

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.432.1-21

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ
ДЛИНОЙ 6м ДЛЯ ОТАПЛИВАЕМЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ И АГРЕССИВНОЙ СРЕДОЙ

выпуск 5

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.432.1-21

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ
ДЛИНОЙ 6м ДЛЯ СТАПЛИВАЕМЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ И АГРЕССИВНОЙ СРЕДОЙ

выпуск 5

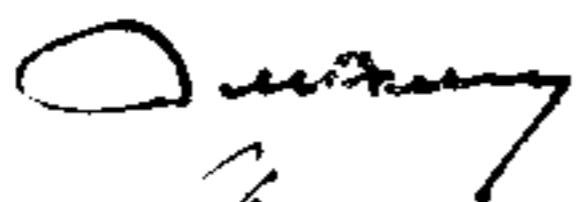
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

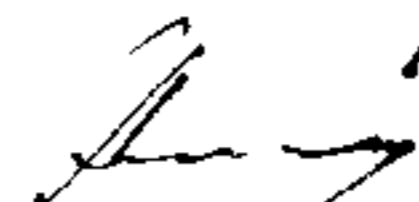
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

Зам директора



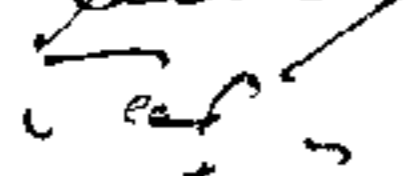
С.М. ГЛИКИН

Зав отделом



Г.М. СМЛЯНСКИЙ

Гл спец



Л.М. ГАДАЕВА

УТВЕРЖДЕНЫ ГУП ГОССТРОЯ СССР
письмом от 14.06.90 № 5/6 -578

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ
с 1 января 1991 ПРИКАЗ №84 от 18.06.90

Обозначение документа	Наименование	Стр
1432 1 215 ТТ	Технические требования	3
1	Каркас пространственный КР1 КР3	4
2	Каркас пространственный КР4 КР6	4
3	Каркас пространственный КР7 КР9	5
4	Каркас пространственный КР10 КР12	5
5	Каркас пространственный КР13	6
6	Каркас пространственный КР14	6
7	Каркас пространственный КР15	7
8	Каркас пространственный КР16	7
9	Каркас пространственный КР17	8
10	Каркас пространственный КР18	8
11	Каркас пространственный КР19	9
12	Каркас пространственный КР20	9
13	Каркас пространственный КР21	10
14	Каркас пространственный КР22	10
15	Каркас пространственный КР23	11
16	Каркас пространственный КР24	11
17	Каркас пространственный КР25 КР27	12
18	Каркас пространственный КР28 КР30	13
19	Каркас пространственный КР31 КР33	14

Обозначение документа	Наименование	Стр
1432 1 215 20	Каркас КР1 КР3	15
21	Каркас КР4 КР6	15
22	Каркас КР7 КР9	16
23	Каркас КР10 КР12	16
24	Каркас КР13 КР15	17
25	Каркас КР16 КР18	17
26	Каркас КР19 КР21	18
27	Каркас КР22 КР24	18
28	Каркас КР25 КР27	19
29	Каркас КР28 КР30	19
30	Каркас КР31 КР33	20
31	Каркас КР34 КР36	20
32	Каркас КР37 КР39	21
33	Каркас КР40 КР42	21
34	Каркас КР43 КР45	22
35	Каркас КР46 КР48	22
36	Сетка С114 С115	23
37	Сетка С116 С121	23
38	Сетка С122 С127	24
39	Сетка С128, С129	24

1432 1 215 ТТ
 1432 1 215 20
 1432 1 215 21
 1432 1 215 22
 1432 1 215 23
 1432 1 215 24
 1432 1 215 25
 1432 1 215 26
 1432 1 215 27
 1432 1 215 28
 1432 1 215 29
 1432 1 215 30
 1432 1 215 31
 1432 1 215 32
 1432 1 215 33
 1432 1 215 34
 1432 1 215 35
 1432 1 215 36
 1432 1 215 37
 1432 1 215 38
 1432 1 215 39

1432 1-215		
Содержание	Стр	Лист
		Р
ЦНИИПРОМЗДРНИИ		

1 Общие данные

1.1 В настоящем выпуске приведены рабочие чертежи пространственных каркасов, арматурные и плоские каркасы цокольные трехслойные железобетонные панели длиной 6 м

1.2 Плоские каркасы, сетки и отдельные стержни изготавливаются из арматурной стали класса А-III по ГОСТ 5781-82* и обыкновенной арматурной проволоки периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

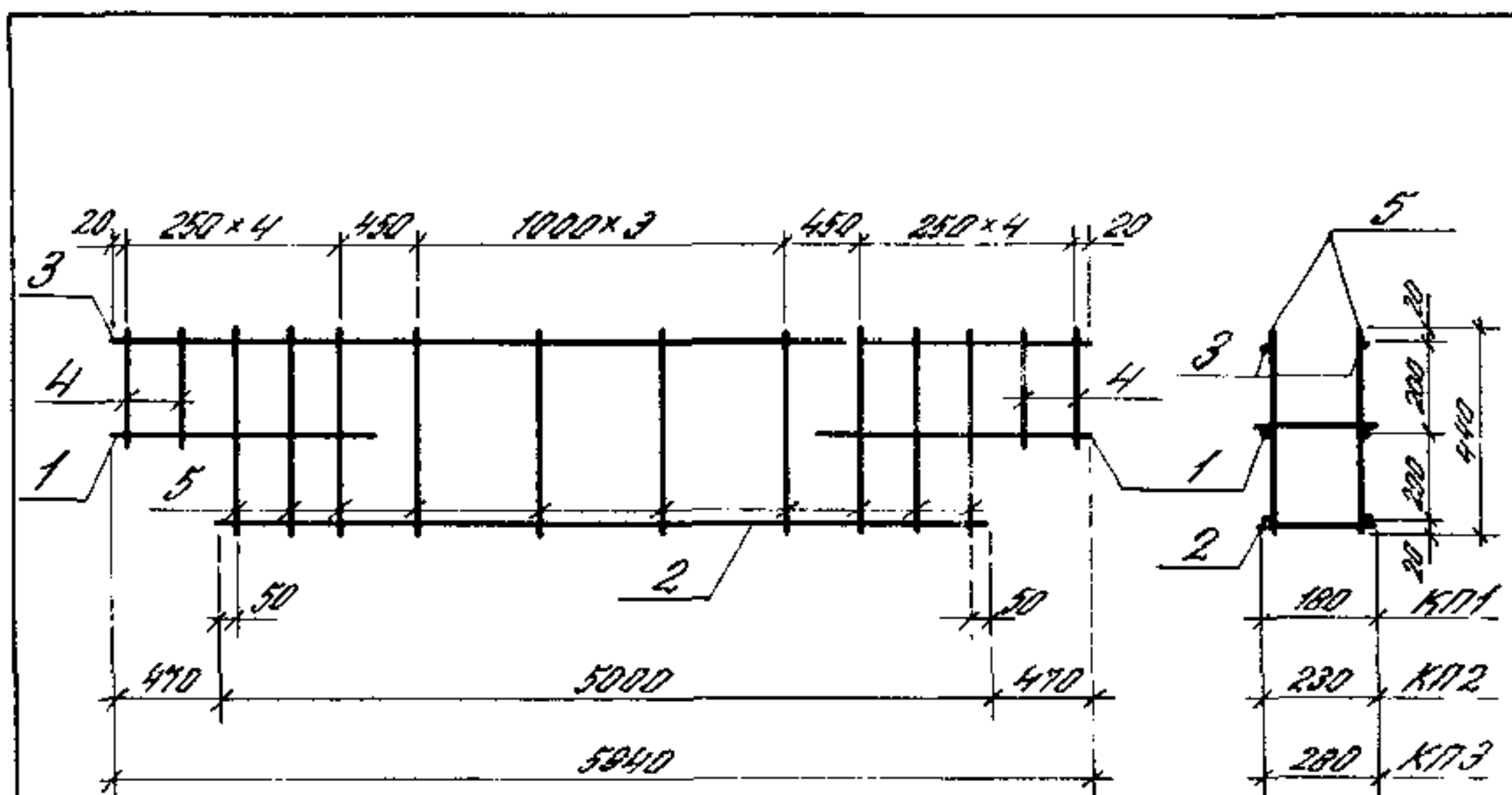
2 Конструкция и изготовление каркасов

2.1 Пространственные арматурные каркасы состоят из продольных плоских каркасов и отдельных поперечных и продольных стержней, соединенных между собой во всех местах пересечений

2.2 Сборка пространственных каркасов выполняется в сборочных кондукторах при помощи контактной сварки

2.3 Изготовление арматурных изделий производится при помощи сварки с соблюдением требований ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний", ГОСТ 10908-85 "Соединения сварные арматуры и закладные изделий железобетонных конструкций"

				14324-215-ТТ			
				Технические требования		Стандарт	
						№ 1	
						ИИИПР № 5	
Дир. отд.	Смирнов	Инженер	Тех.				
Гл. спец.	Гайдар	Инженер	Тех.				
Инженер	Овчинников	Инженер	Тех.				
1 контр.	Годяев	Инженер	Тех.				



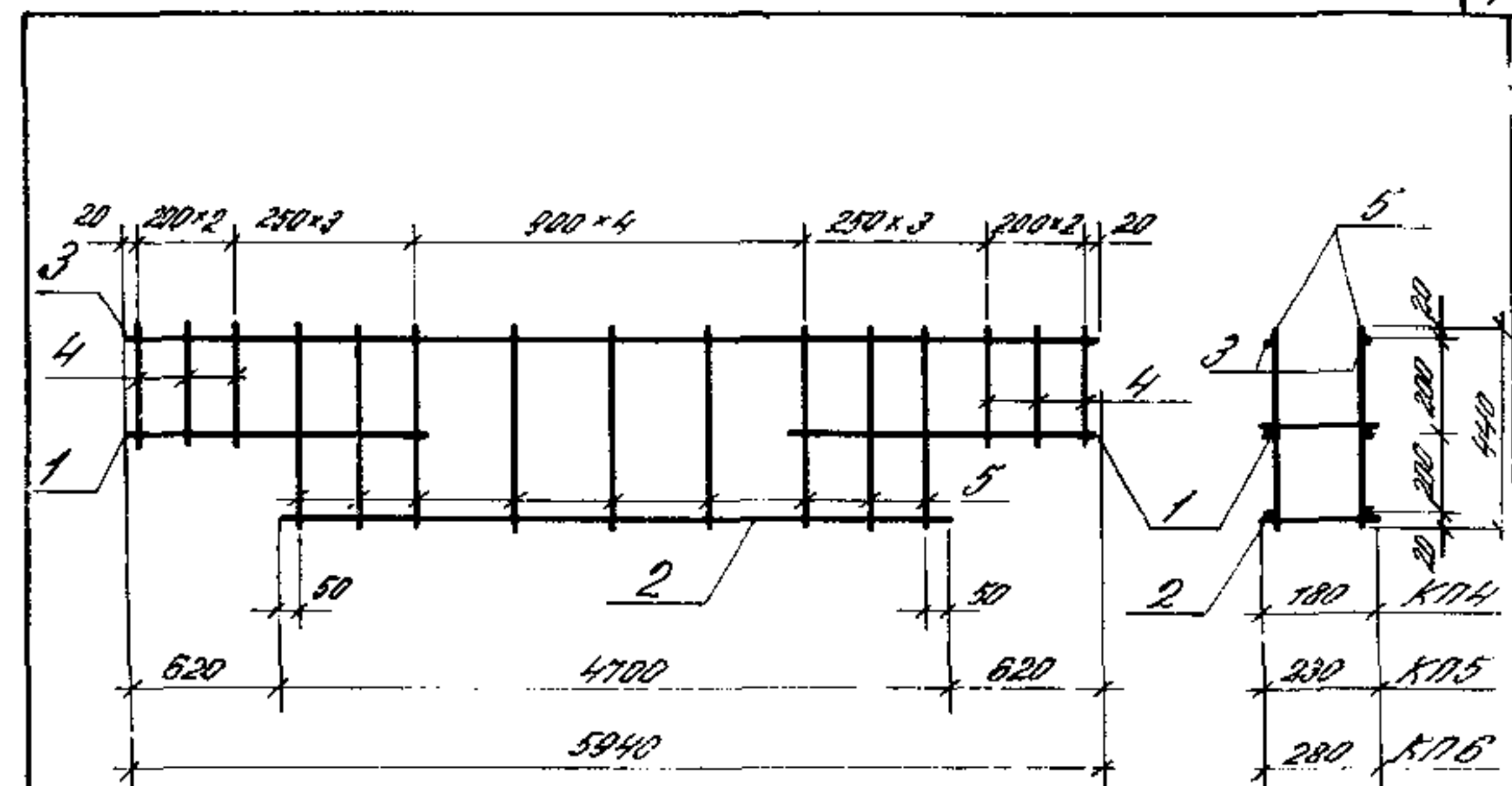
Поз.	Наименование	Чол. на каркас			Обозначение документа
		КР1	КР2	КР3	
1	Каркас КР1	2			1.432.1-21.5-20
	КР2		2		
	КР3			2	
2	КР13	1			1.432.1-21.5-24
	КР14		1		
	КР15			1	
3	φ 5 Вр I, L=5940; 0,91 кг	2	2	2	Без черт.
4	φ 5 Вр I, L=240; 0,04 кг	8	8	8	Без черт.
5	φ 5 Вр I, L=440; 0,07 кг	20	20	20	Без черт.
	Масса каркаса, кг	27,85	27,94	28,15	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

1.432.1-21.5-2

Каркас пространственный
КР1... КР3

Стандарт Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Поз.	Наименование	Чол. на каркас			Обозначение документа
		КР4	КР5	КР6	
1	Каркас КР4	2			1.432.1-21.5-20
	КР5		2		
	КР6			2	
2	КР16	1			1.432.1-21.5-25
	КР17		1		
	КР18			1	
3	φ 5 Вр I, L=5940; 0,91 кг	2	2	2	Без черт.
4	φ 5 Вр I, L=240; 0,04 кг	12	12	12	Без черт.
5	φ 5 Вр I, L=440; 0,07 кг	18	18	18	Без черт.
	Масса каркаса, кг	26,97	26,99	27,21	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

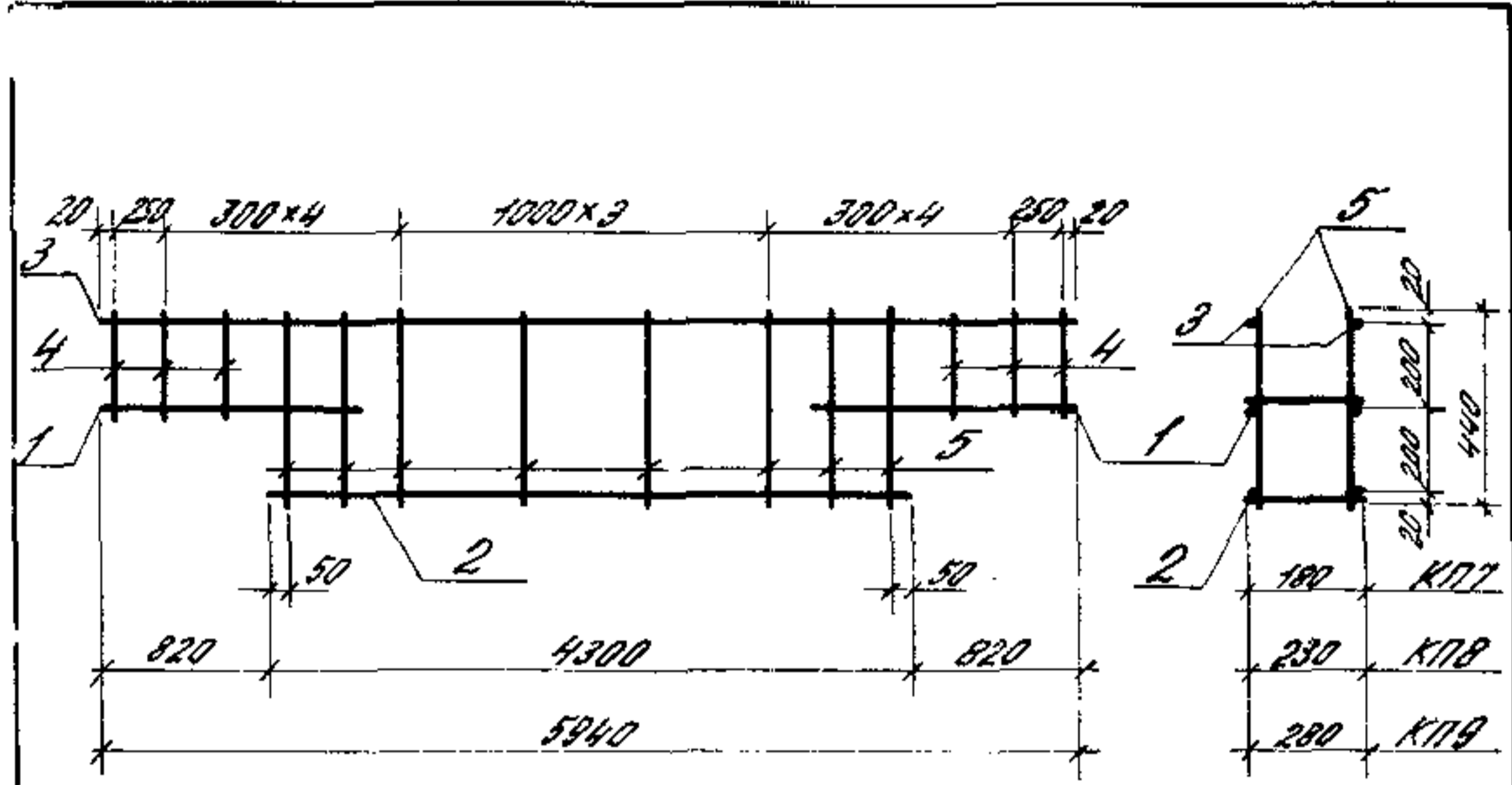
1.432.1-21.5-2

Каркас пространственный
КР4... КР6

Стандарт Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Масштаб: 1:100

Масштаб: 1:100



Поз.	Наименование	Кол. на каркас			Обозначение документа
		КП7	КП8	КП9	
1	Каркас КР1	2			1.432.1-21.5-20
	КР2		2		
	КР3			2	
2	КР19	1			1.432.1-21.5-26
	КР20		1		
	КР21			1	
3	φ5ВрI, L=5940; 0,91 кг	2	2	2	Без черт.
4	φ5ВрI, L=240; 0,04 кг	12	12	12	
5	φ5ВрI, L=440; 0,07 кг	16	16	16	
Масса каркаса, кг		2548	2536	2601	

