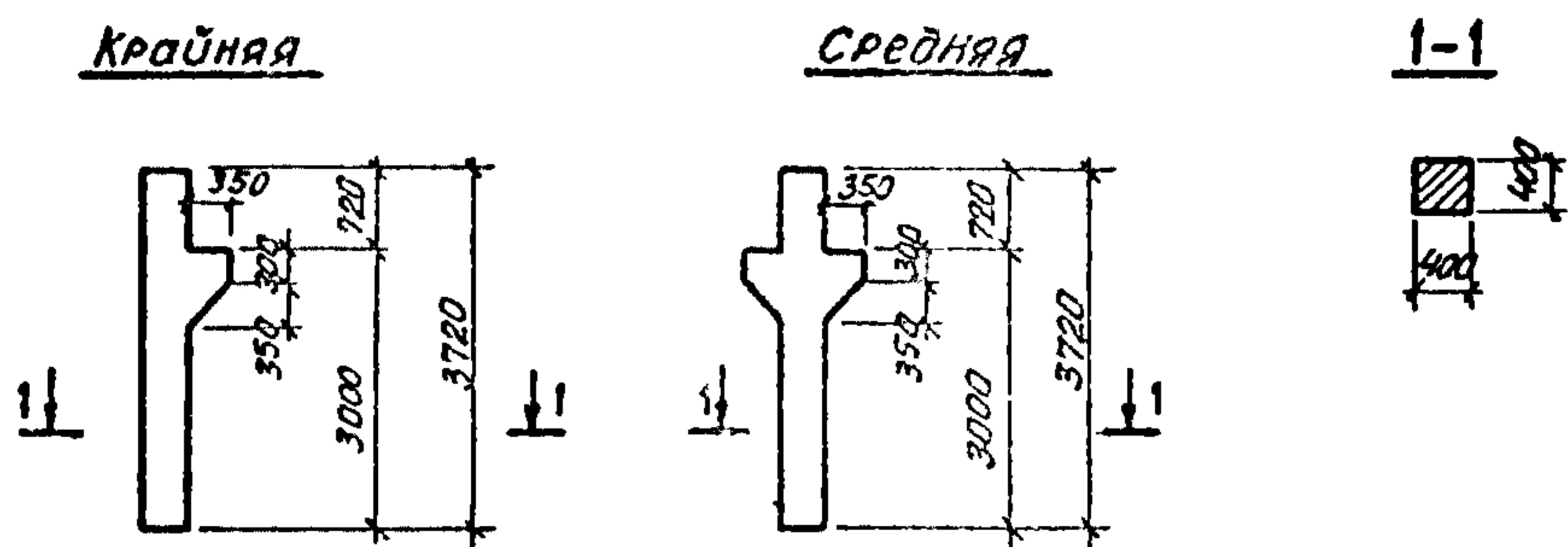


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420-12 доп.к сер. И120/70 Выпуск 2, часть I в 2 УДК.624.012.45:725.4</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОСН 6x6 м И 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 КГС/М² И 1500 КГС/М²</p>	<p>F J C G</p>
<p>Март 1979</p>		<p>На 7 листах На 13 страницах Страница I</p>

