

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.015-1/92 УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОПОРЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II-1

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДЕНЫ:

ГЛАВПРОЕКТОМ
Госстроя России,
ПИСЬМО ОТ 18.03.94 № 9-3-2/54.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ С 01.07.94,
ПРИКАЗ ОТ 01.04.94 № 20

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ:

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА Гранев В.В.
НАЧ. ОТДЕЛА Тутолукоев А.М.
ГЛА. СПЕЦИАЛИСТ Фролов Ю.В.

© ГП ЦПИ, 1995

Ц.00219-01 2

Обозначение документа		Наименование		Стр.	Обозначение документа		Наименование		Стр.
3.015-1/92. II-1-IT		Технические требования		4	3.015-1/92. II-1-14		Каркас КПО-1...КПО-6		31
-1		Колонна К1-1; К1-2; К2-1...К2-4; К3-1; К4-1; К4-2		5	-15		Каркас КП11-1...КП11-5; КП12-1...КП12-5		32
-2		Колонна К5-1...К5-3; К6-1...К6-4; К7-1...К7-3; К8-1...К8-7; К9-1; К10-1...К10-6; К11-1...К11-5; К12-1...К12-5		7	-16		Каркас КП13-1; КП13-2; КП14-1...КП14-3; КП15-1...КП15-3; КП16-1...КП16-3		33
-3		Колонна К13-1; К13-2; К14-1...К14-3; К15-1...К15-3		11	-17		Каркас КП17-1; КП17-2; КП18-1; КП18-2; КП19-1; КП19-2		34
-4		Колонна К16-1...К16-3		13	-18		Каркас КПО-1; КПО-2; КПО-1...КПО-1-3; КП22-1; КП22-2		35
-5		Колонна К17-1; К17-2; К18-1; К18-2; К19-1; К19-2; К20-1; К20-2; К21-1...К21-3; К22-1; К22-2; К23-1; К24-1; К25-1; К25-2; К26-1; К26-2		14	-19		Каркас КП23-1; КП24-1; КП25-1; КП25-2; КП26-1; КП26-2		36
-6		Колонна К27-1; К28-1; К29-1; К30-1; К31-1; К32-1; К33-1; К33-2; К34-1; К35-1; К36-1; К36-2; К37-1; К37-2		17	-20		Каркас КП27-1; КП28-1; КП29-1; КП30-1; КП31-1		37
-7		Колонна К38-1...К38-3; К39-1...К39-5; К40-1...К40-3; К41-1...К41-4		19	-21		Каркас КП32-1; КП33-1; КП34-1		38
-8		Колонна К42-1...К42-3; К43-1...К43-5; К44-1...К44-3; К45-1...К45-5		22	-22		Каркас КП35-1; КП36-1; КП37-1; КП37-2		39
-9		Узел 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7		25	-23		Каркас КП38-1...КП38-3		40
-10		Схема и таблица для подбора монтажных петель в колоннах		27	-24		Каркас КП39-1...КП39-5		41
-11		Каркас КП1-1; КП1-2; КП2-1...КП2-4; КП3-1; КП4-1; КП4-2		28	-25		Каркас КП40-1...КП40-3		42
-12		Каркас КП5-1...КП5-3; КП6-1...КП6-4; КП7-1...КП7-3		29	-26		Каркас КП41-1...КП41-4		43
-13		Каркас КП8-1...КП8-7; КП9-1		30	-27		Каркас КП42-1...КП42-3		44
					-28		Каркас КП43-1...КП43-5		45
					-29		Каркас КП44-1...КП44-3		46
					-30		Каркас КП45-1...КП45-5		47

Разработано: Фролов В.В.		3.015-1/92. II-1		Лист 1		Листов 2	
Проверено: Кузнецов В.В.		Содержание		Р		З	
И. контр. И. контр. И. контр.		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		Ц.00219-01		3	

3		Стр.	
Обозначение документа	Наименование	Обозначение документа	Наименование
3.015-1/92. II-1-31	Каркас КР1-1; КР1-2; КР2-1...КР2-4; КР3-1; КР4-1; КР4-2	3.015-1/92. II-1-РС	Ведомость расхода стали на колонну, кг
-32	Каркас КР6-1; КР6-2; КР6-2...КР6-3; КР7-1; КР7-2; КР8-1...КР8-6		
-33	Каркас КР9-1...КР9-3; КР10-1...КР10-6; КР11-1; КР11-2		
-34	Каркас КР12-1...КР12-5; КР13-1; КР14-1...КР14-5		
-35	Каркас КР15-1; КР15-2; КР16-1...КР16-3; КР17-1...КР17-3; КР18-1; КР18-2		
-36	Каркас КР19-1...КР19-5; КР20-1...КР20-7		
-37	Каркас КР21-1...КР21-4; КР22-1...КР22-5		
-38	Каркас КР23-1...КР23-4; КР24-1; КР25-1; КР26-1...КР26-3; КР27-1...КР27-4; КР28-1...КР28-3		
-39	Каркас КР29-1...КР29-7; КР30-1...КР30-5		
-40	Каркас КР31-1...КР31-8; КР32-1...КР32-5		
-41	Каркас КР33-1...КР33-3; КР34-1...КР34-4; КР35-1; КР35-2; КР36-1...КР36-4		
-42	Каркас КР37-1...КР37-3; КР38-1...КР38-5; КР39-1; КР39-2; КР40-1...КР40-3		
-43	Каркас КР41-1; КР41-2; КР42-1...КР42-4; КР43-1; КР44-1; КР44-2		
-44	Каркас КР45-1; КР45-2; КР46-1...КР46-3; КР47-1; КР47-2; КР48-1; КР48-2		
-45	Каркас КР49-1; КР49-2; КР49-3		
Итого № подл. Подпись и дата Взам. инв. №		3.015-1/92. II-1	
		Ц00219-01 4	

4

Для колонн сечением 300х300, 400х400 мм метку наносить в борозду глубиной 6...7 мм, выполняемую в неотвердевшем бетоне при изготовлении колонны.

1. Выпуск II-1 содержит рабочие чертежи колонн отдельно стоящих опор под технологические трубопроводы.

2. Материалы для проектирования, включающие номенклатуру сборных железобетонных конструкций, габаритные и конструктивные схемы опор, узлы сопряжения конструкций, указания по применению приведены в выпуске I данной серии.

3. Технические требования, кроме оговоренных ниже, приведены в выпуске II-2 данной серии.

4. Объединение плоских каркасов в пространственный каркас производится путем приварки поперечных соединительных стержней к продольным рабочим стержням плоских каркасов при помощи кон тактной точечной сварки. В колоннах, при отсутствии сварочных клещей для сварки стержней большого диаметра, в виде исключения, допускается приваривать клещами соединительные стержни к поперечным стержням плоских каркасов.

5. Закладные изделия для образования строповочных отверстий (трубы) следует крепить к пространственному каркасу при помощи дополнительных стержней или вязальной проволокой.

6. При необходимости дополнительной установки строповочных петель для погрузочно-разгрузочных работ, их конструкцию и марку принимать по серии I.400-9, в. I.

7. Метку "ось колонны" наносить как показано на чертежах несъемваемой краской до съема колонны из опалубочной формы.

Изм. № подл. Подпись и дата

Исполн. Фролов В.В.

Провер. Козина Г.И.

Исполн. Шовин В.И.

3.015-1/92. II-1-77

Технические требования

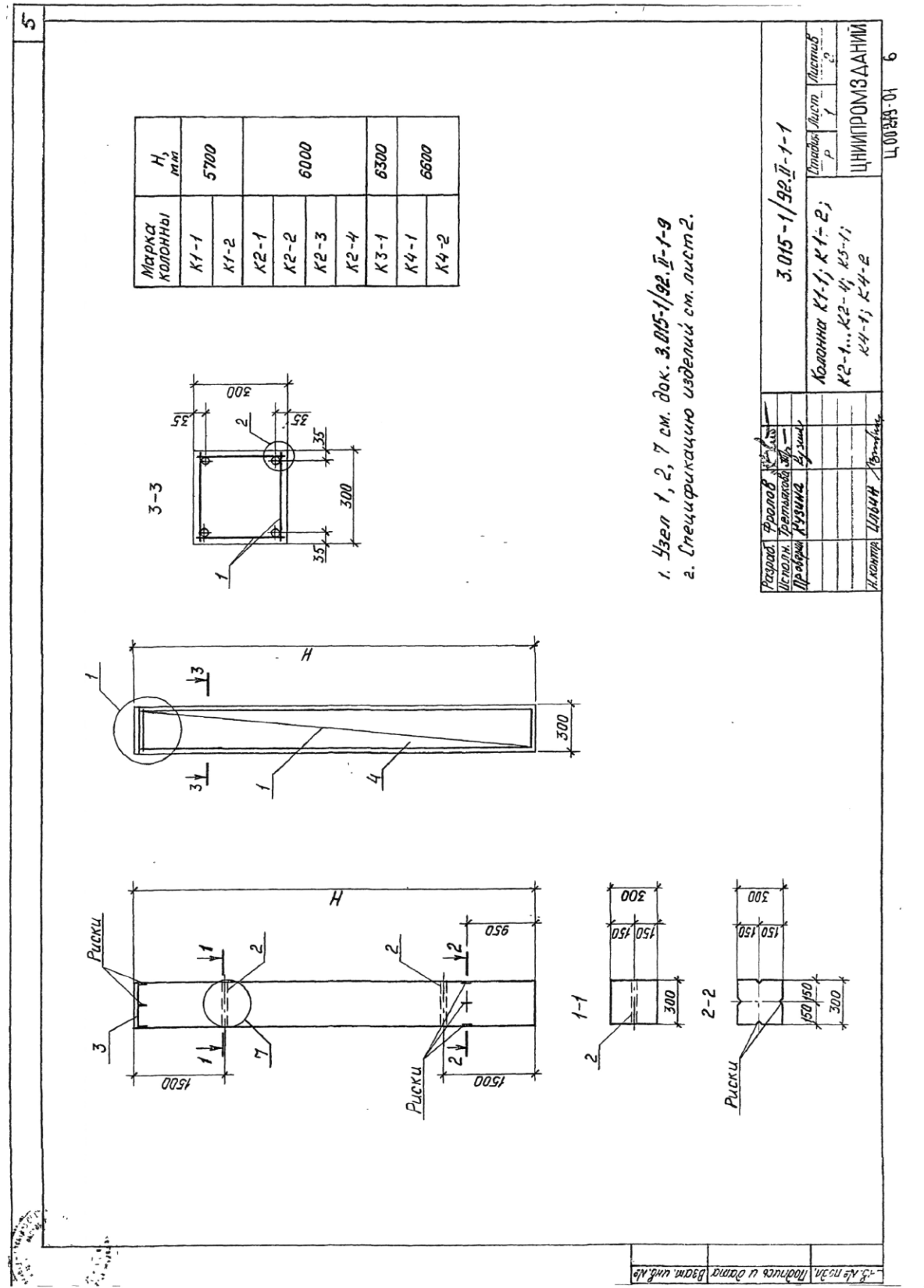
ЦНИПРОМЗДАНИИ

Ц 00219-01 5

04.10.2011 13:53:19

www.normacs.ru

NormaCS® (NRMA10786A02778)

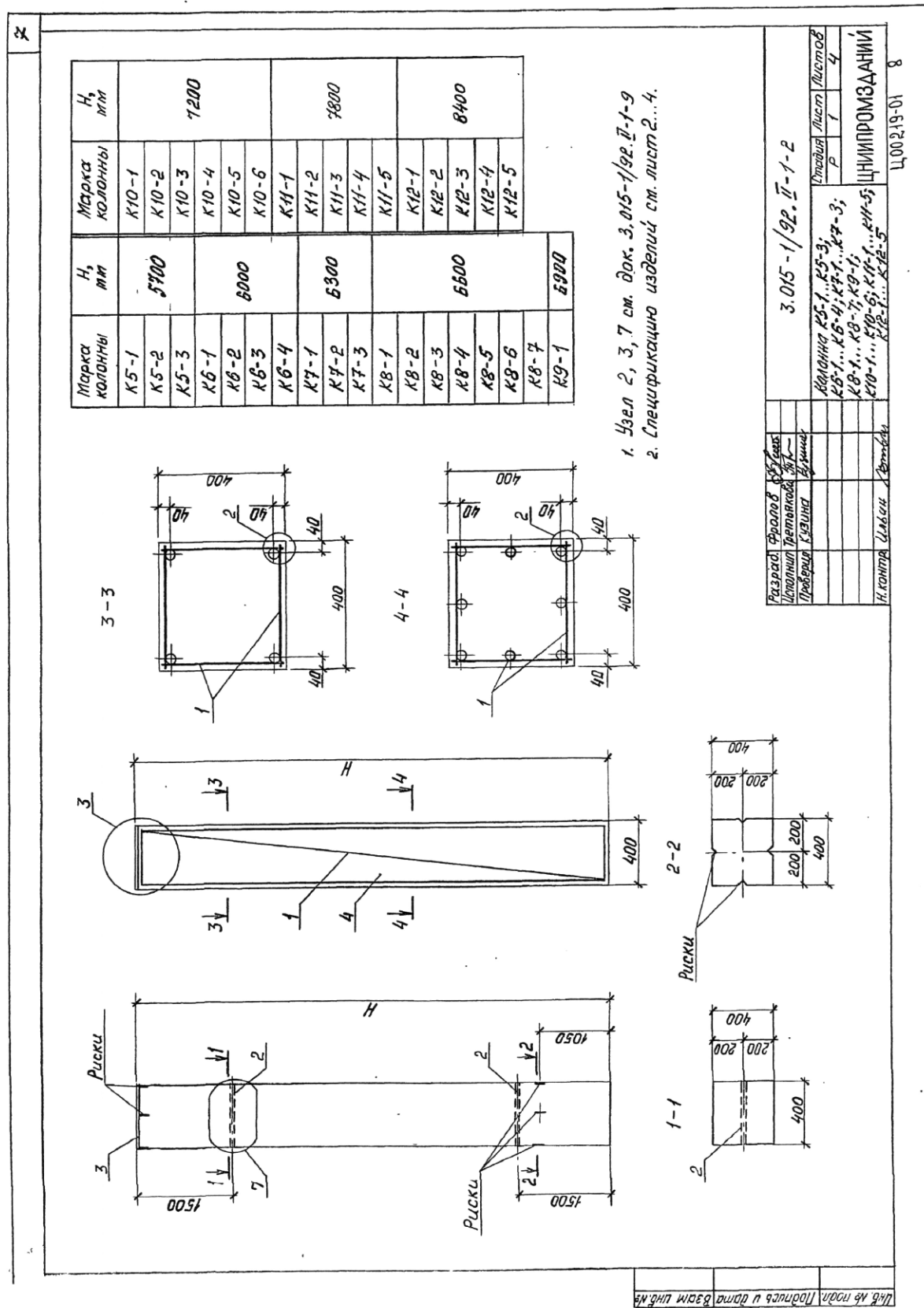


Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны,
K1-1	1	Каркас КП1-1	1	3.015-1/92.П-1-11	
	2	Изделие закладное МНЗ	2	-2-13	
	3	М5-8	1	3.400.2-14.93.1-10	1,3
	4	Бетон класса В15, м ³	0,51		
K1-2	1	Каркас КП1-2	1	3.015-1/92.П-1-11	
	2	Изделие закладное МНЗ	2	-2-13	
	3	М5-8	1	3.400.2-14.93.1-10	1,3
	4	Бетон класса В15, м ³	0,51		
K2-1	1	Каркас КП2-1	1	3.015-1/92.П-1-11	
	2	Изделие закладное МНЗ	2	-2-13	
	3	М5-8	1	3.400.2-14.93.1-10	1,4
	4	Бетон класса В25, м ³	0,54		
K2-2	1	Каркас КП2-2	1	3.015-1/92.П-1-11	
	2	Изделие закладное МНЗ	2	-2-13	
	3	М5-8	1	3.400.2-14.93.1-10	1,4
	4	Бетон класса В25, м ³	0,54		
K2-3	1	Каркас КП2-3	1	3.015-1/92.П-1-11	
	2	Изделие закладное МНЗ	2	-2-13	
	3	М5-8	1	3.400.2-14.93.1-10	1,4
	4	Бетон класса В25, м ³	0,54		
K2-4	1	Каркас КП2-4	1	3.015-1/92.П-1-11	
	2	Изделие закладное МНЗ	2	-2-13	
	3	М5-8	1	3.400.2-14.93.1-10	1,4
	4	Бетон класса В25, м ³	0,54		

Лист № 2

3.015-1/92.П-1-11

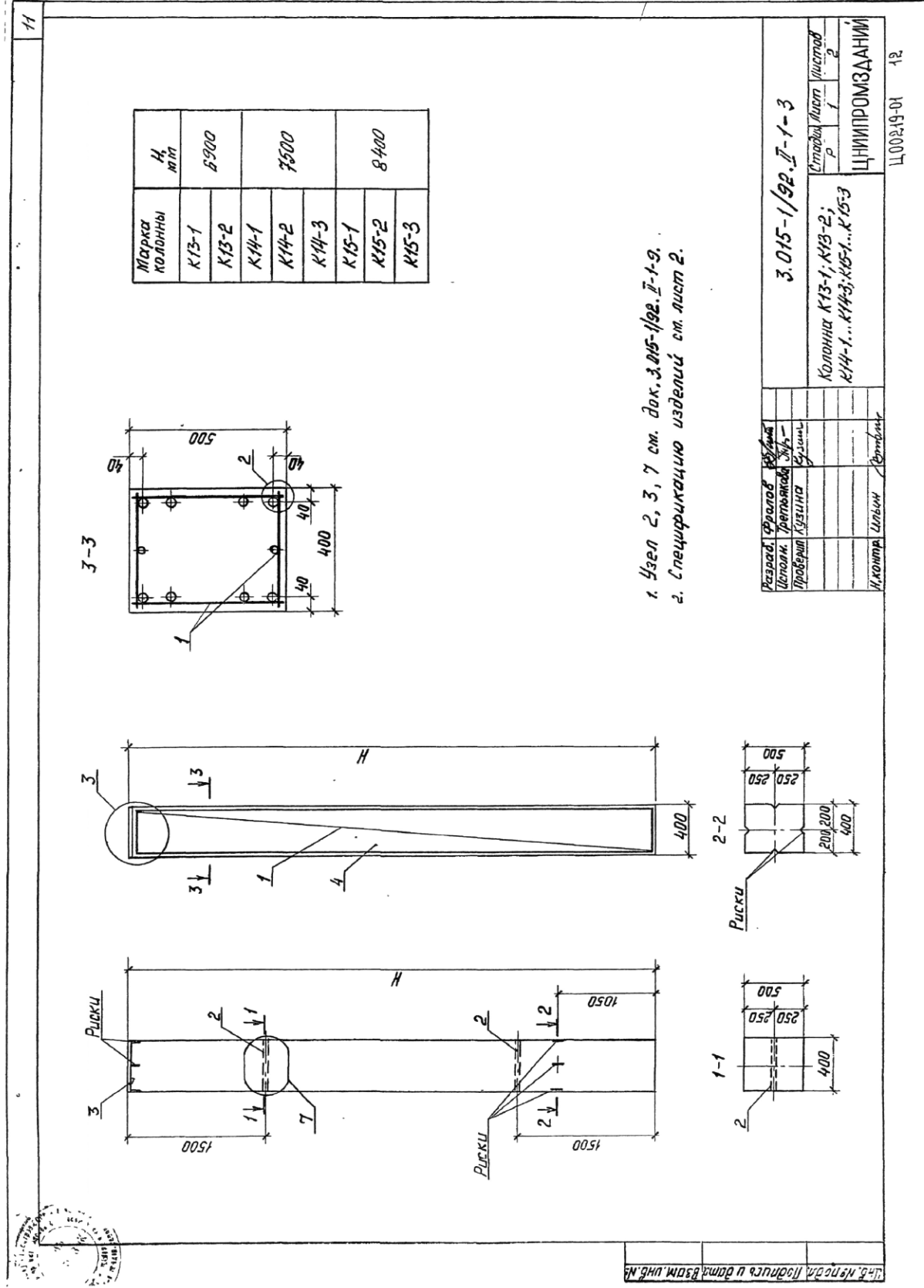
11.00219.01.4



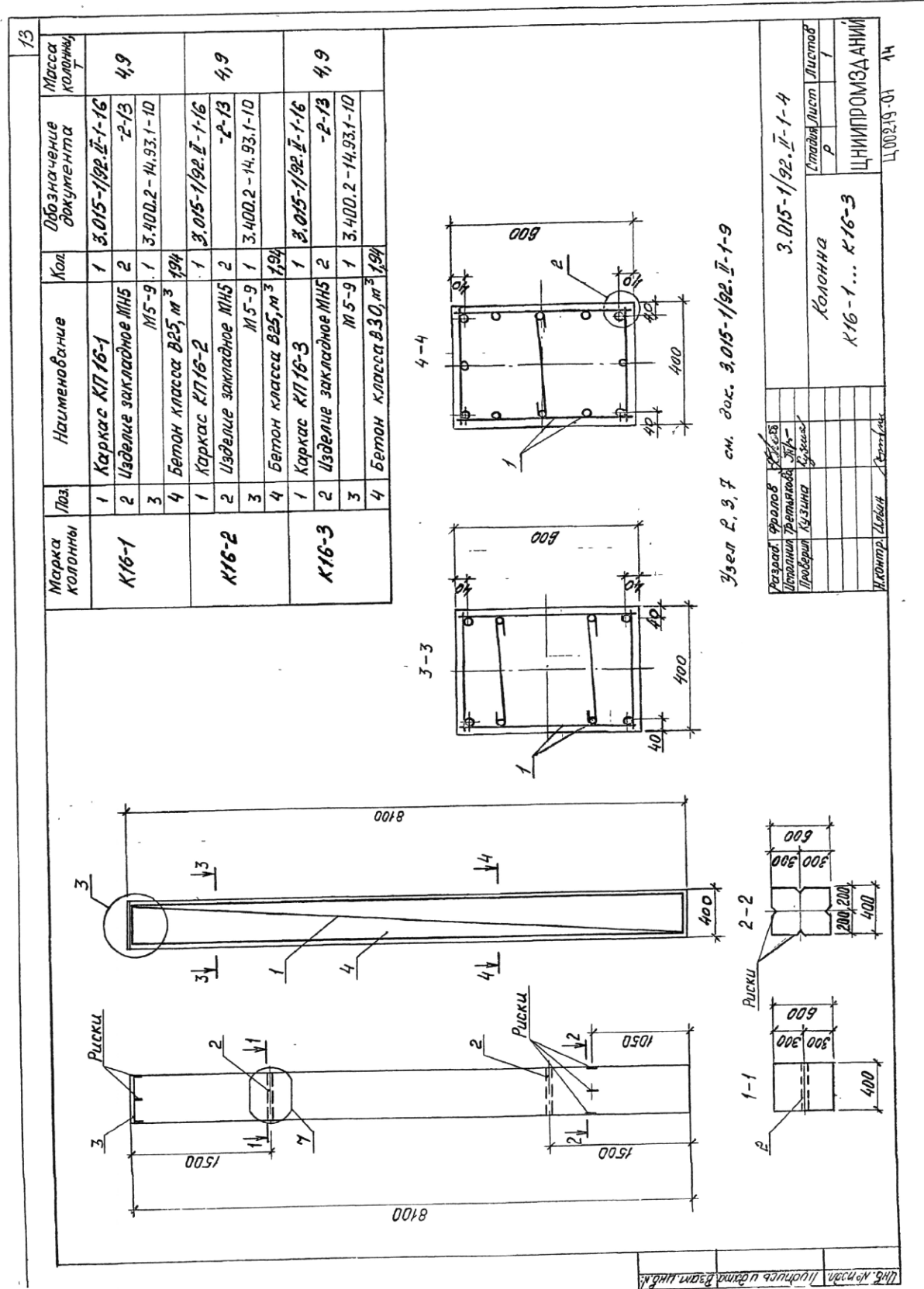
Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны
К5-1	1	Каркас КП5-1	1	З.015-1/92. II-1-12	2,3
	2	Изделие закладное МН5	2	-Р-13	
	3	М5-9	1	З.400.2-14.93.1-10	
	4	Бетон класса В15, м³	0,91		
К5-2	1	Каркас КП5-2	1	З.015-1/92. II-1-12	2,3
	2	Изделие закладное МН5	2	-Р-13	
	3	М5-9	1	З.400.2-14.93.1-10	
	4	Бетон класса В15, м³	0,91		
К5-3	1	Каркас КП5-3	1	З.015-1/92. II-1-12	2,3
	2	Изделие закладное МН5	2	-Р-13	
	3	М5-9	1	З.400.2-14.93.1-10	
	4	Бетон класса В30, м³	0,91		
К6-1	1	Каркас КП6-1	1	З.015-1/92. II-1-12	2,4
	2	Изделие закладное МН5	2	-Р-13	
	3	М5-9	1	З.400.2-14.93.1-10	
	4	Бетон класса В25, м³	0,96		
К6-2	1	Каркас КП6-2	1	З.015-1/92. II-1-12	2,4
	2	Изделие закладное МН5	2	-Р-13	
	3	М5-9	1	З.400.2-14.93.1-10	
	4	Бетон класса В25, м³	0,96		
К6-3	1	Каркас КП6-3	1	З.015-1/92. II-1-12	2,4
	2	Изделие закладное МН5	2	-Р-13	
	3	М5-9	1	З.400.2-14.93.1-10	
	4	Бетон класса В15, м³	0,96		

