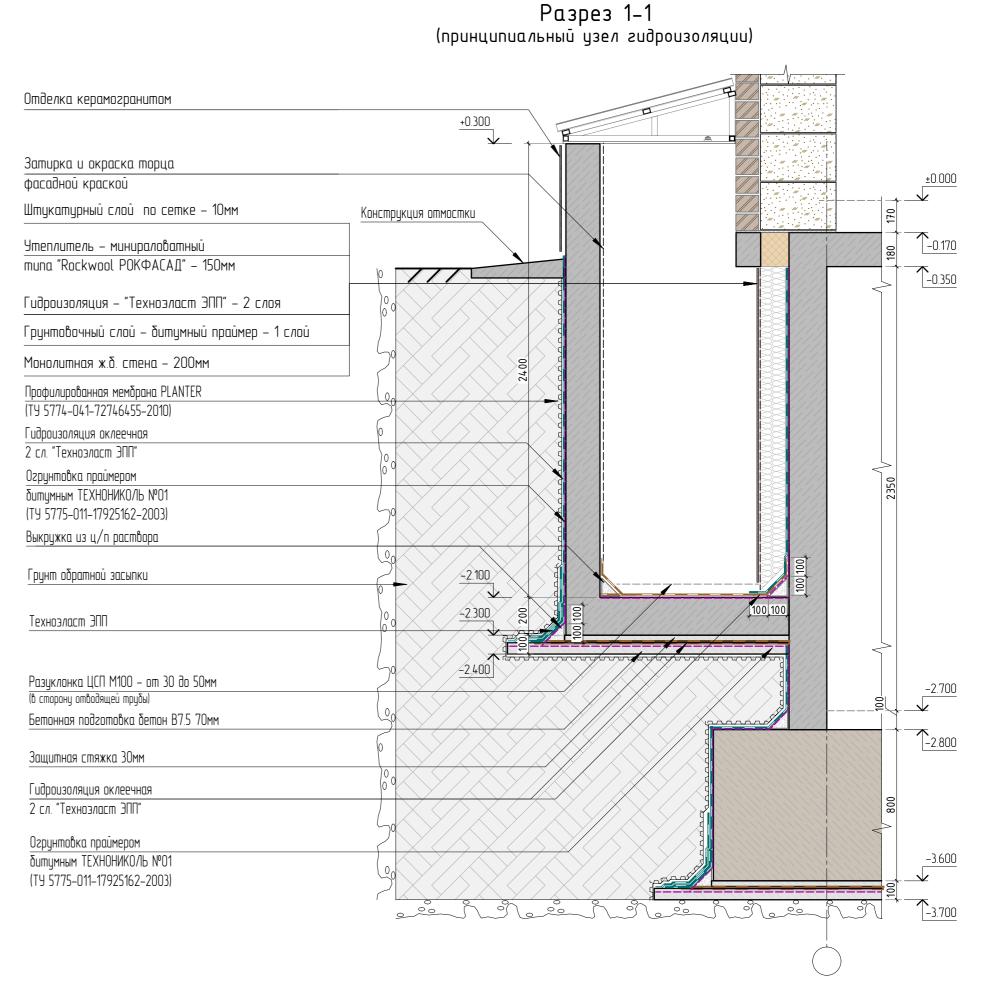


# Принципиальный узел гидроизоляции ж.б. балок входных групп

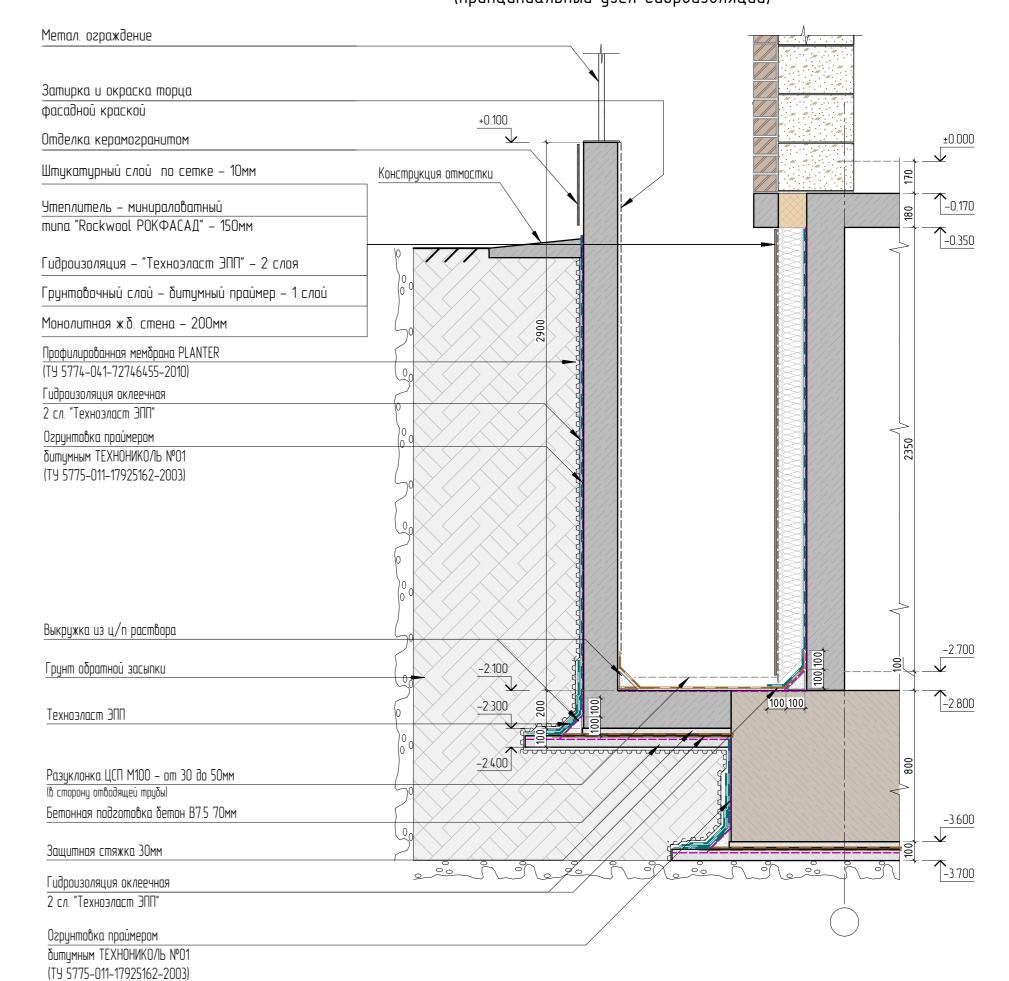
Огрунтовка праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01

(ТУ 5775-011-17925162-2003) стене





Разрез 2-2 (принципиальный узел гидроизоляции)