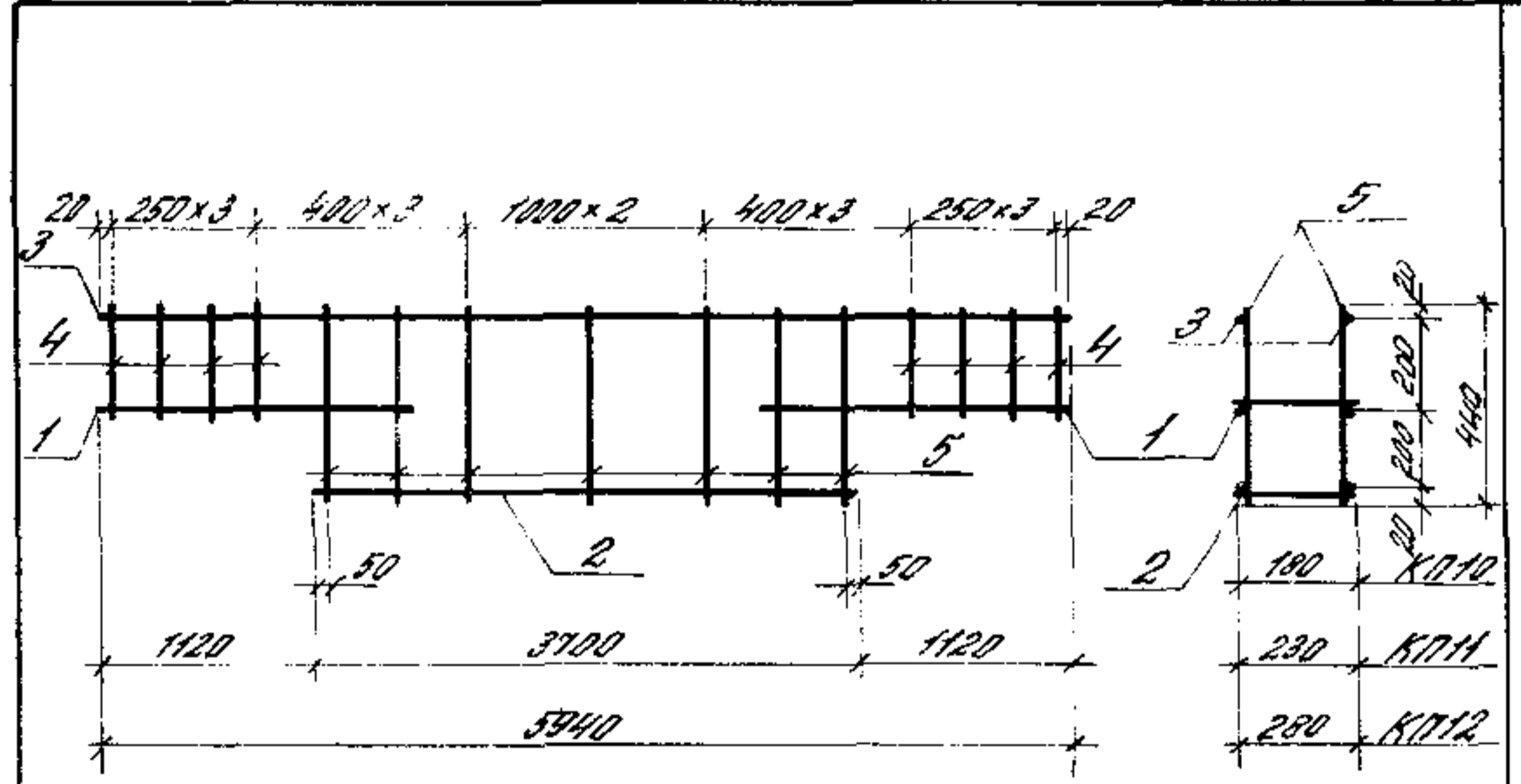
Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

1.432.1-21.5-3

Зав. отд. Ступинский
 ГУП Рудков
 Спец. Гайдаров
 Техник Козанцева
 И.Конт. Дьячкова

Каркас пространственный
 КП7... КП9

Станд. Дист. Дистаб.
 Р 1
 ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Поз.	Наименование	Кол. на каркас			Обозначение документа
		КР10	КР11	КР12	
1	Каркас КР4	2			1.432.1-21.5-21
	КР5		2		
	КР6			2	
2	КР22	1			1.432.1-21.5-27
	КР23		1		
	КР24			1	
3	φ5ВрI, L=5940; 0,91 кг	2	2	2	Без черт.
4	φ5ВрI, L=240; 0,04 кг	16	16	16	
5	φ5ВрI, L=440; 0,07 кг	14	14	14	
Масса каркаса, кг		2618	2626	2649	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

1.432.1-21.5-4

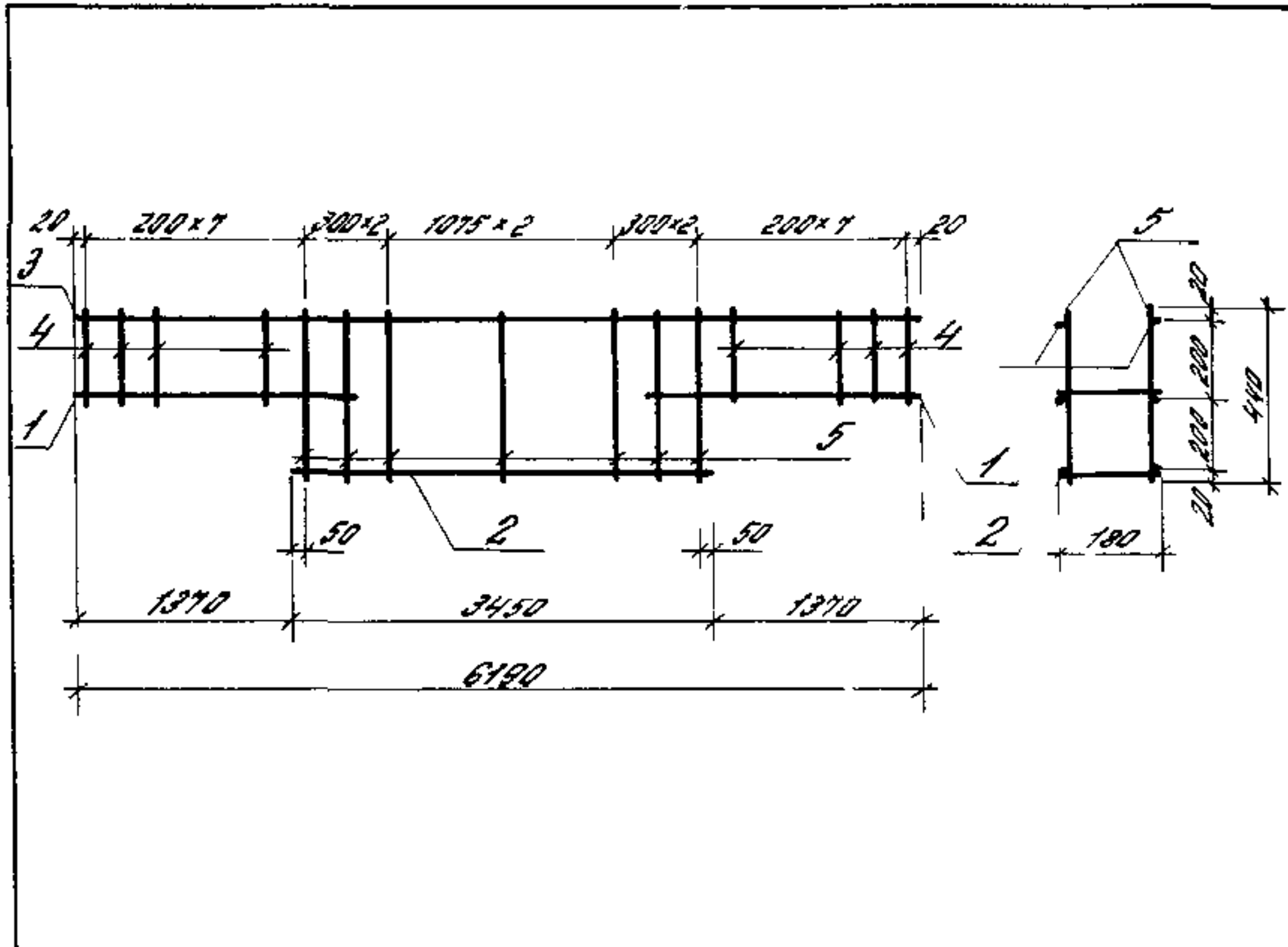
Зав. отд. Ступинский
 ГУП Рудков
 Спец. Гайдаров
 Техник Козанцева
 И.Конт. Дьячкова

Каркас пространственный
 КР10... КР12

Станд. Дист. Дистаб.
 Р 1
 ЦНИИПРОМЗДАНИИ

20.01.80

20.01.80



Марка простран- ственного каркаса	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	
КП 13	1	Каркас КР 7	2	604	1208	1432 1 215 22
	2	КР 25	1	1114	1114	28
	3	φ 5 Вр I L=6190	2	0,95	1,91	Без черт
	4	φ 5 Вр I L=240	28	0,04	1,03	
	5	φ 5 Вр I L=440	14	0,07	0,95	
Итого				2414		

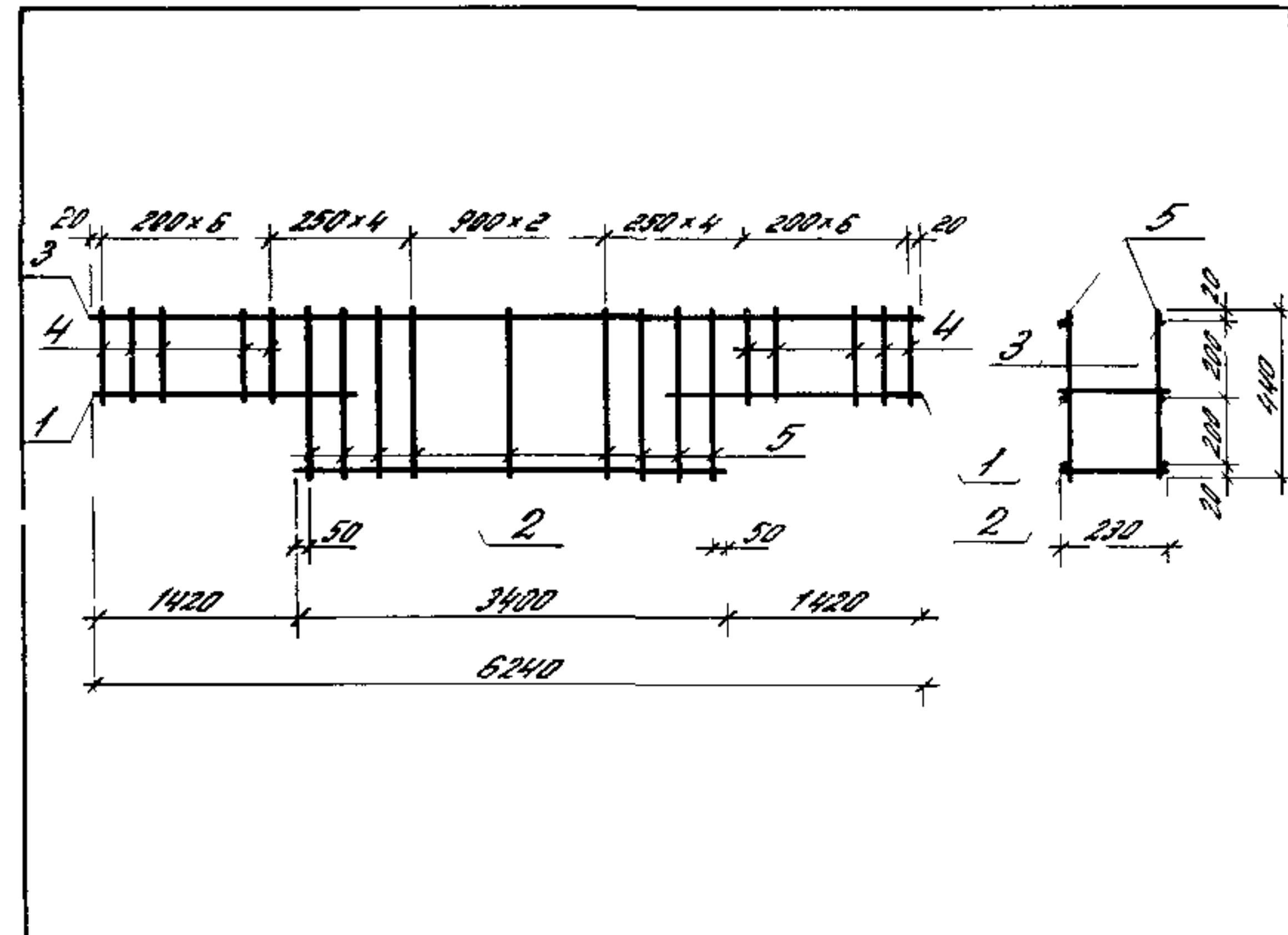
Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

1432 1-215-5

Зав. отд. СНИП
Инженер
Техник
Н. Кондратьев

С. М. Яковлев
С. М. Яковлев
С. М. Яковлев
С. М. Яковлев

Студия Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Марка простран- ственного каркаса	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	
КП 14	1	Каркас КР 8	2	607	1214	1432 1 215 22
	2	КР 26	1	1401	1401	28
	3	φ 5 Вр I L=6240	2	0,96	1,92	Без черт
	4	φ 5 Вр I L=240	28	0,04	1,03	
	5	φ 5 Вр I L=440	18	0,07	1,22	
Итого				2722		

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727 80*

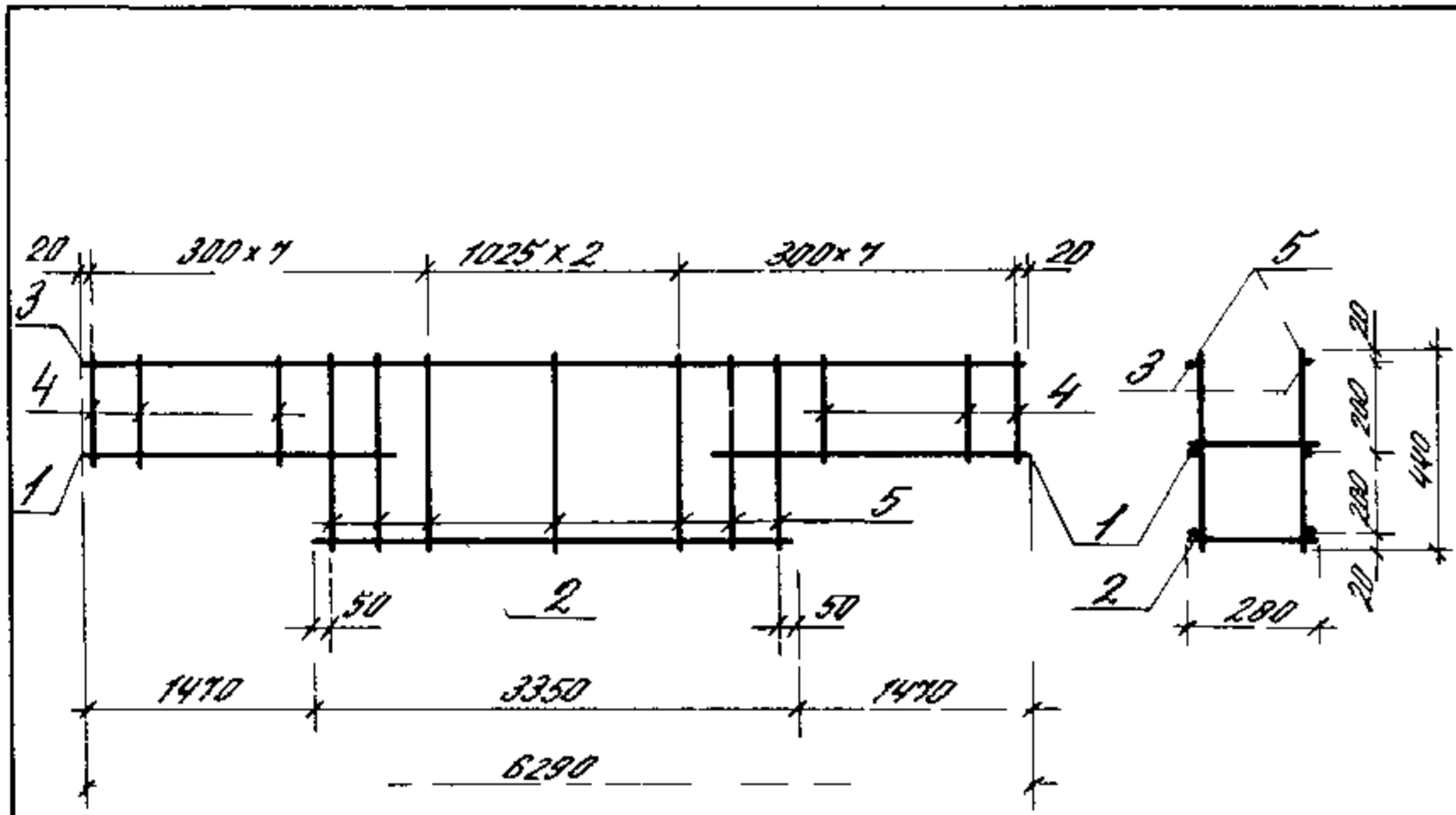
1432 1-215-6

Зав. отд. СНИП
Инженер
Техник
Н. Кондратьев

С. М. Яковлев
С. М. Яковлев
С. М. Яковлев
С. М. Яковлев

Студия Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Каркас пространственный
КП 14
ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Марка пространственного каркаса	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса, кг		Обозначение документа
				шт	всего	
КП 15	1	Каркас КР 9	2	6,14	12,28	14321-215-22
	2	КР 27	1	10,94	10,94	-28
	3	φ5 Вр I L=6290	2	0,97	1,94	Без черт
	4	φ5 Вр I L=240	20	0,04	0,74	
	5	φ5 Вр I L=440	14	0,07	0,95	
Итого				26,85		