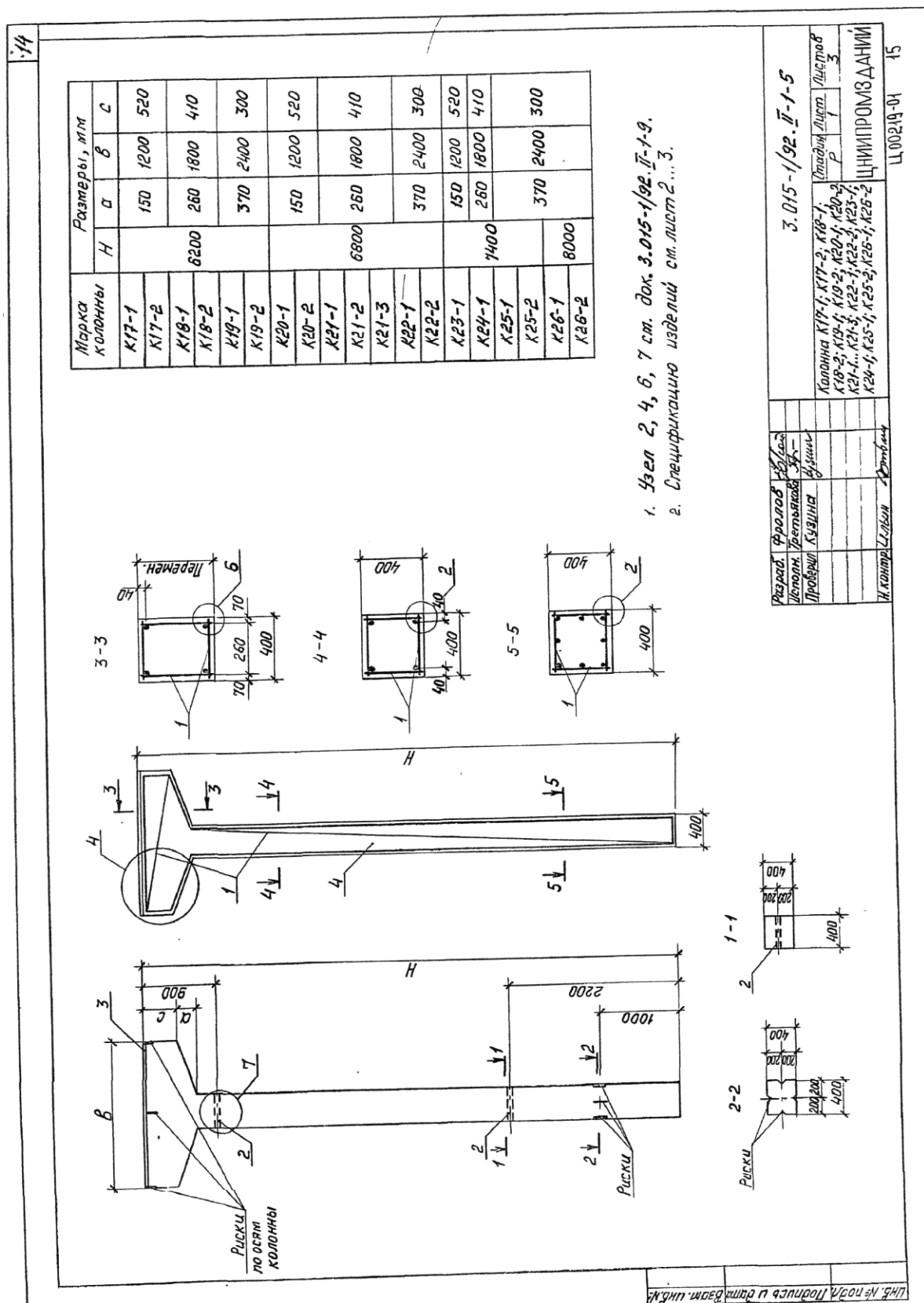
Марка колонны		Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т	Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т	9
К8-2	1	Каркас КП8-2	1	3.015-1/92. II-1-13	2,6	К9-1	1	Каркас КП9-1	1	3.015-1/92. II-1-13	2,8	2,8	
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			
	3	М5-9	1	3.400.2-14.93.1-10			3	М5-9	1	3.400.2-14.93.1-10			
	4	Бетон класса В15, м ³ 1,06	1,06				4	Бетон класса В15, м ³ 1,1	1,1				
К8-3	1	Каркас КП8-3	1	3.015-1/92. II-1-13	2,6	К10-1	1	Каркас КП10-1	1	3.015-1/92. II-1-14	2,9	2,9	
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			
	3	М5-9	1	3.400.2-14.93.1-10			3	М5-9	1	3.400.2-14.93.1-10			
	4	Бетон класса В15, м ³ 1,06	1,06				4	Бетон класса В15, м ³ 1,15	1,15				
К8-4	1	Каркас КП8-4	1	3.015-1/92. II-1-13	2,6	К10-2	1	Каркас КП10-2	1	3.015-1/92. II-1-14	2,9	2,9	
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			
	3	М5-9	1	3.400.2-14.93.1-10			3	М5-9	1	3.400.2-14.93.1-10			
	4	Бетон класса В25, м ³ 1,06	1,06				4	Бетон класса В15, м ³ 1,15	1,15				
К8-5	1	Каркас КП8-5	1	3.015-1/92. II-1-13	2,6	К10-3	1	Каркас КП10-3	1	3.015-1/92. II-1-14	2,9	2,9	
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			
	3	М5-9	1	3.400.2-14.93.1-10			3	М5-9	1	3.400.2-14.93.1-10			
	4	Бетон класса В25, м ³ 1,06	1,06				4	Бетон класса В15, м ³ 1,15	1,15				
К8-6	1	Каркас КП8-6	1	3.015-1/92. II-1-13	2,6	К10-4	1	Каркас КП10-4	1	3.015-1/92. II-1-14	2,9	2,9	
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			
	3	М5-9	1	3.400.2-14.93.1-10			3	М5-9	1	3.400.2-14.93.1-10			
	4	Бетон класса В25, м ³ 1,06	1,06				4	Бетон класса В15, м ³ 1,15	1,15				
К8-7	1	Каркас КП8-7	1	3.015-1/92. II-1-13	2,6								
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13									
	3	М5-9	1	3.400.2-14.93.1-10									
	4	Бетон класса В30, м ³ 1,06	1,06										
Итого													
3.015-1/92. II-1-2										Лист	3		
11.005.19-01										10			

10														
Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка колонны	Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка колонны			
K10-5	1	Каркас КП10-5	1	3.015-1/92. II-1-14	2,9	3,1	K11-5	1	Каркас КП11-5	1	3.015-1/92. II-1-15	3,1		
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13				2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			
	3	М 5-9	1	3.400.2-14.93.1-10				3	М 5-9	1	3.400.2-14.93.1-10			
	4	Бетон класса В30, м ³	1/15					4	Бетон класса В30, м ³	1/25				
K10-6	1	Каркас КП10-6	1	3.015-1/92. II-1-14	2,9	3,1	K12-1	1	Каркас КП12-1	1	3.015-1/92. II-1-15	3,4		
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13				2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			
	3	М 5-9	1	3.400.2-14.93.1-10				3	М 5-9	1	3.400.2-14.93.1-10			
	4	Бетон класса В15, м ³	1/15					4	Бетон класса В15, м ³	1/35				
K11-1	1	Каркас КП11-1	1	3.015-1/92. II-1-15	3,1	3,4	K12-2	1	Каркас КП12-2	1	3.015-1/92. II-1-15	3,4		
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13				2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			
	3	М 5-9	1	3.400.2-14.93.1-10				3	М 5-9	1	3.400.2-14.93.1-10			
	4	Бетон класса В15, м ³	1/25					4	Бетон класса В15, м ³	1/35				
K11-2	1	Каркас КП11-2	1	3.015-1/92. II-1-15	3,1	3,4	K12-3	1	Каркас КП12-3	1	3.015-1/92. II-1-15	3,4		
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13				2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			
	3	М 5-9	1	3.400.2-14.93.1-10				3	М 5-9	1	3.400.2-14.93.1-10			
	4	Бетон класса В15, м ³	1/25					4	Бетон класса В15, м ³	1/35				
K11-3	1	Каркас КП11-3	1	3.015-1/92. II-1-15	3,1	3,4	K12-4	1	Каркас КП12-4	1	3.015-1/92. II-1-15	3,4		
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13				2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			
	3	М 5-9	1	3.400.2-14.93.1-10				3	М 5-9	1	3.400.2-14.93.1-10			
	4	Бетон класса В15, м ³	1/25					4	Бетон класса В15, м ³	1/35				
K11-4	1	Каркас КП11-4	1	3.015-1/92. II-1-15	3,1	3,4	12-5	1	Каркас КП12-5	1	3.015-1/92. II-1-15	3,4		
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13				2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			
	3	М 5-9	1	3.400.2-14.93.1-10				3	М 5-9	1	3.400.2-14.93.1-10			
	4	Бетон класса В15, м ³	1/25					4	Бетон класса В15, м ³	1/35				
Ш.б. № 1234. Подпись и дата Взам. инв. №														
3.015-1/92. II-1-2										4				
Ц000219-01										4				



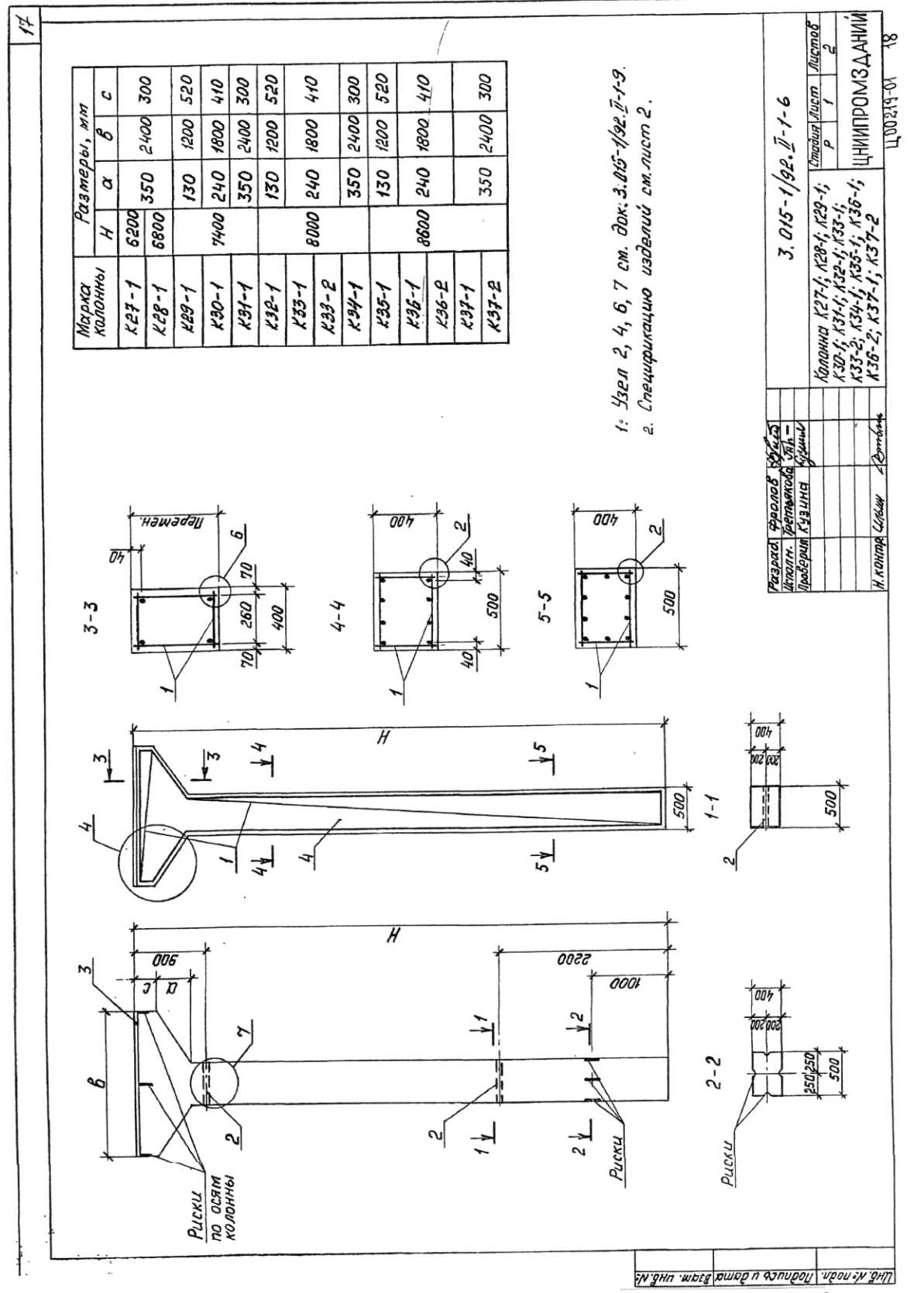
						12
Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т	Масса колонны, т
К15-1	1	Каркас КП15-1	1	3.015-1/92. II-1-16		
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13		
	3	М5-9	1	3.400.2-14.93.1-10		4,2
	4	Бетон класса В25, м ³	1,68			
К15-2	1	Каркас КП15-2	1	3.015-1/92. II-1-16		
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13		
	3	М5-9	1	3.400.2-14.93.1-10		4,2
	4	Бетон класса В25, м ³	1,68			
К15-3	1	Каркас КП15-3	1	3.015-1/92. II-1-16		
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13		
	3	М5-9	1	3.400.2-14.93.1-10		4,2
	4	Бетон класса В30, м ³	1,68			
К14-1	1	Каркас КП14-1	1	3.015-1/92. II-1-16		
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13		
	3	М5-9	1	3.400.2-14.93.1-10		3,8
	4	Бетон класса В15, м ³	1,50			
К14-2	1	Каркас КП14-2	1	3.015-1/92. II-1-16		
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13		
	3	М5-9	1	3.400.2-14.93.1-10		3,8
	4	Бетон класса В15, м ³	1,50			
К14-3	1	Каркас КП14-3	1	3.015-1/92. II-1-16		
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13		
	3	М5-9	1	3.400.2-14.93.1-10		3,8
	4	Бетон класса В30, м ³	1,50			
Итого, № подл. Подпись и дата						Взам. инв. №
3.015-1/92. II-1-3						Лист 2
Ц 00219-01						13





Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны	Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны
К17-1	1	Каркас КП17-1	1	3.015-1/92. II-1-17	3,0	К20-1	1	Каркас КП20-1	1	3.015-1/92. II-1-18	3,2
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			2	Изделие закладное МН5	2	-2-13	
	3	М8	1	3.400.2-14.93.1-17			3	М8	1	3.400.2-14.93.1-17	
	4	Бетон класса В15, м ³	1,18				4	Бетон класса В15, м ³	1,29		
К17-2	1	Каркас КП17-2	1	3.015-1/92. II-1-17	3,0	К20-2	1	Каркас КП20-2	1	3.015-1/92. II-1-18	3,2
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			2	Изделие закладное МН5	2	-2-13	
	3	М8	1	3.400.2-14.93.1-17			3	М8	1	3.400.2-14.93.1-17	
	4	Бетон класса В15, м ³	1,18				4	Бетон класса В25, м ³	1,29		
К18-1	1	Каркас КП18-1	1	3.015-1/92. II-1-17	3,2	К21-1	1	Каркас КП21-1	1	3.015-1/92. II-1-18	3,5
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			2	Изделие закладное МН5	2	-2-13	
	3	М8	1	3.400.2-14.93.1-17			3	М8	1	3.400.2-14.93.1-17	
	4	Бетон класса В15, м ³	1,29				4	Бетон класса В15, м ³	1,40		
К18-2	1	Каркас КП18-2	1	3.015-1/92. II-1-17	3,2	К21-2	1	Каркас КП21-2	1	3.015-1/92. II-1-18	3,5
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			2	Изделие закладное МН5	2	-2-13	
	3	М8	1	3.400.2-14.93.1-17			3	М8	1	3.400.2-14.93.1-17	
	4	Бетон класса В15, м ³	1,29				4	Бетон класса В15, м ³	1,40		
К19-1	1	Каркас КП19-1	1	3.015-1/92. II-1-17	3,5	К21-3	1	Каркас КП21-3	1	3.015-1/92. II-1-18	3,5
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			2	Изделие закладное МН5	2	-2-13	
	3	М8	1	3.400.2-14.93.1-17			3	М8	1	3.400.2-14.93.1-17	
	4	Бетон класса В15, м ³	1,38				4	Бетон класса В15, м ³	1,40		
К19-2	1	Каркас КП19-2	1	3.015-1/92. II-1-17	3,5						
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13							
	3	М8	1	3.400.2-14.93.1-17							
	4	Бетон класса В15, м ³	1,38								
3.015-1/92. II-1-5											
Ц00219-01											
Лист 2											

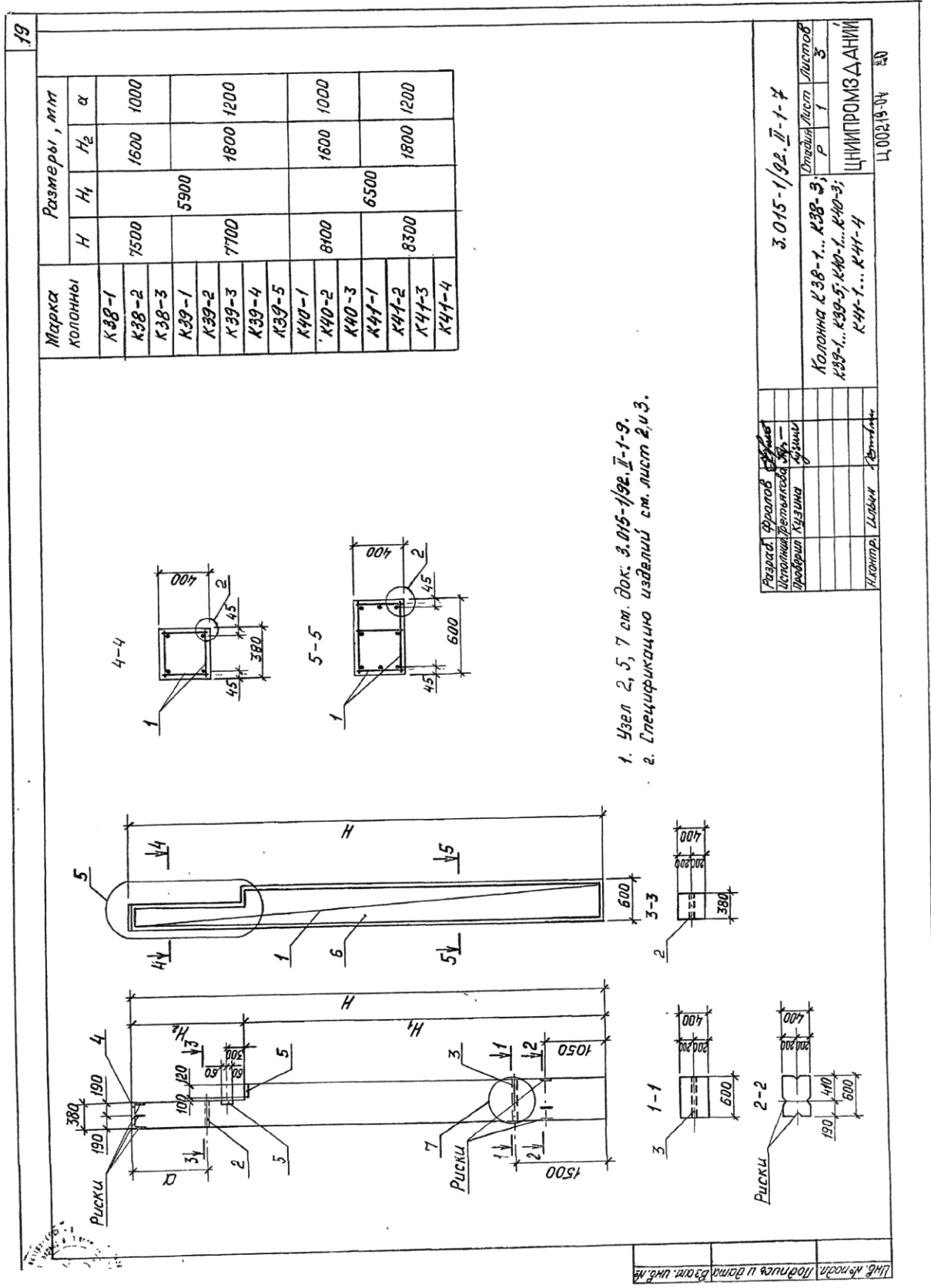
16										
Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка колонны
К26-1	1	Каркас КП26-1	1	3.015-1/92. II-1-19	3,7	4,2	1	Каркас КП26-1	1	3.015-1/92. II-1-19
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			2	Изделие закладное МН5	2	-2-13
	3	М 8	1	3.400.2-14.93.1-17			3	М 8	1	3.400.2-14.93.1-17
	4	Бетон класса В15, м ³	1,67				4	Бетон класса В15, м ³	1,67	
К26-2	1	Каркас КП26-2	1	3.015-1/92. II-1-19	3,7	4,2	1	Каркас КП26-2	1	3.015-1/92. II-1-19
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			2	Изделие закладное МН5	2	-2-13
	3	М 8	1	3.400.2-14.93.1-17			3	М 8	1	3.400.2-14.93.1-17
	4	Бетон класса В15, м ³	1,67				4	Бетон класса В15, м ³	1,67	
К23-1	1	Каркас КП23-1	1	3.015-1/92. II-1-19	3,4		1	Каркас КП23-1	1	3.015-1/92. II-1-19
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			2	Изделие закладное МН5	2	-2-13
	3	М 8	1	3.400.2-14.93.1-17			3	М 8	1	3.400.2-14.93.1-17
	4	Бетон класса В15, м ³	1,37				4	Бетон класса В15, м ³	1,37	
К24-1	1	Каркас КП24-1	1	3.015-1/92. II-1-19	3,7		1	Каркас КП24-1	1	3.015-1/92. II-1-19
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			2	Изделие закладное МН5	2	-2-13
	3	М 8	1	3.400.2-14.93.1-17			3	М 8	1	3.400.2-14.93.1-17
	4	Бетон класса В15, м ³	1,49				4	Бетон класса В15, м ³	1,49	
К25-1	1	Каркас КП25-1	1	3.015-1/92. II-1-19	4,0		1	Каркас КП25-1	1	3.015-1/92. II-1-19
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			2	Изделие закладное МН5	2	-2-13
	3	М 8	1	3.400.2-14.93.1-17			3	М 8	1	3.400.2-14.93.1-17
	4	Бетон класса В15, м ³	1,59				4	Бетон класса В15, м ³	1,59	
К25-2	1	Каркас КП25-2	1	3.015-1/92. II-1-19	4,0		1	Каркас КП25-2	1	3.015-1/92. II-1-19
	2	Изделие закладное МН5	2	-2-13			2	Изделие закладное МН5	2	-2-13
	3	М 8	1	3.400.2-14.93.1-17			3	М 8	1	3.400.2-14.93.1-17
	4	Бетон класса В15, м ³	1,59				4	Бетон класса В15, м ³	1,59	
3.015-1/92. II-1-5										
Ц00219-01 17										



18

Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т	Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
К27-1	1	Каркас КП27-1	1	3.015-1/92.П-1-20	4,0	К33-2	1	Каркас КП33-2	1	3.015-1/92.П-1-21	4,7
	2	Изделие закладное МНБ	2	-2-13			2	Изделие закладное МНБ	2	-2-13	
	3	Бетон класса В15, м ³ 1,60	1	3.400.2-14.93.1-17			3	Бетон класса В15, м ³ 1,88	1	3.400.2-14.93.1-17	
	4	Бетон класса В15, м ³ 1,60	1	3.400.2-14.93.1-17			4	Бетон класса В15, м ³ 1,88	1	3.400.2-14.93.1-17	
К28-1	1	Каркас КП28-1	1	3.015-1/92.П-1-20	4,3	К34-1	1	Каркас КП34-1	1	3.015-1/92.П-1-21	4,8
	2	Изделие закладное МНБ	2	-2-13			2	Изделие закладное МНБ	2	-2-13	
	3	Бетон класса В15, м ³ 1,72	1	3.400.2-14.93.1-17			3	Бетон класса В15, м ³ 1,91	1	3.400.2-14.93.1-17	
	4	Бетон класса В15, м ³ 1,72	1	3.400.2-14.93.1-17			4	Бетон класса В15, м ³ 1,91	1	3.400.2-14.93.1-17	
К29-1	1	Каркас КП29-1	1	3.015-1/92.П-1-20	4,1	К35-1	1	Каркас КП35-1	1	3.015-1/92.П-1-22	4,7
	2	Изделие закладное МНБ	2	-2-13			2	Изделие закладное МНБ	2	-2-13	
	3	Бетон класса В15, м ³ 1,65	1	3.400.2-14.93.1-17			3	Бетон класса В15, м ³ 1,87	1	3.400.2-14.93.1-17	
	4	Бетон класса В15, м ³ 1,65	1	3.400.2-14.93.1-17			4	Бетон класса В15, м ³ 1,87	1	3.400.2-14.93.1-17	
К30-1	1	Каркас КП30-1	1	3.015-1/92.П-1-20	4,4	К36-1	1	Каркас КП36-1	1	3.015-1/92.П-1-22	5,0
	2	Изделие закладное МНБ	2	-2-13			2	Изделие закладное МНБ	2	-2-13	
	3	Бетон класса В15, м ³ 1,76	1	3.400.2-14.93.1-17			3	Бетон класса В15, м ³ 2,00	1	3.400.2-14.93.1-17	
	4	Бетон класса В15, м ³ 1,76	1	3.400.2-14.93.1-17			4	Бетон класса В15, м ³ 2,00	1	3.400.2-14.93.1-17	
К31-1	1	Каркас КП31-1	1	3.015-1/92.П-1-20	4,6	К36-2	1	Каркас КП36-2	1	3.015-1/92.П-1-22	5,0
	2	Изделие закладное МНБ	2	-2-13			2	Изделие закладное МНБ	2	-2-13	
	3	Бетон класса В15, м ³ 1,84	1	3.400.2-14.93.1-17			3	Бетон класса В15, м ³ 2,00	1	3.400.2-14.93.1-17	
	4	Бетон класса В15, м ³ 1,84	1	3.400.2-14.93.1-17			4	Бетон класса В15, м ³ 2,00	1	3.400.2-14.93.1-17	
К32-1	1	Каркас КП32-1	1	3.015-1/92.П-1-21	4,4	К37-1	1	Каркас КП37-1	1	3.015-1/92.П-1-22	5,2
	2	Изделие закладное МНБ	2	-2-13			2	Изделие закладное МНБ	2	-2-13	
	3	Бетон класса В15, м ³ 1,75	1	3.400.2-14.93.1-17			3	Бетон класса В15, м ³ 2,03	1	3.400.2-14.93.1-17	
	4	Бетон класса В15, м ³ 1,75	1	3.400.2-14.93.1-17			4	Бетон класса В15, м ³ 2,03	1	3.400.2-14.93.1-17	
К33-1	1	Каркас КП33-1	1	3.015-1/92.П-1-21	4,7	К37-2	1	Каркас КП37-2	1	3.015-1/92.П-1-22	5,2
	2	Изделие закладное МНБ	2	-2-13			2	Изделие закладное МНБ	2	-2-13	
	3	Бетон класса В15, м ³ 1,88	1	3.400.2-14.93.1-17			3	Бетон класса В15, м ³ 2,03	1	3.400.2-14.93.1-17	
	4	Бетон класса В15, м ³ 1,88	1	3.400.2-14.93.1-17			4	Бетон класса В15, м ³ 2,03	1	3.400.2-14.93.1-17	

Итого: 2
3.015-1/92.П-1-6
Ц00219-01 19

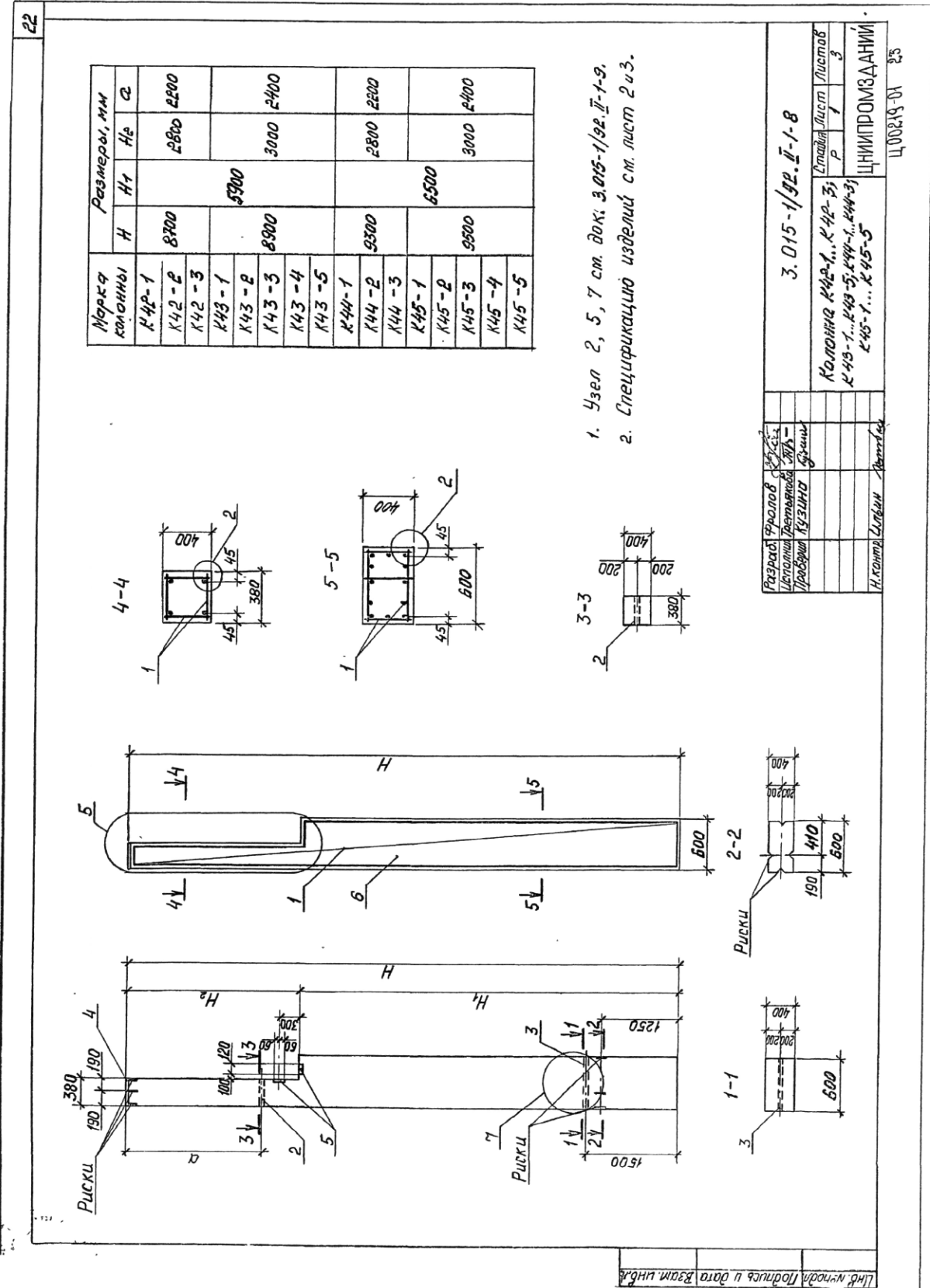


- 1. Узел 2, 5, 7 см. док. 3.015-1/92. II-1-9.
- 2. Спецификацию изделий см. лист 2 и 3.