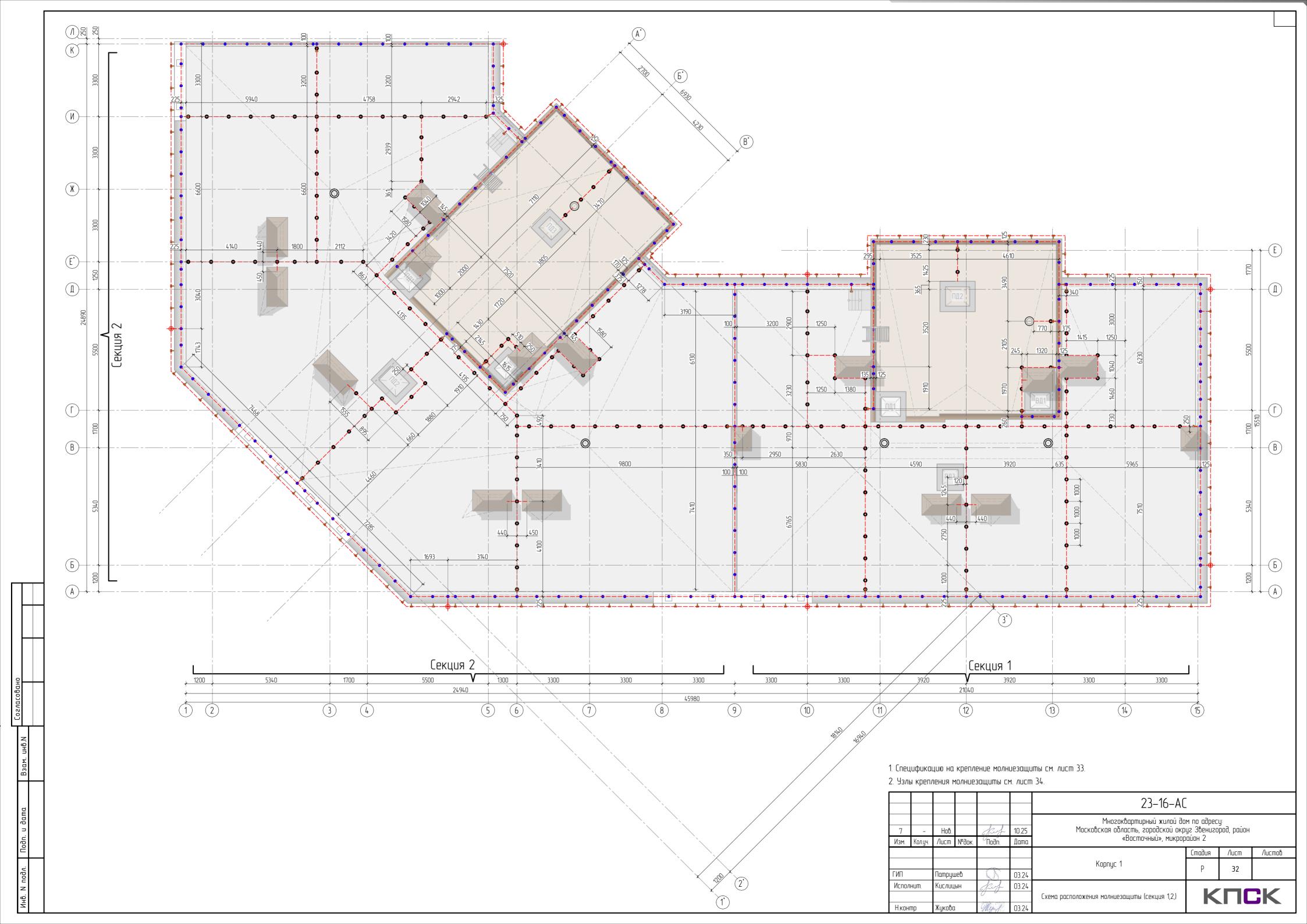


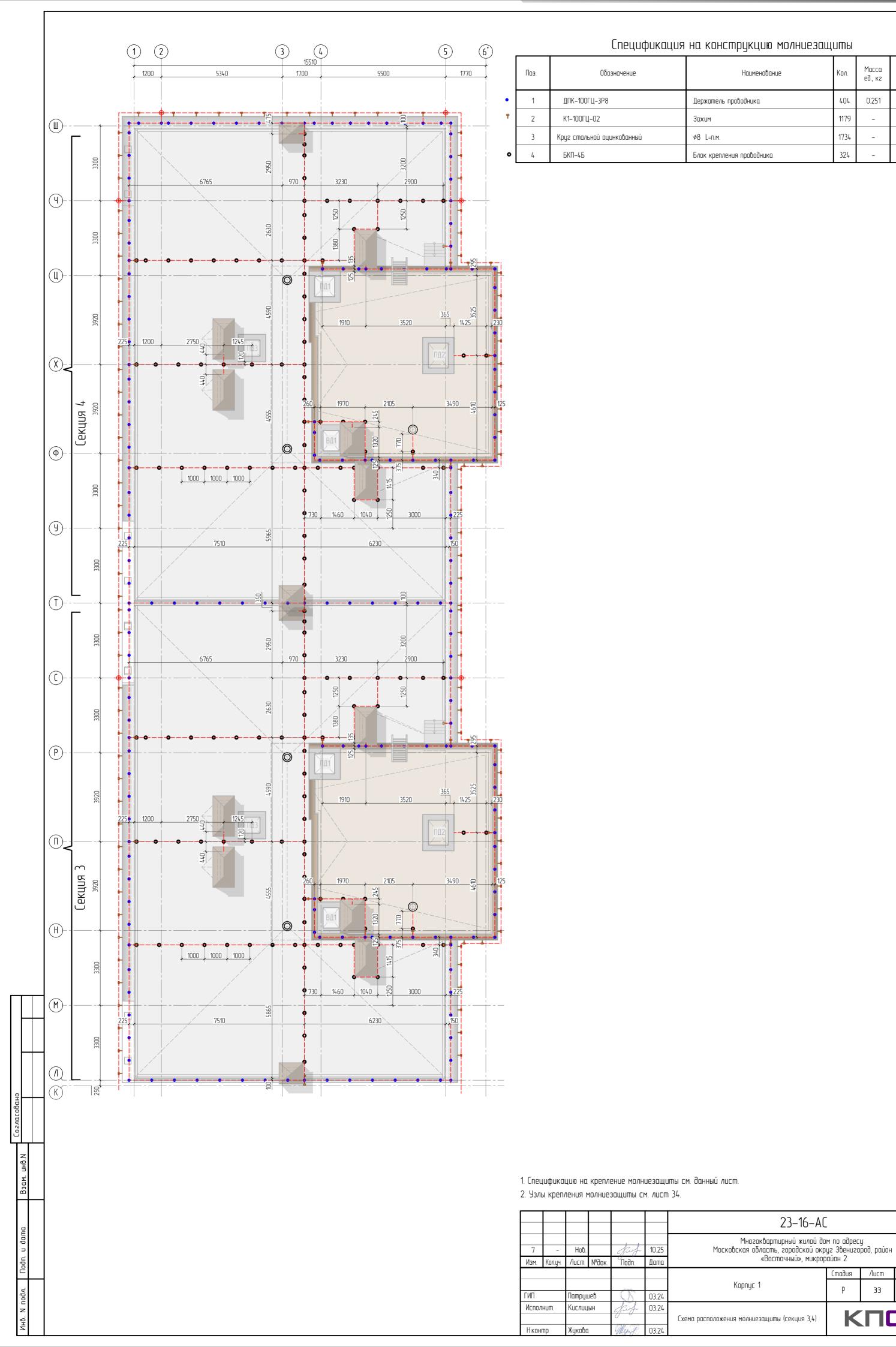
1. Расход обмазочной гидроизоляции 51 м2.

2. <u>Примыкание минераловатного уттеплителя к стене входных групп в подвал выполнить по уклону лестничного марша. Ниже лестничного марша использовать уттеплитель типа «Пеноплекс Фундамент» толщиной 80 мм.</u>

3. Обмазачнию гидроизоляцию ж.б. балок входных групп выполнить со всех сторон.

						23–16–AC																									
6				Shuf	07.25	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район																									
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№док.	Подп.	Дата	«Восточный», микрог	айон 2																								
							Стадия	/lucm	/lucmob																						
						Корпус 1	D	31																							
ГИП		Патрушев			03.24		Γ	וכ																							
Исполнит.		Кислицын		Кислицын		Кислицын		Кислицын		Кислицын		Кислицын		Кислицын		Кислицын		Кислицын		Кислицын		Кислицын		Кислицын Дагу		ful	03.24				
						Принципиальная схема	ΙK		jK																						
Н.контр		Жукова		Memf	03.24	ируклосиодбиз																									





Масса

ед., кг

0.251

Кол.