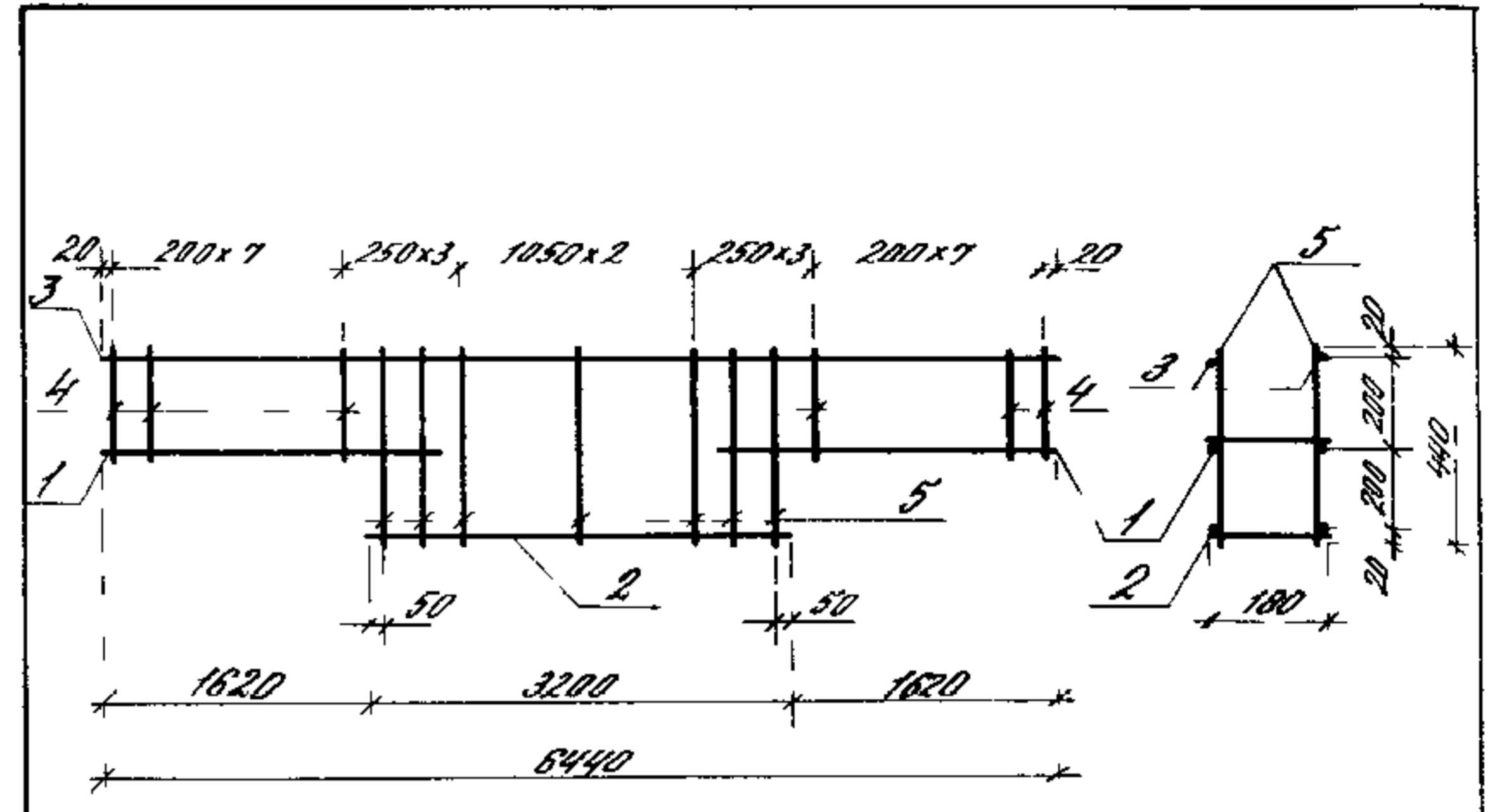
Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

14321-215-7

Зав. отд. Смирновский
 Глав. спец. Гайдарова
 Техник. Колганцева
 И. контр. Дьячкова

Каркас пространственный
 КП 15

Сталь Лист Листов
 Р 1
 ЦНИИПРОМЗДАЧИИ



Марка пространственного каркаса	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса, кг		Обозначение документа
				шт	всего	
КП 16	1	Каркас КР 10	2	6,48	12,96	14321-215-23
	2	КР 28	1	10,34	10,34	-29
	3	φ5 Вр I L=6440	2	1,00	2,00	Без черт
	4	φ5 Вр I L=240	32	0,04	1,18	
	5	φ5 Вр I L=440	14	0,07	0,95	
Итого				27,43		

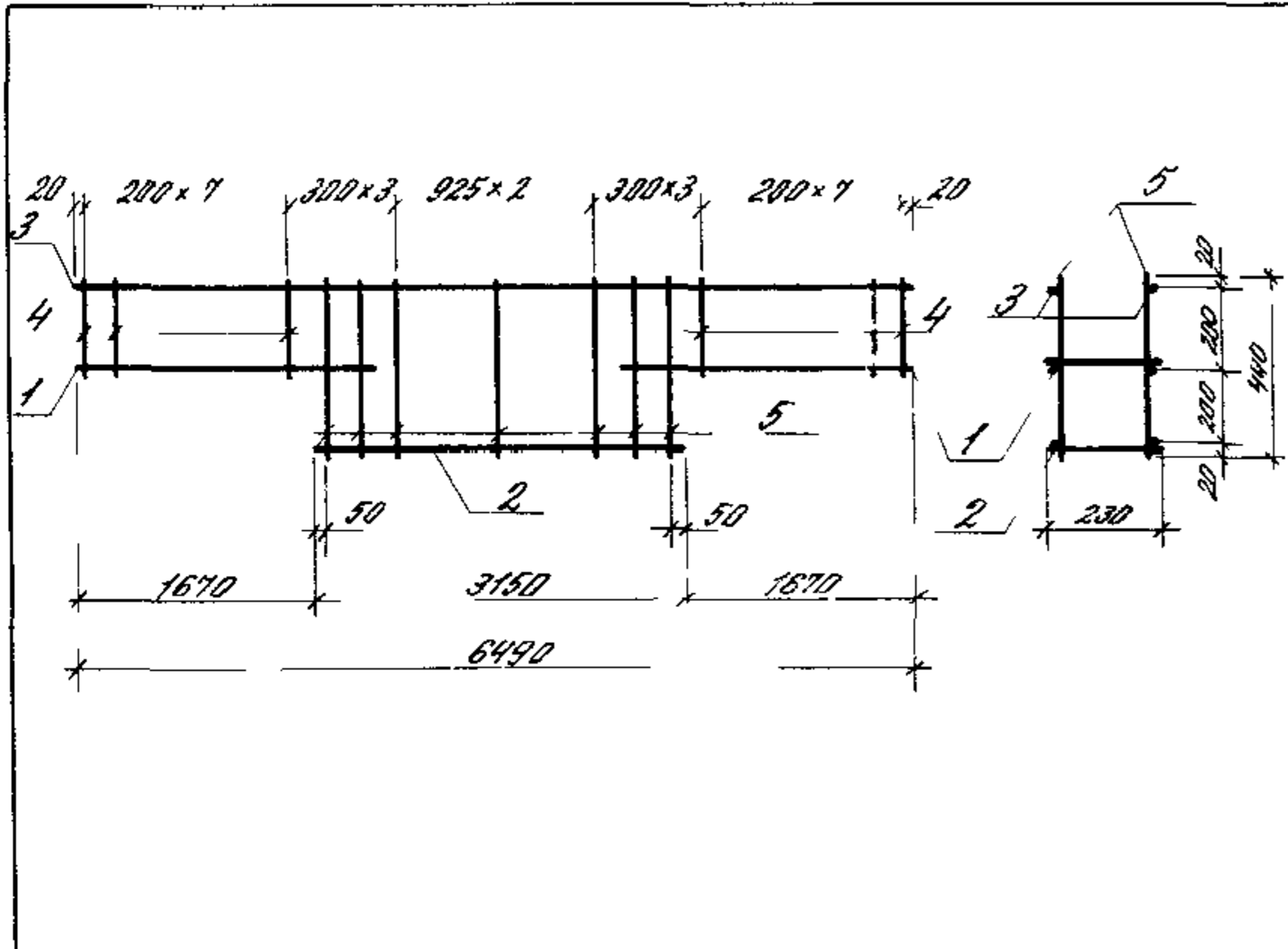
Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

14321-215-8

Зав. отд. Смирновский
 Глав. спец. Гайдарова
 Техник. Колганцева
 И. контр. Дьячкова

Каркас пространственный
 КП 16

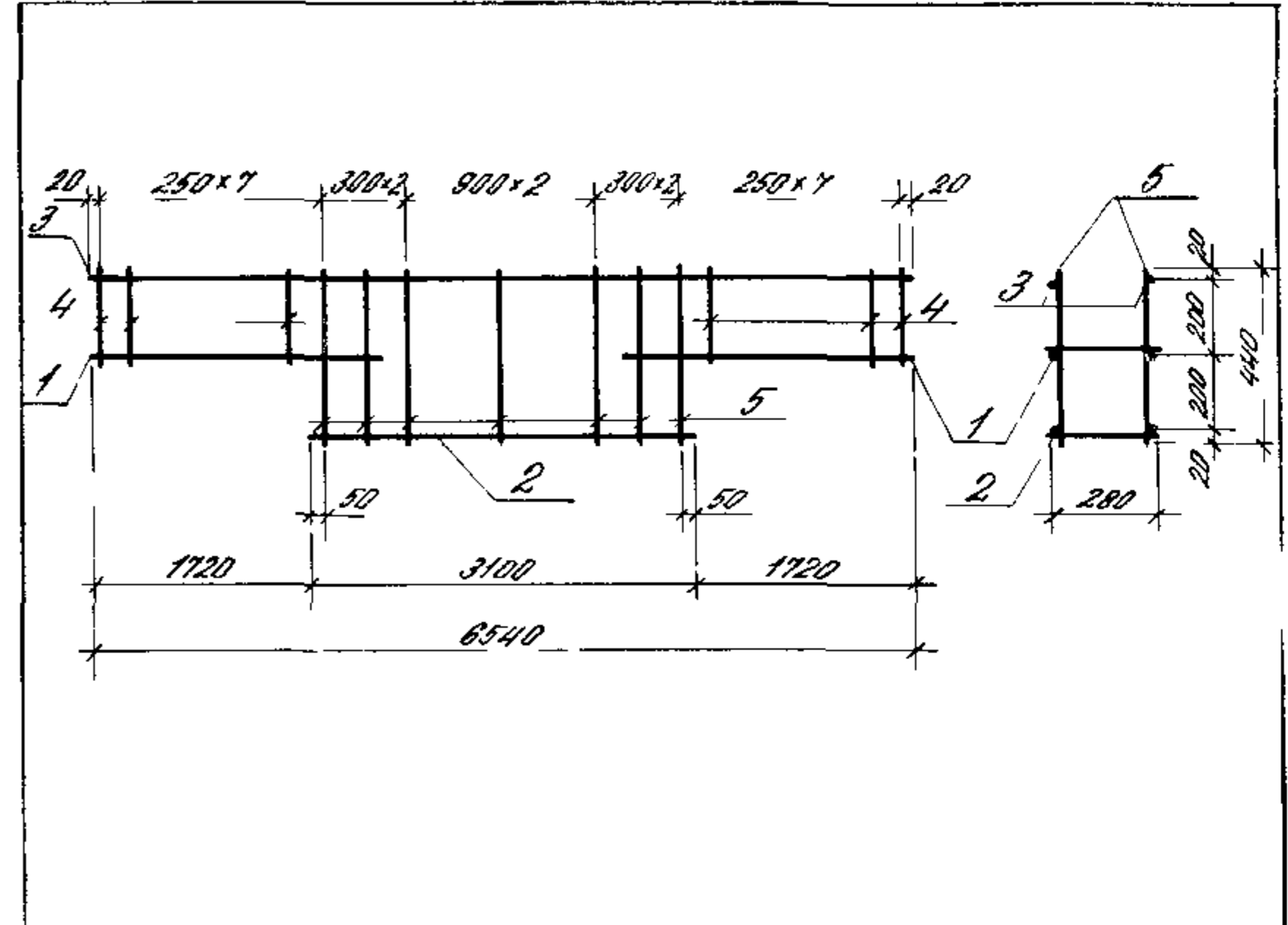
Сталь Лист Листов
 Р 1
 ЦНИИПРОМЗДАЧИИ



Марка пространственного каркаса	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса, кг		Обозначение документа
				шт	всего	
КП 17	1	Каркас КР 4	2	673	1346	14321 215-23
	2	КР 29	1	1021	1021	-29
	3	φ5 Вр I l=6490	2	100	200	Без черт
	4	φ5 Вр I l=240	32	0,04	118	
	5	φ5 Вр I l=440	14	0,07	095	
Итого				27,80		

Арматура класса Вр I по ГОСТ 14321 21

14321 21
Каркас пространственный КП 17
ИМПРОМЗАНИИ



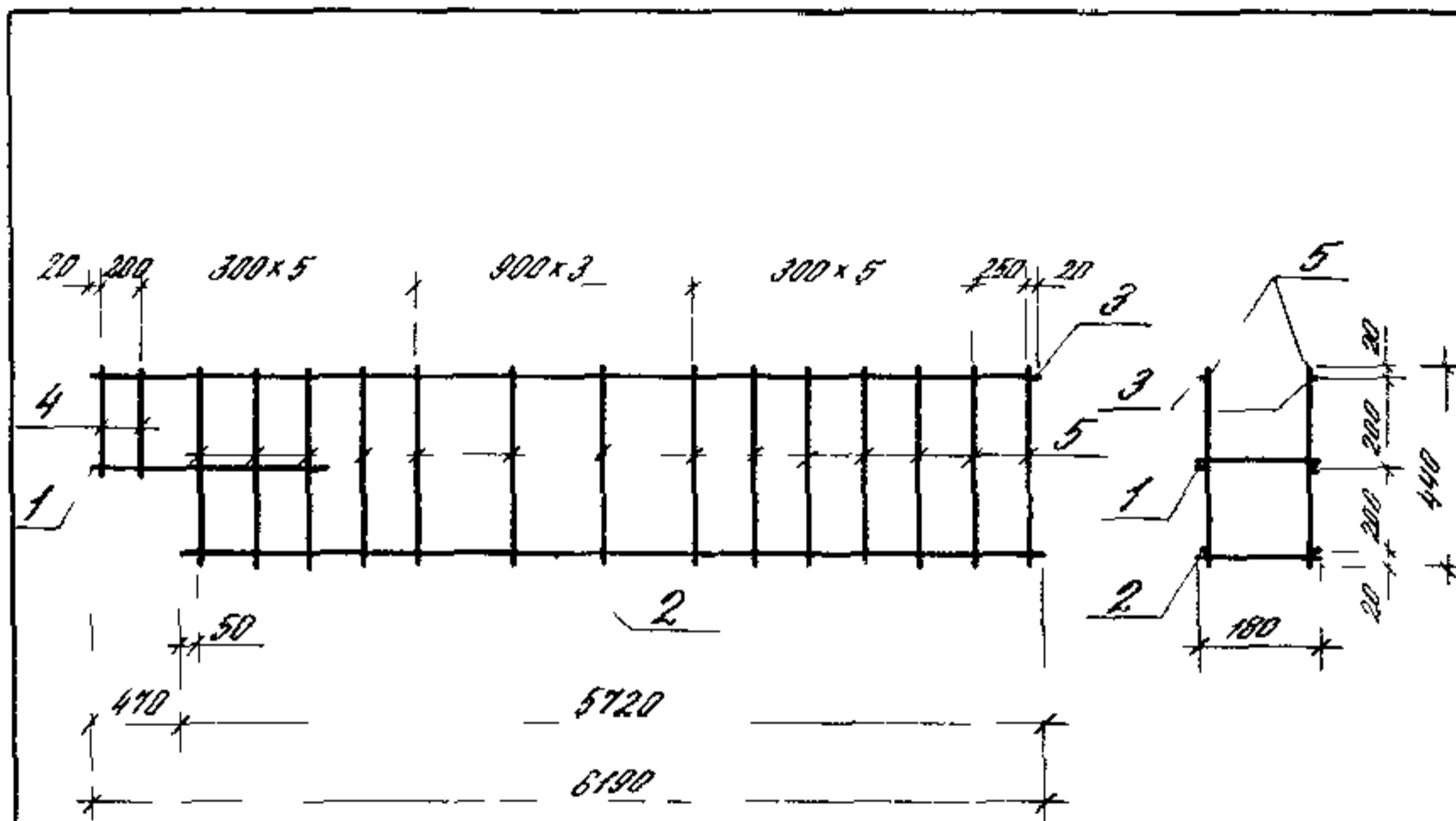
Марка пространственного каркаса	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса, кг		Обозначение документа
				шт	всего	
КП 18	1	Каркас КР 12	2	681	1362	14321 215-23
	2	КР 30	1	1013	1013	-29
	3	φ5 Вр I l=6540	2	101	202	Без черт
	4	φ5 Вр I l=240	32	0,04	118	
	5	φ5 Вр I l=440	14	0,07	095	
Итого				27,90		

Арматура класса Вр I по ГОСТ 14321 21

14321 21
Каркас пространственный КП 18
ИМПРОМЗАНИИ

ИМПРОМЗАНИИ

ИМПРОМЗАНИИ



Марка пространственной арматуры	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	
КП 19	1	Каркас КР1	1	4,10	4,10	14321-215-20
	2	КР31	1	18,48	18,48	-30
	3	φ5 Вр I L=6190	2	0,95	1,91	Без черт
	4	φ5 Вр I L=240	4	0,04	0,15	Без черт
	5	φ5 Вр I L=440	28	0,07	1,90	Без черт
Итого				26,54		