Разраб. Фролов	3.015-1/92. II-1-9	Лист	1
Исполн. Фролов		Лист	3
Проверка Кузнецов		Лист	1
Колонны К38-1... К38-3;			
К39-1... К39-5; К40-1... К40-3;			
К41-1... К41-4			
ЦНИИПРОМЗДАНИИ			
Ц. 00219-04			

20					
Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны
К 38-1	1	Каркас КП 38-1	1	3.015-1/92. II-1-23	
	2	Изделие закладное МН4	1	-2-13	
	3	МН7	1	-2-13	4,1
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13	
	5	М5-1	2	-5	
	6	Бетон класса В25, м ³ 1,69			
К 38-2	1	Каркас КП 38-2	1	3.015-1/92. II-1-23	
	2	Изделие закладное МН4	1	-2-13	
	3	МН7	1	-2-13	4,1
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13	
	5	М5-1	2	-5	
	6	Бетон класса В25, м ³ 1,69			
К 38-3	1	Каркас КП 38-3	1	3.015-1/92. II-1-23	
	2	Изделие закладное МН4	1	-2-13	
	3	МН7	1	-2-13	4,1
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13	
	5	М5-1	2	-5	
	6	Бетон класса В25, м ³ 1,69			
К 39-1	1	Каркас КП 39-1	1	3.015-1/92. II-1-24	
	2	Изделие закладное МН4	1	-2-13	
	3	МН7	1	-2-13	4,2
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13	
	5	М5-1	2	-5	
	6	Бетон класса В30, м ³ 1,69			
К 39-2	1	Каркас КП 39-2	1	3.015-1/92. II-1-24	
	2	Изделие закладное МН4	1	-2-13	
	3	МН7	1	-2-13	4,2
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13	
	5	М5-1	2	-5	
	6	Бетон класса В25, м ³ 1,69			
К 39-3	1	Каркас КП 39-3	1	3.015-1/92. II-1-24	
	2	Изделие закладное МН4	1	-2-13	
	3	МН7	1	-2-13	4,2
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13	
	5	М5-1	2	-5	
	6	Бетон класса В25, м ³ 1,69			
К 39-4	1	Каркас КП 39-4	1	3.015-1/92. II-1-24	
	2	Изделие закладное МН4	1	-2-13	
	3	МН7	1	-2-13	4,2
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13	
	5	М5-1	2	-5	
	6	Бетон класса В25, м ³ 1,69			
К 39-5	1	Каркас КП 39-5	1	3.015-1/92. II-1-24	
	2	Изделие закладное МН4	1	-2-13	
	3	МН7	1	-2-13	4,2
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13	
	5	М5-1	2	-5	
	6	Бетон класса В30, м ³ 1,69			
Итого					
3.015-1/92. II-1-7				Ц00219-01	21

						21	
Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса капрона	Марка колонны	Поз.
К40-1	1	Каркас КП40-1	1	3.015-1/92. II-1-25		К41-2	1
	2	Изделие закладное МН4	1	-2-13			2
	3	МН7	1	-2-13	4,5		3
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13			4
	5	М5-1	2	-5			5
	6	Бетон класса В30, м ³ 180					6
К40-2	1	Каркас КП40-2	1	3.015-1/92. II-1-25		К41-3	1
	2	Изделие закладное МН4	1	-2-13			2
	3	МН7	1	-2-13	4,5		3
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13			4
	5	М5-1	2	-5			5
	6	Бетон класса В30, м ³ 180					6
К40-3	1	Каркас КП40-3	1	3.015-1/92. II-1-25		К41-4	1
	2	Изделие закладное МН4	1	-2-13			2
	3	МН7	1	-2-13	4,5		3
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13			4
	5	М5-1	2	-5			5
	6	Бетон класса В30, м ³ 180					6
К41-1	1	Каркас КП41-1	1	3.015-1/92. II-1-26		К41-2	1
	2	Изделие закладное МН4	1	-2-13			2
	3	МН7	1	-2-13	4,5		3
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13			4
	5	М5-1	2	-5			5
	6	Бетон класса В30, м ³ 180					6
						3.015-1/92. II-1-4	
						Ц00219-01 22	
						3	



У-5 № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка колонны
К42-1	1	Каркас КП42-1	1	3.015-1/92.П-1-22	4,6	К43-2	1	Каркас КП43-2	1	3.015-1/92.П-1-28
	2	Изделие закладное МН4	1	-2-13			2	Изделие закладное МН4	1	-2-13
	3	МН7	1	-2-13			3	МН7	1	-2-13
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13			4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13
	5	М5-1	2	-5			5	М5-1	2	-5
	6	Бетон класса В25, м ³	184				6	Бетон класса В25, м ³	187	
К42-2	1	Каркас КП42-2	1	3.015-1/92.П-1-22	4,6	К43-3	1	Каркас КП43-3	1	3.015-1/92.П-1-28
	2	Изделие закладное МН4	1	-2-13			2	Изделие закладное МН4	1	-2-13
	3	МН7	1	-2-13			3	МН7	1	-2-13
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13			4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13
	5	М5-1	2	-5			5	М5-1	2	-5
	6	Бетон класса В25, м ³	184				6	Бетон класса В25, м ³	187	
К42-3	1	Каркас КП42-3	1	3.015-1/92.П-1-22	4,6	К43-4	1	Каркас КП43-4	1	3.015-1/92.П-1-28
	2	Изделие закладное МН4	1	-2-13			2	Изделие закладное МН4	1	-2-13
	3	МН7	1	-2-13			3	МН7	1	-2-13
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13			4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13
	5	М5-1	2	-5			5	М5-1	2	-5
	6	Бетон класса В30, м ³	184				6	Бетон класса В25, м ³	187	
К43-1	1	Каркас КП43-1	1	3.015-1/92.П-1-28	4,7	К43-5	1	Каркас КП43-5	1	3.015-1/92.П-1-28
	2	Изделие закладное МН4	1	-2-13			2	Изделие закладное МН4	1	-2-13
	3	МН7	1	-2-13			3	МН7	1	-2-13
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13			4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13
	5	М5-1	2	-5			5	М5-1	2	-5
	6	Бетон класса В25, м ³	187				6	Бетон класса В30, м ³	187	

3.015-1/92.П-1-8

Ц00219-01

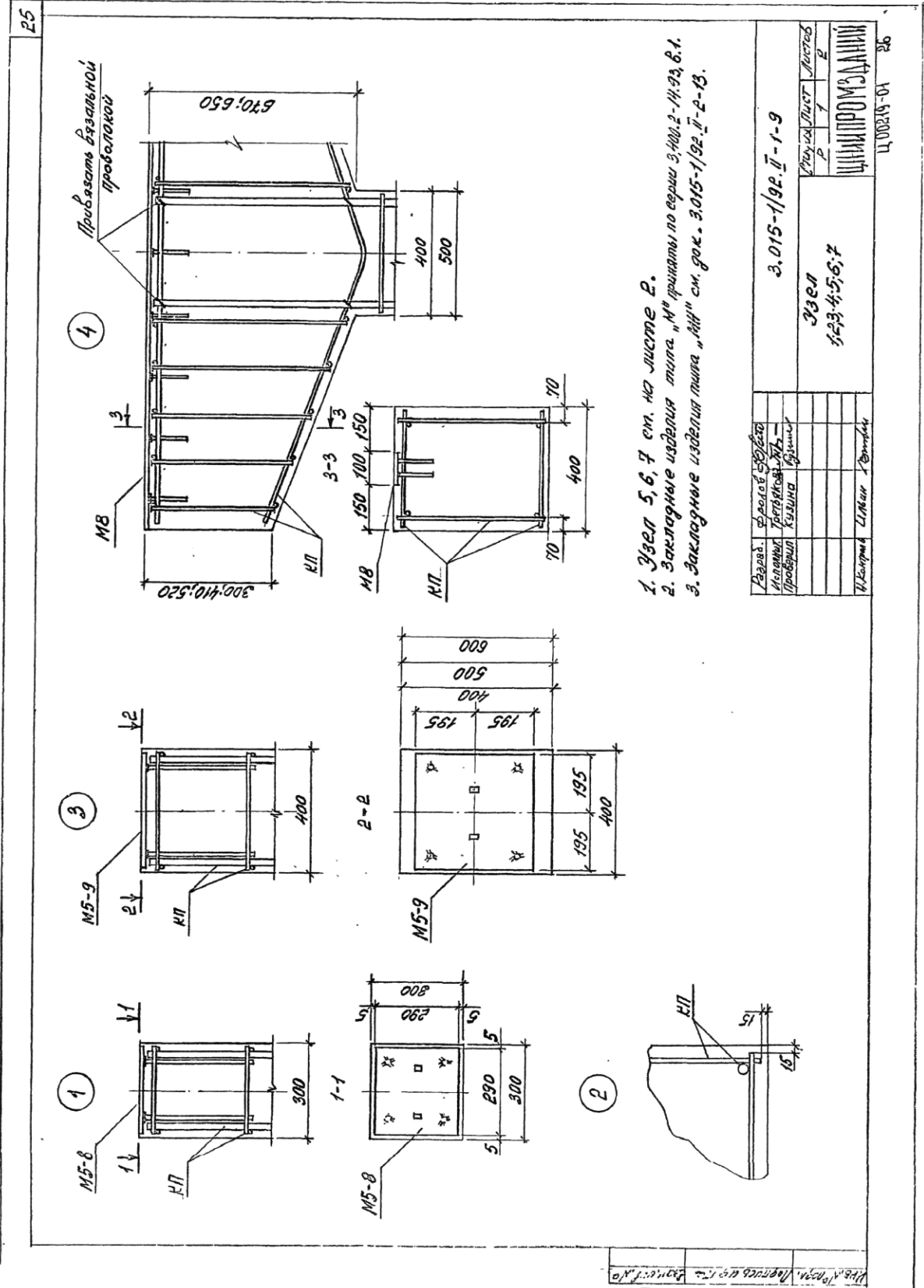
24

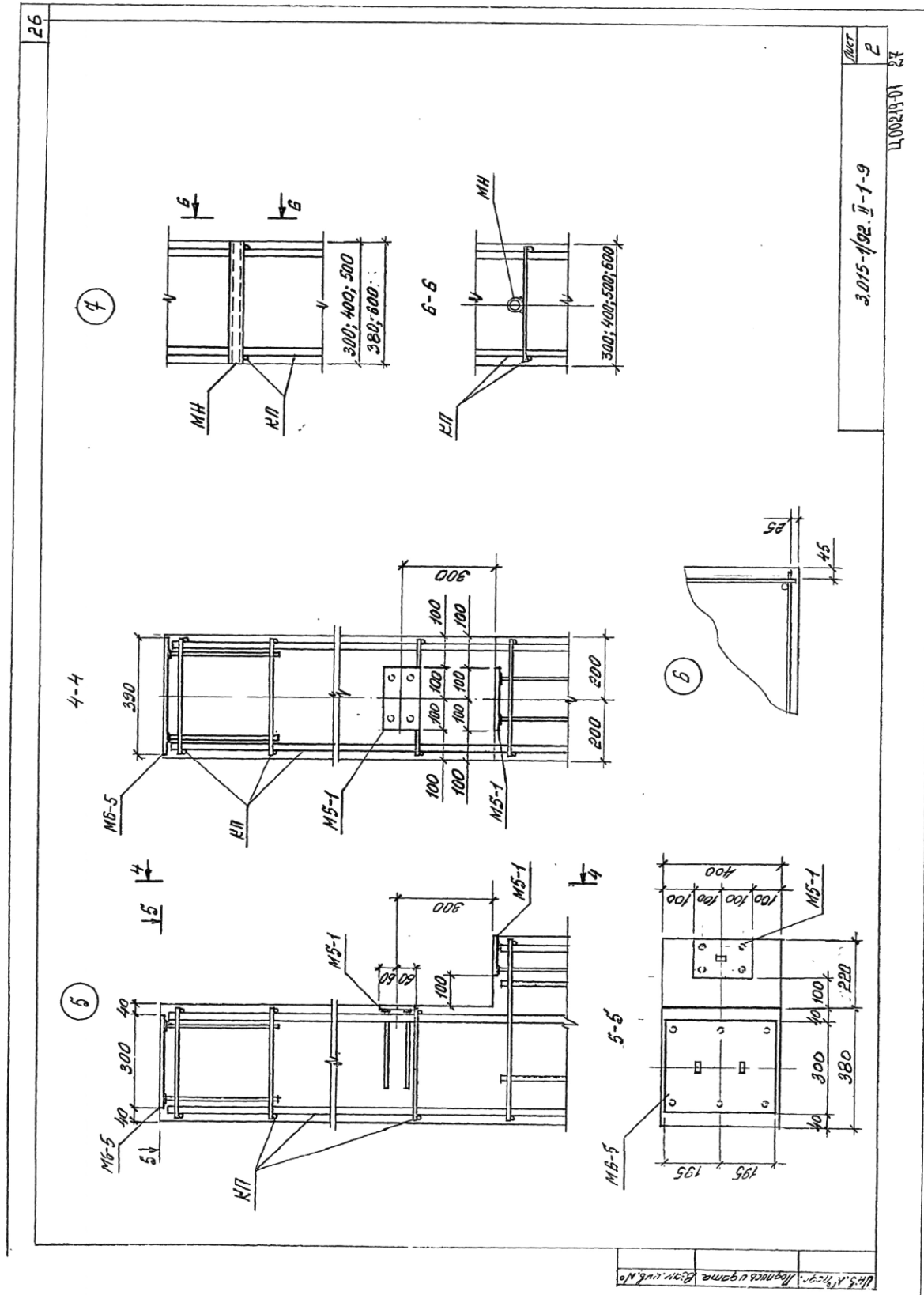
23

Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т	Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т	24
K44-1	1	Каркас КП44-1	1	3.015-1/92. II-1-29	5,0	K45-2	1	Каркас КП45-2	1	3.015-1/92. II-1-30	5,1	
	2	Узлы закладные МН4	1	-P-13			2	Узлы закладные МН4	1	-P-13		
	3	МН7	1	-P-13			3	МН7	1	-P-13		
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13			4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13		
	5	М5-1	2	-5			5	М5-1	2	-5		
	6	Бетон класса В25, м³	1,99				6	Бетон класса В25, м³	2,02			
K44-2	1	Каркас КП44-2	1	3.015-1/92. II-1-29	5,0	K45-3	1	Каркас КП45-3	1	3.015-1/92. II-1-30	5,1	
	2	Узлы закладные МН4	1	-P-13			2	Узлы закладные МН4	1	-P-13		
	3	МН7	1	-P-13			3	МН7	1	-P-13		
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13			4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13		
	5	М5-1	2	-5			5	М5-1	2	-5		
	6	Бетон класса В25, м³	1,99				6	Бетон класса В25, м³	2,02			
K44-3	1	Каркас КП44-3	1	3.015-1/92. II-1-29	5,0	K45-4	1	Каркас КП45-4	1	3.015-1/92. II-1-30	5,1	
	2	Узлы закладные МН4	1	-P-13			2	Узлы закладные МН4	1	-P-13		
	3	МН7	1	-P-13			3	МН7	1	-P-13		
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13			4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13		
	5	М5-1	2	-5			5	М5-1	2	-5		
	6	Бетон класса В30, м³	1,99				6	Бетон класса В25, м³	2,02			
K45-1	1	Каркас КП45-1	1	3.015-1/92. II-1-30	5,1	K45-5	1	Каркас КП45-5	1	3.015-1/92. II-1-30	5,1	
	2	Узлы закладные МН4	1	-P-13			2	Узлы закладные МН4	1	-P-13		
	3	МН7	1	-P-13			3	МН7	1	-P-13		
	4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13			4	М6-5	1	3.400.2-14.93.1-13		
	5	М5-1	2	-5			5	М5-1	2	-5		
	6	Бетон класса В25, м³	2,02				6	Бетон класса В30, м³	2,02			
Итого: 3.015-1/92. II-1-8												25

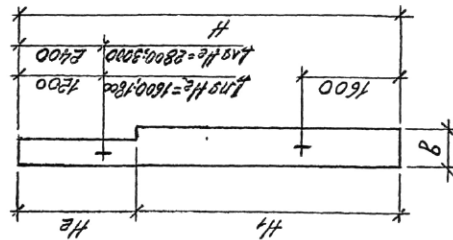
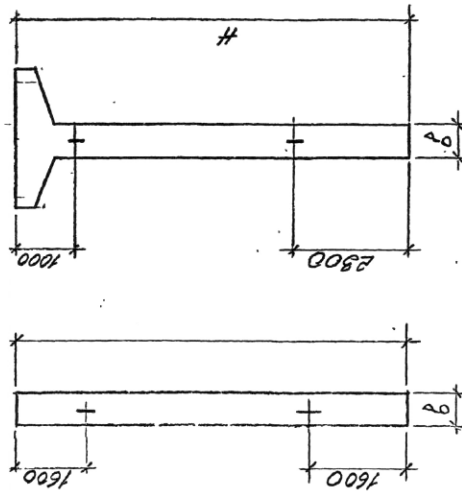
Итого: 3.015-1/92. II-1-8