404

1179

1734

324

Приме-

чание

Листов

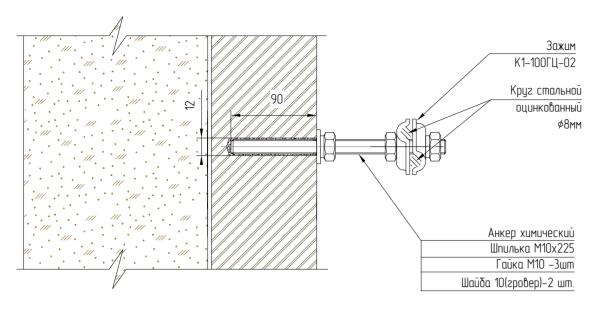
/lucm

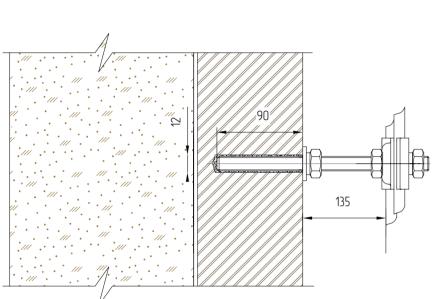
33

KICK

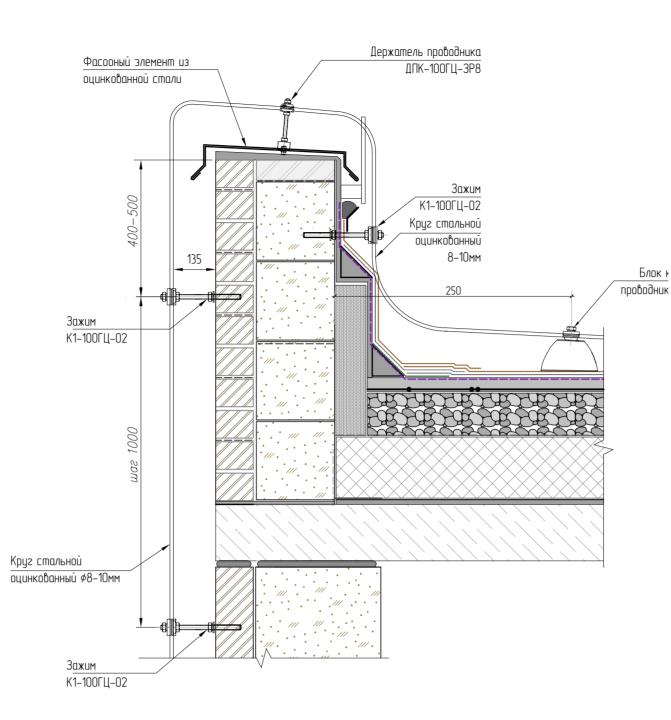
# Узел крепления проводников на стену из пустотелых материалов зажимом К1–100ГЦ–02. Материал стены: пустотелый кирпич, газобетон бетон.

Материал стены: пустотелый кирпич, газобетон бетон.
Класс горючести материалов стены — НГ.
Разработка и производство 000 "Элмашпром".