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

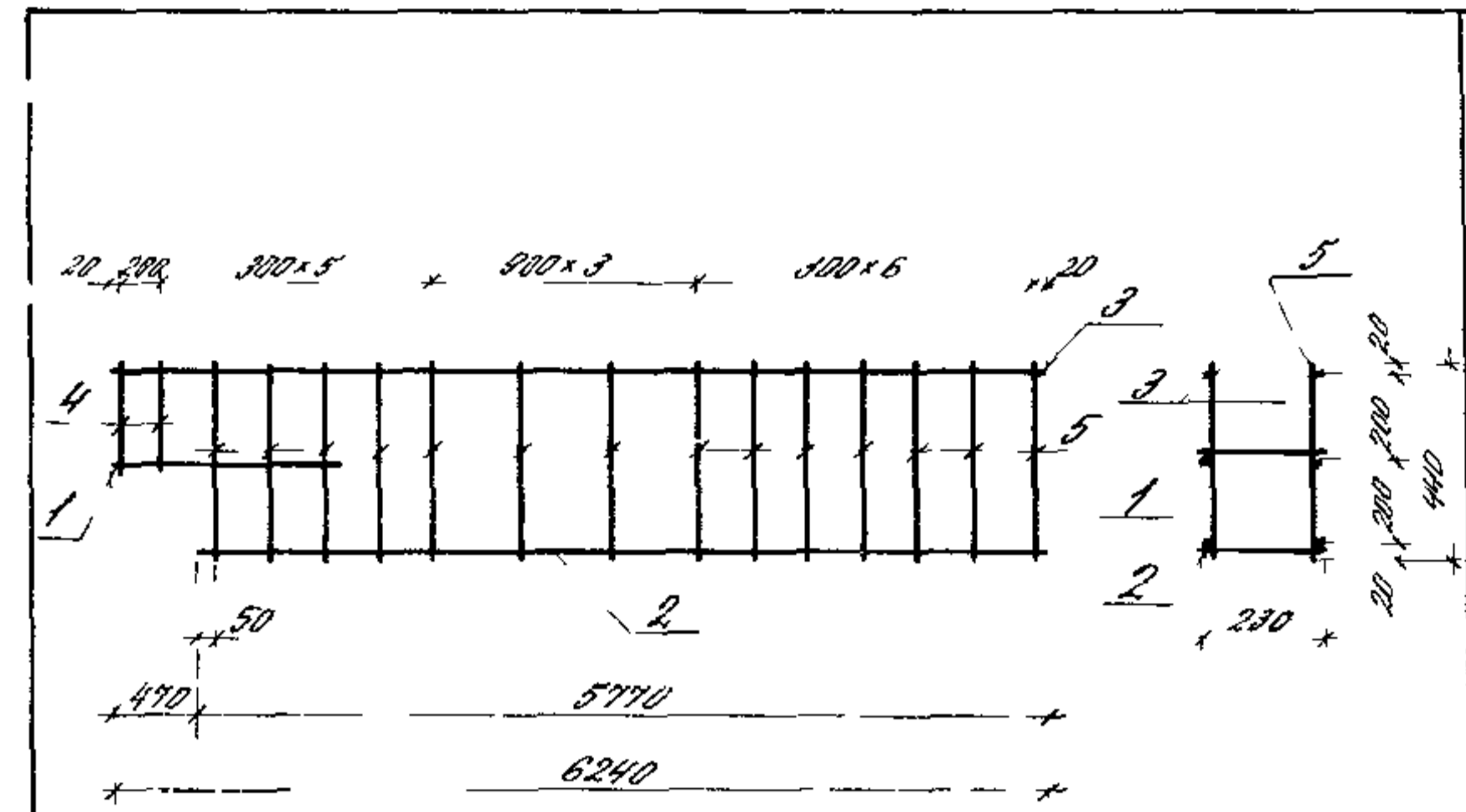
14321-215-11

Зав. отд. Смирновский
И. спец. Голубев
Техник Коваленко
И. контр. Давышнина

Каркас пространственный
КП 19

Сталь	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Марка пространственной арматуры	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	
КП 20	1	Каркас КР2	1	4,12	4,12	14321-215-20
	2	КР32	1	18,70	18,70	30
	3	φ5 Вр I L=6240	2	0,96	1,92	Без черт
	4	φ5 Вр I L=240	4	0,04	0,15	
	5	φ5 Вр I L=440	28	0,07	1,90	
Итого				26,79		

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

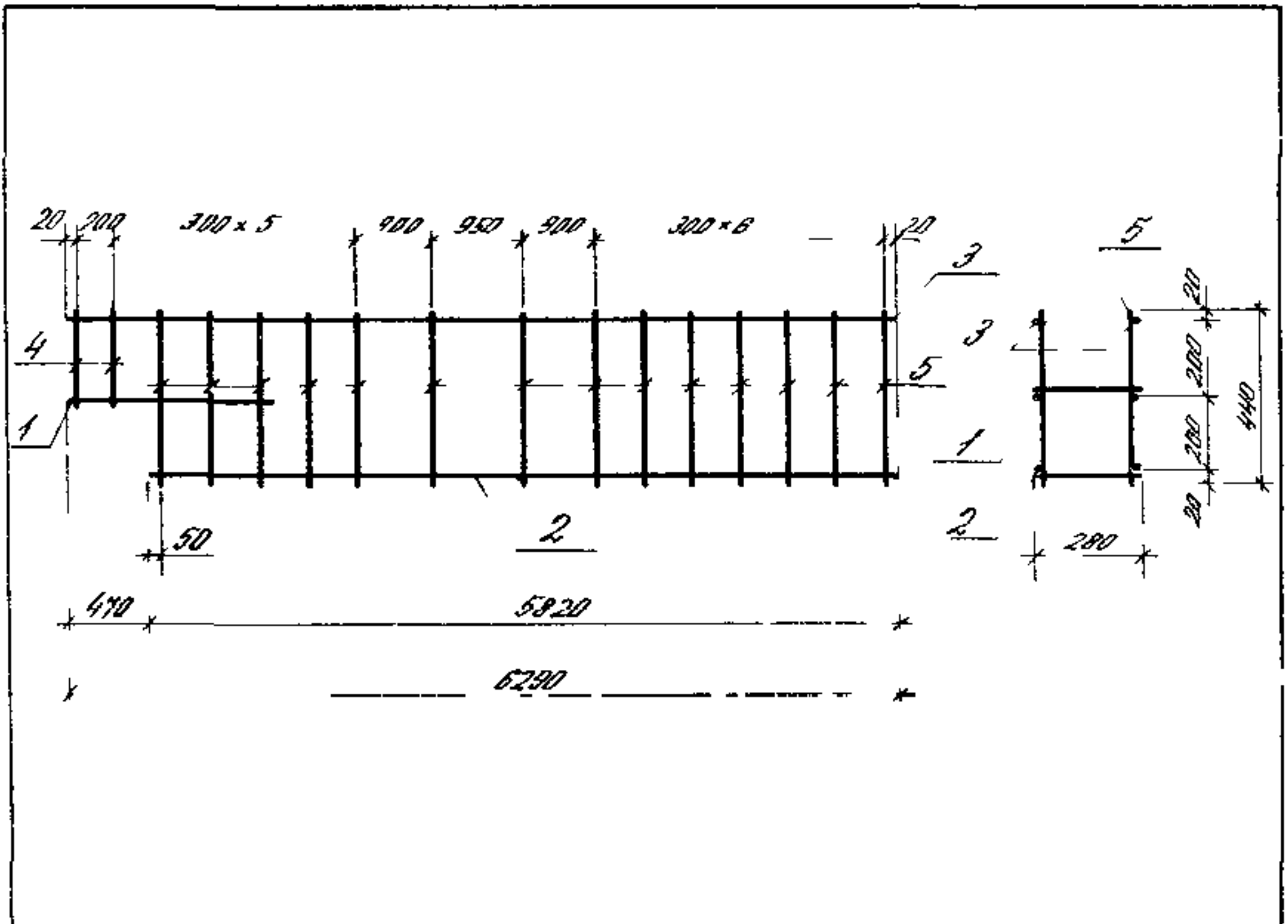
14321-215-12

Зав. отд. Смирновский
И. спец. Голубев
Техник Коваленко
И. контр. Давышнина

Каркас пространственный
КП 20

Сталь	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

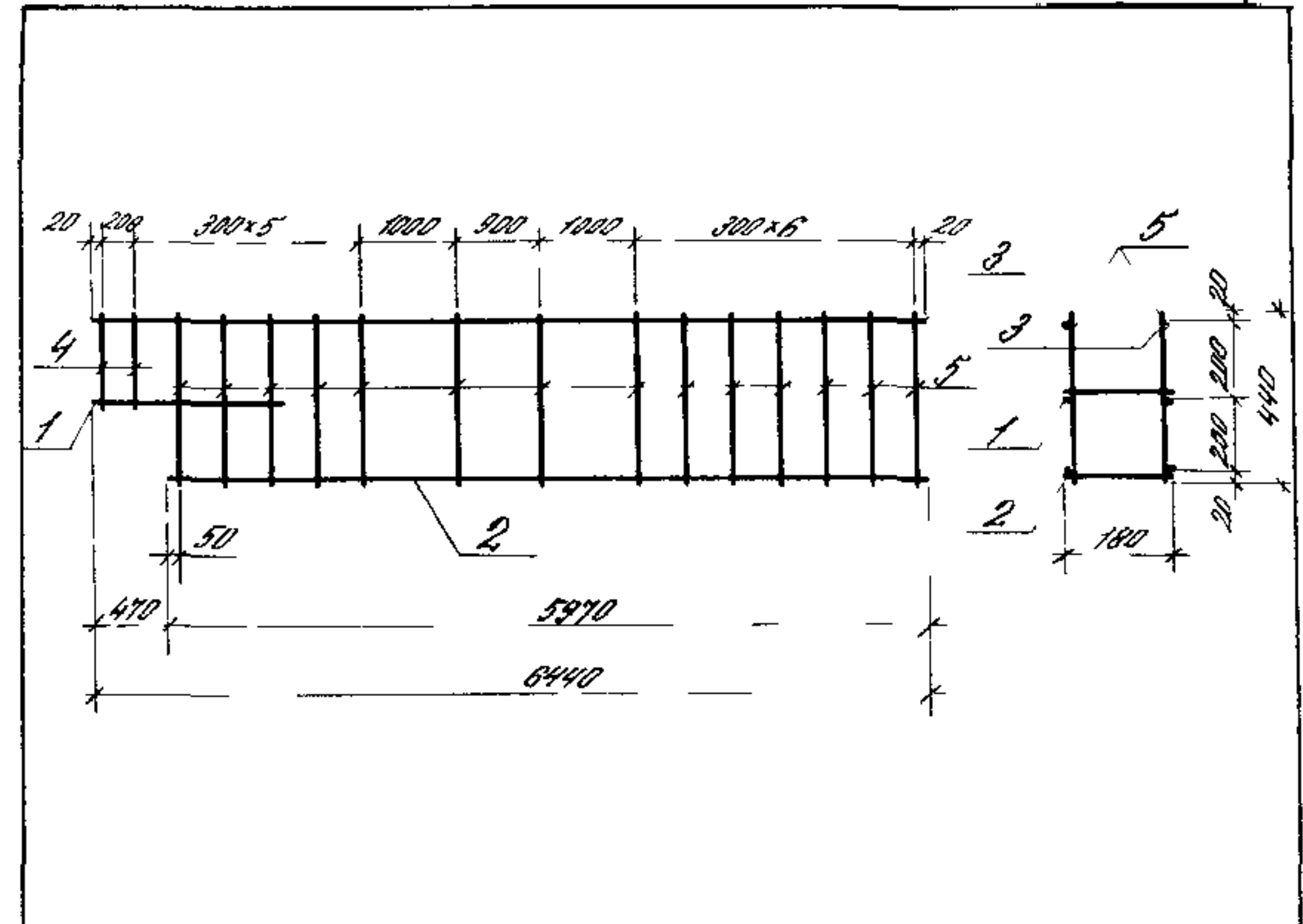


Марка пространственного каркаса	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	
КП 21	1	Каркас КР 3	1	417	417	14321 215 20
	2	КР 33	1	1840	1840	-30
	3	φ5 Вр I L=6290	2	0,97	1,94	Без черт
	4	φ5 Вр I L=240	4	0,04	0,15	
	5	φ5 Вр I L=440	28	0,07	1,90	
Итого				2656		

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

14321-215-13

Зав. отд. С.М. Яковлев	С.М. Яковлев	Т.С. Яковлев	Станция	Лист	Листов
Инженер	Инженер	Инженер	Р		1
Каркас пространственный КП 21			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



Марка пространственного каркаса	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	
КП 22	1	Каркас КР 1	1	410	4,10	14321 215-20
	2	КР 34	1	1928	1928	-31
	3	φ5 Вр I L=6440	2	1,00	2,00	Без черт
	4	φ5 Вр I L=240	4	0,04	0,15	
	5	φ5 Вр I L=440	28	0,07	1,90	
Итого				2743		

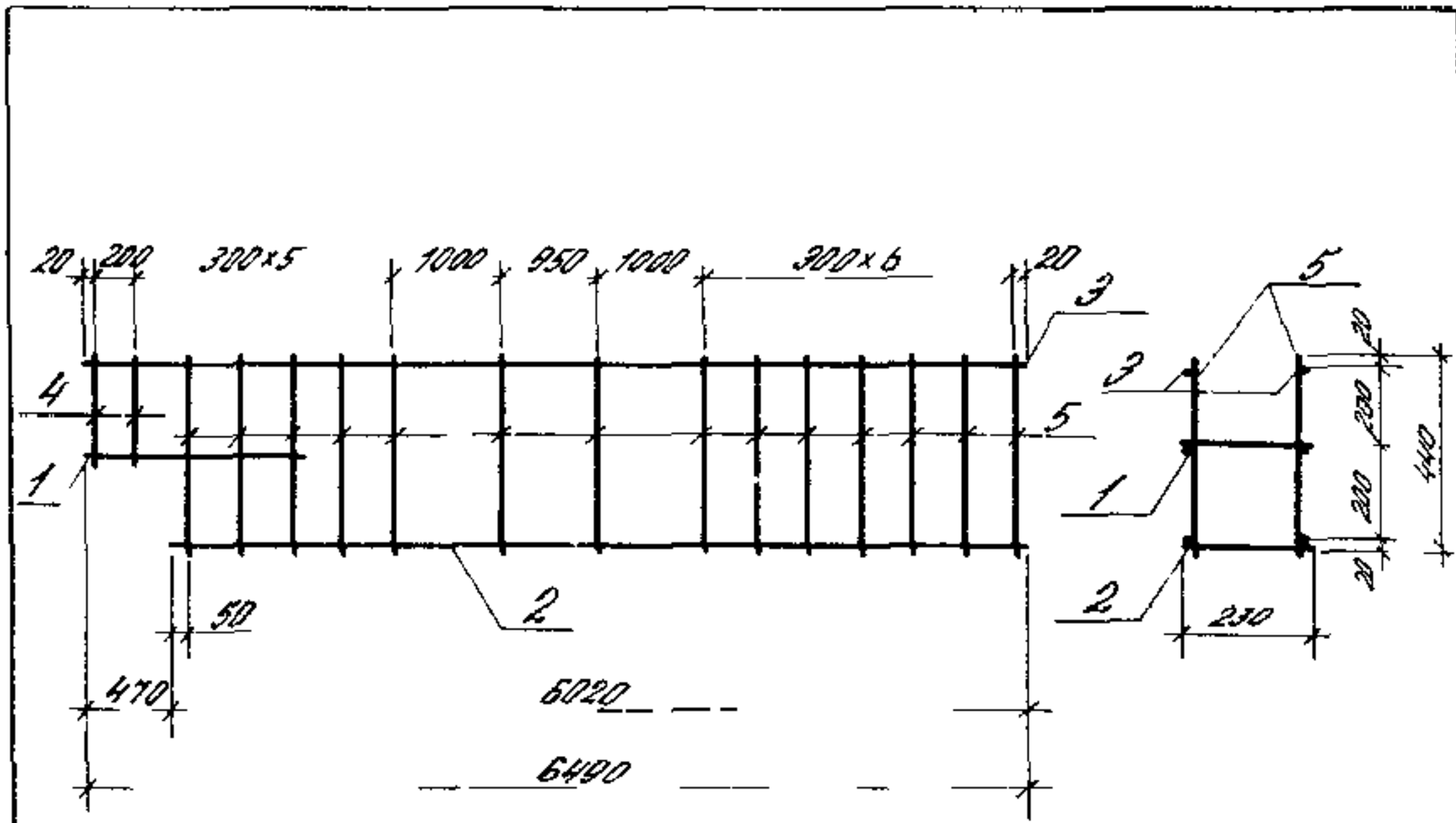
Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727 80*

14321 215-14

Зав. отд. С.М. Яковлев	С.М. Яковлев	Т.С. Яковлев	Станция	Лист	Листов
Инженер	Инженер	Инженер	Р		1
Каркас пространственный КП 22			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1



Марка пространственного каркаса	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	
КП 23	1	Каркас КР 2	1	4,12	4,12	1432 1 215 20
	2	КР 35	1	19,50	19,50	31
	3	φ 5 Вр I В 6490	2	1,00	2,00	Без черт
	4	φ 5 Вр I В 240	4	0,04	0,15	
	5	φ 5 Вр I В 440	20	0,07	1,40	
Итого				27,67		

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

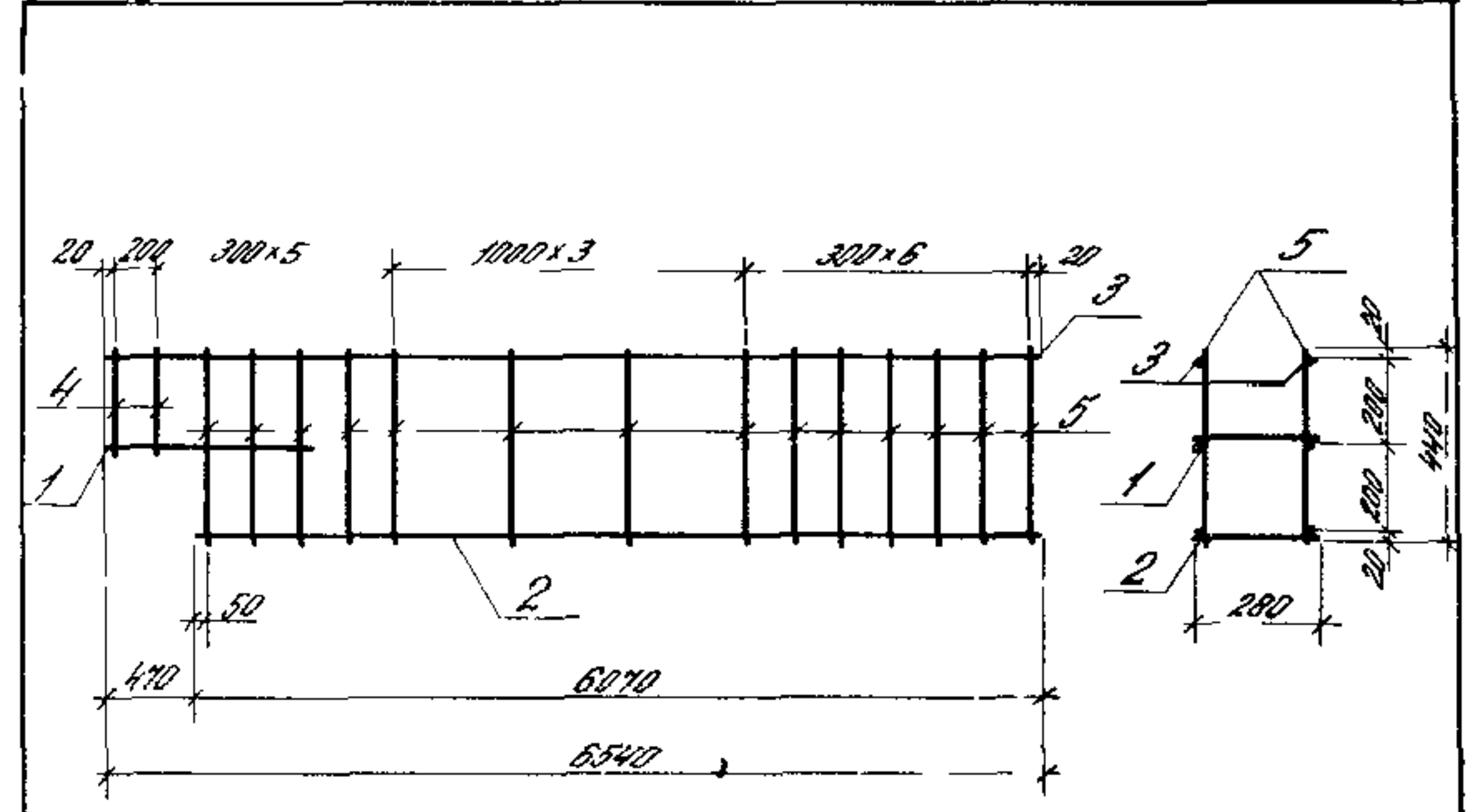
1432 1-215 15

Завод Смоленский
Техник Губарева
Ученый Козлов
Дьяченко

Каркас пространственный
КП 23

Старший	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ



Марка пространственного каркаса	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	
КП 24	1	Каркас КР 3	1	4,17	4,17	1432 1 215 20
	2	КР 36	1	19,81	19,81	31
	3	φ 5 Вр I В 6540	2	1,01	2,02	Без черт
	4	φ 5 Вр I В 240	4	0,04	0,15	
	5	φ 5 Вр I В 440	23	0,07	1,60	
Итого				28,05		