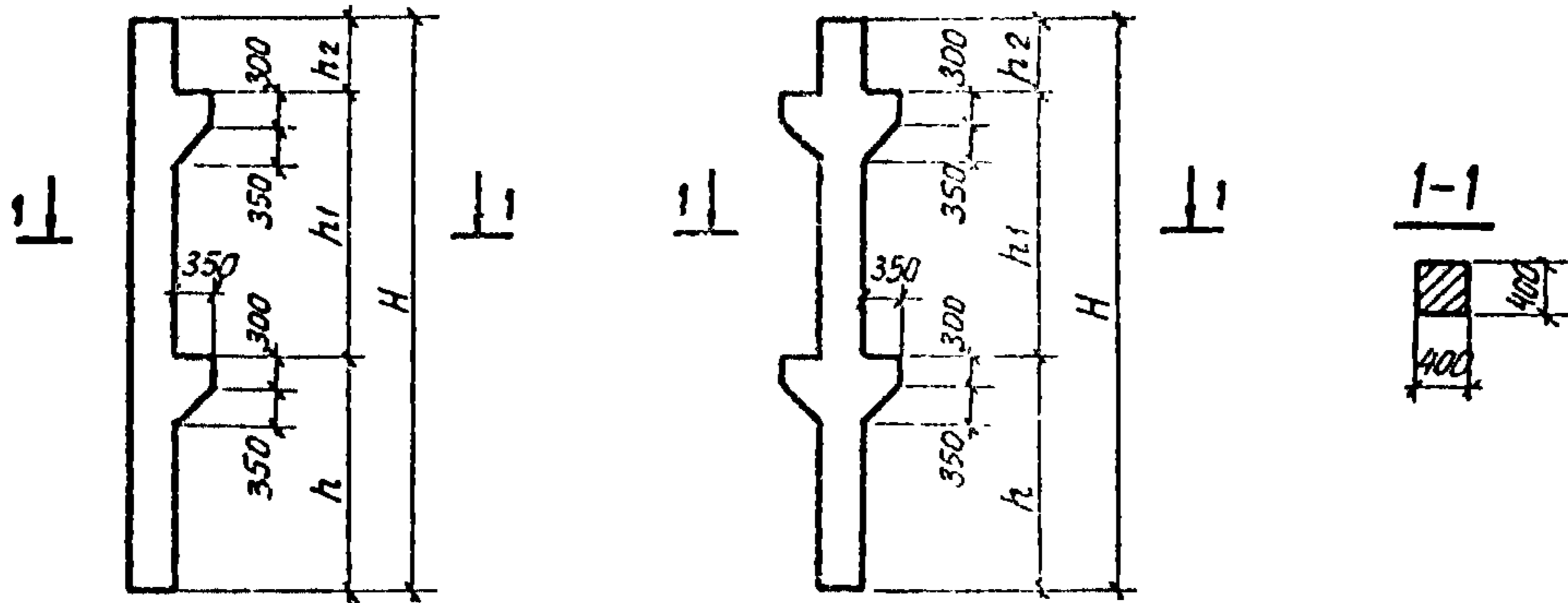


Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Расход материалов		Марка бетона	Масса т
			Бетон м ³	Сталь кг		
1	2	3	4	5	6	7
К11а-1-3	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	0,65	176,3	200	1,6
К11а-1-5				201,5		
К11а-2-3				191,9		
К11а-2-5				217,1	400	
К11а-3-3				245,9		
К11а-3-5				271,1		
К11а-1-4	2			165,7	200	
К11а-1-6				195,3		
К11а-2-4				181,3		
К11а-2-6				210,9		
К12а-1	I,2	В среднем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	0,72	150,4	200	1,8
К12а-2				178,8	300	
К12а-3				191,6	400	
К12а-4	I			232,8	200	
К12а-1-5				184,4	300	
К12а-2-3				229,6		
К12а-2-5				212,8		
К12а-3-5	225,6					
К12а-4-1				249,4	400	
К12а-4-3				283,6		

1	2	3	4	5	6	7
К12а-4-5	I	В среднем ряду	0,72	266,8	400	1,8
К12а-1-6				193,2	200	
К12а-2-6	2	верхних этажей	высотой 4,8м	221,6	300	
К12а-3-6				234,4	400	
К12-4-2				249,4	400	

Крайняя

Средняя



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размер в мм				Расход материалов		Марка бетона	Вес тс
			H	h	h1	h2	Бетон м ³	Сталь кг		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
К13а-1-1	I	В крайнем ряду нижних этажей высотой 4,8 м	II225	4650	4800	1775	1,92	579,4	400	4,8
К13а-1-3								460,8		
К13а-1-5								516,0		
К13а-2-3								549,2		
К13а-2-5								604,4		
К13а-3-1								752,6		
К13а-3-3								634,0		
К13а-3-5	689,2									
К13а-1-2	2							579,4		
К13а-1-4								460,8		
К13а-1-6								516,0		
К13а-2-4								549,2		
К13а-2-6								604,4		
К13а-3-2								752,6		
К13а-3-4								634,0		
К13а-3-6	689,2									
К14а-1	I,2	В среднем ряду нижних этажей высотой 4,8 м	II225	4650	4800	1775	2,05	464,3	300	5,1
К14а-2								460,0	400	
К14а-3								542,0		
К14а-4								586,0		
К14а-5								371,6	600	
К14а-6								503,6		
К14а-1-5	I						550,0	300		

ЛПМ			Железобетонные колонны с применением стыков на ванной сварке. Высоты этажей 4,8 м и 6,0 м				Типовые конструкции серии I.420-I2 выпуск 2 ч. I и 2		Паспорт лист 2									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								
К14а-2-1	I	В среднем ряду нижних этажей высотой 4,8 м	II225	4650	4800	I775	2.05	556,0	400	5,1								
К14а-2-5								545,6										
К14а-3-1								638,0										
К14а-3-3								664,8										
К14а-3-5								627,6										
К14а-4-1								682,0										
К14а-4-3								708,8										
К14а-4-5								671,6										
К14а-5-1								467,6										
К14а-5-3								494,4										
К14а-5-5								457,2			600							
К14а-6-1								599,6										
К14а-6-5								589,2										
К14а-1-6								550,0			300							
К14а-2-2								2									556,0	400
К14а-2-6	545,6																	
К14а-3-2	638,0																	
К14а-3-6	627,6																	
К14а-4-2	682,0																	
К14а-4-6	671,6																	
К14а-5-2	467,6																	
К14а-5-6	457,2	600																
К15а-1-1	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	8520	3000	4800	720	I,48		404,8	300							3,7	
К15а-1-3									392,6									
К15а-1-5								410,2										
К15а-2-1								434,4										
К15а-2-3								422,2										
К15а-2-5								439,8										
К15а-3-1								530,0										
К15а-3-3								517,8										
К15а-3-5								535,4	400									
К15а-4-1								562,8										
К15а-4-3								550,6										
К15а-4-5								568,2										
К15а-1-2								394,2										
К15а-1-4								382,0										
К15а-1-6								441,2										
К15а-2-2	2							423,8	300									
К15а-2-4								411,6										
К15а-2-6								470,8										