25





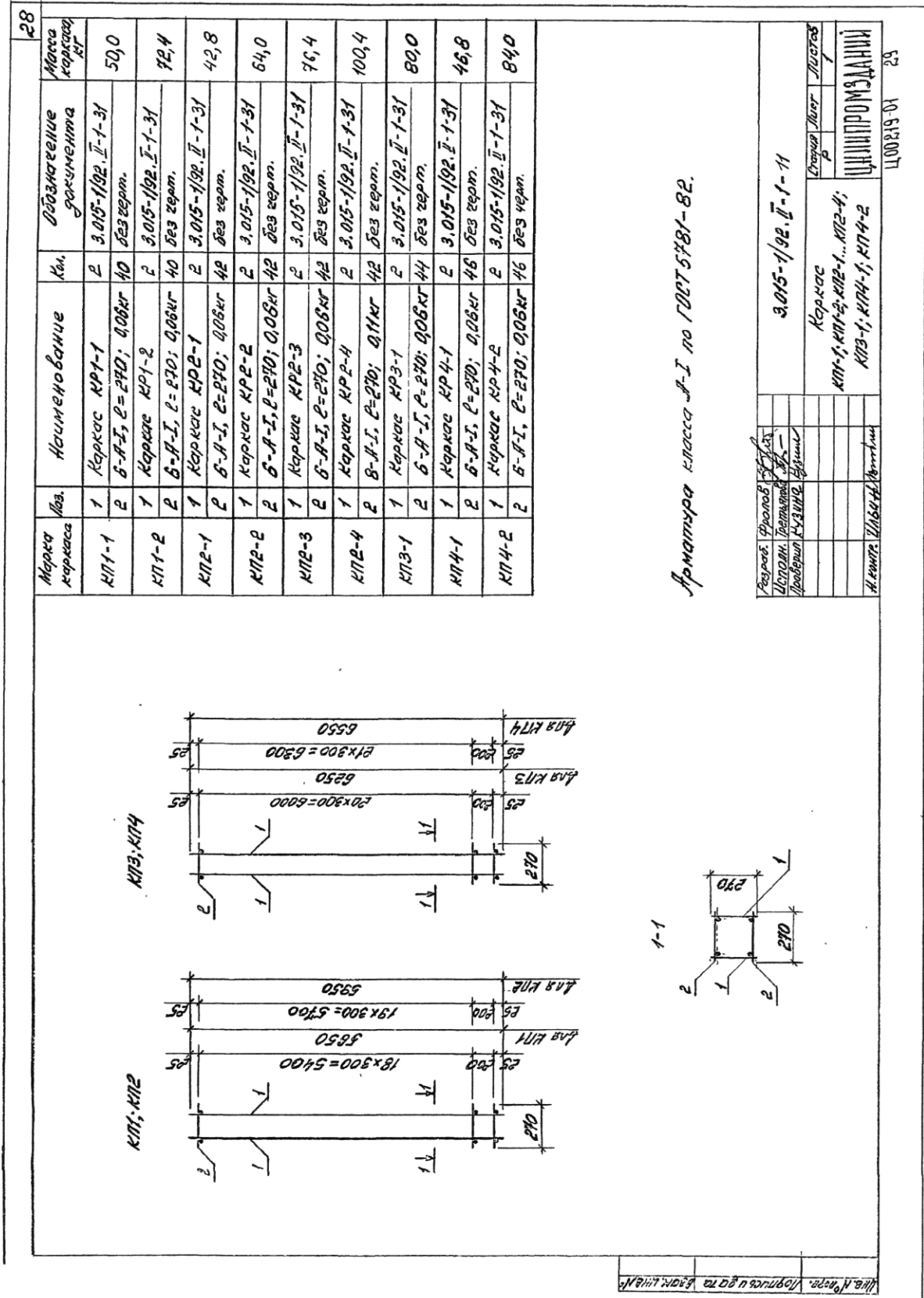
27

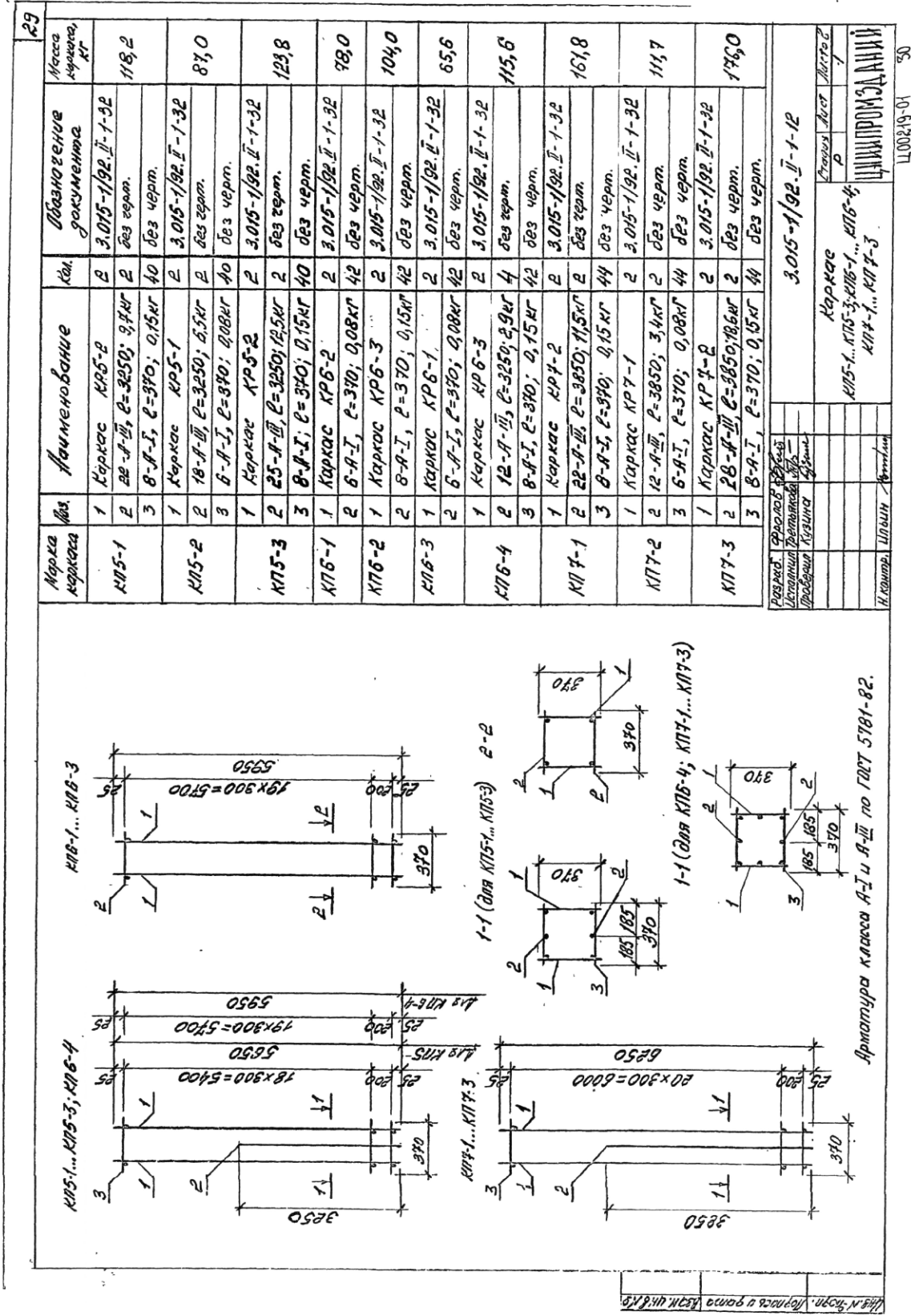


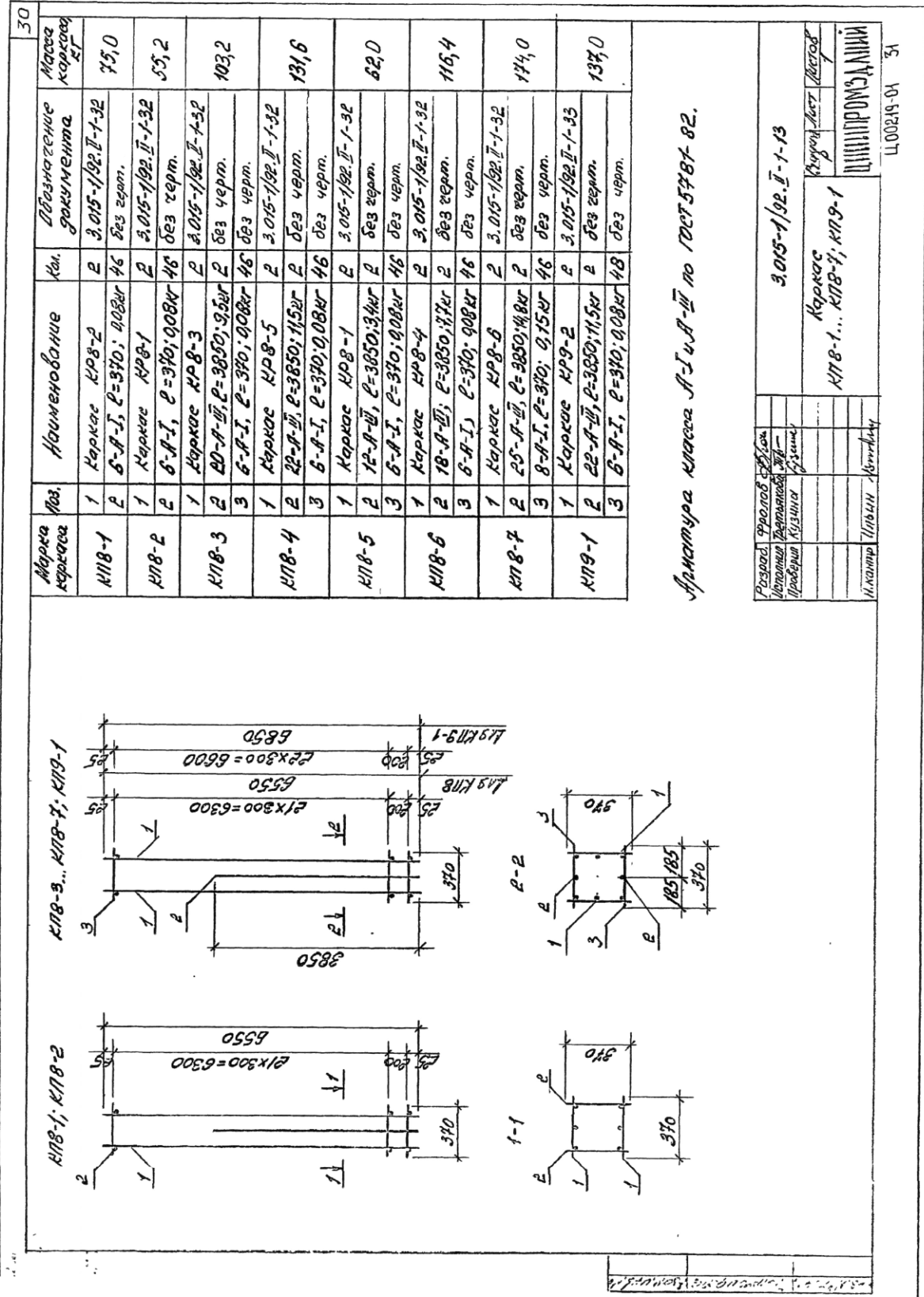
Марка колонны	Марка бетона	Марка колонны	Марка бетона	Марка колонны	Марка бетона
K1-1, K1-2	УИП-2	K16-1...K16-3	УИП-8	K31-1	УИП-8
K2-1...K2-4	"	K17-1, K17-2	УИП-8	K32-1	"
K3-1	"	K18-1, K18-2	"	K33-1, K33-2	"
K4-1, K4-2	"	K19-1, K19-2	"	K34-1	"
K5-1...K5-3	УИП-4	K20-1, K20-2	"	K35-1	"
K6-1...K6-4	УИП-6	K21-1...K21-3	"	K36-1, K36-2	"
K7-1...K7-3	"	K22-1, K22-2	"	K37-1, K37-2	УИП-10
K8-1...K8-4	"	K23-1	УИП-8	K38-1...K38-3	УИП-9
K9-1	"	K24-1	"	K39-1...K39-5	"
K10-1...K10-6	"	K25-1, K25-2	"	K40-1...K40-3	"
K11-1...K11-5	"	K26-1, K26-2	"	K41-1...K41-4	"
K12-1...K12-5	"	K27-1	"	K42-1...K42-3	"
K13-1, K13-2	"	K28-1	"	K43-1...K43-5	"
K14-1...K14-3	"	K29-1	"	K44-1...K44-3	"
K15-1...K15-3	УИП-8	K30-1	"	K45-1...K45-5	"

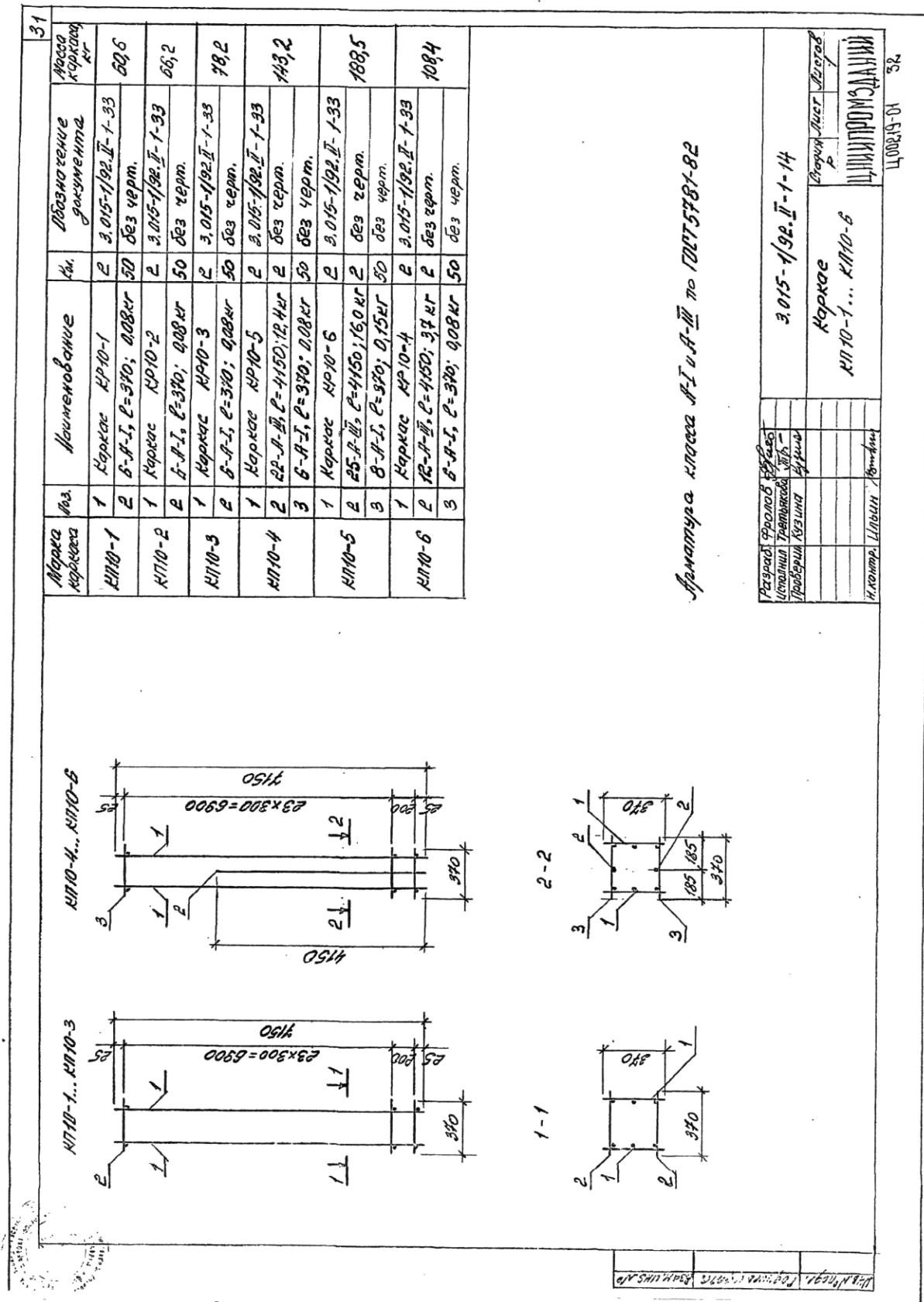
1. Унифицированные монтажные петли их размеры и заделка в бетон приняты по серии 1.400-9, выт. 1.
2. В подборке металла расхода стали на монтажные петли не учтен.

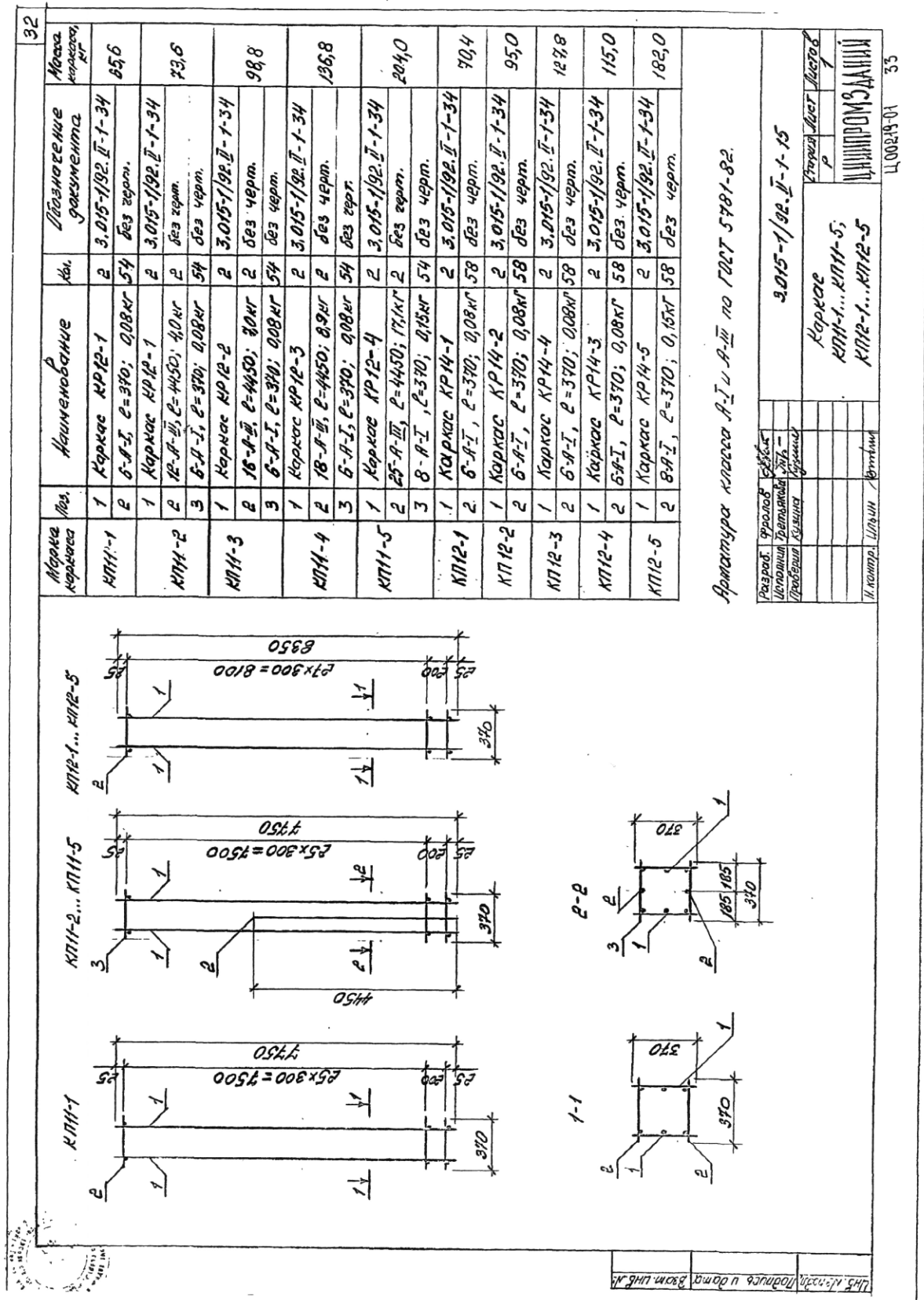
Внутренняя обвязка	3.015-1/92. II-1-10	Торцевая обвязка	Торцевая обвязка
Внешняя обвязка		Торцевая обвязка	Торцевая обвязка
Обвязка колонны		Торцевая обвязка	Торцевая обвязка
Внутренняя обвязка		Торцевая обвязка	Торцевая обвязка
Внешняя обвязка		Торцевая обвязка	Торцевая обвязка
Обвязка колонны		Торцевая обвязка	Торцевая обвязка
Внутренняя обвязка		Торцевая обвязка	Торцевая обвязка
Внешняя обвязка		Торцевая обвязка	Торцевая обвязка
Обвязка колонны		Торцевая обвязка	Торцевая обвязка