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

1432 1-215-16

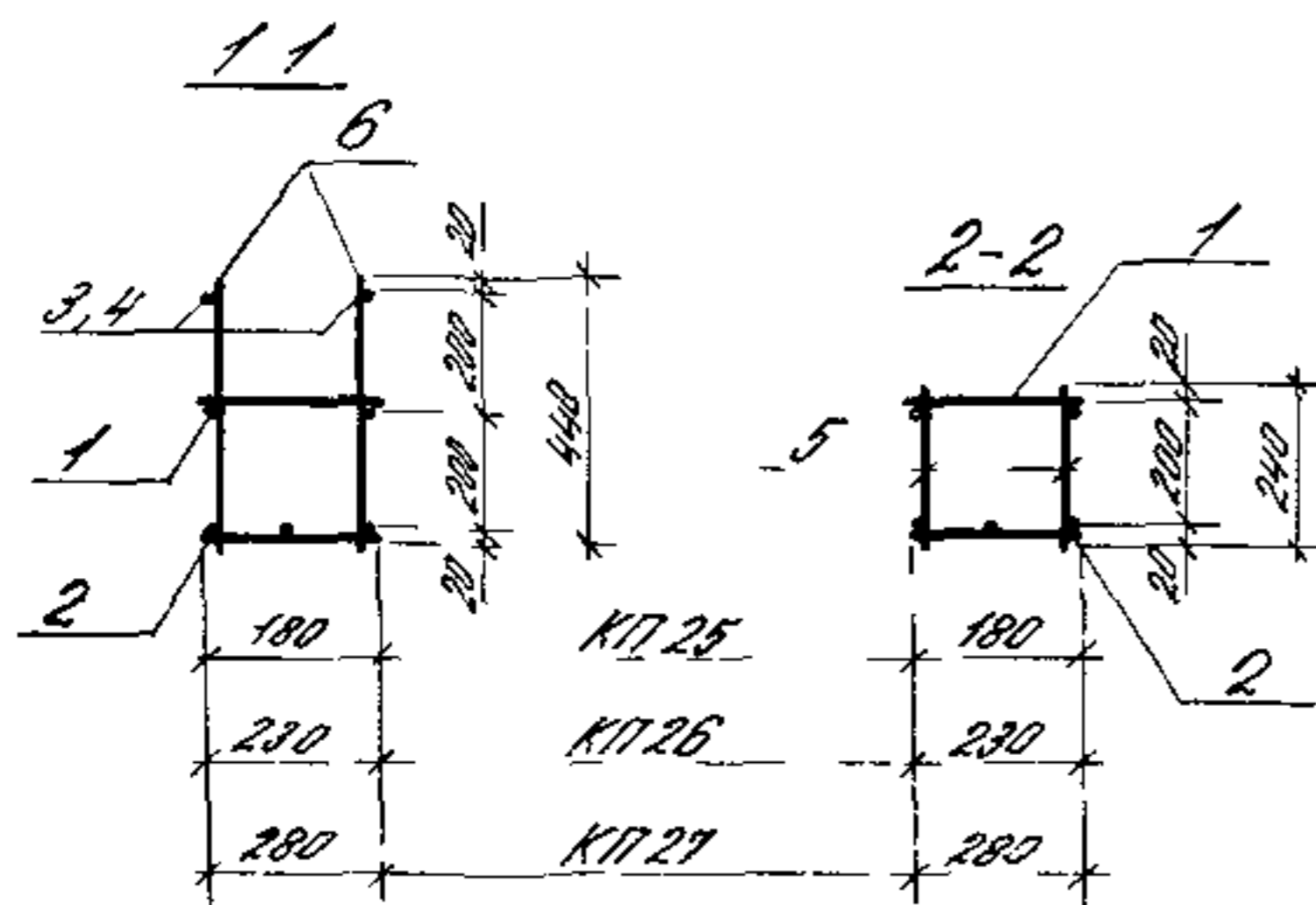
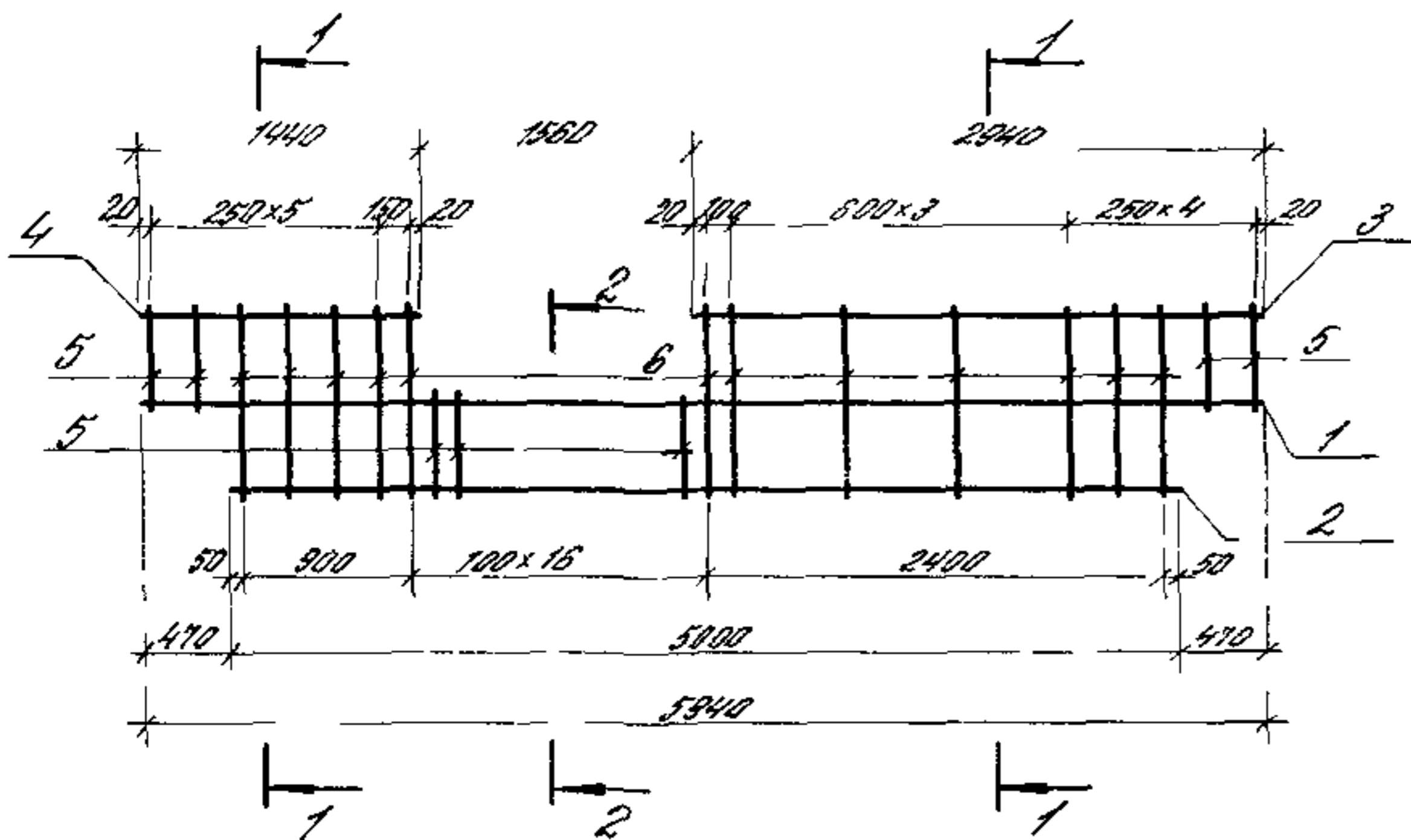
Ученый Козлов Дьяченко

Завод Смоленский
Техник Губарева
Ученый Козлов
Дьяченко

Каркас пространственный
КП 24

Старший	Лист	Листов
Р		1

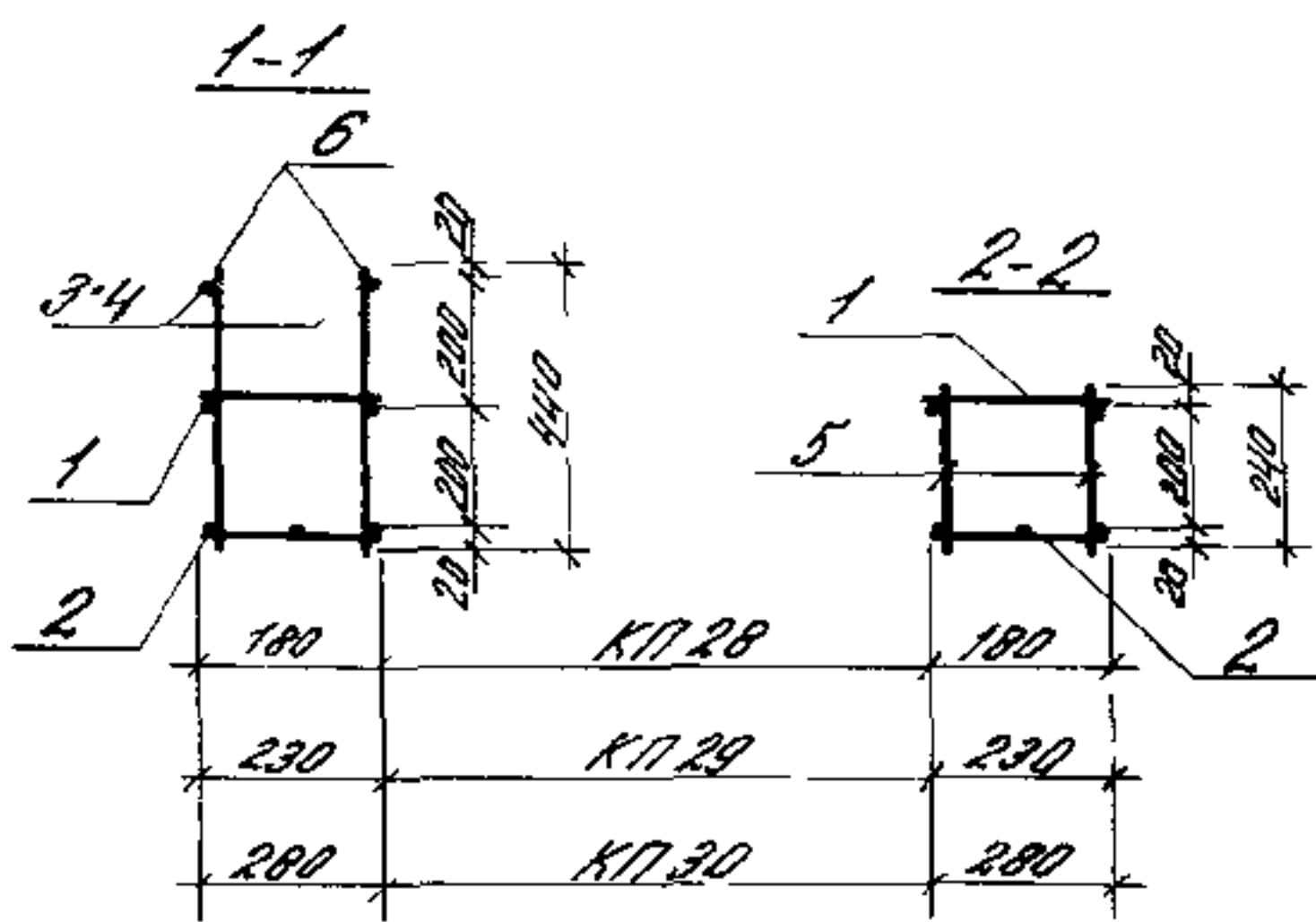
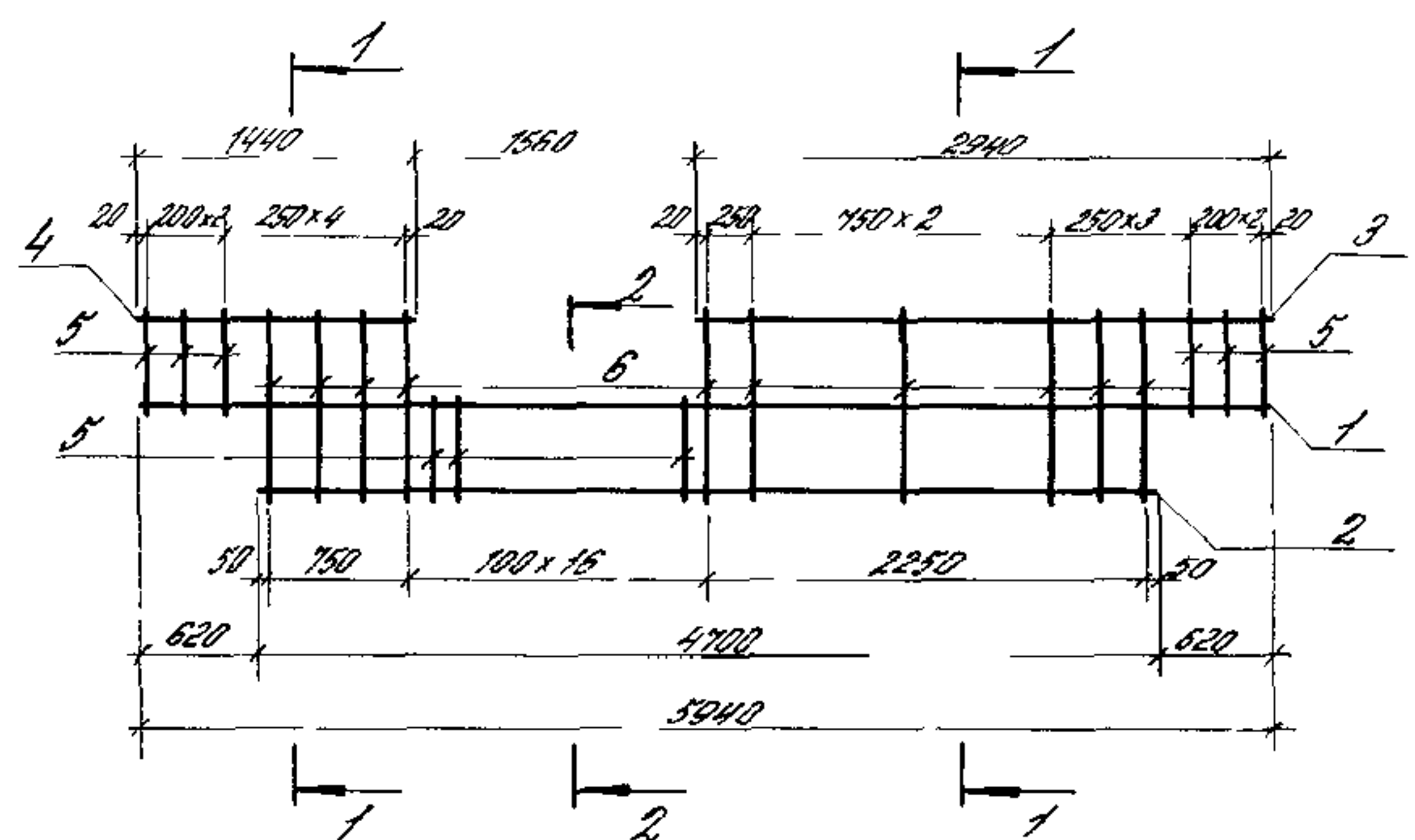
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ



Марка проставки стержневого каркаса	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	
КП 25	1	Каркас КР37	1	19,58	19,58	14321-215-32
	2	КР40	1	38,07	38,07	-33
	3	φ5 Вр I L=2940	2	0,45	0,90	БЭЗ 48007
	4	φ5 Вр I L=1440	2	0,22	0,44	
	5	φ5 Вр I L=240	38	0,04	1,52	
	6	φ5 Вр I L=440	24	0,07	1,68	
Итого				62,19		
КП 26	1	Каркас КР38	1	19,69	19,69	14321-215-32
	2	КР41	1	38,41	38,41	-33
	3	φ5 Вр I L=2940	2	0,45	0,90	БЭЗ 48007
	4	φ5 Вр I L=1440	2	0,22	0,44	
	5	φ5 Вр I L=240	38	0,04	1,52	
	6	φ5 Вр I L=440	24	0,07	1,68	
Итого				62,64		
КП 27	1	Каркас КР39	1	19,98	19,98	14321-215-32
	2	КР42	1	38,52	38,52	-33
	3	φ5 Вр I L=2940	2	0,45	0,90	БЭЗ 48007
	4	φ5 Вр I L=1440	2	0,22	0,44	
	5	φ5 Вр I L=240	38	0,04	1,52	
	6	φ5 Вр I L=440	24	0,07	1,68	
Итого				63,04		