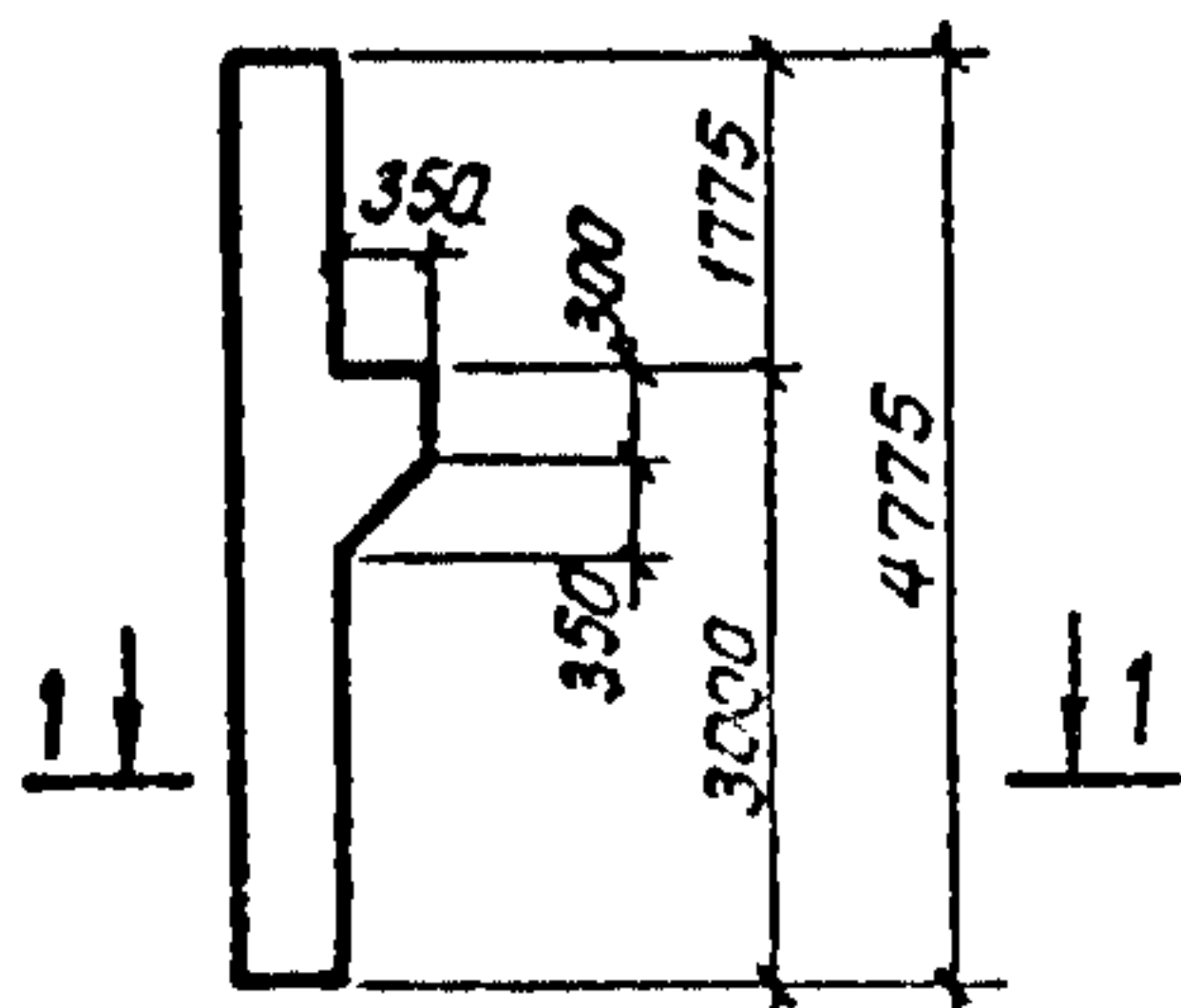
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								
KI6a-1 KI6a-2	I,2							290.1	300									
KI6a-3 KI6a-4								356.9										
KI6a-5 KI6a-7								386.5	400									
KI6a-2-1 KI6a-2-3								482.1										
KI6a-2-5 KI6a-3-1								419.3	600									
KI6a-3-3 KI6a-3-5								448.5										
KI6a-4-1 KI6a-4-3								421.5	300									
KI6a-4-5 KI6a-5-1	469.1																	
KI6a-5-5 KI6a-6-1	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	8520	3000	4800	720	1.61	433.7	400	4,0								
KI6a-6-3 KI6a-7-5								451.1										
KI6a-8-1 KI6a-2-2								498.7										
KI6a-2-6 KI6a-3-2								463.3										
KI6a-3-6 KI6a-4-2								546.7										
KI6a-4-6 KI6a-5-2								594.3										
KI6a-5-6 KI9a-1-1								558.9			9575	3000	4800	1775	1.64	483.9	300	4.1
KI9a-1-3 KI9a-1-5								496.1										
KI9a-2-1 KI9a-2-3								417.9								600		
KI9a-2-5 KI9a-3-1								465.5										
KI9a-3-3 KI9a-3-5	525.3	400																
KI9a-4-1 KI9a-4-3	629.9																	
KI9a-4-5	421.5	600																
	442.5																	
	451.1	400																
	472.1																	
	546.7	600																
	567.7																	
	483.9	600																
	504.9																	
	521.8	300																
	434.6																	
	489.4	300																
	555.4																	
	468,2	400																
	523.0																	
	664.2	600																
	577.0																	
	631.8	600																
	701.4																	
	614.2	600																
	669.0																	

		Л Г П И		Железобетонные колонны с применением стыков на ванной сварке. Высота этажей 4,8 м и 6,0 м			Типовые конструкции серии I.420-I2 выпуск 2 ч. Iи2		Паспорт лист 3		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
KI9a-I-2								526.2			
KI9a-I-4								439.0			
KI9a-I-6		В крайнем ряду средних этажей высотой 4,8 м						498.2			
KI9a-2-2	2		9575	3000	4800	1775	1.64	559.8	300	4.1	
KI9a-2-4								472.6			
KI9a-2-6								531.8			
KI9a-3-2								668.6			
KI9a-3-4								581.4			
KI9a-3-6								640.6			
KI9a-4-2								705.8			
KI9a-4-4								618.6			
KI9a-4-6								677.8			
K20a-I			В среднем ряду средних этажей высотой 4,8 м						353.4	300	
K20a-2									391.0	400	
K20a-3								496.2			
K20a-5	I.2							353.4	500		
K20a-6								353.4	600		
K20a-7								496.2			
K20a-I-I								417.6	300		
K20a-I-5								430.2			
K20a-2-I								455.2			
K20a-2-3								475.8			
K20a-2-5								467.8	400		
K20a-3-I								560.8			
K20a-3-3	I	9575		3000	4800	1775	1.78	581.0		4.50	
K20a-3-5								573.0			
K20a-4-3								655.0			
K20a-5-I								418.0			
K20a-5-3								438.2	500		
K20a-5-5								430.2			
K20a-6-I								418.1			
K20a-6-3								438.2	600		
K20a-6-5								430.2			
K20a-7-I								560.8			
K20a-7-5								573.0			
K20a-I-2								417.6	300		
K20a-I-6							439.0				
K20a-2-2							455.2				
K20a-2-6	2						476.6	400			
K20a-3-2							560.8				