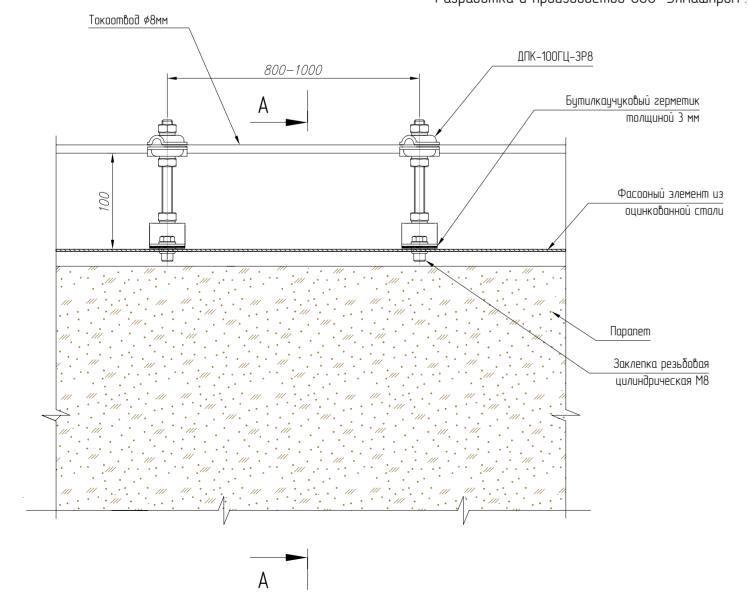


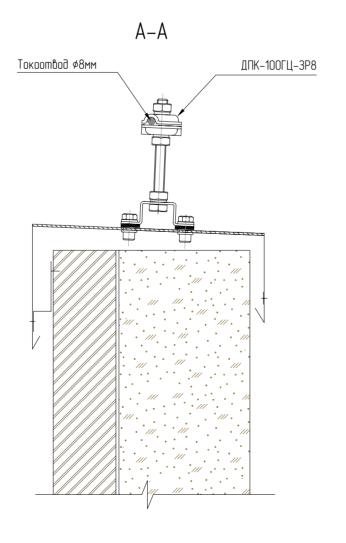


## Узел прохода токоотвода молниезащиты через парапет. Разработка и производство 000 "Элмашпром".

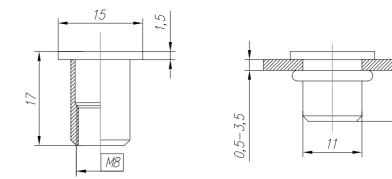


Узел крепления токоотвода молниезащиты на парапет держателем проводника ДПК-100ГЦ-3Р8. Разработка и производство 000 "Элмашпром".

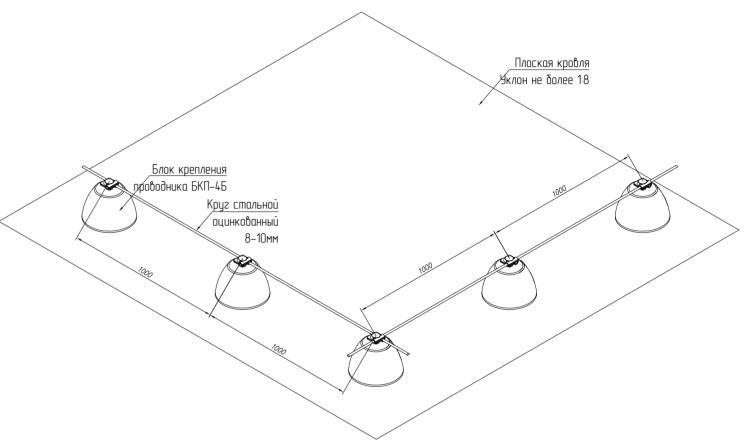




#### Заклепка резьбовая цилиндрическая М8



Узел крепления токоотвода молниезащиты на кровлю при помощи блока держателя проводника БКП–4Б.
Разработка и производство 000 "Элмашпром"



- 1. 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 Ф"; -СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций";
- 2. Здание относится по устройству молниезащиты к III категории. Для защиты от прямых ударов молнии используется молниеприемнная сетка.

От молниеприемной сетки к заземляющему устройству прокладываются токоотводы, выполненные из круга стального оцинкованного Ф8мм.

Шаг ячейки молниеприемной сетки не превышает 10х10м. Сетка выполняется из круга стального оцинкованного Ф8мм 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 токотводами 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 K1–100ГЦ-02 с шагом 1000 мм.

- 3. Заземляющее устройстве представляет собой горизонтальный заземлитель из оцинкованной полосы 30х3 мм, уложенном на глубине 0,5–0,7м от уровня земли и на расстоянии не менее 1 м от наружных стен.
- 5. Соединение с круглого проводника на плоский выполнить при помощи держателя проводника ДПУ-30ГЦ.
- 6. Выступающие над крышей 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.
- 7. 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-AC	23–16–AC					
7	- Кол.цч.	Hoß.	№док.	Juf Nodn.	10.25 Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2						
1.5.1.	The state of the s		110011.	744		Стадия	Лист	Листов				
ГИП		Патрушев		мрушев 03.24 Корпус 1		Корпус 1	Р	34				
Ncno/	Исполнит.		ЫН	gruf	03.24	Узлы крепления молниезащиты	КПСК		:K			
Н.кон	Н.контр		l	Ment	03.24	· '						