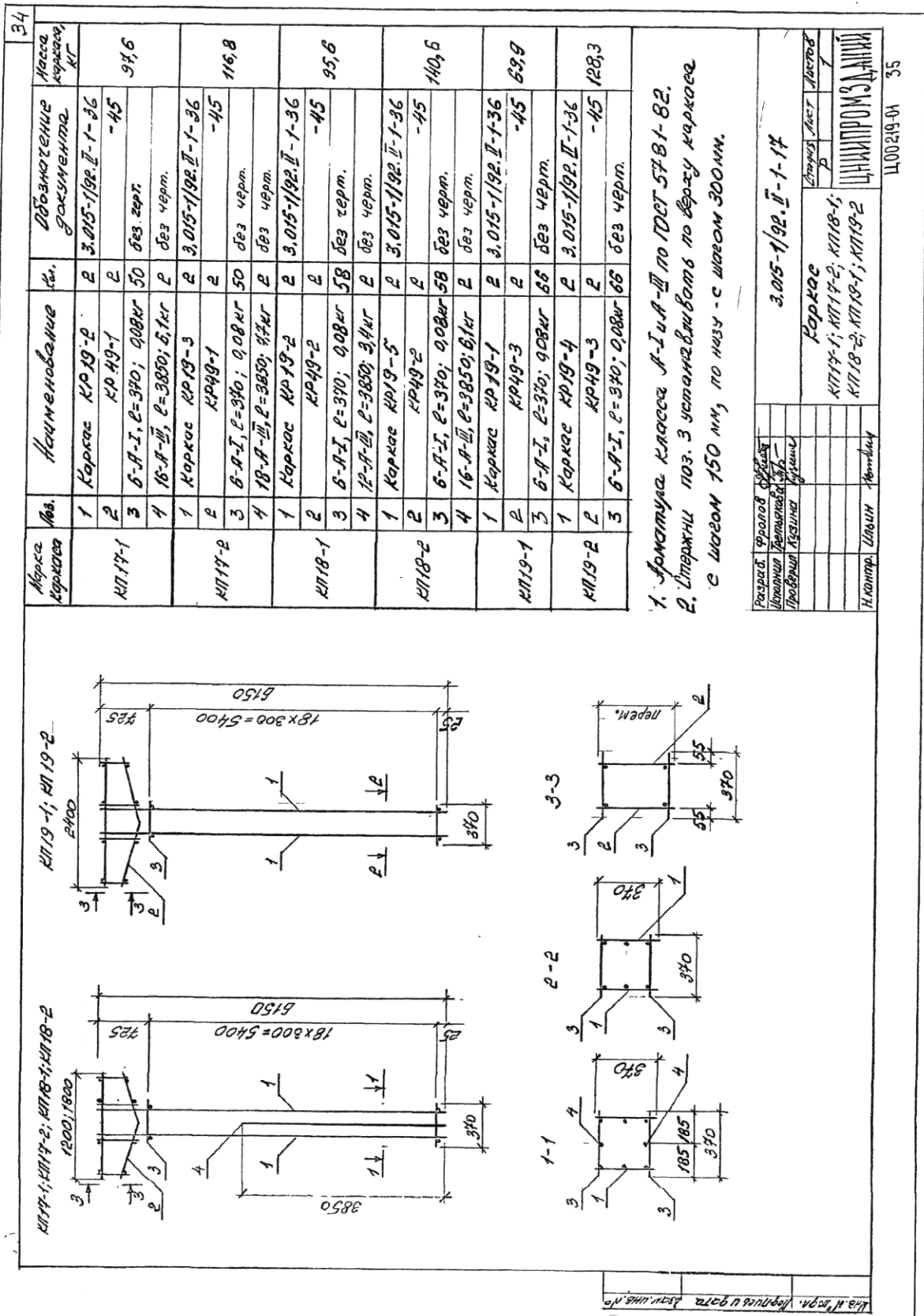


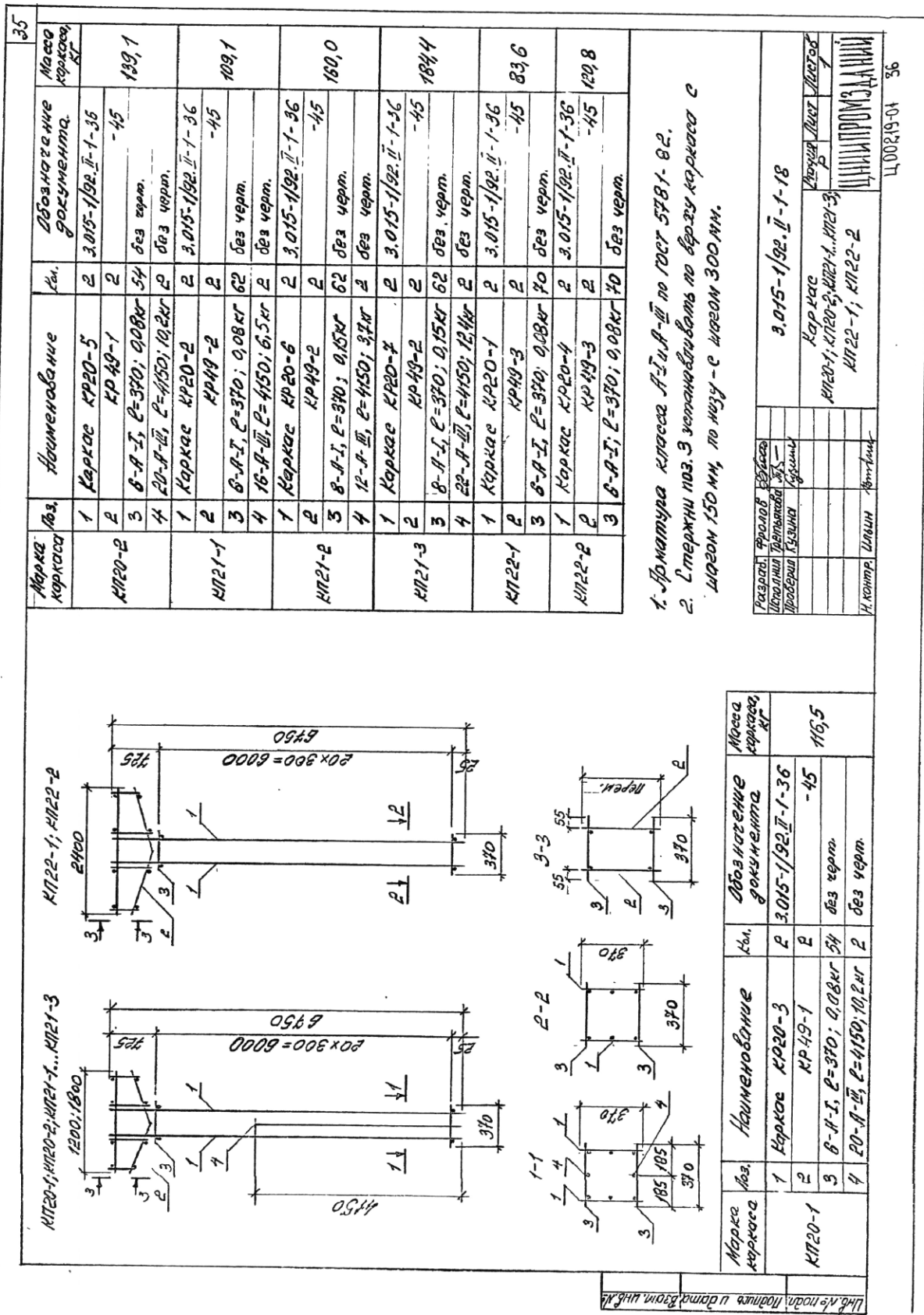


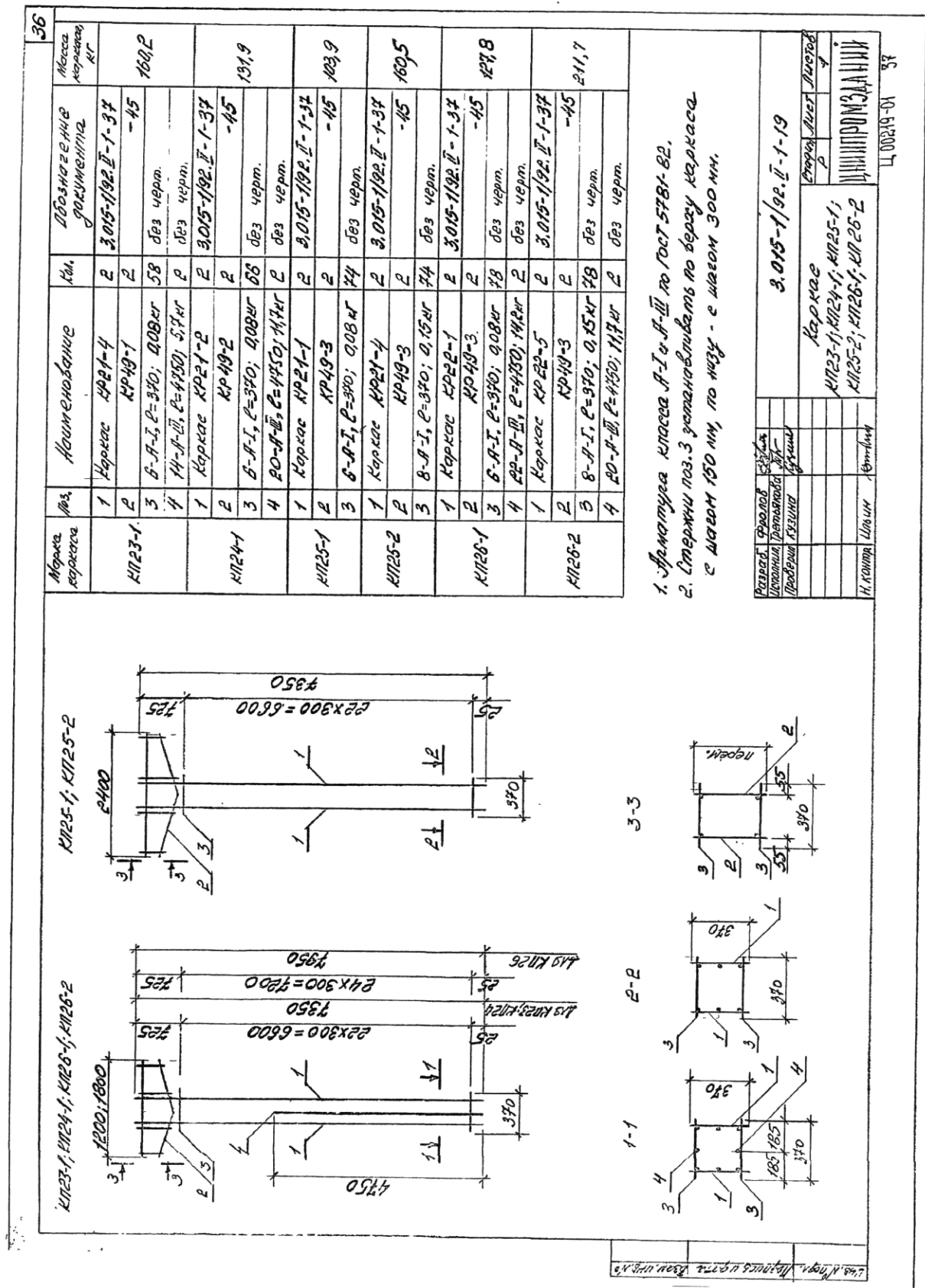




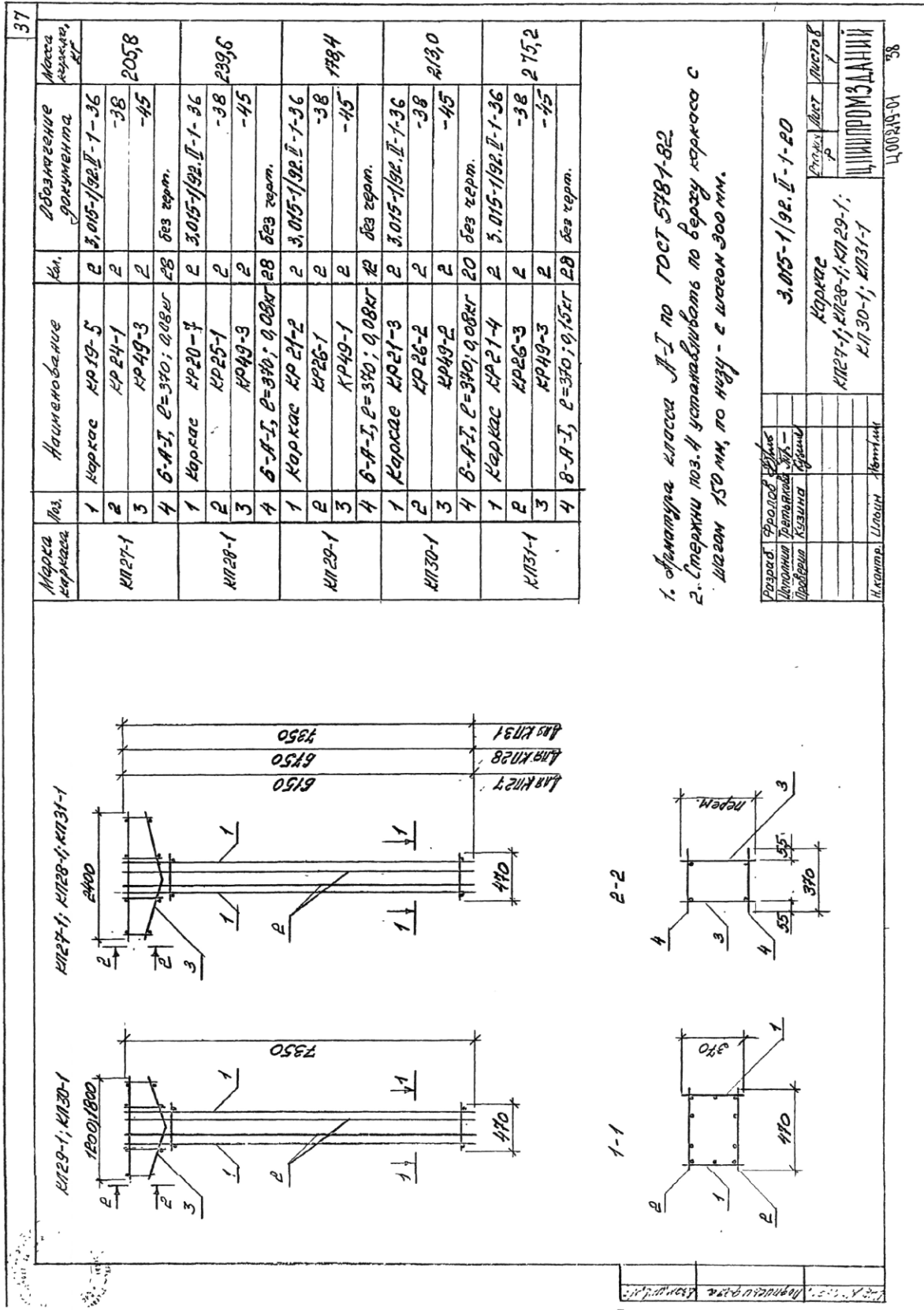




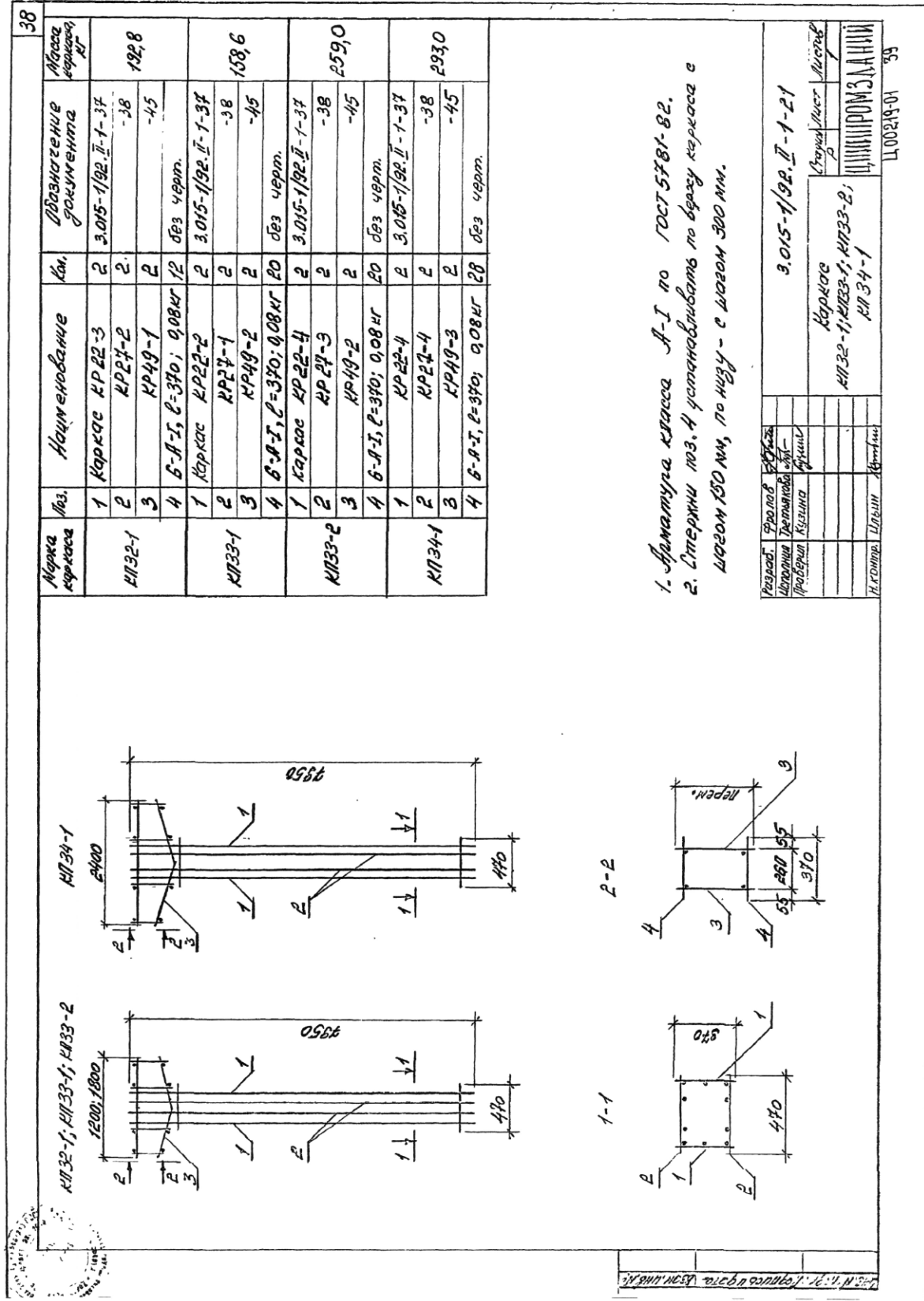


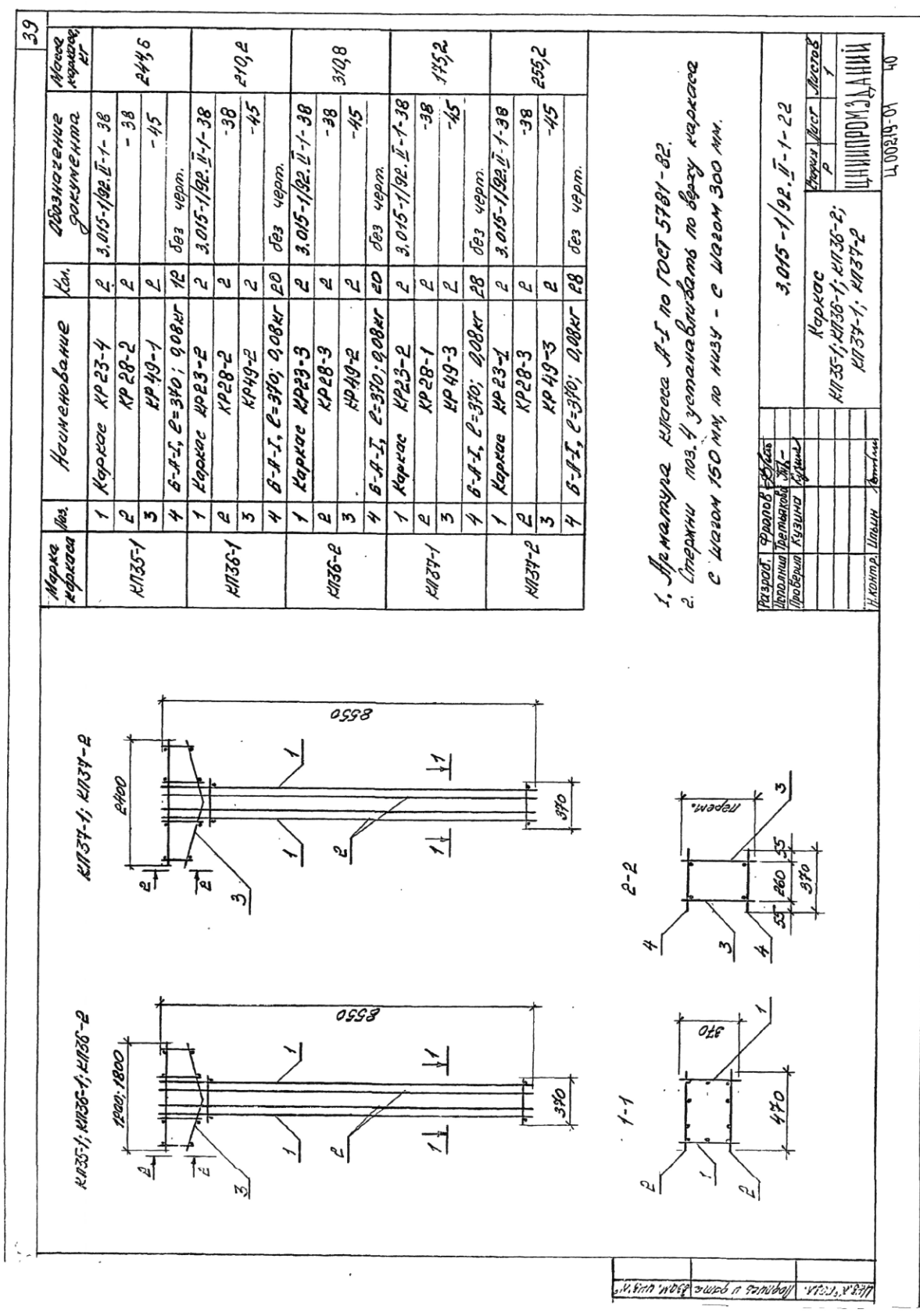


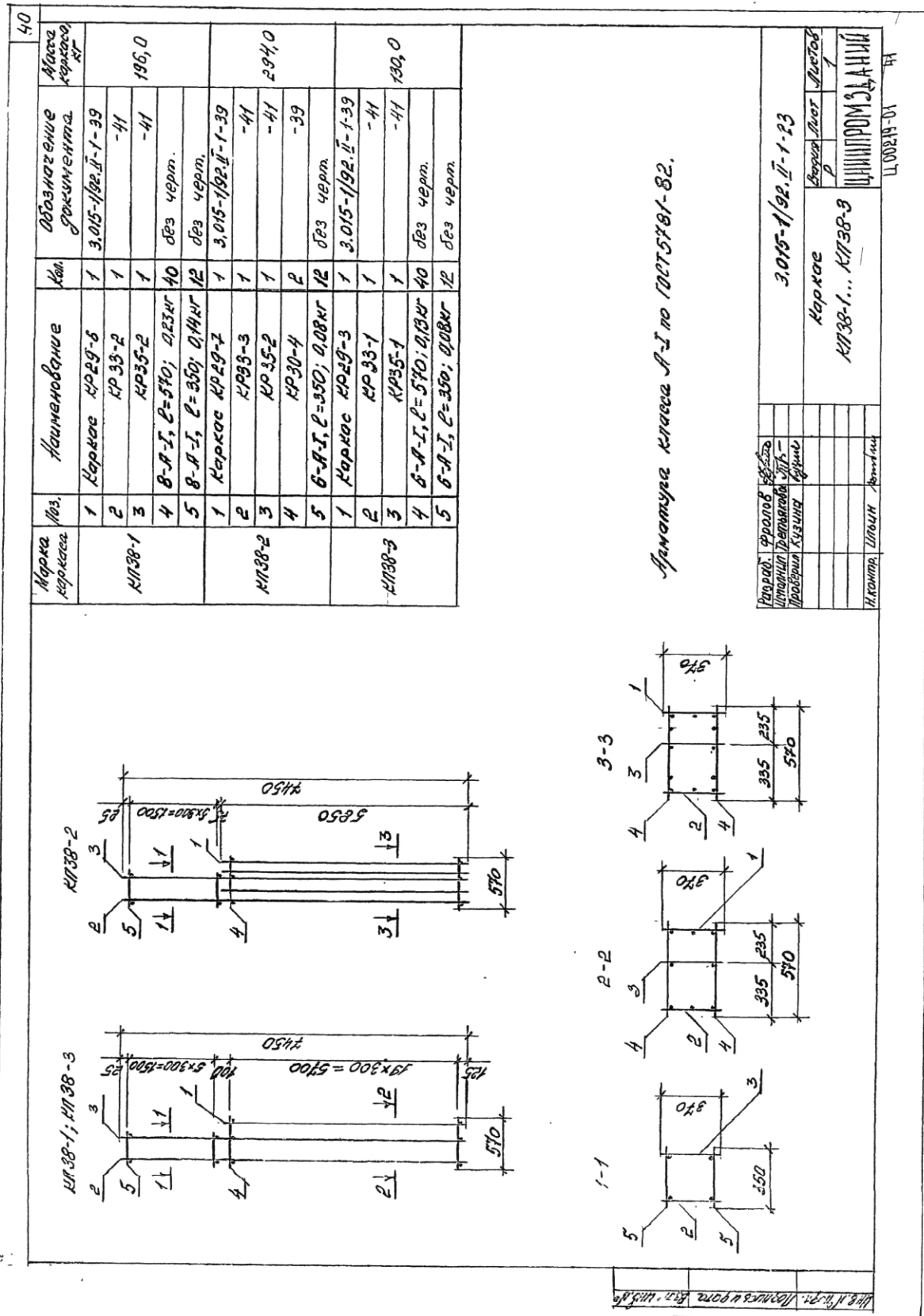
1. Арматура класса А-1 и А-III по ГОСТ 5781-82.
2. Стержни поз. 3 устанавливаются по борту каркаса с шагом 150 мм, по низу - с шагом 300 мм.

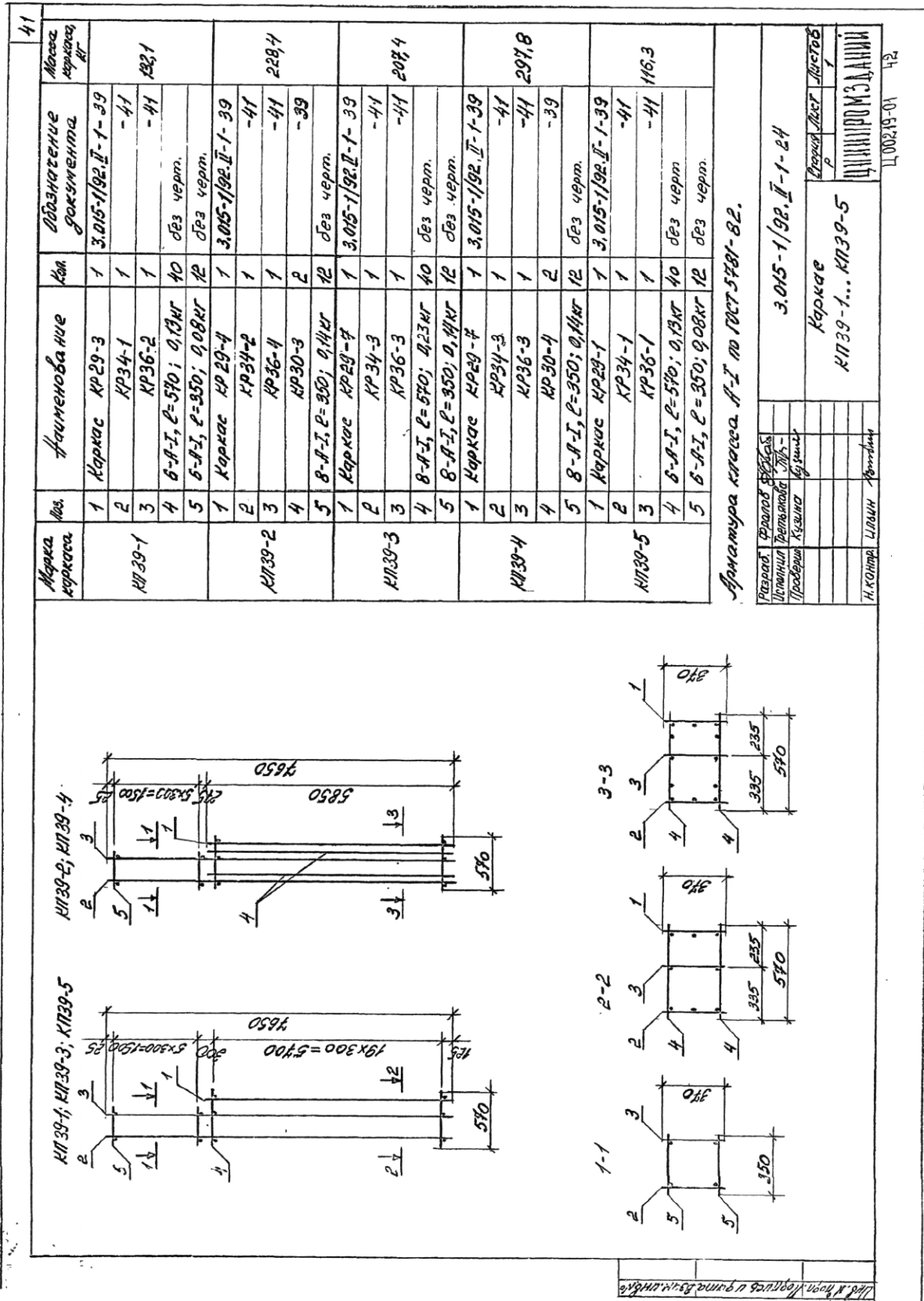


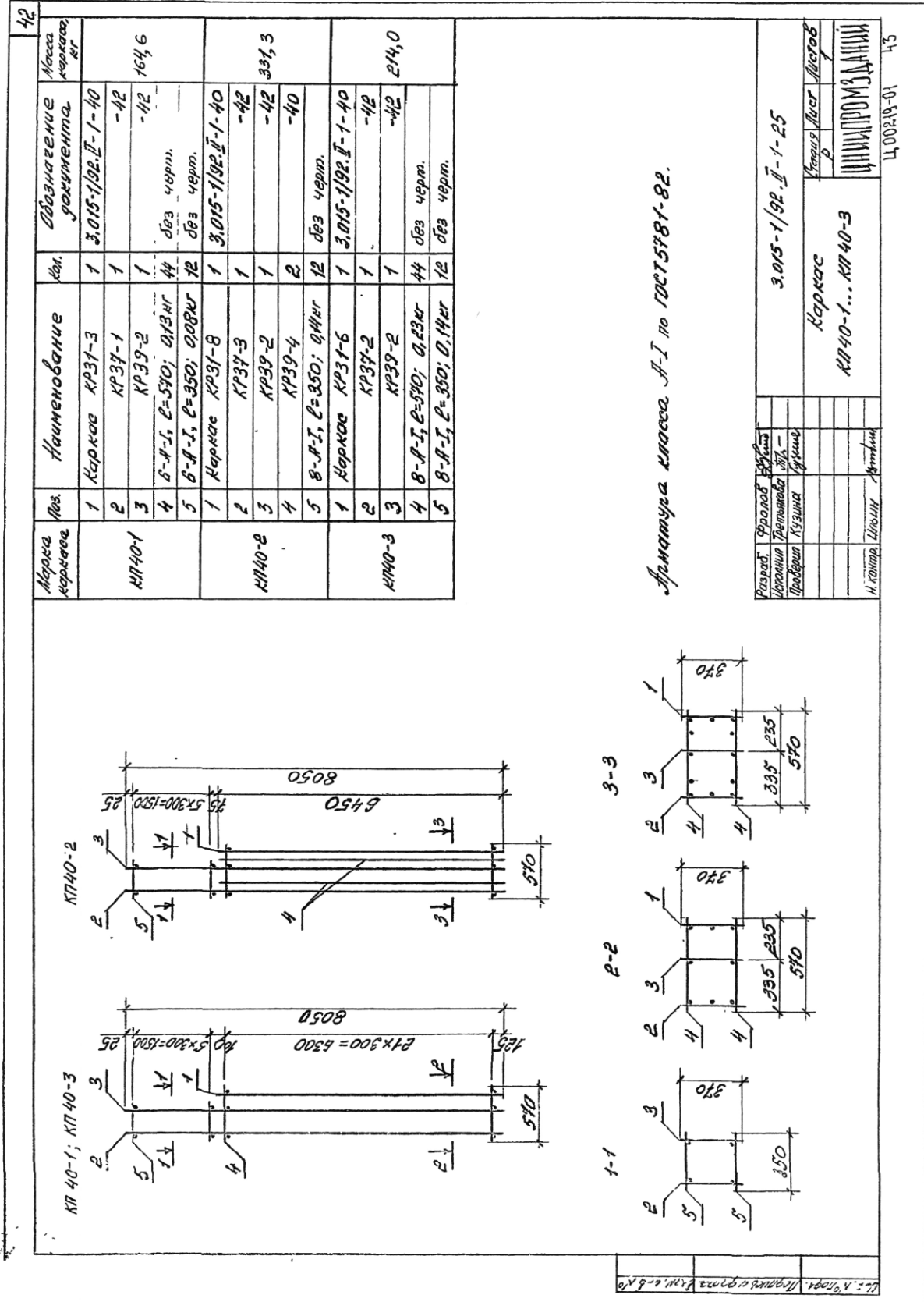
1. Ажурная колонна А-1 по ГОСТ 5781-82.
2. Стержни поз. 4 устанавливаются по верху каркаса с шагом 150 мм, по низу - с шагом 300 мм.