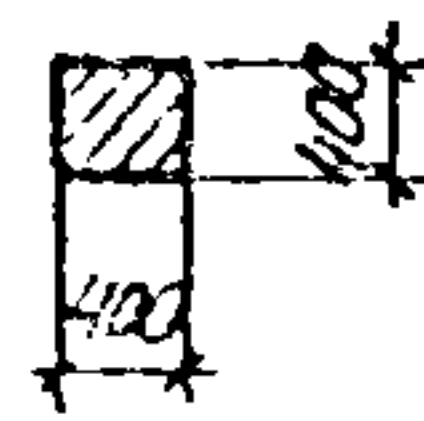
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
К20а-3-6	2	В среднем ряду средних этажей высотой 4,8 м	9575	3000	4800	1775	1,78	581.8	400	4,5
К20а-5-2								418.0	500	
К20а-5-6								439.0		
К20а-6-2								418.0		
К20а-6-6								439.0	600	
К20а-7-2								560.8		
К20а-7-6								581.8		
К21а-1-1	I	В крайнем ряду нижних этажей высотой 6,0 м и 4,8 м	12425	5850	4800	1775	2.03	578.0	400	5.1
К21а-1-3								490.8		
К21а-1-5								554.4		
К21а-2-3								588.8		
К21а-2-5								652.4		
К21а-3-1								766.8		
К21а-1-2								578.0		
К21а-1-4	490.8									
К21а-1-6	554.4									
К22а-1	I,2	В среднем ряду нижних этажей высотой 6,0м и 4,8м	12425	5850	4800	1775	2.24	495.6	300	5.6
К22а-3								581.2	400	
К22а-5								392.4	600	
К22а-6								538.8		
К22а-1-5								580.0	300	
К22а-2-1								586.4	400	
К22а-3-1								677.2		
К22а-3-5	665.6									
К22а-4-1	I	этажей	12425	5850	4800	1775	2.24	726.0		5.6
К22а-4-3		высотой						752.8		
К22а-5-1		6,0м и 4,8м						488.4		
К22а-5-3								515.2	600	
К22а-5-5								476.8		
К22а-6-1								634.8		
К22а-6-5								623.2		
К22а-1-6	2							580.0	300	
К22а-2-2								586.4	400	
К22а-5-2								488.4		
К22а-5-6								476.8	600	
К36а-1	I,2	В среднем ряду нижних этажей высотой 4,8 м	10170	4650	4800	720	1.90	423.9	300	4.8
К36а-2								493.5		
К36а-3								493.5	400	
К36а-4								533.5		
К36а-5								533.5	500	
К36а-6								302.7	600	
К36а-1-1								I		

Л Г П И		Железобетонные колонны с применением стыков на ванной сварке. Высоты этажей 4,8 м и 6,0 м					Типовые конструкции серии I.420-6 вып. 2 ч. Из2		Паспорт лист 4	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
K36a-1-5	I	В среднем ряду нижних этажей высотой 4,8 м	10170	4650	4800	720	I.90	509.5	300	4.80
K36a-2-1								589.5		
K36a-2-5								579.1		
K36a-3-1								589.5		
K36a-3-5								579.1	400	
K36a-4-1								629.5		
K36a-4-5								619.1		
K36a-5-1								629.5	500	
K36a-5-5								619.1		
K36a-6-1								398.7		
K36a-6-5								388.3	600	
K36a-8-1								473.5		
K36a-1-2								2		
K36a-1-6	509.5									
K36a-2-2	589.5									
K36a-2-6	579.1									
K36a-3-6	579.1	400								
K36a-4-2	629.5									
K36a-5-2	629.5	500								
K36a-5-6	619.1									
K36a-6-2	398.7									
K36a-6-6	388.3	600								
K36a-7-2	433.5									
K36a-8-2	473.5									

Крайняя



1-1 (для K35a)



1-1 (для K39a)