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727 80*

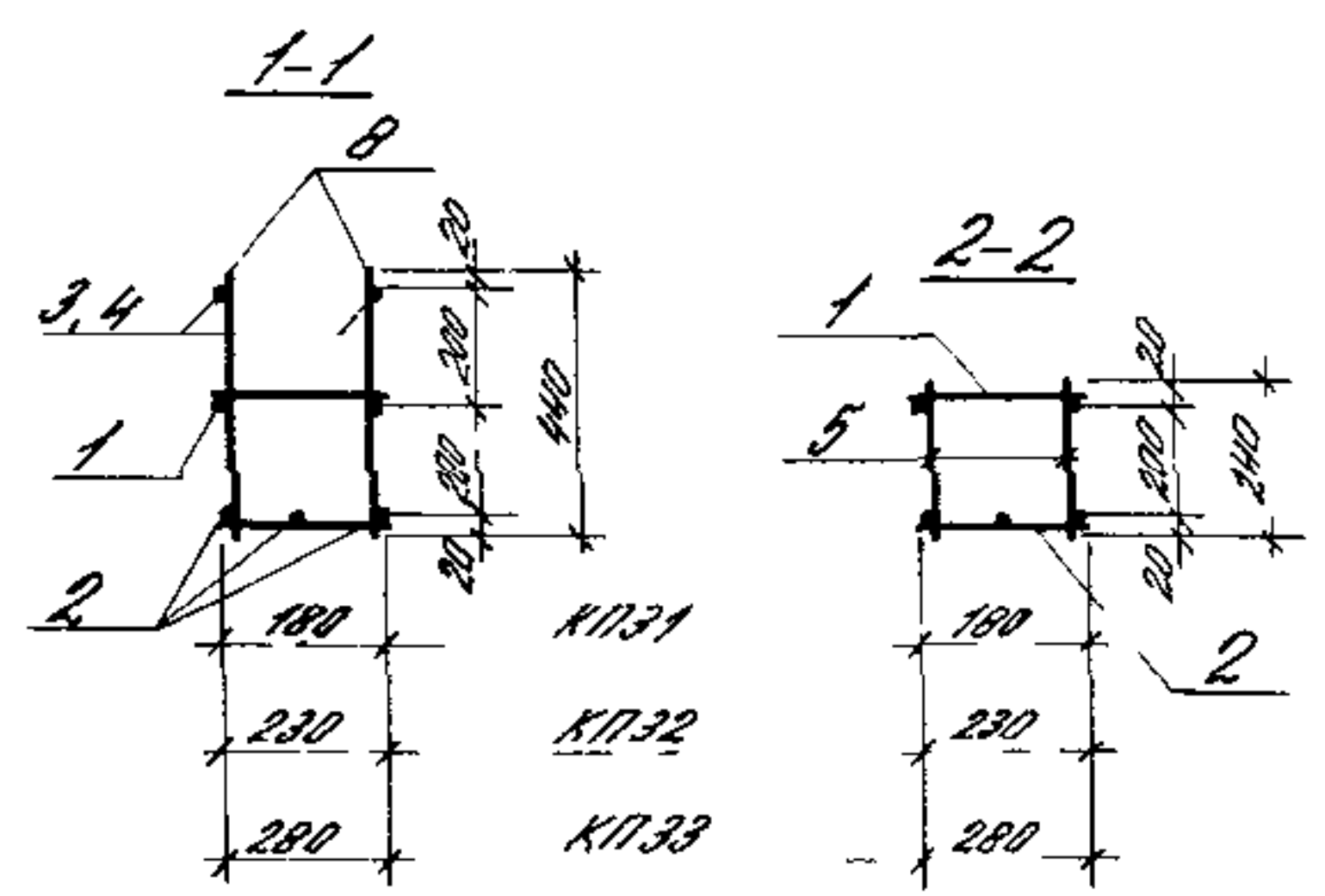
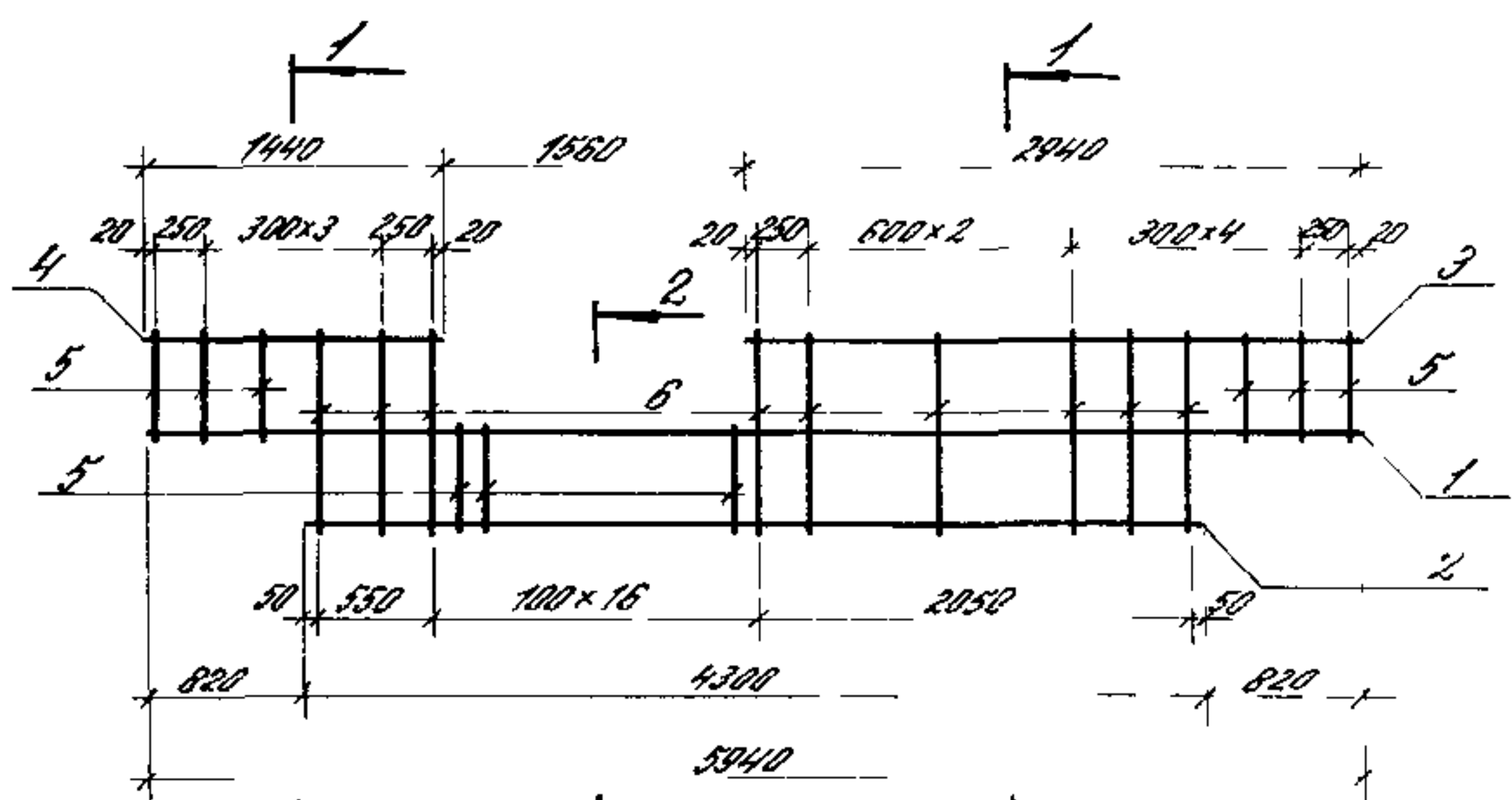
14321-215-17		
Зав. отд. <i>Смирновский</i>	Инженер <i>Генерал</i>	Каркас просторноственный КП 25 КП 27
Гл. спец. <i>Горюхов</i>	Ст. 49	
Техник <i>Козаченко</i>	М. 402	ЦНИИПРОМЗАЩИТЫ
Н. контр. <i>Иванов</i>	М. 402	
Страница	Лист	Листов
Р	1	1



Марка пространственного каркаса	Поз	Марка армирующего изделия	Кол	Масса, кг		Объемные документы
				шт	Всего	
КП 28	1	Каркас КР37	1	19,58	19,58	14321-215-32
	2	КР43	1	35,79	35,79	-34
	3	φ5 Вр I L=2940	2	0,45	0,90	без черт
	4	φ5 Вр I L=1440	2	0,22	0,44	
	5	φ5 Вр I L=240	42	0,04	1,68	
	6	φ5 Вр I L=440	20	0,07	1,40	
Итого				59,78		
КП 29	1	Каркас КР38	1	19,69	19,69	14321-215-32
	2	КР44	1	36,11	36,11	-34
	3	φ5 Вр I L=2940	2	0,45	0,90	без черт
	4	φ5 Вр I L=1440	2	0,22	0,44	
	5	φ5 Вр I L=240	42	0,04	1,68	
	6	φ5 Вр I L=440	20	0,07	1,40	
Итого				60,22		
КП 30	1	Каркас КР39	1	19,98	19,98	14321-215-32
	2	КР45	1	36,21	36,21	-34
	3	φ5 Вр I L=2940	2	0,45	0,90	без черт
	4	φ5 Вр I L=1440	2	0,22	0,44	
	5	φ5 Вр I L=240	42	0,04	1,68	
	6	φ5 Вр I L=440	20	0,07	1,40	
Итого				60,61		

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

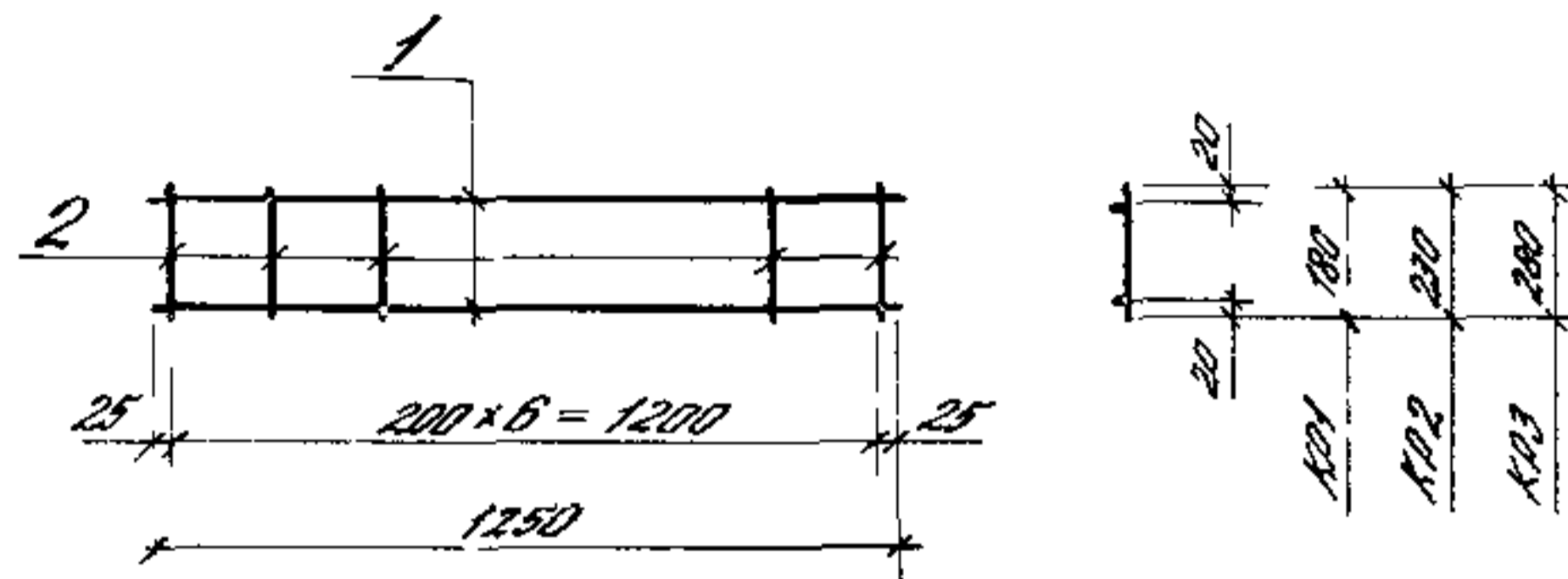
14321-215-18			
Зав. отд.	Смольников	Л. С.	Студия
Гл. инж.	Голубев	Л. С.	Лист
Техник	Козлова	Л. С.	Листов
Н. контр.	Дьяченко	Л. С.	1
Каркас пространственный КП 28 КП 30			ЦНИИПРОМЗАДАНИИ



МАРКА ПРОСТАРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	Поз	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ПОДЗНАЧЕН ДОКУМЕНТО
				ГЛАВН	ВСЕГО	
КП31	1	Каркас КР37	1	19,58	19,58	14321-215-32
	2	КР46	1	32,73	32,73	-35
	3	φ5 ВрI L=2940	2	0,45	0,90	Без черт
	4	φ5 ВрI L=1440	2	0,22	0,44	
	5	φ5 ВрI L=240	42	0,04	1,68	
	6	φ5 ВрI L=440	18	0,07	1,26	
Итого				56,59		
КП32	1	Каркас КР38	1	19,69	19,69	14321-215-32
	2	КР47	1	33,02	33,02	-35
	3	φ5 ВрI L=2940	2	0,45	0,90	Без черт
	4	φ5 ВрI L=1440	2	0,22	0,44	
	5	φ5 ВрI L=240	42	0,04	1,68	
	6	φ5 ВрI L=440	18	0,07	1,26	
Итого				56,99		
КП33	1	Каркас КР39	1	19,98	19,98	14321-215-32
	2	КР48	1	33,11	33,11	-35
	3	φ5 ВрI L=2940	2	0,45	0,90	Без черт
	4	φ5 ВрI L=1440	2	0,22	0,44	
	5	φ5 ВрI L=240	42	0,04	1,68	
	6	φ5 ВрI L=440	18	0,07	1,26	
Итого				57,37		

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

			14321-215-19			
Зав. отд.	С.И.Ильинский	Ар. с.с.	Каркас пространственный КП31 КП33	Стандия	Лист	Листов
Гл. инж.	Григорьев	С.И.		Р		1
Техник	Козлов	М.С.		ЦИНИПРОМЗДАНИЙ		
И. контр.	Д.И.Ильинский	М.С.				



Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Всех	Надел
KR1	1	φ 16 АШ	1250	2	1,98	3,96	4,10
	2	φ 4 Вр I	180	7	0,02	0,14	
KR2	1	φ 16 АШ	1250	2	1,98	3,96	4,12
	2	φ 4 Вр I	230	7	0,02	0,16	
KR3	1	φ 16 АШ	1250	2	1,98	3,96	4,11
	2	φ 4 Вр I	280	7	0,03	0,21	

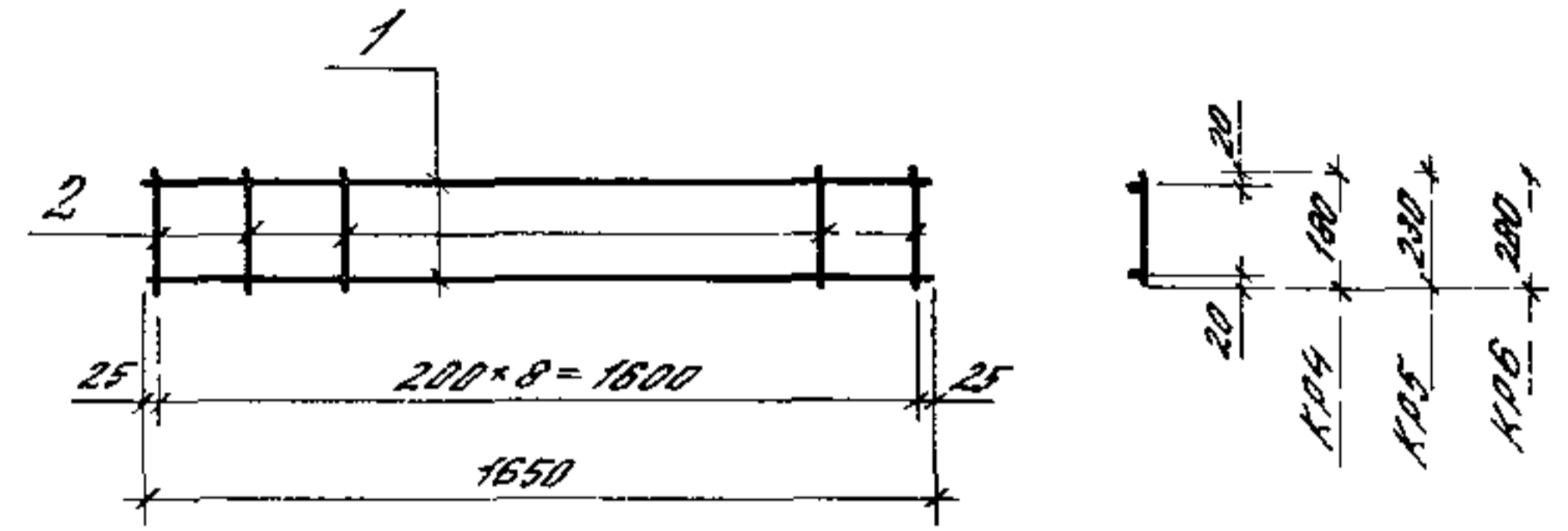
Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

1432 1-215-20

Каркас KR1 KR3

Стандарт	Лист	Листов
Р		1

УНИИПРОМЗДАЧИИ



Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Всех	Надел
KR4	1	φ 16 АШ	1650	2	2,61	5,22	5,40
	2	φ 4 Вр I	180	9	0,02	0,18	
KR5	1	φ 16 АШ	1650	2	2,61	5,22	5,42
	2	φ 4 Вр I	230	9	0,02	0,20	
KR6	1	φ 16 АШ	1650	2	2,61	5,22	5,49
	2	φ 4 Вр I	280	9	0,03	0,27	

Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

1432 1-215-21

Каркас KR4 KR6

Стандарт	Лист	Листов
Р		1

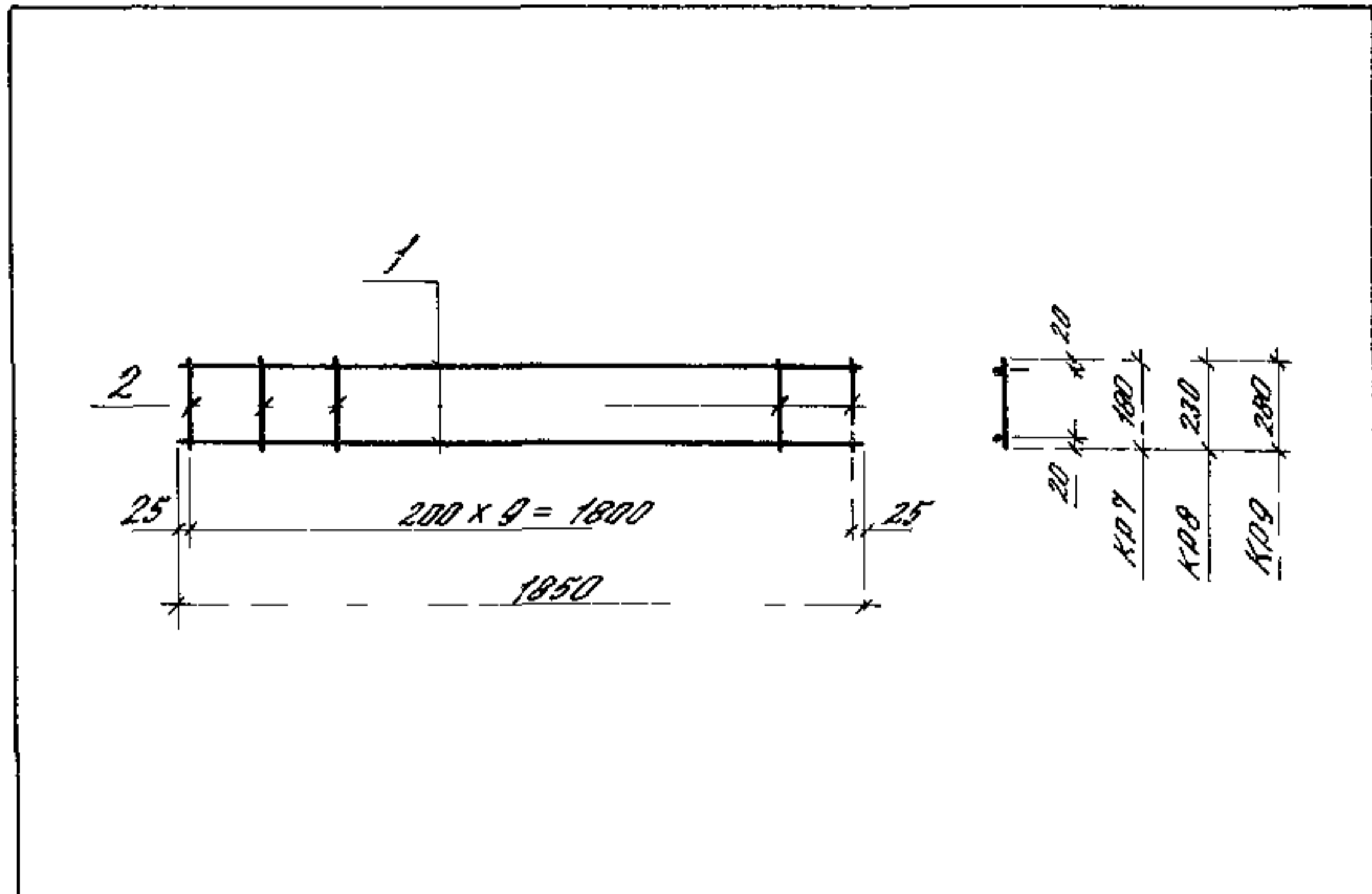
УНИИПРОМЗДАЧИИ

УНИИПРОМЗДАЧИИ

УНИИПРОМЗДАЧИИ

Зав. отд. Смирнянский
 ГИП Рудков
 Пл. спец. Гайдаров
 Техник Хасанмурзаев
 Н.Колта Дьячанинов

Зав. отд. Смирнянский
 ГИП Рудков
 Пл. спец. Гайдаров
 Техник Хасанмурзаев

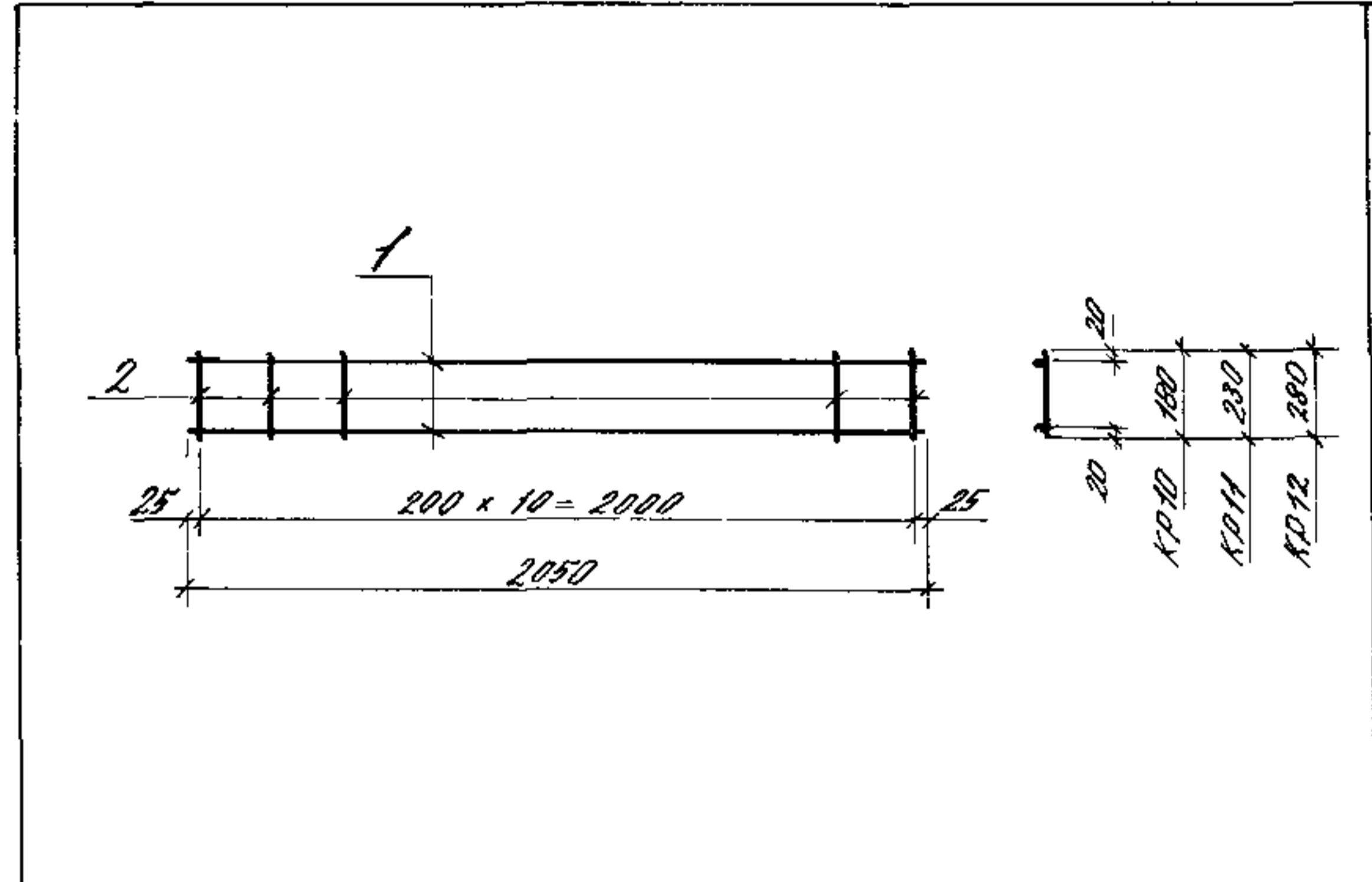


Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Всех	Издан
KR7	1	φ16 АIII	1850	2	2,92	5,84	6,04
	2	φ4 ВрI	180	10	0,02	0,20	
KR8	1	φ16 АIII	1850	2	2,92	5,84	6,07
	2	φ4 ВрI	230	10	0,02	0,23	
KR9	1	φ16 АIII	1850	2	2,92	5,84	6,14
	2	φ4 ВрI	280	10	0,03	0,30	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

1 432 1-215-22

Зав. от	Смирновский	Ген. дир.	Старший	Лист	Листов
ГМП	Рудиков		Р		1
Гл. спец.	Габриева		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Техник	Козынецова		Каркас КР7 КР8		
Н.контр.	Дьячкова				

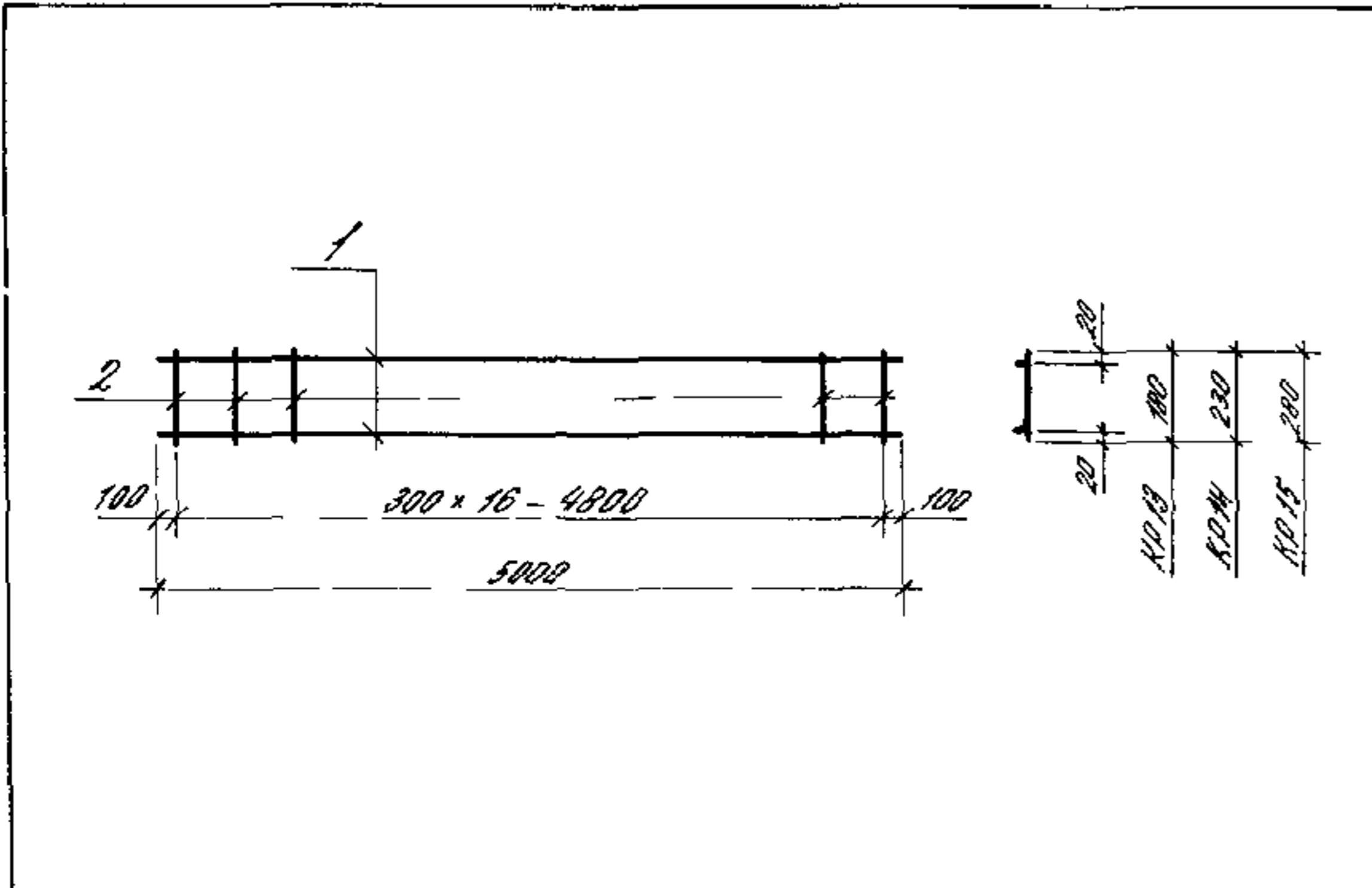


Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Всех	Издан
KR10	1	φ16 АIII	2050	2	3,24	6,48	6,70
	2	φ4 ВрI	180	11	0,02	0,22	
KR11	1	φ16 АIII	2050	2	3,24	6,48	6,73
	2	φ4 ВрI	230	11	0,02	0,25	
KR12	1	φ16 АIII	2050	2	3,24	6,48	6,81
	2	φ4 ВрI	280	11	0,03	0,33	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

1 432 1-215-23

Зав. от	Смирновский	Ген. дир.	Старший	Лист	Листов
ГМП	Рудиков		Р		1
Гл. спец.	Габриева		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Техник	Козынецова		Каркас КР10 КР12		
Н.контр.	Дьячкова				

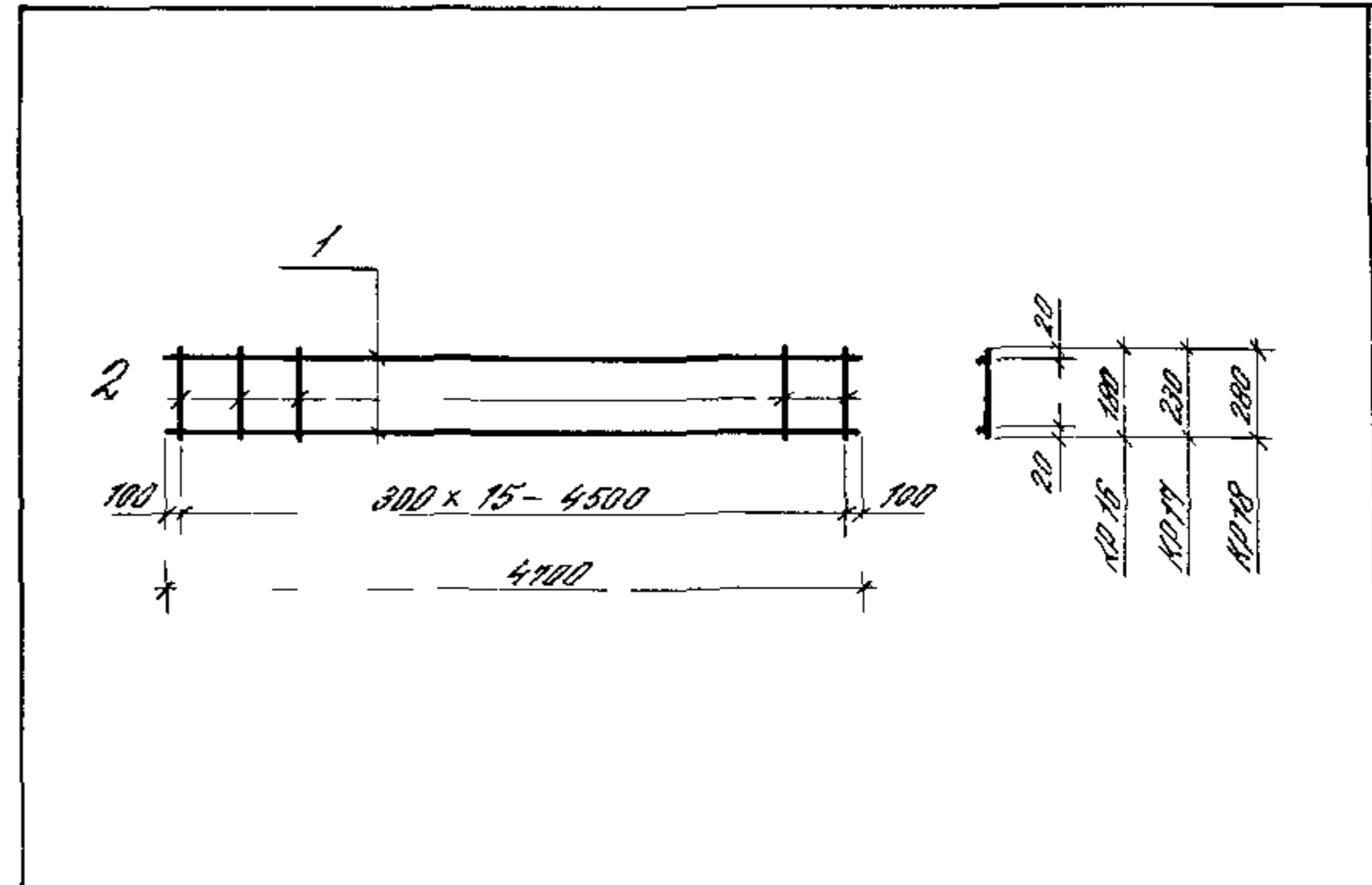


Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Всех	Издел
KR13	1	φ16АIII	5000	2	790	1580	1614
	2	φ4ВрI	180	17	002	034	
KR14	1	φ16АIII	5000	2	790	1580	1619
	2	φ4ВрI	230	17	002	039	
KR15	1	φ16АIII	5000	2	790	158	1631
	2	φ4ВрI	280	17	003	051	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

1432 1-215-24

Зав. отд.	Эмитанский	Инженер	Стальной	лист	д. ст. таб.
ГМП	Зурков	Т.С.	Р		1
Гл. спец.	Голова	Т.С.	Корпус KR13 KR15		
Техник	Козлов	Т.С.	ЦНИИПРОМЗАЩИТНИИ		
Н.контр.	Овчинникова	Т.С.			



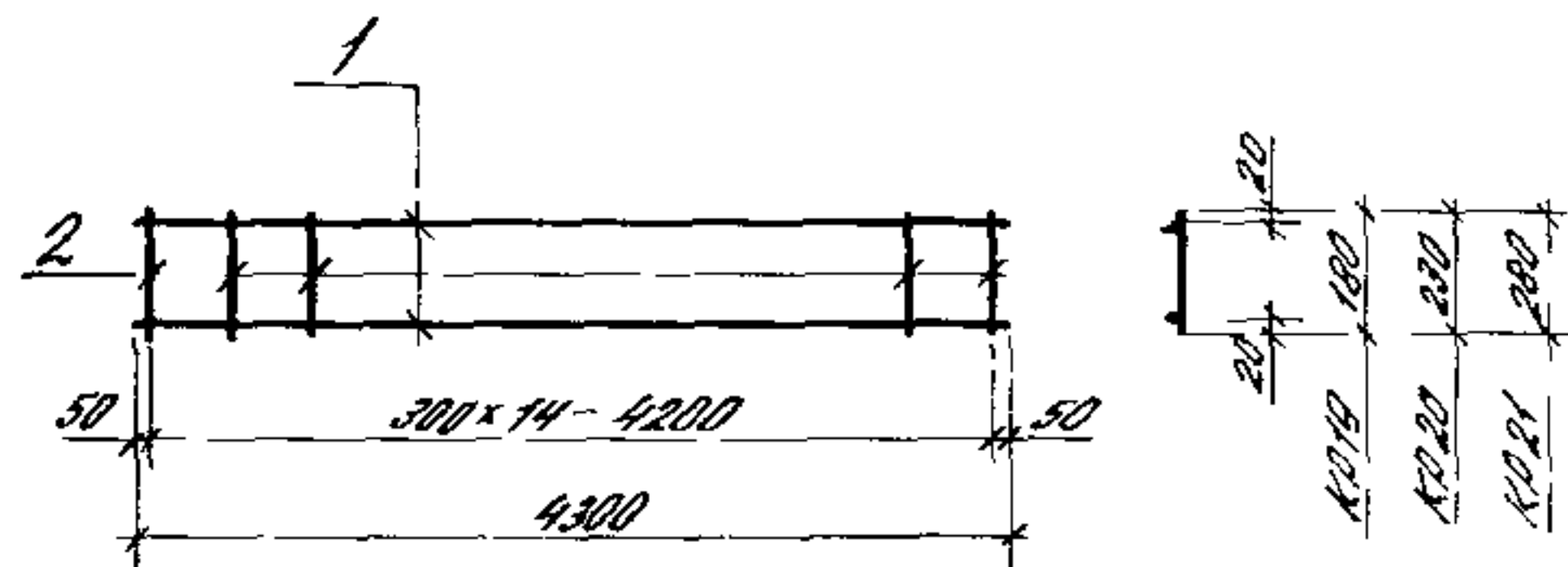
Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса кг		
					Поз	Всех	Издел
KR16	1	φ16АIII	4700	2	743	1486	1518
	2	φ4ВрI	180	16	002	032	
KR17	1	φ16АIII	4700	2	743	1486	1522
	2	φ4ВрI	230	16	002	036	
KR18	1	φ16АIII	4700	2	743	1486	1534
	2	φ4ВрI	280	16	003	048	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

1432 1-215-25

Масштаб 1:1

Зав. отд.	Эмитанский	Инженер	Стальной	лист	д. ст. таб.
ГМП	Зурков	Т.С.	Р		1
Гл. спец.	Голова	Т.С.	Корпус KR16 KR17		
Техник	Козлов	Т.С.	ЦНИИПРОМЗАЩИТНИИ		
Н.контр.	Овчинникова	Т.С.			