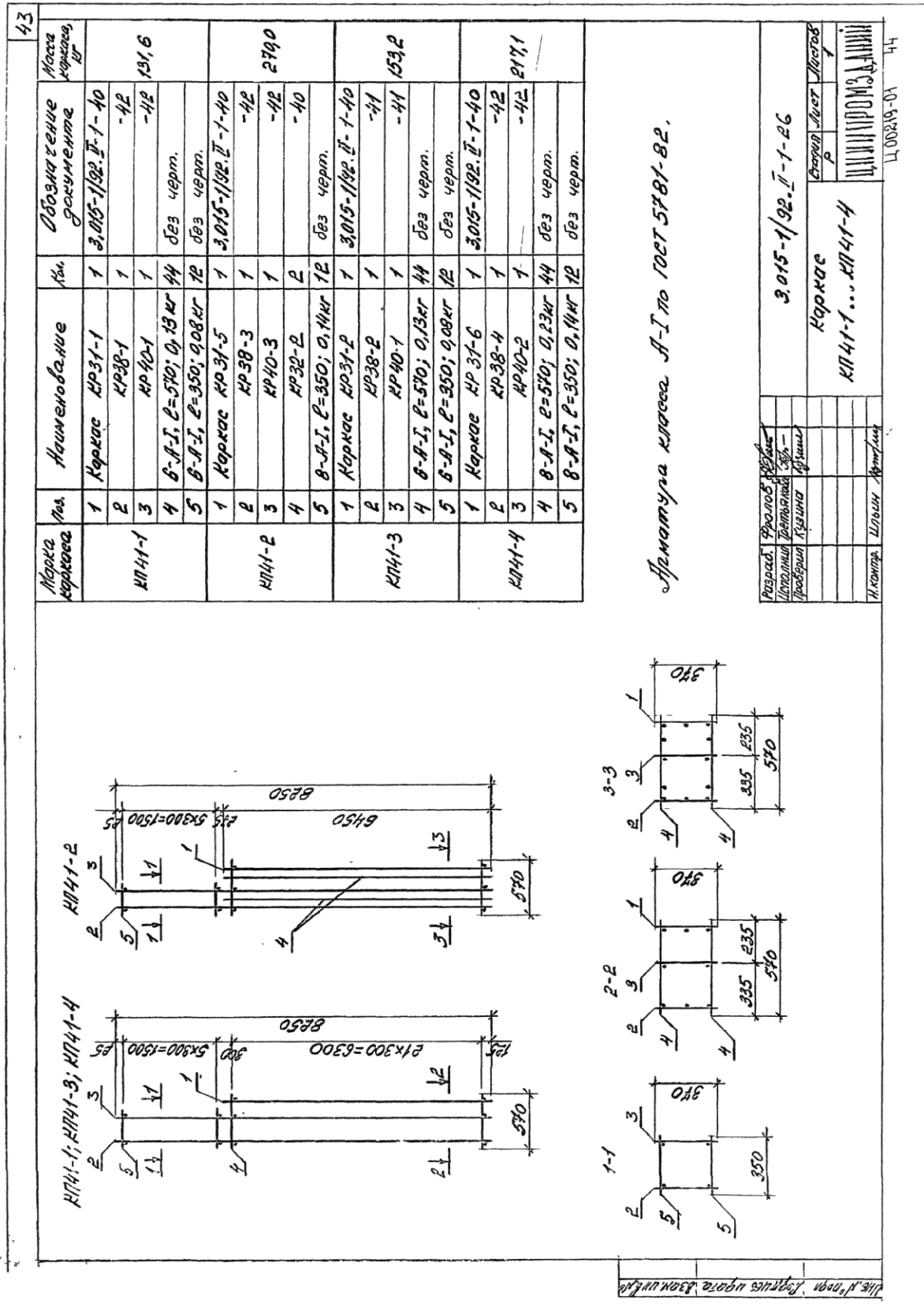


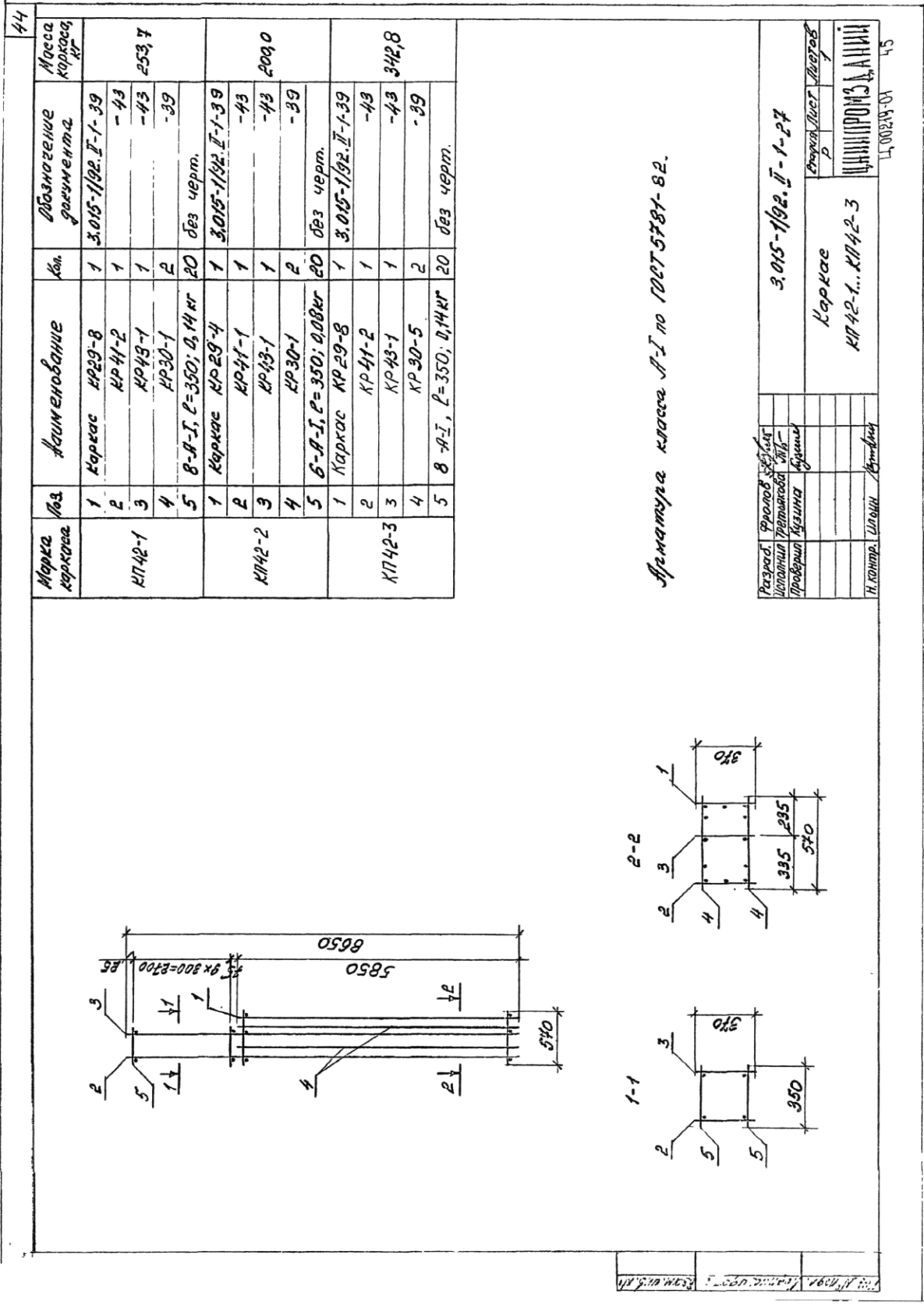


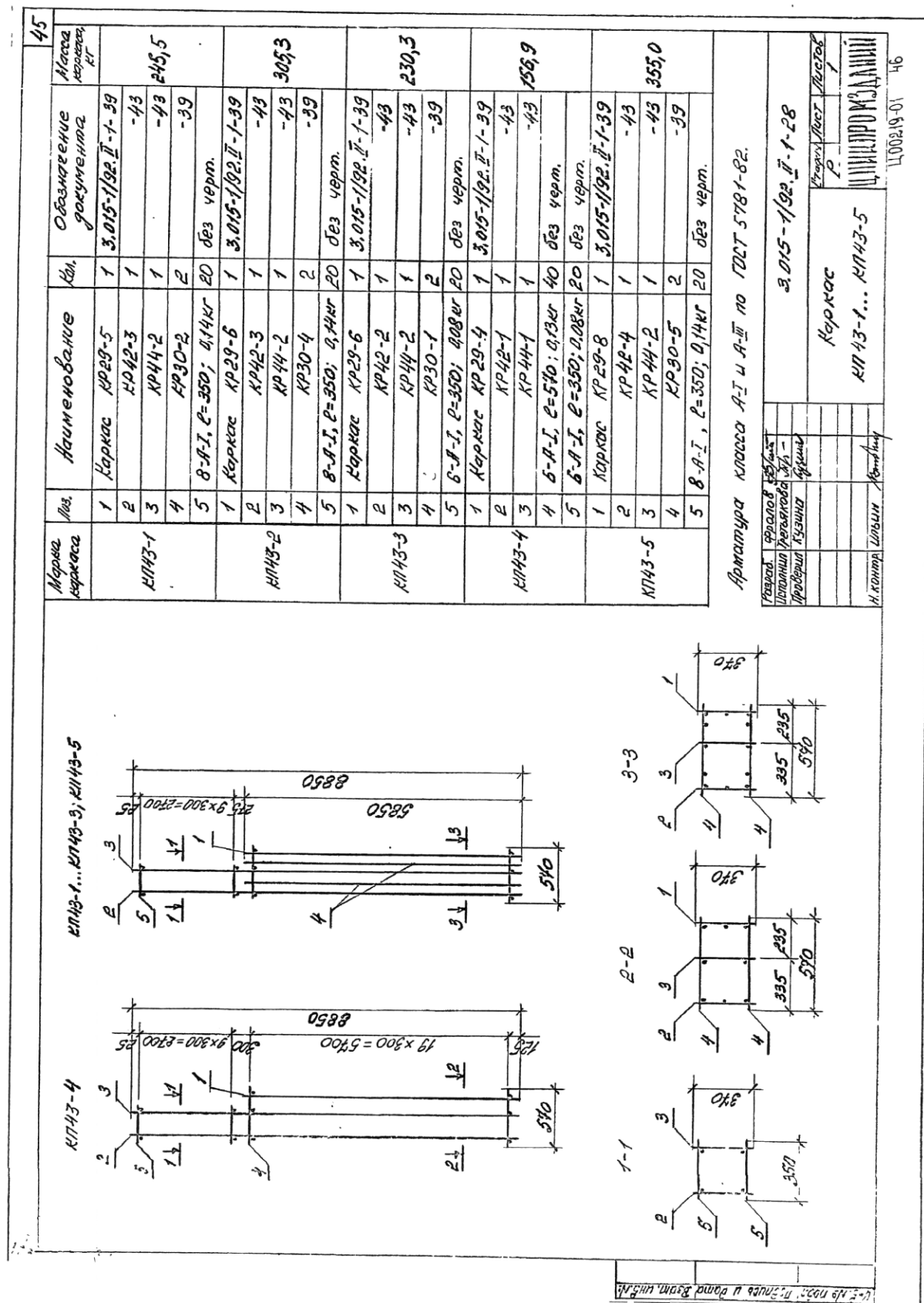


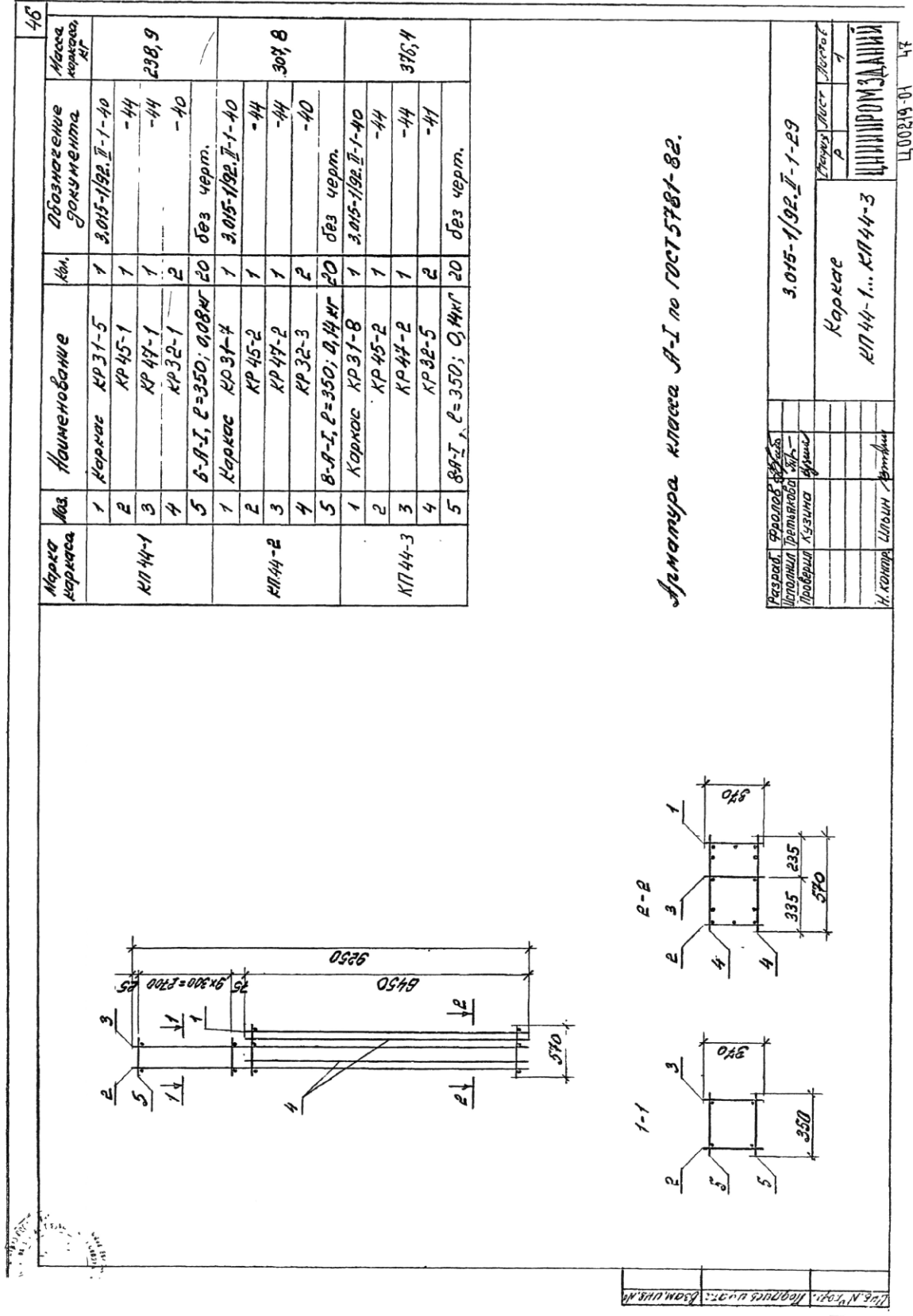


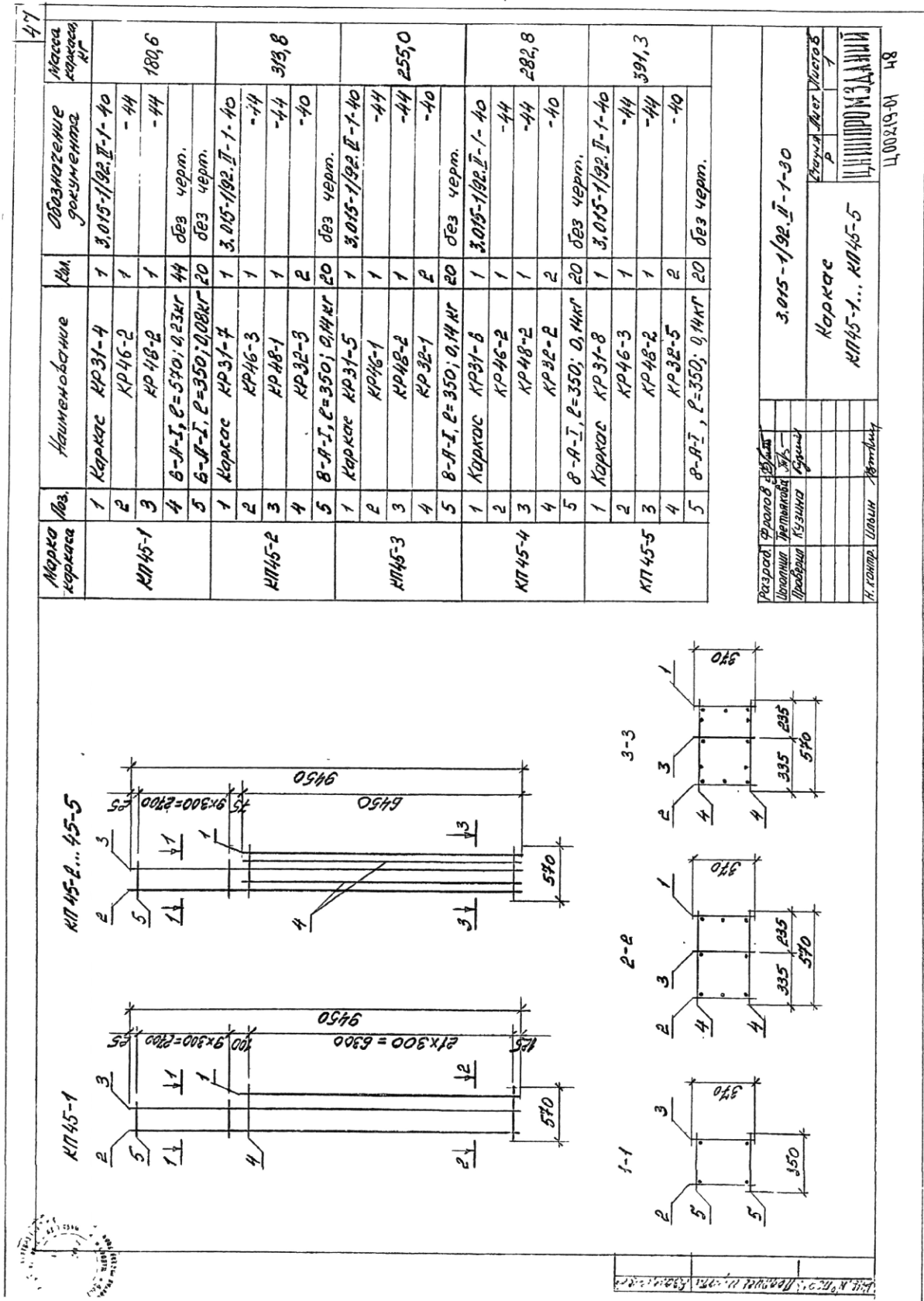


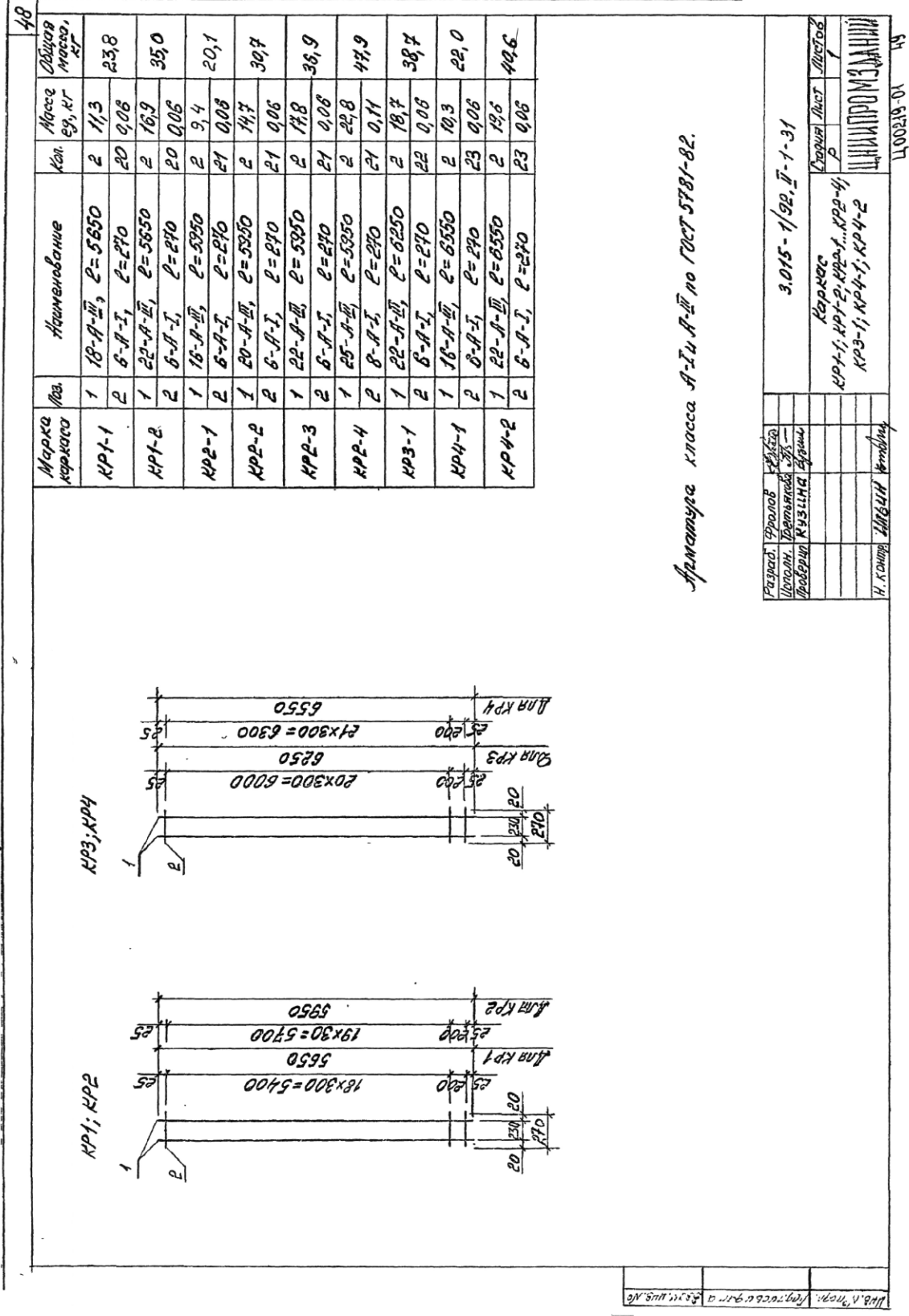


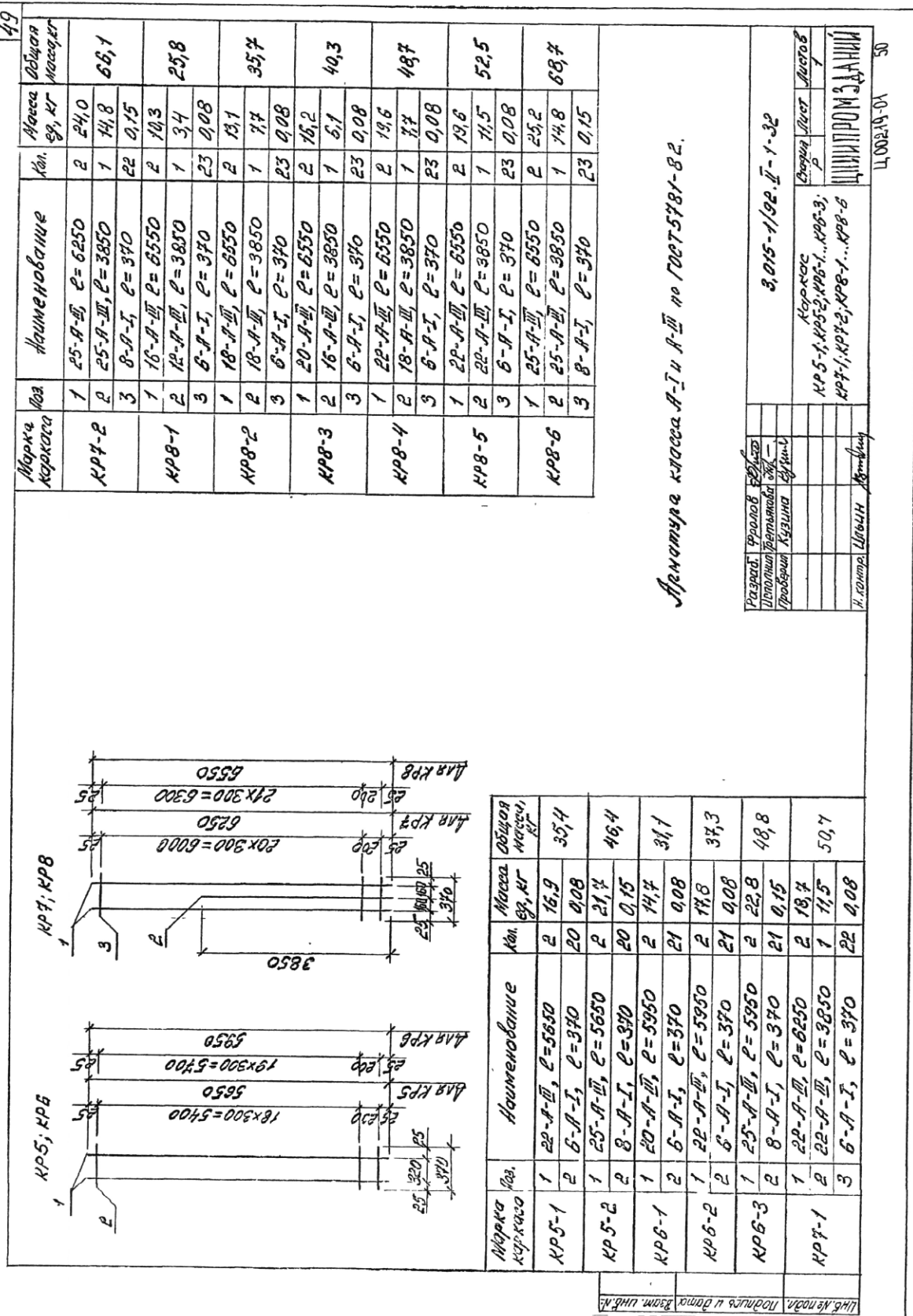






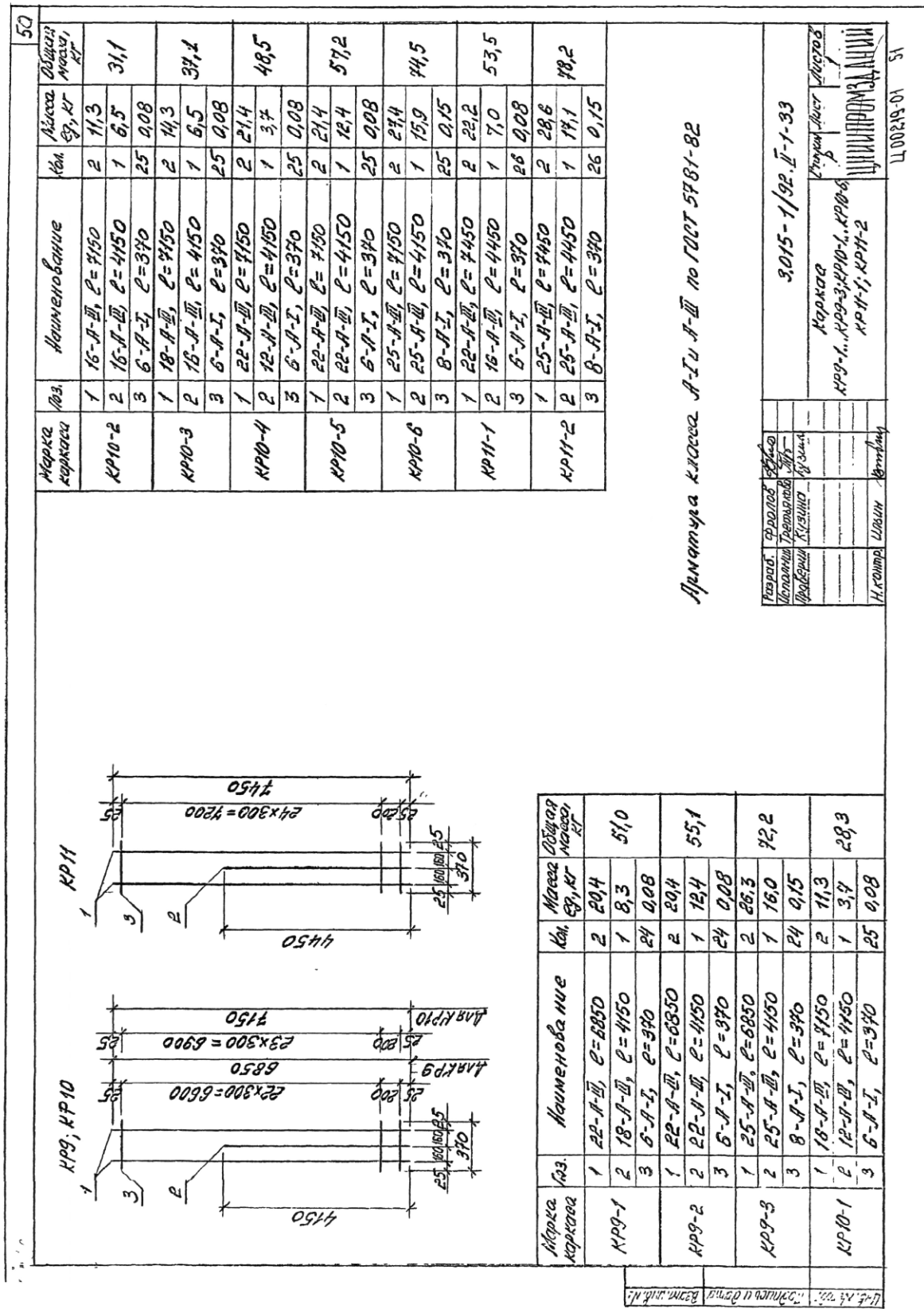


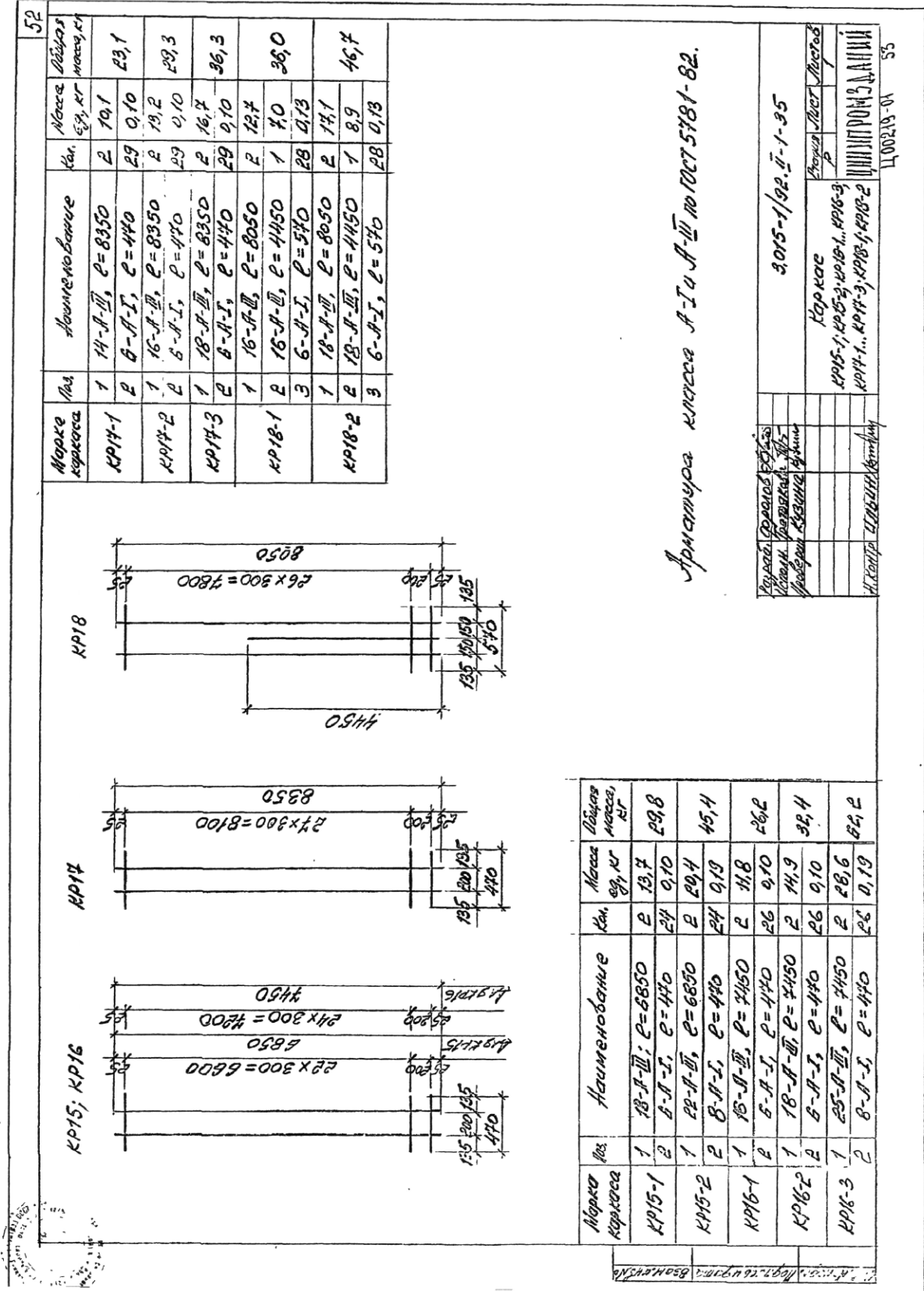


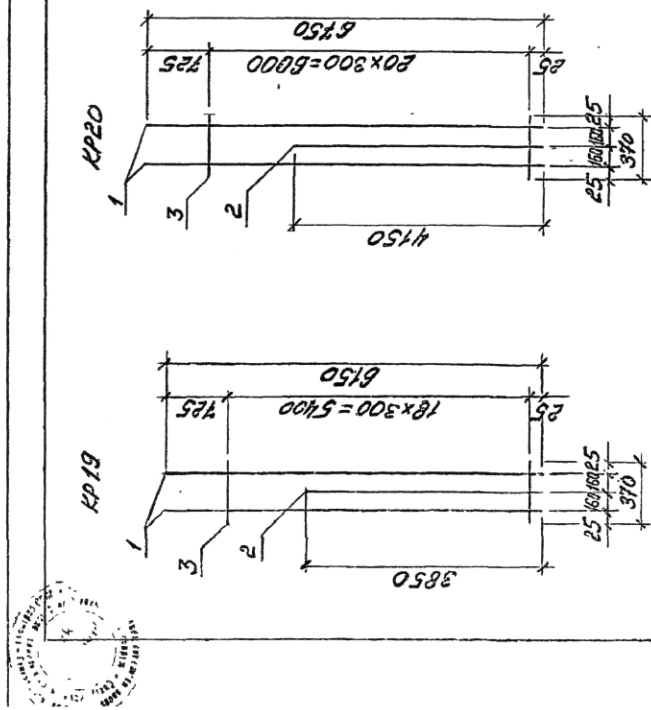


Арматура класса А-III и А-III по ГОСТ 5781-82.