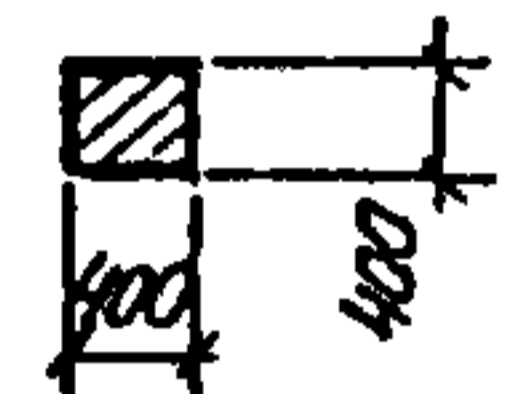
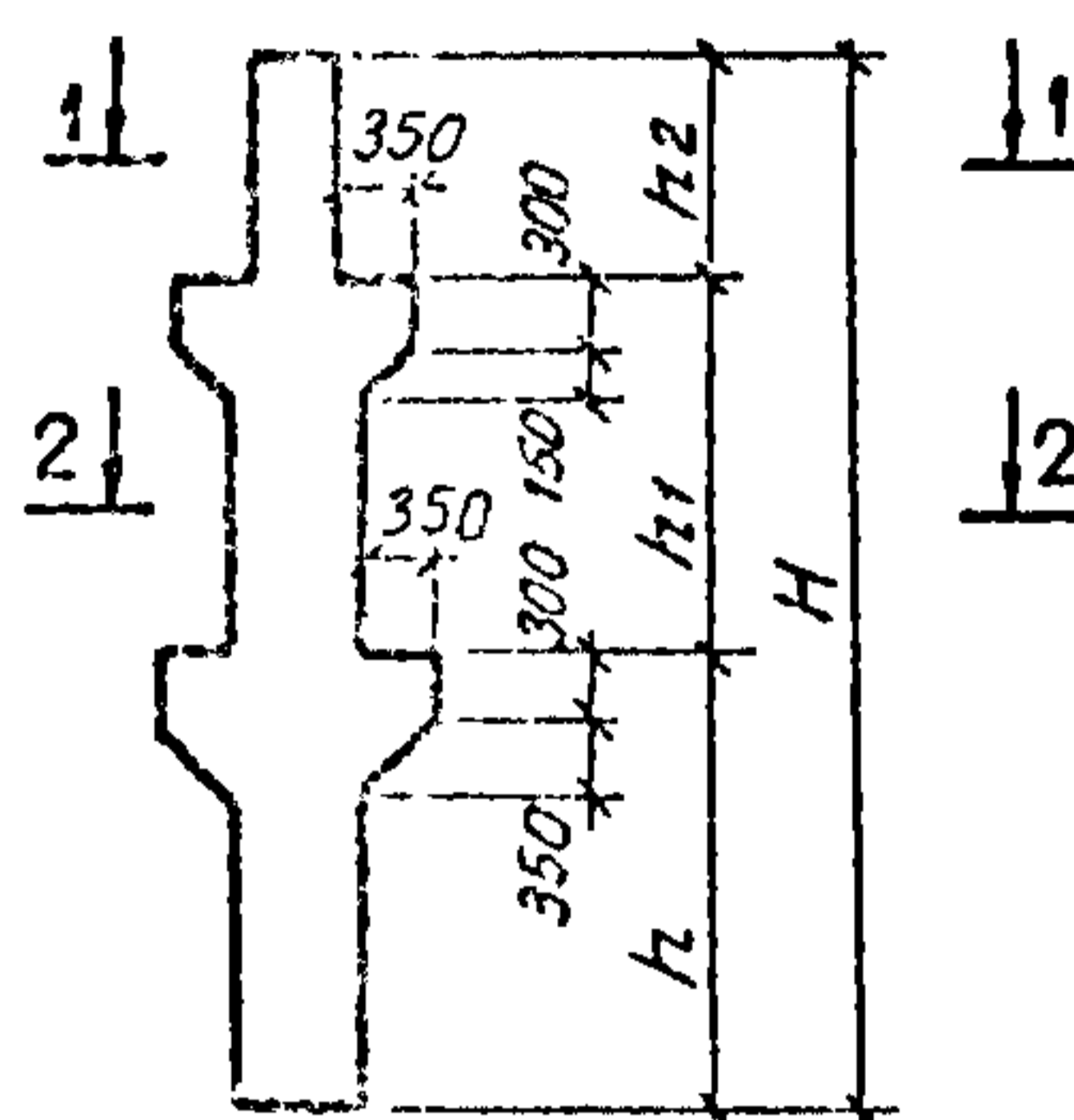
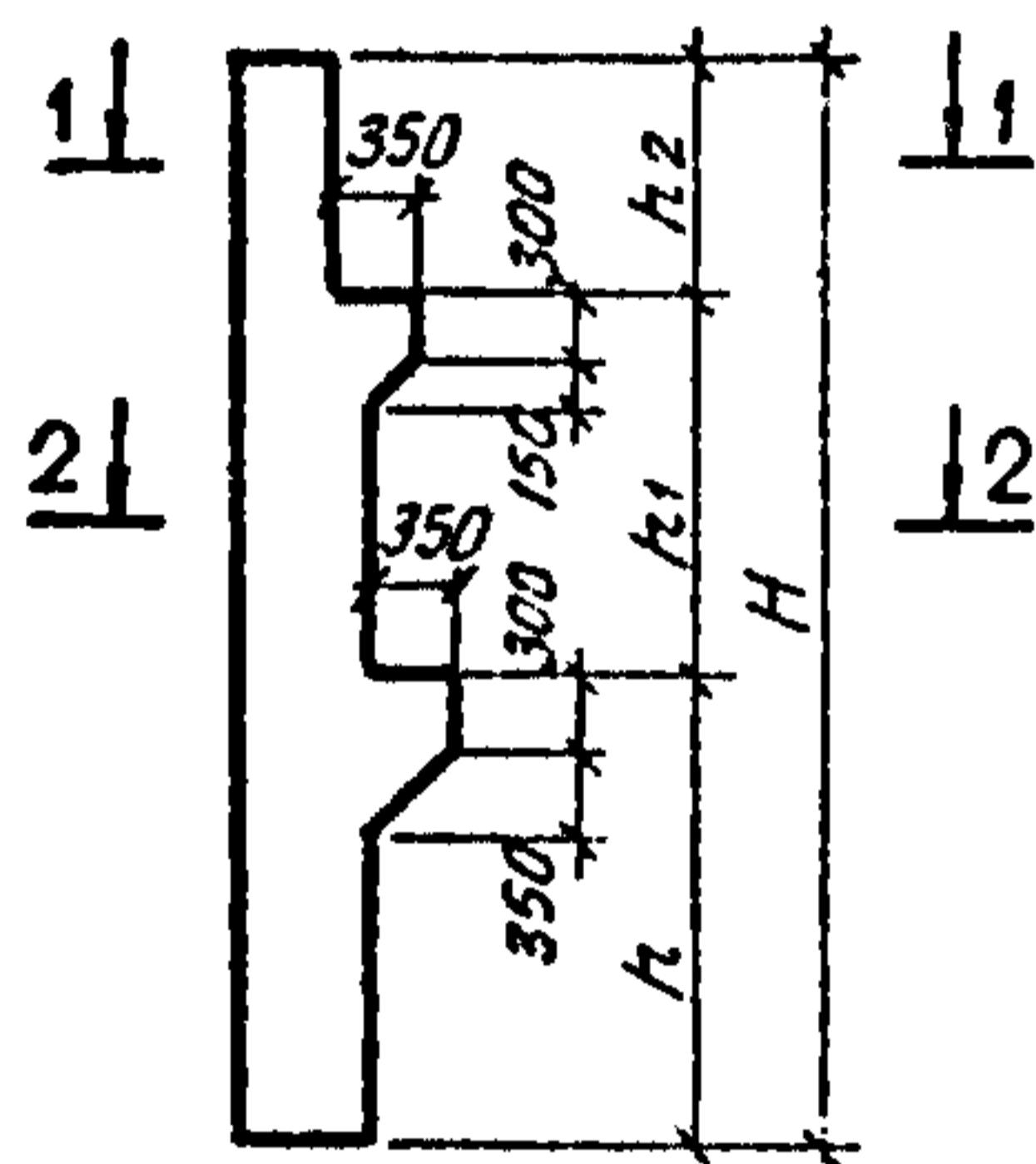
Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Расход материалов		Марка бетона	Касса т
			Бетон м³	Сталь кг		
I	2	3	4	5	6	7
K35a-1-1	I	В крайнем ряду средних этажей высотой 4,8 м	0,81	348.7	400	2.0
K35a-1-3				305.1		
K35a-1-5				330.3		
K35a-2-1				367.1		
K35a-2-3				323.5		
K35a-2-5				348.7		

I	2	3	4	5	6	7
К35а-I-2	2	В крайнем ряду средних этажей высотой 4,8 м	0,8I	353.I	400	2.0
К35а-I-4				309.5		
К35а-I-6				339.I		
К39а-I-2	2		I, I9	418.5	300	3.0
К39а-I-4				370.5		
К39а-I-6				400.I		
К39а-2-2				418.5	400	
К39а-2-4				370.5		
К39а-2-6				400.I		
К39а-3-2				490.5		
К39а-3-4				442.5		
К39а-3-6				472.I		

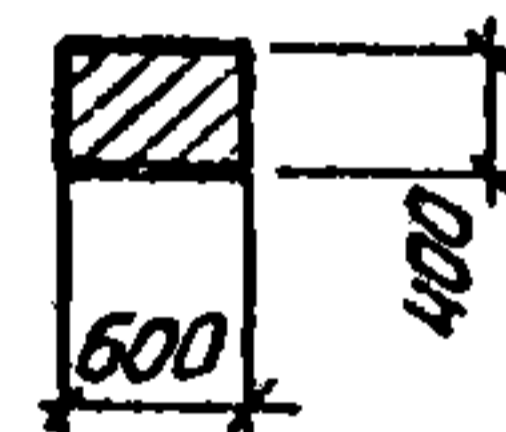
Крайняя

Средняя

1-1



2-2



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размер в мм				Расход материалов		Марка бетона	Масса т
			H	h	h1	h2	Бетон м ³	Сталь кг		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
К17а-I-1	I	В крайнем ряду нижних этажей высотой 4,8 м	II225	4650	4800	I775	2.64	737.I	300	6,6
К17а-I-3								580.I		
К17а-I-5								639.3		
К17а-2-1								815.5	400	
К17а-2-3								658.7		
К17а-2-5								717.7	300	
К17а-3-1								815.5		
К17а-3-3								658.5		
К17а-3-5								717.7	400	
К17а-4-1								907.3		
К17а-4-3								750.3		
К17а-4-5								809.5		
К17а-5-1								993.I	400	
К17а-5-3								836.I		
К17а-5-5								895.3		
К17б-5-1								997.7		
К17б-5-3	840.7									