Разраб. Проект	3.015-1/92. II-1-32
Исполн. Проект	Корпус
Пробир. Кулина	КР5-1, КР5-2, КР6-1, КР6-3, КР7-1, КР7-2, КР8-1, КР8-2, КР8-3
И. контр. Швын	ЦНИИПРОМЗДАНИИ
Ц.002.19-01	50



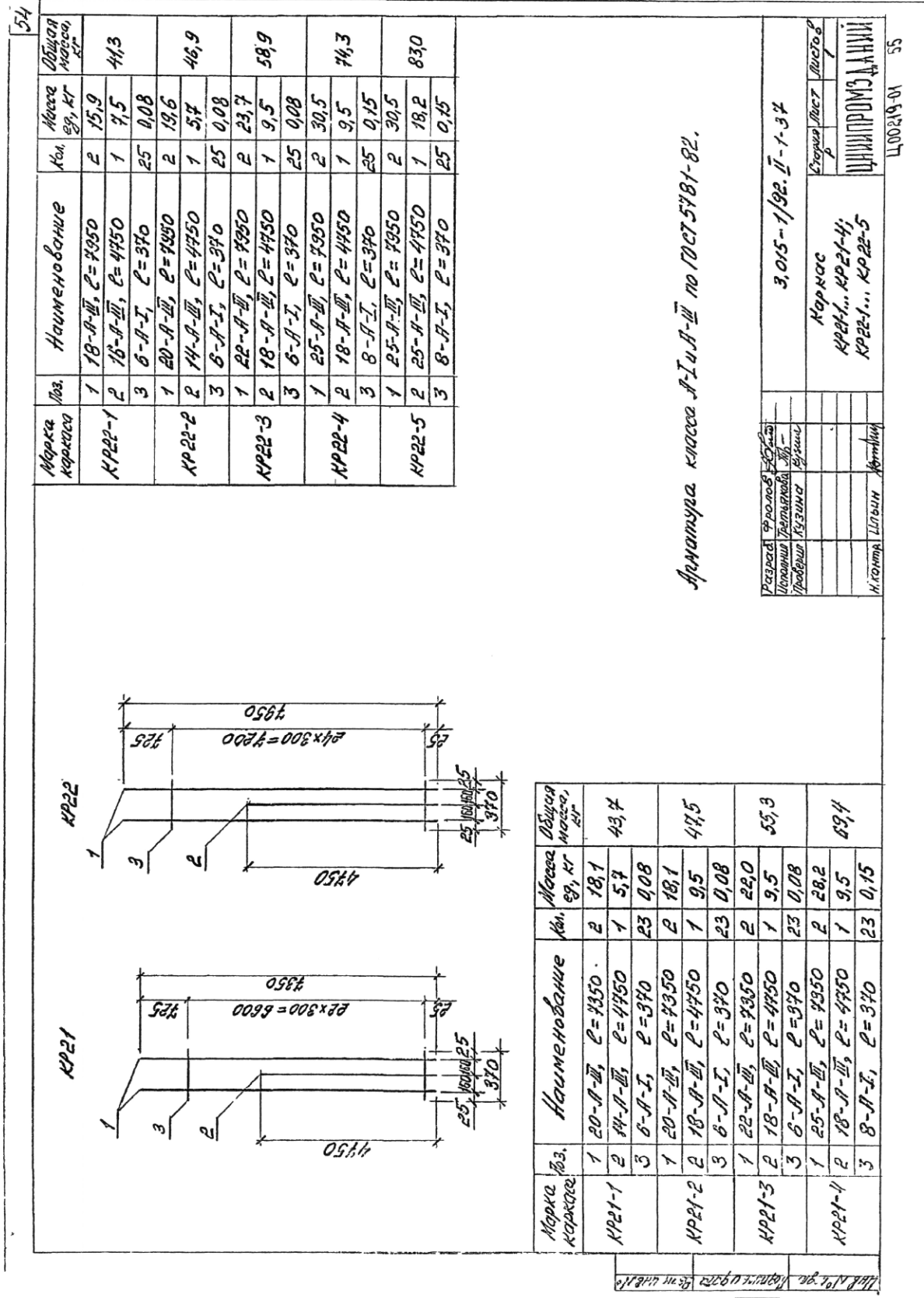




Марка каждого	№.	Наименование	Км.	Масса, кг, кг	Действ. масса, кг
КР19-1	1	18-А-Ш; $\rho = 8150$	2	9,7	240
	2	18-А-Ш; $\rho = 3850$	1	6,1	
	3	8-А-Т; $\rho = 340$	19	0,08	
КР19-2	1	20-А-Ш; $\rho = 8150$	2	15,2	380
	2	18-А-Ш; $\rho = 3850$	1	6,1	
	3	8-А-Т; $\rho = 340$	19	0,08	
КР19-3	1	22-А-Ш; $\rho = 8150$	2	18,4	46,0
	2	18-А-Ш; $\rho = 3850$	1	7,7	
	3	8-А-Т; $\rho = 340$	19	0,08	
КР19-4	1	25-А-Ш; $\rho = 8150$	2	23,6	56,2
	2	18-А-Ш; $\rho = 3850$	1	6,1	
	3	8-А-Т; $\rho = 340$	19	0,15	

Арматура класса А-I4A-III по ГОСТ 5781-82.

Разработчик	Фролов, Ю.А.	3. 015-1/92. II-1-36	Коркас КР19-1... КР19-5; КР20-1... КР20-4	Старый лист	Деталь	1
Утвердил	Петухова, В.Б.					
Проверил	Кузнецов, В.В.					
И.Колос	Шевкин, В.В.					
ЦНИИПРОМСТАНДИЙ						
Л 00249-01 54						



Марка		Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг	Общая масса, кг
КР24-1		1	22-А-Ш, L=8550	2	18,4	36,7
КР24-1		2	Б-А-Г, L=470	19	0,10	
КР25-1		1	22-А-Ш, L=8550	2	20,2	42,5
КР25-1		2	Б-А-Г, L=470	21	0,10	
КР26-1		1	20-А-Ш, L=7350	2	18,1	38,5
КР26-1		2	Б-А-Г, L=470	23	0,10	
КР26-2		1	22-А-Ш, L=7350	2	22,0	46,3
КР26-2		2	Б-А-Г, L=470	23	0,10	
КР26-3		1	25-А-Ш, L=7350	2	28,2	60,8
КР26-3		2	Б-А-Г, L=470	23	0,19	
КР27-1		1	18-А-Ш, L=7050	2	12,5	24,5
КР27-1		2	Б-А-Г, L=470	25	0,10	
КР27-2		1	18-А-Ш, L=7050	2	15,9	34,3
КР27-2		2	Б-А-Г, L=470	25	0,10	
КР27-3		1	22-А-Ш, L=7050	2	23,7	49,9
КР27-3		2	Б-А-Г, L=470	25	0,10	
КР27-4		1	25-А-Ш, L=7050	2	30,5	65,8
КР27-4		2	Б-А-Г, L=470	25	0,19	
КР28-1		1	22-А-Ш, L=8550	2	11,9	
КР28-1		2	Б-А-Г, L=470	27	0,10	
КР28-2		1	18-А-Ш, L=8550	2	14,1	36,9
КР28-2		2	Б-А-Г, L=470	27	0,10	
КР28-3		1	25-А-Ш, L=8550	2	32,8	70,9
КР28-3		2	Б-А-Г, L=470	27	0,19	

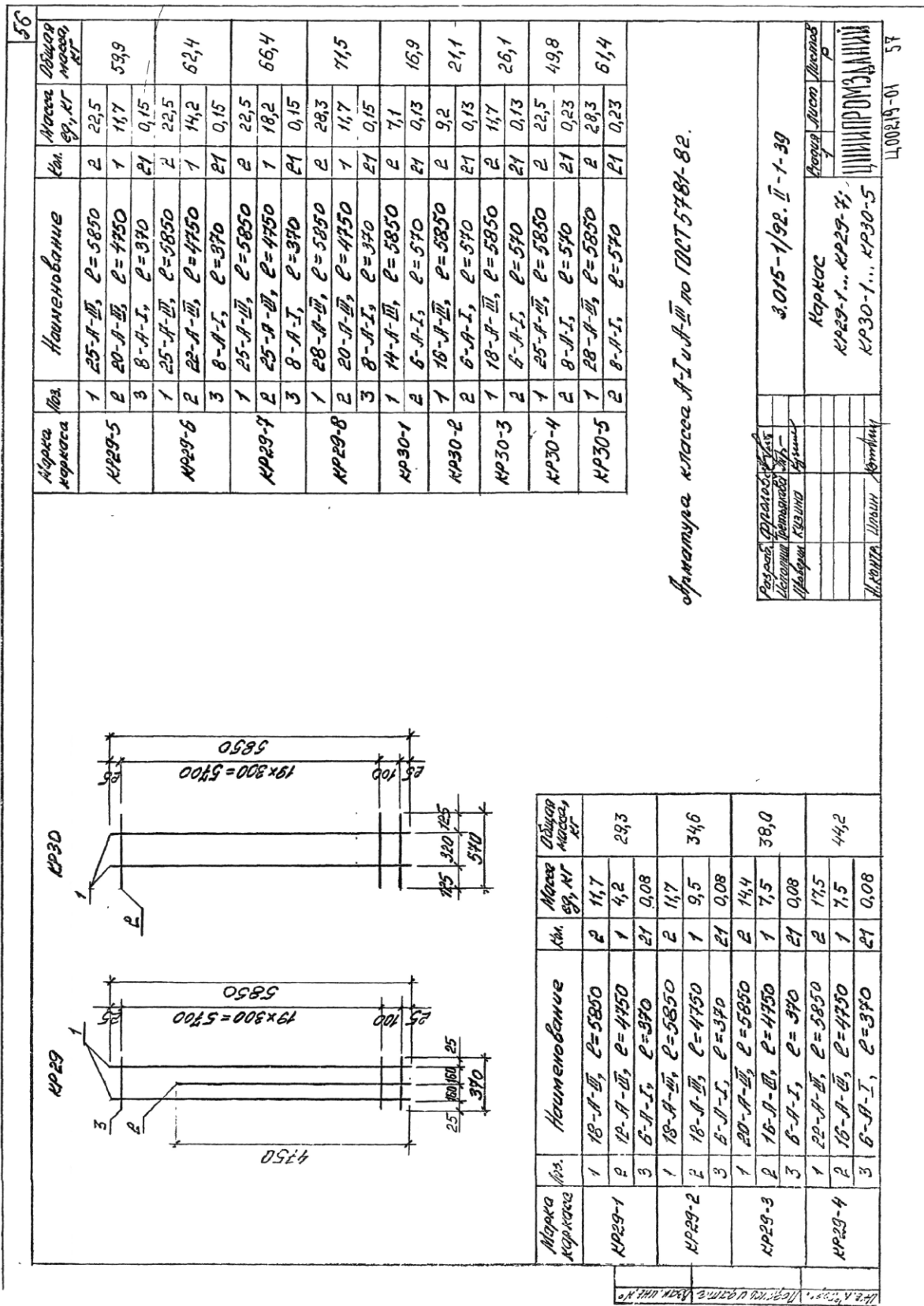
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг	Общая масса, кг
КР23-1	1	20-А-Ш, L=8550	2	21,1	50,5
КР23-1	2	14-А-Ш, L=5050	1	6,1	
КР23-1	3	Б-А-Г, L=370	27	0,08	
КР23-2	1	22-А-Ш, L=8550	2	25,5	83,3
КР23-2	2	18-А-Ш, L=5050	1	10,1	
КР23-2	3	Б-А-Г, L=370	27	0,08	
КР23-3	1	25-А-Ш, L=8550	2	32,8	90,8
КР23-3	2	18-А-Ш, L=5050	1	10,1	
КР23-3	3	Б-А-Г, L=370	27	0,15	
КР23-4	1	25-А-Ш, L=8550	2	32,8	82,2
КР23-4	2	20-А-Ш, L=5050	1	12,5	
КР23-4	3	Б-А-Г, L=370	27	0,15	

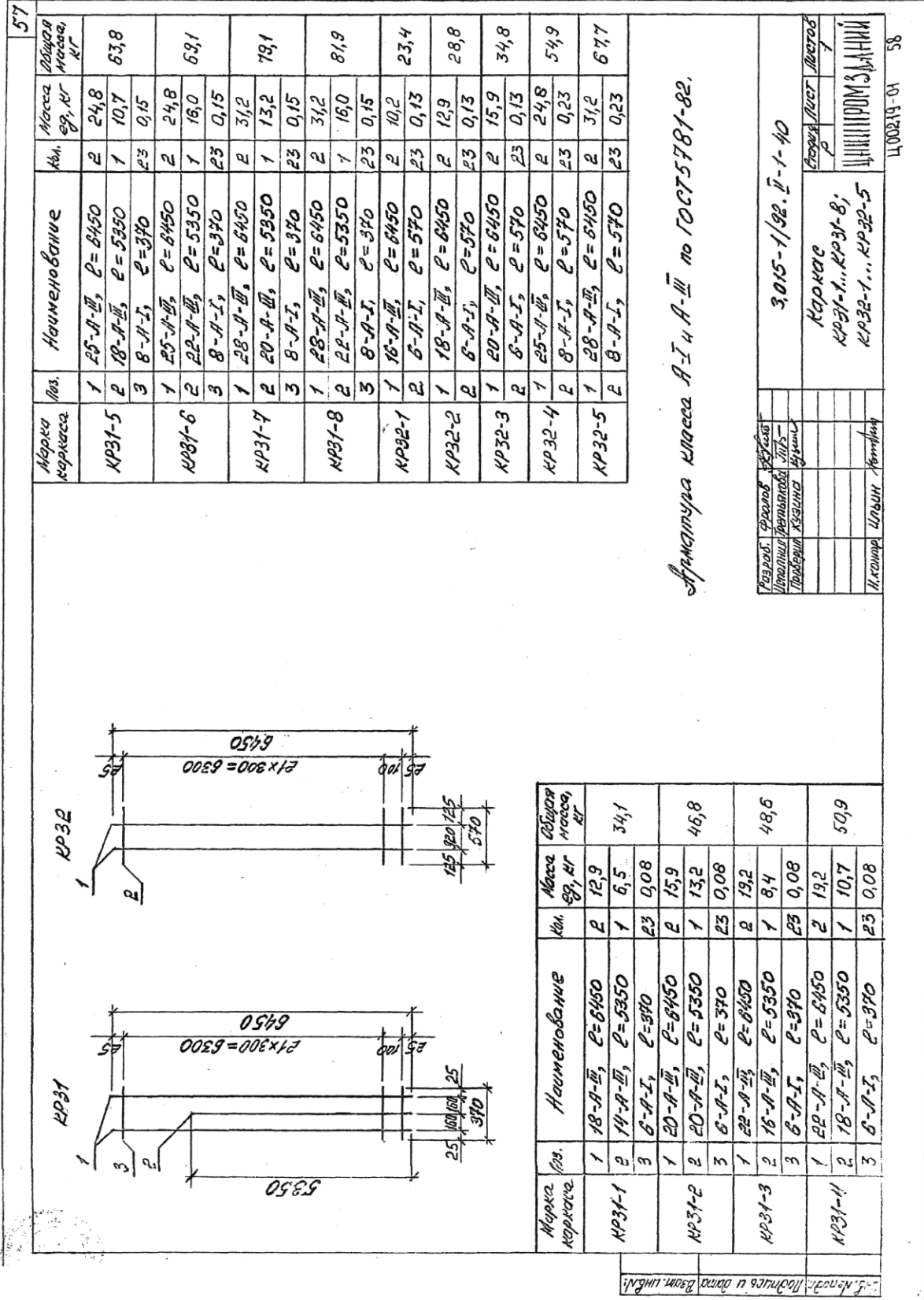
Данная таблица относится к классу А-Г-Ш по ГОСТ 5781-82.

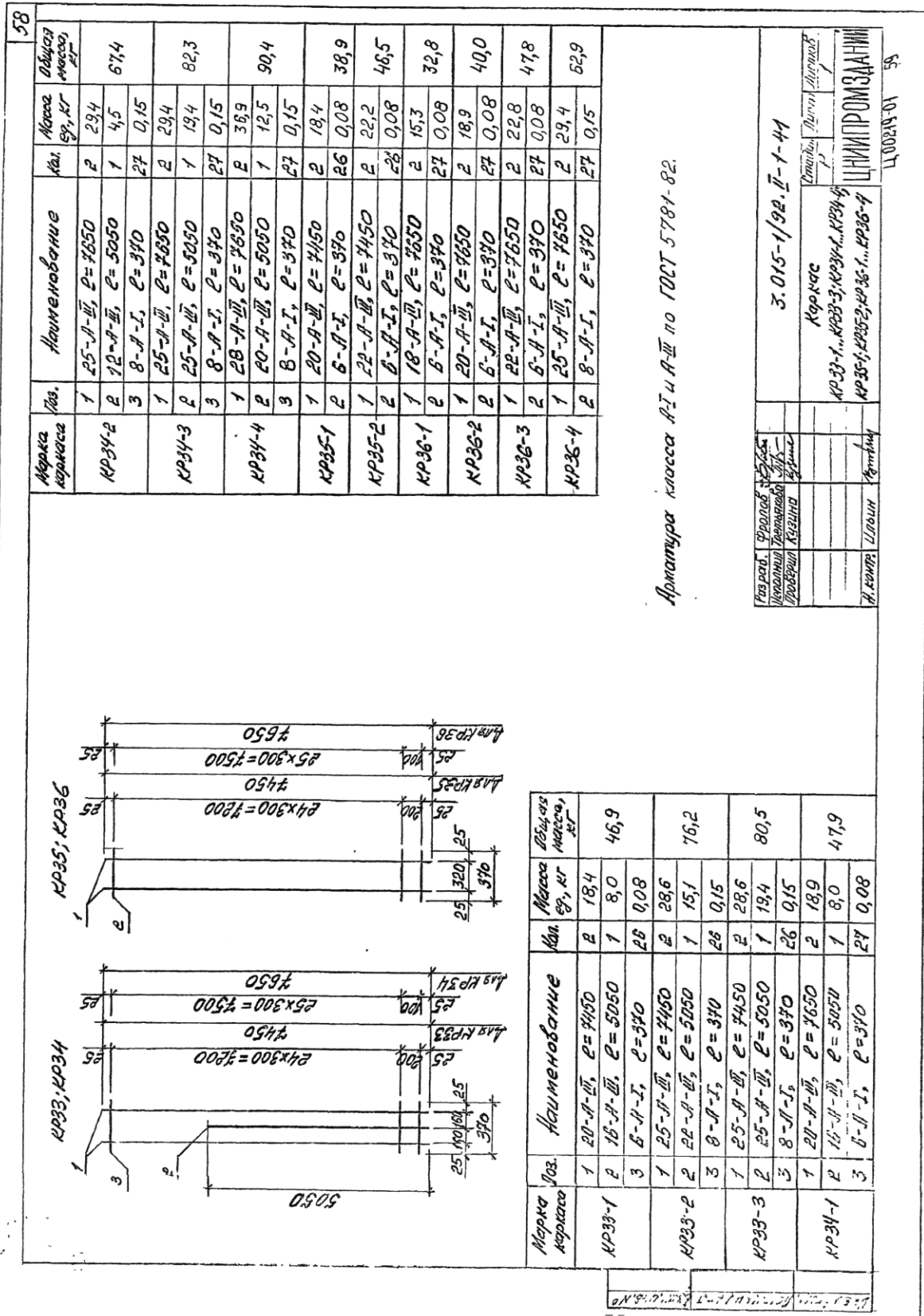
Размер	Формат	Размер	Формат
Угловая	Формат	Угловая	Формат
Пробирка	Формат	Пробирка	Формат
И. кол.	И. кол.	И. кол.	И. кол.