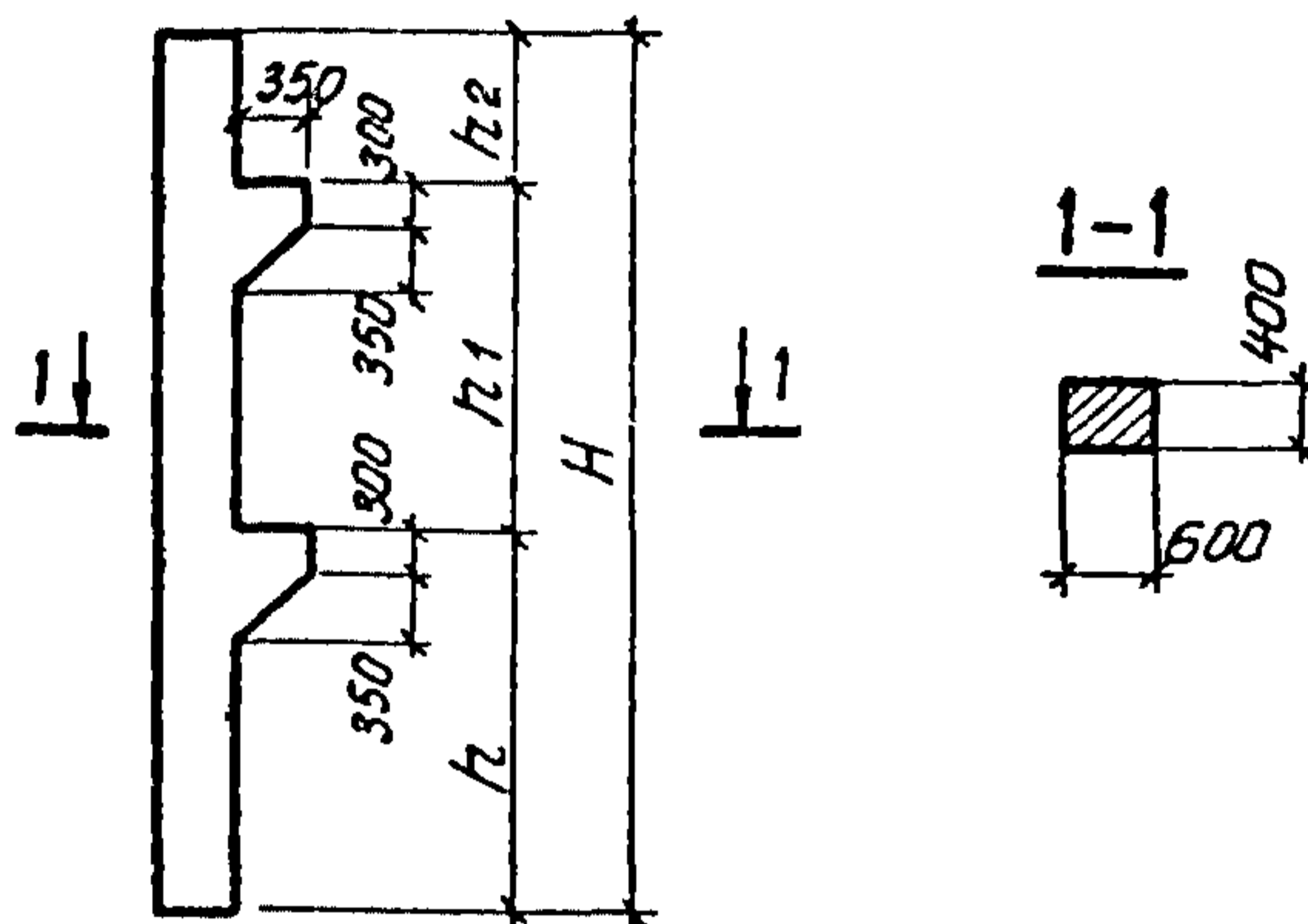
		ЛПШ		Железобетонные колонны с применением стыков на ванной сварке. Высоты этажей 4,8 м и 6,0 м			Типовые конструкции серии I.420-I2 выпуск 2 ч. II2		Паспорт лист 5		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
К17б-5-5	I	В крайнем ряду нижних этажей высотой 4,8 м	II225	4650	4800	I775	2.64	899.9	400	6.6	
К17а-1-2	2							737.1	300		
К17а-1-4								580.1			
К17а-1-6								639.3			
К17а-2-2								815.5			
К17а-2-4								658.7			
К17а-2-6								717.7			
К17а-3-2								815.5			
К17а-3-4								658.5			400
К17а-3-6								717.7			
К17а-4-2								907.3			
К17а-4-4								750.3			300
К17а-4-6								809.5			
К17а-5-2								993.1			
К17б-5-2								997.7			
К17б-5-4								840.7			400
К17б-5-6								899.9			
К18а-1								I,2			В среднем ряду нижних этажей высотой 4,8 м
К18а-2	735.0	400									
К18а-3	851.0										
К18а-4	1040.2										
К18а-5	1040.2	500									
К18а-6	733.4										
К18а-7	807.0	600									
К18а-8	851.0										
К18а-1-1	I	740.0	400								
К18а-1-5		647.8									
К18а-2-1		912.8									
К18а-2-3		857.8									
К18а-2-5		820.6									
К18а-3-1		1028.8									
К18а-3-5		936.6									
К18а-4-1		1218.0									
К18а-4-3		1163.0									
К18а-4-5		1125.8									
К18а-5-1	1218.0										
К18а-5-3	1163.0	500									
К18а-5-5	1125.8										
К18а-6-1	911.2	600									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
KI8a-6-3	I	В среднем ряду нижних этажей высотой 4,8 м	II225	4650	4800	I775	2.73	856.2	600	6.8	
KI8a-6-5								819.0			
KI8a-7-5								892.6			
KI8a-8-1								1028.8			
KI8a-8-3								973.8			
KI8a-8-5								936.6			
KI8a-9-1								1218.0			
KI8a-1-2								740.0			
KI8a-1-6								647.8			
KI8a-2-2								912.8			
KI8a-2-6	820.6	400									
KI8a-3-2	1028.8										
KI8a-3-6	936.6										
KI8a-4-2	2							1218.0			
KI8a-4-6								1125.8			
KI8a-5-2								1218.0	500		
KI8a-5-6								1125.8			
KI8a-6-2								911.2			
KI8a-6-6								819.0			
KI8a-8-2								1028.8	600		
KI8a-8-6								936.6			
K23a-1-1	I	В крайнем ряду нижних этажей высотой 6,0 м и 4,8 м	I2425	5850	4800	I775	2.93	761.9	300	7.3	
K23a-1-3								604.9			
K23a-1-5								668.5			
K23a-2-1								866.5			
K23a-2-3								709.5			
K23a-2-5								773.1			
K23a-3-1								866.5			400
K23a-3-3								709.5			
K23a-3-5								773.1			
K23a-4-1								967.9			
K23a-4-3	810.9	300									
K23a-4-5	874.5										
K23a-5-1	1062.9										
K23a-5-3	905.9	400									
K23a-5-5	969.5										
K23a-1-2	2							761.9			
K23a-1-4								604.9			
K23a-1-6								668.5			
K23a-2-2								866.5	300		
K23a-2-4								709.4			
K23a-2-6								773.1			