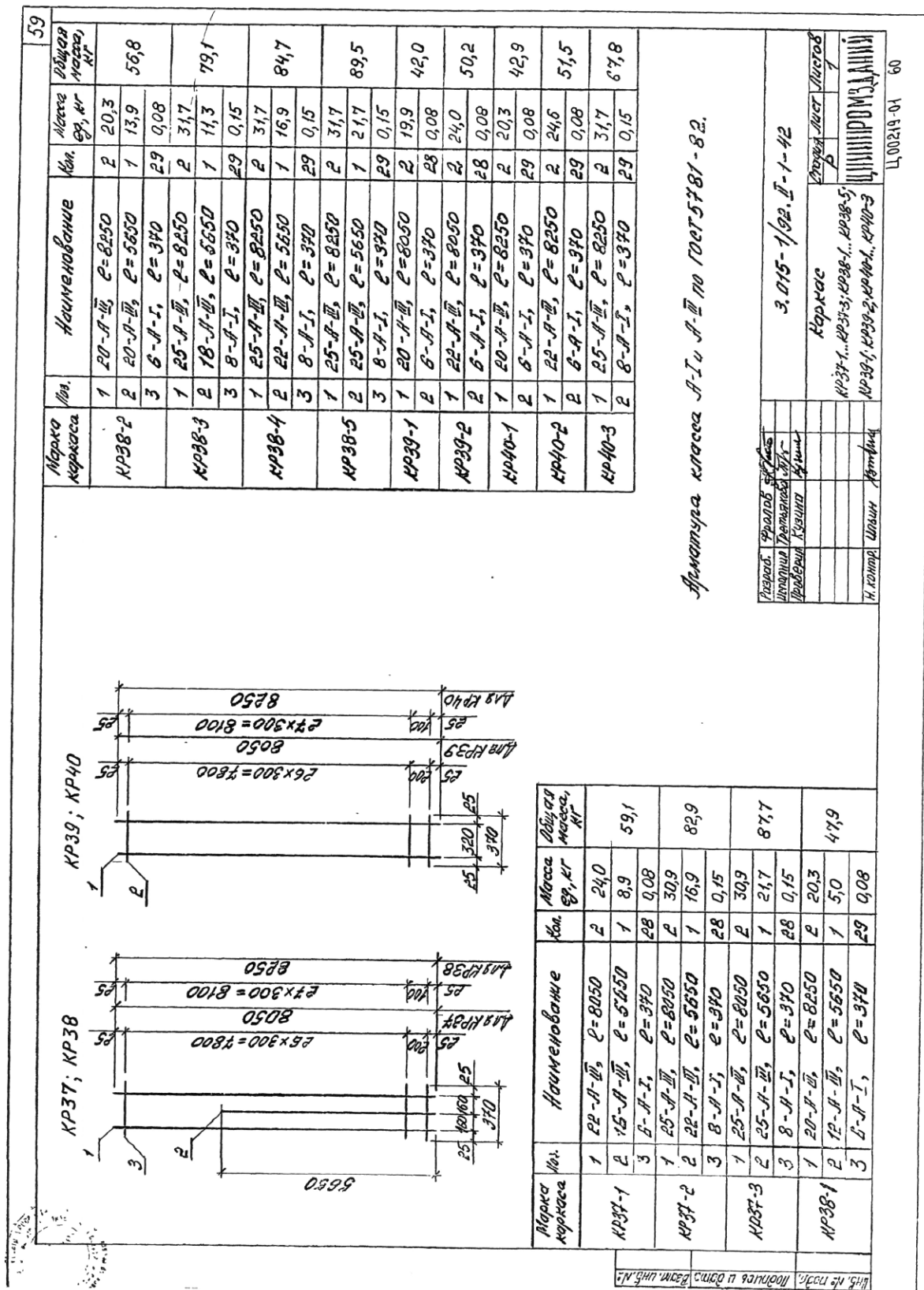
3.015-1/92. II-1-38	Корпус	Формат	Формат
КР23-1...КР23-4; КР24-1; КР25-1...КР25-3; КР26-1...КР26-3; КР27-1...КР27-4; КР28-1...КР28-3	Корпус	Формат	Формат

ЦЕНТРОМОНТАЖНИЙ





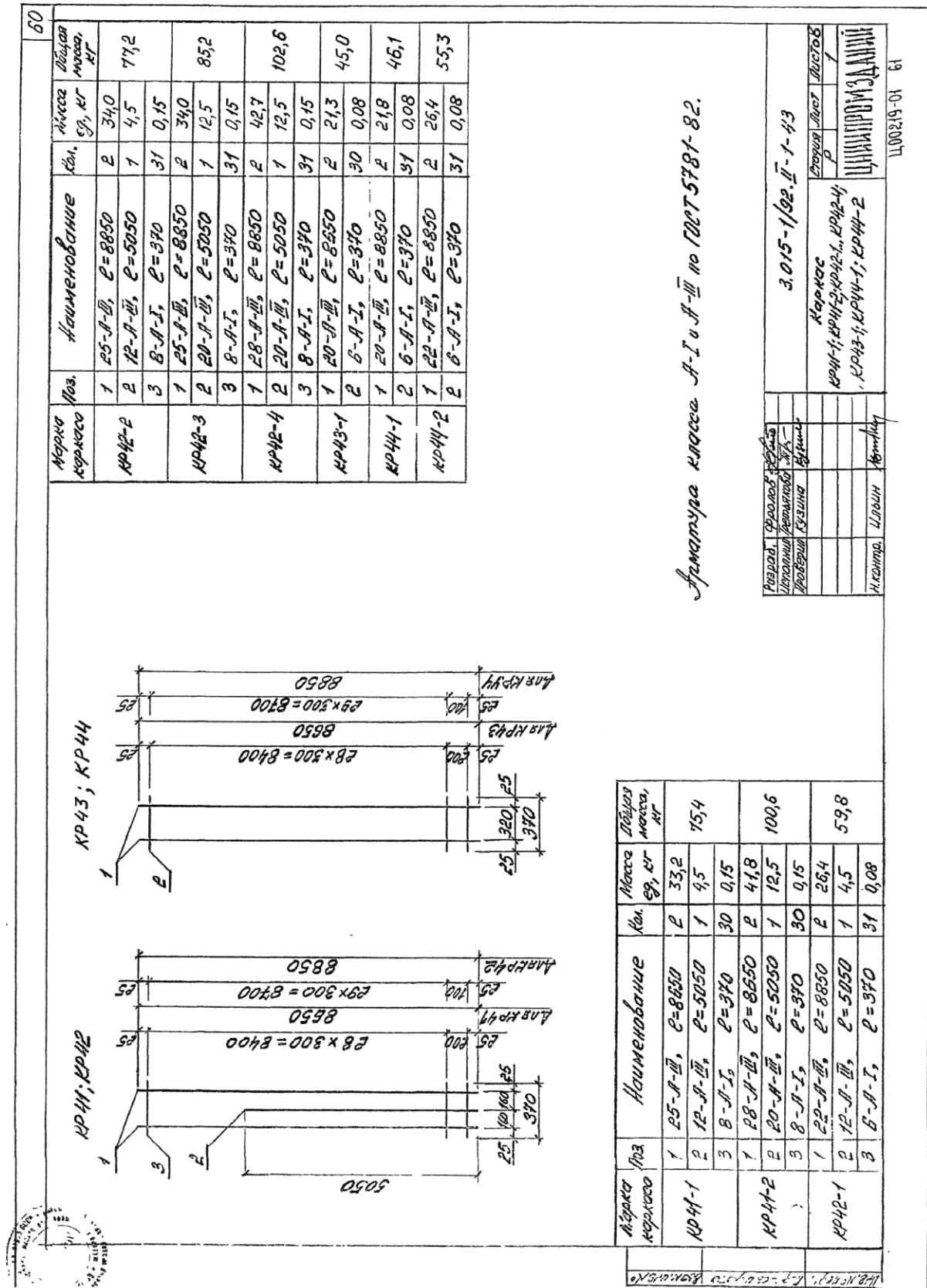




Аннотация к серии А-IV А-IV по ГОСТ 5781-82.

Разработчик	Фролов В.В.
Проектировщик	Трофимов В.В.
Проверщик	Кузнецов В.В.
Н. контрол.	Шевченко В.В.
Дата	3.015-1/92. II-1-42
Кол. экз.	2
Итого	2

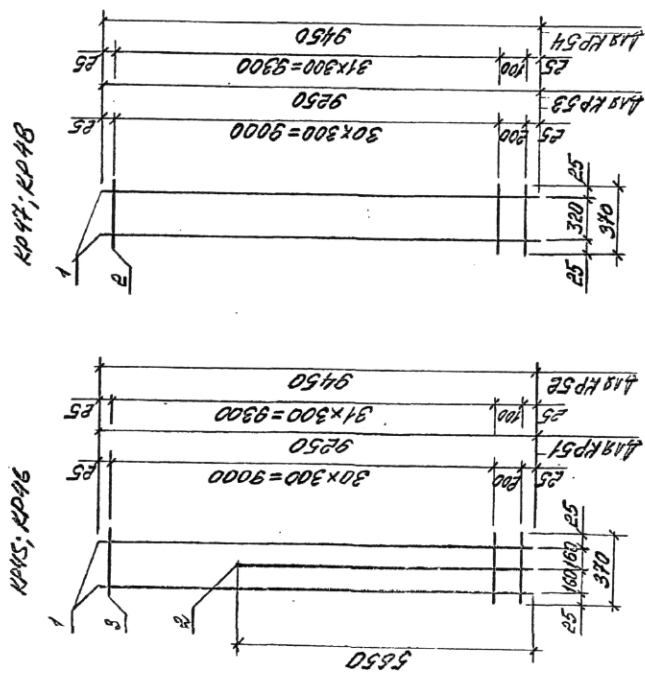
Ц.00219-01 60



Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.

Размер, форма, цвет	3.015-1/92. II-1-43
Исполнитель, дата	Каркас
Проверка, дата	КР42-1, КР42-2, КР42-3, КР42-4, КР43-1, КР43-2, КР43-3, КР43-4, КР44-1, КР44-2
Исполнитель, дата	Центральная

Ц00219-01 61

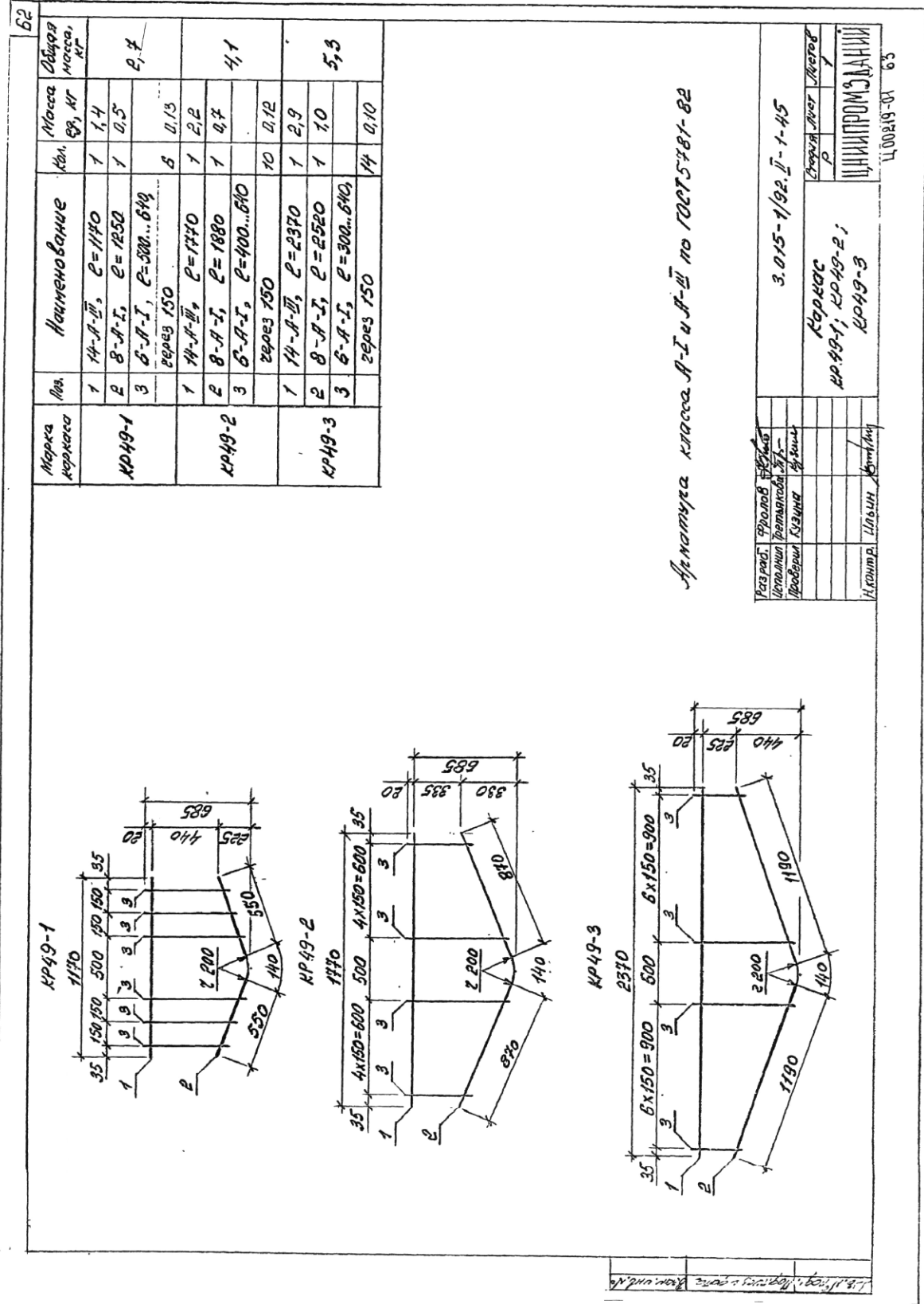


Видная Москва, гг.	Москва гг, гг	Чис.	Наименование	Поз.	Марка корпуса
87,1	35,5	2	25-А-Ш, P=9250	1	KP45-1
	11,3	1	18-А-Ш, P=5650	2	
	0,15	32	8-А-Т, P=370	3	
108,1	44,7	2	28-А-Ш, P=9250	1	KP45-2
	13,9	1	20-А-Ш, P=5650	2	
	0,15	32	8-А-Т, P=370	3	
82,6	36,3	2	25-А-Ш, P=9450	1	KP46-1
	5,0	1	12-А-Ш, P=5650	2	
	0,15	33	8-А-Т, P=370	3	

Марка куртки	№з.	Наименование	Ши. ср, кг	Масса ср, кг	Объем мощи, кг
KР46-2	1	25-А-Ш, L=9450	2	36,3	945
	2	22-А-Ш, L=5650	1	16,9	
	3	8-А-Т, L=330	33	0,15	
KР46-3	1	28-А-Ш, L=9450	2	45,6	113,1
	2	22-А-Ш, L=5650	1	16,9	
	3	8-А-Т, L=330	33	0,15	
KР47-1	1	18-А-Ш, L=9250	2	18,5	39,6
	2	6-А-Т, L=330	32	0,08	
KР47-2	1	20-А-Ш, L=9250	2	22,8	48,2
	2	6-А-Т, L=330	32	0,08	
KР48-1	1	20-А-Ш, L=9450	2	23,3	49,2
	2	6-А-Т, L=330	33	0,08	
KР48-2	1	22-А-Ш, L=9450	2	28,2	59,0
	2	6-А-Т, L=330	33	0,08	

Апреля 1981-III по 10015781-82.

[illegible]



63

Марка колонны	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса А-I					Арматура класса А-II					Арматура класса А-III					Прокат марки С 245							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19903-74							
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22	φ 25	φ 28	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	ГОСТ 8-8	ГОСТ 8-8	ГОСТ 8-8	ГОСТ 8-8	ГОСТ 8-8			
K1-1	4,8	—	4,8	—	—	—	45,2	—	—	—	—	—	—	—	2,2	2,2	—	6,6	2,0	8,6	10,8	60,8	
K1-2	4,8	—	4,8	—	—	—	—	—	67,6	—	—	—	—	—	2,2	2,2	—	6,6	2,0	8,6	10,8	83,2	
K2-1	5,2	—	5,2	—	—	37,6	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	2,2	—	6,6	2,0	8,6	10,8	53,6	
K2-2	5,2	—	5,2	—	—	—	58,8	—	—	—	—	—	—	—	2,2	2,2	—	6,6	2,0	8,6	10,8	74,8	
K2-3	5,2	—	5,2	—	—	—	—	—	71,2	—	—	—	—	—	2,2	2,2	—	6,6	2,0	8,6	10,8	87,2	
K2-4	—	9,2	9,2	—	—	—	—	—	—	9,2	—	—	—	—	2,2	2,2	—	6,6	2,0	8,6	10,8	11,2	
K3-1	5,2	—	5,2	—	—	—	—	—	74,8	—	—	—	—	—	2,2	2,2	—	6,6	2,0	8,6	10,8	90,8	
K4-1	5,6	—	5,6	—	—	41,2	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	2,2	—	6,6	2,0	8,6	10,8	57,6	
K4-2	5,6	—	5,6	—	—	—	—	—	78,4	—	—	—	—	—	2,2	2,2	—	6,6	2,0	8,6	10,8	94,8	
K5-1	—	12,0	12,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	134,9	
K5-2	6,4	—	6,4	—	—	—	13,0	—	67,6	—	—	—	—	—	2,2	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	103,7	
K5-3	—	12,0	12,0	—	—	—	—	—	—	11,8	—	—	—	—	2,2	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	140,5	
K6-1	6,8	—	6,8	—	—	—	—	—	71,2	—	—	—	—	—	2,2	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	94,7	
K6-2	—	12,8	12,8	—	—	—	—	—	—	91,2	—	—	—	—	2,2	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	120,7	
K6-3	6,8	—	6,8	—	—	—	58,8	—	—	—	—	—	—	—	2,2	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	82,3	
K6-4	—	12,8	12,8	11,6	—	—	—	—	—	91,2	—	—	—	—	2,2	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	132,3	
K7-1	—	13,2	13,2	—	—	—	—	—	23,0	125,6	—	—	—	—	2,2	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	178,5	
K7-2	7,1	—	7,1	6,8	—	—	—	—	97,8	—	—	—	—	—	2,2	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	128,4	
K7-3	—	13,2	13,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	192,7	
K8-1	7,2	—	7,2	6,8	—	—	67,8	—	—	—	—	—	—	—	2,2	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	91,7	
K8-2	7,2	—	7,2	6,8	—	—	41,2	—	—	—	—	—	—	—	2,2	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	71,9	
K8-3	7,2	—	7,2	—	—	12,2	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	119,9	
Разработчик: Проект 1045											3. 015-1/92. П-1-РС											Листов 7	
Исполн. Протопина В.В.											Ведомость											Листов 7	
Проверенный: Кузина В.В.											расхода стали на колонну, кг											Листов 7	
И.контр. Швыгин В.В.											ЦИНИПРОМЗАНИИ											Листов 7	

Ц 000219-01

64

04.10.2011 13:54:39

NormaCS® (NRMA10786A02778)

66

Марка колонны	Части арматурные										Части закладные						Общий расход	
	Арматура класса А-I										Арматура класса А-II							
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82							
	Всего										Всего							
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22	φ 25	φ 28	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 18	φ 20	
K17-1	8,6	1,0	9,6	—	2,8	2,4	—	60,8	—	—	—	0,6	—	—	—	0,6	7,5	
K17-2	8,6	1,0	9,6	—	2,8	—	30,8	—	73,6	—	—	0,6	—	—	—	0,6	7,5	
K18-1	10,0	1,4	11,4	6,8	4,4	12,2	—	60,8	—	—	—	0,9	11,3	—	—	0,9	11,3	
K18-2	7,0	7,2	4,2	—	4,4	12,2	15,4	—	—	94,4	—	—	—	—	—	0,9	11,3	
K19-1	11,1	2,0	13,1	—	5,8	5,0	—	—	—	—	—	1,2	15,1	—	—	1,2	15,1	
K19-2	8,1	7,8	15,9	—	5,8	12,2	—	—	—	94,4	—	—	—	—	—	1,2	15,1	
K20-1	9,3	1,0	10,3	—	2,8	—	16,6	86,8	—	—	—	0,6	—	—	—	0,6	7,5	
K20-2	9,3	1,0	10,3	—	2,8	—	—	20,4	105,6	—	—	0,6	—	—	—	0,6	7,5	
K21-1	10,9	1,4	12,3	—	4,4	26,0	—	66,4	—	—	—	0,9	11,3	—	—	0,9	11,3	
K21-2	2,4	17,4	19,8	7,4	4,4	—	—	—	24,8	103,6	—	0,9	—	—	—	0,9	11,3	
K21-3	2,4	17,4	19,8	—	4,4	—	—	—	24,8	135,4	—	0,9	—	—	—	0,9	11,3	
K22-1	11,8	2,0	13,8	—	15,8	—	54,0	—	—	—	—	1,2	15,1	—	—	1,2	15,1	
K22-2	11,8	2,0	13,8	—	5,8	—	—	20,4	80,8	—	—	1,2	15,1	—	—	1,2	15,1	
K23-1	6,2	8,0	4,2	—	14,2	—	19,0	—	—	112,8	—	0,6	—	—	—	0,6	7,5	
K24-1	11,3	1,4	12,7	—	4,4	—	19,0	95,8	—	—	—	0,9	—	—	—	0,9	11,3	
K25-1	12,3	2,0	14,3	—	17,2	—	—	72,4	—	—	—	1,2	15,1	—	—	1,2	15,1	
K25-2	2,8	20,1	22,9	—	5,8	—	19,0	—	—	112,8	—	1,2	15,1	—	—	1,2	15,1	
K26-1	13,0	2,0	15,0	—	5,8	15,0	63,6	—	28,4	—	—	1,2	15,1	—	—	1,2	15,1	
K26-2	2,8	21,3	24,1	—	5,8	—	—	23,4	—	158,4	—	1,2	15,1	—	—	1,2	15,1	

3.015-1/92. II-1-PC

Ц00219-01 67

4

4

3.015-1/92. II-1-PC

11.00219-01 67

4

67

Марка колонны		Изделия арматурные														Изделия закладные						Общий расход		
		Арматура класса А-III														Арматура класса А-III		Прокат марки С245		Всего				
		ГОСТ 5781-82														ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19023-74		Итого				
		Итого														Итого		8-8		8-10				
		φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22	φ 25	φ 28	Итого		φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	Итого	8-8	8-10	Итого		
K27-1		8,8	7,8	16,6	—	5,8	—	15,4	—	73,6	94,4	—	189,2	205,8	1,2	—	—	—	1,2	15,1	—	3,2	18,3	19,5
K28-1		9,2	8,4	17,6	—	5,8	—	—	—	80,8	135,4	—	222,0	239,6	1,2	—	—	—	1,2	15,1	—	3,2	18,3	19,5
K29-1		10,8	1,0	11,8	—	2,8	—	13,0	144,8	—	—	—	166,6	178,4	0,6	—	—	—	0,6	7,5	—	3,2	10,7	11,3
K30-1		12,2	1,4	13,6	—	4,4	—	19,0	—	176,0	—	—	199,4	213,0	0,9	—	—	—	0,9	11,3	—	3,2	14,5	15,4
K31-1		2,8	22,0	24,8	—	5,8	—	19,0	—	—	225,6	—	250,4	275,2	1,2	—	—	—	1,2	15,1	—	3,2	18,3	19,5
K32-1		11,6	1,0	12,6	—	2,8	—	82,6	—	94,8	—	—	180,2	192,8	0,6	—	—	—	0,6	7,5	—	3,2	10,7	11,3
K33-1		13,0	1,4	14,4	—	15,8	50,0	—	78,4	—	—	—	144,2	158,6	0,9	—	—	—	0,9	11,3	—	3,2	14,5	15,4
K33-2		7,8	9,6	17,4	—	5,8	—	19,0	—	94,8	122,0	—	241,6	259,0	0,9	—	—	—	0,9	11,3	—	3,2	14,5	15,4
K34-1		5,0	19,2	24,2	—	5,8	—	19,0	—	—	244,0	—	268,8	293,0	1,2	—	—	—	1,2	15,1	—	3,2	18,3	19,5
K35-1		8,0	9,2	17,2	—	2,8	—	68,4	25,0	—	131,2	—	227,4	244,6	0,6	—	—	—	0,6	7,5	—	3,2	10,7	11,3
K36-1		13,8	1,4	15,2	—	4,4	—	88,6	—	102,0	—	—	195,0	210,2	0,9	—	—	—	0,9	11,3	—	3,2	14,5	15,4
K36-2		4,0	19,8	23,8	—	4,4	—	20,2	—	—	262,4	—	287,0	310,8	0,9	—	—	—	0,9	11,3	—	3,2	14,5	15,4
K37-1		14,8	2,0	16,8	30,4	5,8	—	20,2	—	102,0	—	—	158,4	175,2	1,2	—	—	—	1,2	15,1	—	3,2	18,3	19,5
K37-2		9,4	12,2	21,6	—	18,0	—	—	84,4	—	131,2	—	233,6	255,2	1,2	—	—	—	1,2	15,1	—	3,2	18,3	19,5

З.015-1/92. II-1-PC

5

100219-01 68

3.015-1/92. II-1-PC

1002/19-01 68

Итого

5

68

Марка колонны		Изделия арматурные														Изделия закладные						Общий расход			
		Арматура класса А-III														Всего		Арматура класса А-III		Прокат марки С245					
		ГОСТ 5781-82														Всего		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 10903-74					
		φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22	φ 25	φ 28	Углов		φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	Углов	δ=8	δ=10	ГОСТ 10903-74	Углов		
		2,1	18,0	20,1	—	—	—	—	—	73,7	102,2	—	175,9	196,0											
K38-1	2,1	18,0	20,1	—	—	—	—	—	—	73,7	102,2	—	175,9	196,0	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3		
K38-2	3,1	16,7	19,8	—	—	—	—	—	—	44,4	229,8	—	274,2	294,0	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3		
K38-3	12,1	—	12,1	—	—	—	15,5	—	102,4	—	—	—	117,9	134,0	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3		
K39-1	12,2	—	12,2	—	—	—	15,5	—	104,4	—	—	—	119,9	132,1	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3		
K39-2	7,1	9,9	17,0	4,5	—	—	7,5	46,8	—	35,0	117,6	—	211,4	228,4	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3		
K39-3	2,2	18,2	20,4	—	—	—	—	—	—	45,6	141,4	—	187,0	207,4	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3		
K39-4	2,2	18,6	20,8	—	—	—	—	—	—	45,6	231,4	—	277,0	297,8	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3		
K39-5	12,3	—	12,3	4,2	—	—	8,0	54,0	37,8	—	—	—	104,0	116,3	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3		
K40-1	12,9	—	12,9	—	—	—	17,3	—	—	134,4	—	—	157,7	164,6	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3		
K40-2	2,2	20,0	22,2	—	—	—	—	—	—	64,0	182,7	62,4	309,1	331,3	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3		
K40-3	2,2	19,5	21,7	—	—	—	—	—	—	80,9	111,4	—	192,3	214,0	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3		
K41-1	13,1	—	13,1	5,0	6,5	—	—	25,8	81,2	—	—	—	118,5	131,6	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3		
K41-2	6,0	14,0	20,0	—	—	—	—	73,6	—	—	176,4	—	250,0	270,0	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3		
K41-3	13,1	—	13,1	—	—	—	—	—	140,1	—	—	—	140,1	153,2	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3		
K41-4	2,3	19,7	22,0	—	—	—	—	—	—	82,1	113,0	—	194,1	217,1	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3		
K42-1	7,8	10,5	18,3	—	28,4	—	—	—	66,8	—	—	—	140,2	235,4	253,7	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3	
K42-2	11,1	4,5	15,6	4,5	28,4	7,5	—	—	42,6	35,0	66,4	—	184,4	200,0	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3		
K42-3	2,4	20,2	22,6	—	—	—	—	—	66,8	—	—	—	253,4	320,2	342,8	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3	
K43-1	8,0	10,7	18,7	—	—	—	36,8	—	24,2	52,8	113,0	—	226,8	245,5	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3		
K43-2	2,5	20,3	22,8	—	—	—	—	—	12,5	67,0	203,0	—	282,5	305,3	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3		
K43-3	9,5	7,9	17,4	4,5	28,4	—	—	—	—	67,0	113,0	—	212,9	230,3	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3		

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

3.015-1/92. II-1-PC

Изм. 6

11.002.01.01.69

3.015-1/92. II-1-PC

11.002.19.01.69

Итого

6

69

Марка колонны	Изделия арматурные												Изделия закладные												Общий расход	
	Арматура класса А-III												Арматура класса А-III													Всего
	А-I												Прокат марки С 245													
	ГОСТ 5781-82												ГОСТ 5781-82													
	φ 6	φ 8	Итого	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22	φ 25	φ 28	Итого	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	Итого	ГОСТ 15903-74	ГОСТ 15903-74	Итого						
K43-4	13,5	—	13,5	4,5	—	7,5	—	43,6	87,8	—	—	143,4	156,9	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3	190	175,9		
K43-5	2,5	20,3	22,8	—	—	—	—	24,2	52,8	—	255,2	332,2	355,0	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3	190	374,0		
K44-1	10,2	8,3	18,5	—	—	40,8	59,0	—	—	120,6	—	220,4	238,9	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3	190	257,9		
K44-2	8,6	11,1	19,7	—	—	—	—	136,3	—	—	151,8	288,1	307,8	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3	190	326,8		
K44-3	2,6	21,7	24,3	—	—	—	—	59,5	16,0	—	276,6	352,1	376,4	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3	190	395,4		
K45-1	18,7	—	18,7	—	—	—	10,7	—	151,2	—	—	151,9	180,5	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3	190	199,3		
K45-2	8,6	11,3	19,9	—	—	—	—	123,4	16,9	—	153,6	293,9	313,8	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3	190	332,8		
K45-3	8,6	11,3	19,9	5,0	—	40,8	10,7	—	56,4	122,2	—	235,1	255,0	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3	190	274,0		
K45-4	8,6	11,3	19,9	—	—	—	51,6	—	89,1	122,2	—	282,9	282,8	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3	190	301,8		
K45-5	2,6	21,9	24,5	—	—	—	—	—	88,4	—	278,4	366,8	391,3	—	1,8	1,9	—	3,7	3,0	9,2	3,1	15,3	190	410,3		

3.015-1/92. II-1-PC

Итого7

Ц.00219-01 (70)

Итого 7
Подпись и дата
Взам. инв.