Л Г П И			Железобетонные колонны с применением стыков на ванпной сварке. Высоты этажей 4,8м и 6,0 м.				Типовые конструкции серии I.420-I2 выпуск 2		Паспорт лист 6	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
K23a-3-2	2	В крайнем ряду нижних этажей высотой 6,0м и 4.8м	12425	5850	4800	1775	2.93	866.5	400	7.3
K23a-3-4								709.5		
K23a-3-6								773.1		
K23a-4-2								967.9		
K23a-4-4								810.9		
K23a-4-6								874.5		
K24a-1	1,2							602.2	400	
K24a-2								795.4		
K24a-3								925.4		
K24a-4								1134.6		
K24a-5								1134.6		
K24a-6								783.8		
K24a-7								876.6		
K24a-8								925.4		
K24a-1-1	I	В среднем ряду нижних этажей высотой 6,0м и 4.8м	12425	5850	4800	1775	3.02	780.0	400	7.5
K24a-1-5								696.6		
K24a-2-1								973.2		
K24a-2-3								918.2		
K24a-2-5								889.8		
K24a-3-1								1103.2		
K24a-3-5								1019.8		
K24a-4-1								1312.4		
K24a-4-3								1257.4		
K24a-4-5								1229.0		
K24a-5-1								1312.4		
K24a-5-3								1257.4		
K24a-5-5								1229.0		
K24a-6-1								961.6		
K24a-6-3								906.6		
K24a-6-5								878.2		
K24a-7-5	971.0									
K24a-8-1	1103.2									
K24a-8-3	1048.2									
K24a-8-5	1019.8									
K24a-9-1	1312.4									
K24a-1-2	2							780.0	400	
K24a-1-6								696.6		
K24a-2-2								973.2		
K24a-2-6								889.8		
K24a-3-2								1103.2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
К24а-3-6	2	В среднем ряду нижних этажей высотой 6,0м и 4,8м	I2425	5850	4800	I775	3.02	I019.8	400	7.5
К24а-4-2								I312.4		
К24а-4-6								I229.0	500	
К24а-5-2								I312.4		
К24а-5-6								I229.0		
К24а-6-2								961.6	600	
К24а-6-6								878.2		
К24а-8-2								I103.2		
К24а-8-6	I019.8									

Крайняя



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Марка бетона	Масса т
			H	h	h1	h2	Бетон м³	Сталь кг		
К37а-1-4	2	В крайнем ряду нижних этажей высотой 4,8 м	II225	4650	4800	I775	2.82	689.2	300	7.1
К37а-1-6								748.4		
К37а-2-2								850.6	400	
К37а-2-4								689.2		
К37а-2-6								748.4		
К37а-3-2								I058.2	500	
К37б-3-2								I063.0		
К37б-3-4								901.6		
К37б-3-6								960.8		
К37а-4-2								I058.2	400	
К37а-4-4								896.8		
К37а-4-6								956.0		
К41а-1-2	2	В крайнем ряду средних этажей высотой 4,8 м	9575	3000	4800	I775	2.41	774.7	300	6.1
К41а-1-4								678.7		
К41а-1-6								737.9	400	
К41а-2-2								920.3		
К41а-2-4								824.3		
К41а-2-6								953.5		

Л Г П И	Железобетонные колонны с применением стыков на ванной сварке. Высоты этажей 4,8 м и 6,0 м	Типовые конструкции серии I.420-12 выпуск 2 ч. I и 2	Паспорт лист 7
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ			
<p>Колонны приняты двухэтажной разрезки и односторонней разрезки для верхних этажей 3-х и 5-ти этажных зданий.</p>			
<p>Сечение колонн 400x400 мм и 400x600 мм.</p>			
<p>Расчет колонн произведен в соответствии с главой СНиП II-V.1-62*.</p>			
<p>Ширина раскрытия трещин при основном сочетании нагрузок составляет не более 0,3 мм при учете полной нагрузки от ветра, и не более 0,2 мм - при учете ветровой нагрузки в размере 30% от ее расчетной величины.</p>			
<p>Предел огнестойкости колонн - 4,0 часа.</p>			
<p>Колонны изготавливаются из бетона марки 200, 300, 400, 500, 600.</p>			
<p>Рабочая арматура колонн принята из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-75. Поперечная арматура колонн (хомуты) принята из горячекатаной арматурной гладкой стали класса А-I по ГОСТ 5781-75.</p>			
<p>В закладных деталях применен сортовой прокат из стали класса С38/23 по ГОСТ 380-71*.</p>			
<p>Марки стали арматуры и закладных деталей должны устанавливаться в проекте конкретного здания в зависимости от температурных условий эксплуатации и характера нагрузок в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и рекомендациями, приведенными в выпусках 0-1, 0-2, 0-3 серии I.420-12.</p>			
<p>Армирование колонн осуществляется пространственными каркасами, объединяющими плоские сварные каркасы и сетки, отдельные арматурные стержни и закладные детали. Сборка пространственных каркасов производится в кондукторах.</p>			
<p>В колоннах предусмотрены закладные детали для крепления навесных стеновых панелей, переплетов ленточного остекления, вертикальных стальных связей или сборных железобетонных продольных ригелей для случая обеспечения устойчивости здания при помощи продольных железобетонных рам.</p>			
<p>Колонны предназначены для применения в зданиях с неагрессивной средой и в зданиях со слабо- и среднеагрессивной газовой средой. В конкретном проекте здания должны быть оговорены дополнительные мероприятия по антикоррозионной защите колонн в соответствии с "Указаниями по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций" (СН 262-67).</p>			
<p>Выпуск 2 серии I.420-12 является частью работы, полный состав которой изложен в выпусках 0-1, 0-2 и 0-3.</p>			
<p>Область применения: I-IV районы территории СССР по скоростным напорам ветра; IV район - по снеговой нагрузке; сейсмичность до 6 баллов</p>			
СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ			
<p>Выпуск 2. Часть I и часть 2. Железобетонные колонны с применением стыков на ванной сварке. Высоты этажей 4,8 м и 6,0 м.</p>			
Объем проектных материалов - 706 форматок			
АВТОР ПРОЕКТА	ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д.46, ЛПИ при участии НИИЭБ		
УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены и введены в действие с 1.03.79 Госстроем СССР. Постановление № 186 от 26.09.78		
ПОСТАВЩИК	Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.46, корп. 2		
			Инв. № I5753 Катал.л. № 039590и