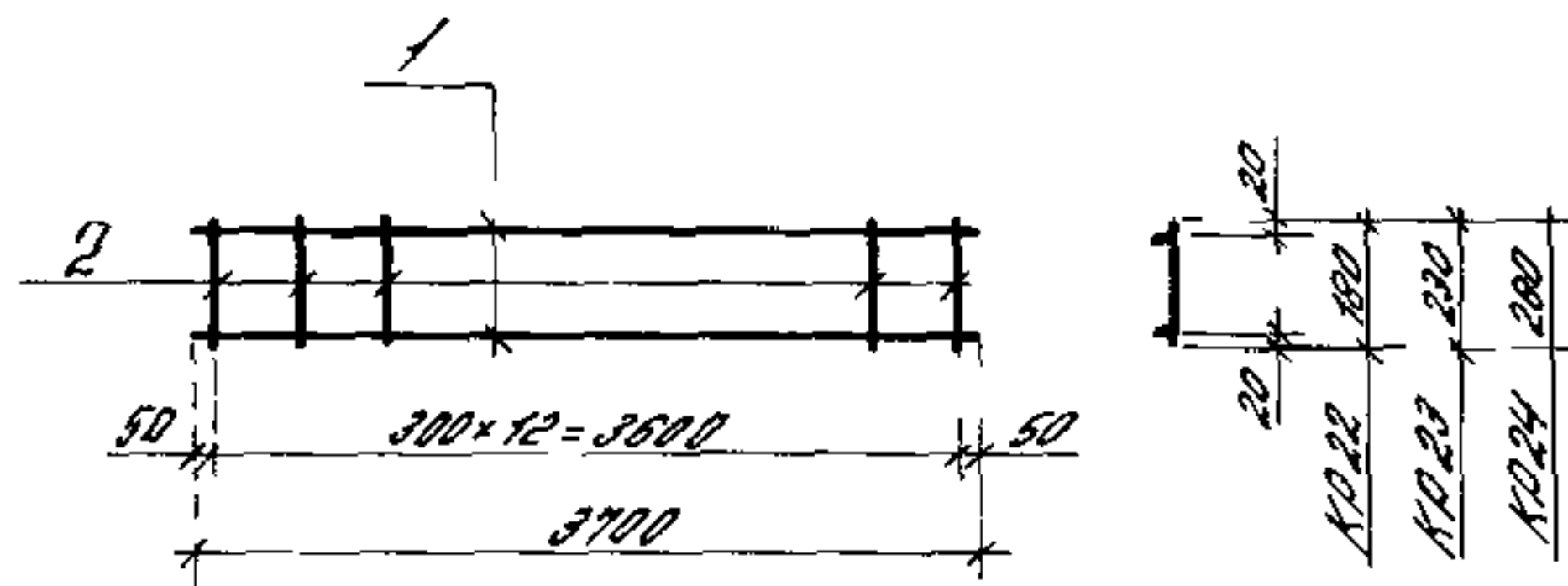


Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Всех	Издел
KR19	1	φ16AIII	4300	2	6,79	13,58	13,88
	2	φ4BpI	180	15	0,02	0,30	
KR20	1	φ16AIII	4300	2	6,79	13,58	13,92
	2	φ4BpI	230	15	0,02	0,34	
KR21	1	φ16AIII	4300	2	6,79	13,58	14,33
	2	φ4BpI	280	15	0,03	0,45	

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*

14321-215-26

Зав. отд.	Специальный	Т.с.	Таблица	Лист	Листов
ГМП	Рудков	С.С.	Р		1
Проект	Гидротех		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Техник	Козынецов		Корпус KR19 KR21		
Н.контр.	Дьячкова				



Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Всех	Издел
KR22	1	φ16AIII	3700	2	5,85	11,70	11,96
	2	φ4BpI	180	13	0,02	0,26	
KR23	1	φ16AIII	3700	2	5,85	11,70	12,00
	2	φ4BpI	230	13	0,02	0,30	
KR24	1	φ16AIII	3700	2	5,85	11,70	12,09
	2	φ4BpI	280	13	0,03	0,39	

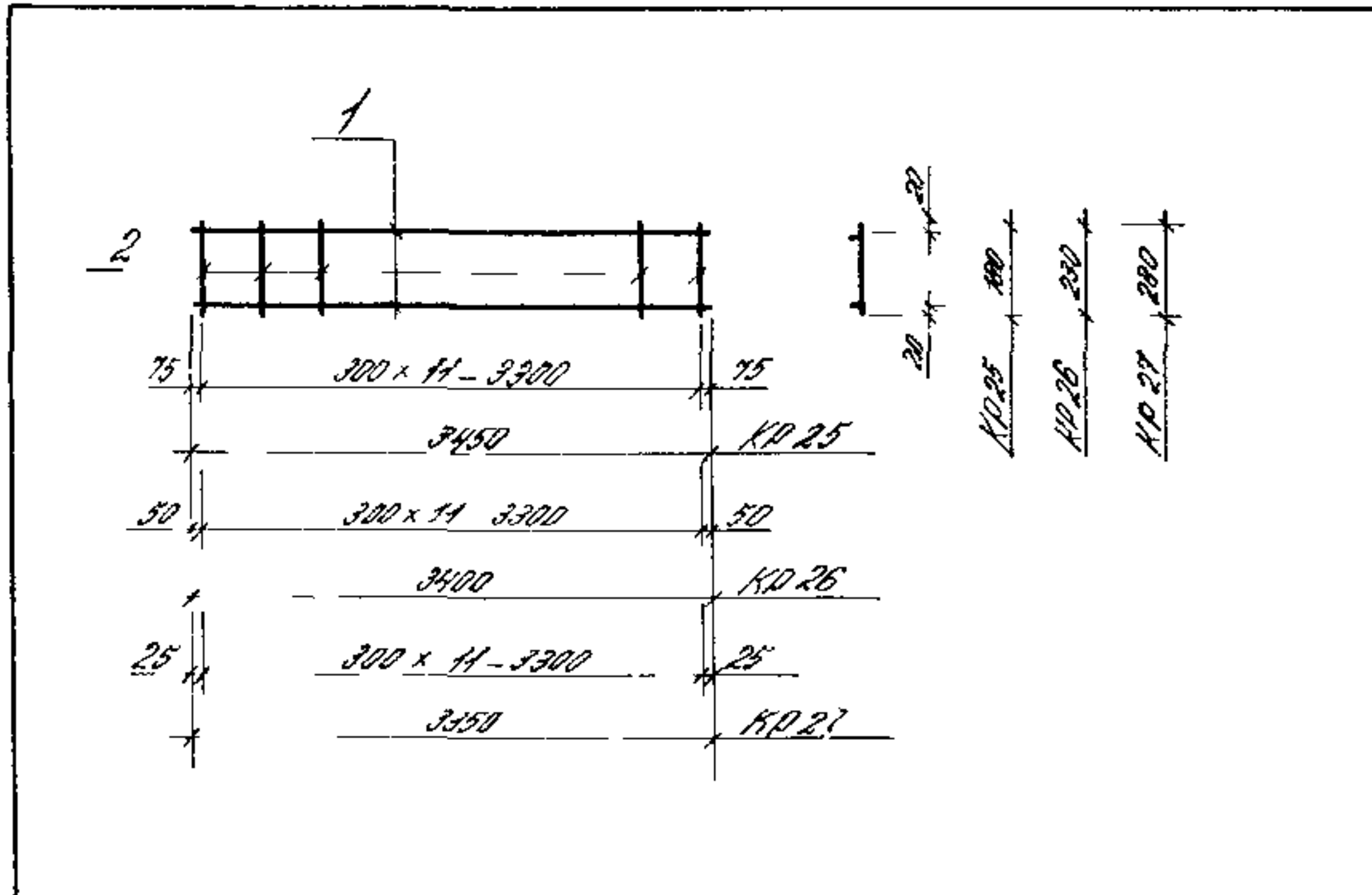
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*

14321-215-27

Зав. отд.	Специальный	Т.с.	Таблица	Лист	Листов
ГМП	Рудков	Т.С.	Р		1
Проект	Гидротех		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Техник	Козынецов		Корпус KR22 KR24		
Н.контр.	Дьячкова				

И.С. Горюнов и др. 1982 г.

И.С. Горюнов и др. 1982 г.

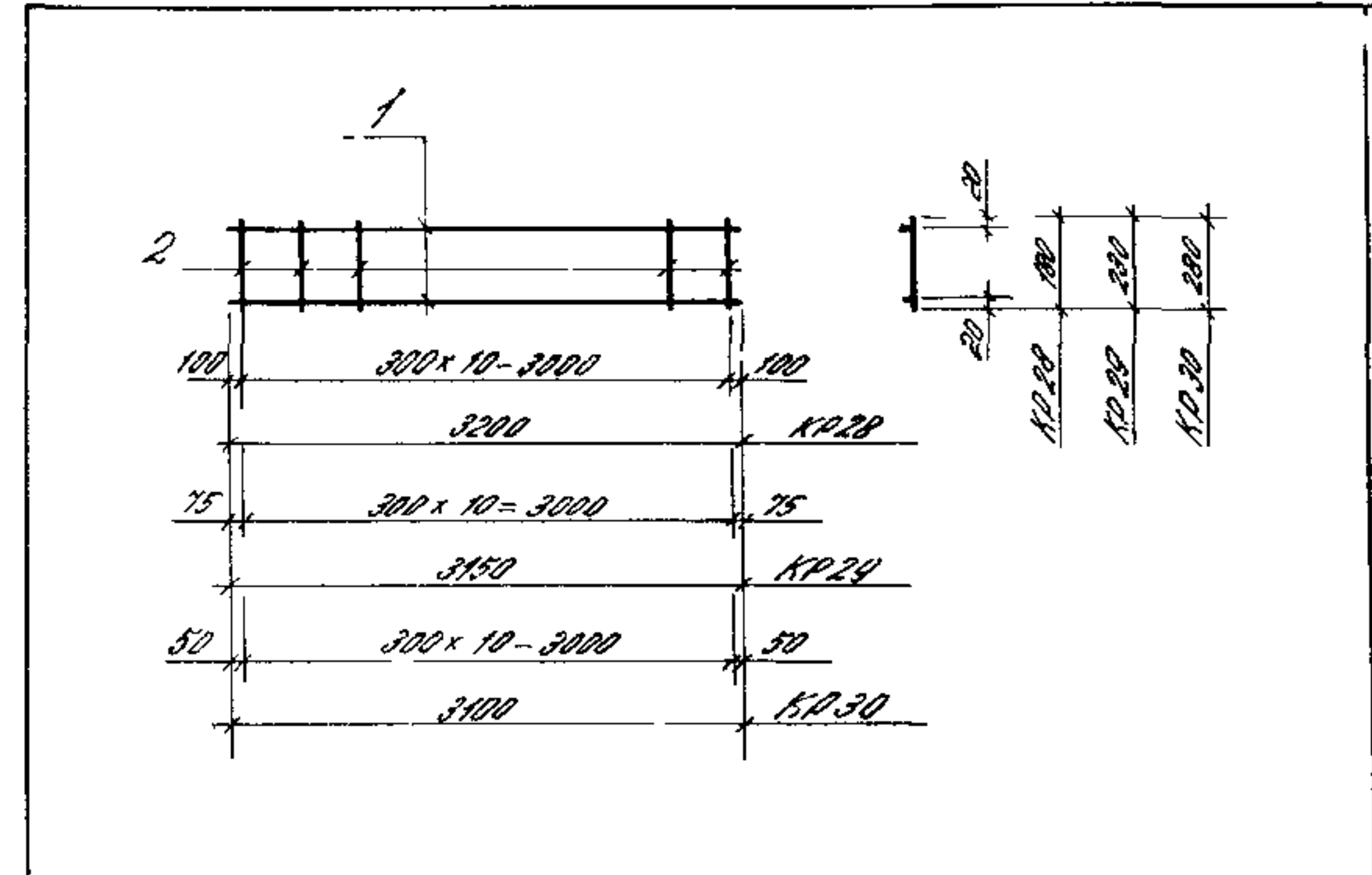


Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Всех	Издел
KR 25	1	φ 16 A III	3450	2	5,45	10,90	11,14
	2	φ 4 Bp I	180	12	0,02	0,24	
KR 26	1	φ 16 A III	3400	2	5,37	10,74	11,01
	2	φ 4 Bp I	230	12	0,02	0,27	
KR 27	1	φ 16 A III	3350	2	5,29	10,58	10,94
	2	φ 4 Bp I	280	12	0,03	0,36	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса Bp I по ГОСТ 6727-80*

14321-215-28

Завод ГМП Инженер Л. С. Смирнов	Смирновский Л. С.	Инженер Л. С. Смирнов	Техник Козинцева Н. К.	14321-215-28	KR 25 KR 27	10 27	Стр.	Лист	Листов
							Р	1	1

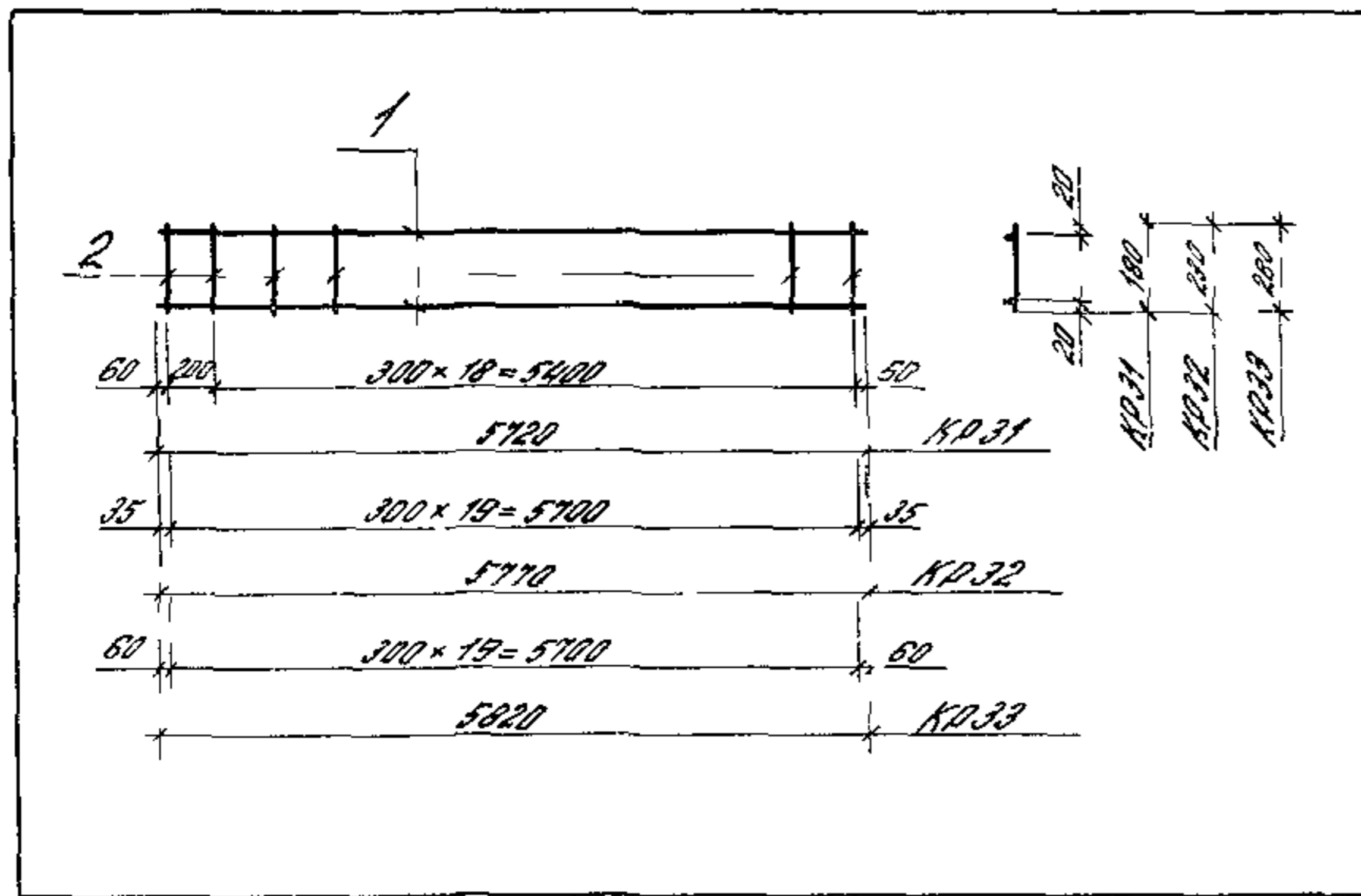


Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Всех	Издел
KR 28	1	φ 16 A III	3200	2	5,06	10,12	10,34
	2	φ 4 Bp I	180	11	0,02	0,22	
KR 29	1	φ 16 A III	3150	2	4,98	9,96	10,21
	2	φ 4 Bp I	230	11	0,02	0,25	
KR 30	1	φ 16 A III	3100	2	4,90	9,80	10,13
	2	φ 4 Bp I	280	11	0,03	0,33	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса Bp I по ГОСТ 6727-80*

14321 215-29

Завод ГМП Инженер Л. С. Смирнов	Смирновский Л. С.	Инженер Л. С. Смирнов	Техник Козинцева Н. К.	14321 215-29	KR 28 KR 30	10 27	Стр.	Лист	Листов
							Р	1	1



Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Всех	Издел
KP31	1	φ 16 АIII	5720	2	9,04	18,08	18,48
	2	φ 4 ВрI	180	20	0,02	0,40	
KP32	1	φ 16 АIII	5770	2	9,12	18,24	18,70
	2	φ 4 ВрI	230	20	0,02	0,46	
KP33	1	φ 16 АIII	5820	2	9,20	18,40	19,00
	2	φ 4 ВрI	280	20	0,03	0,60	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса ВрI по ГОСТ 5727-80*

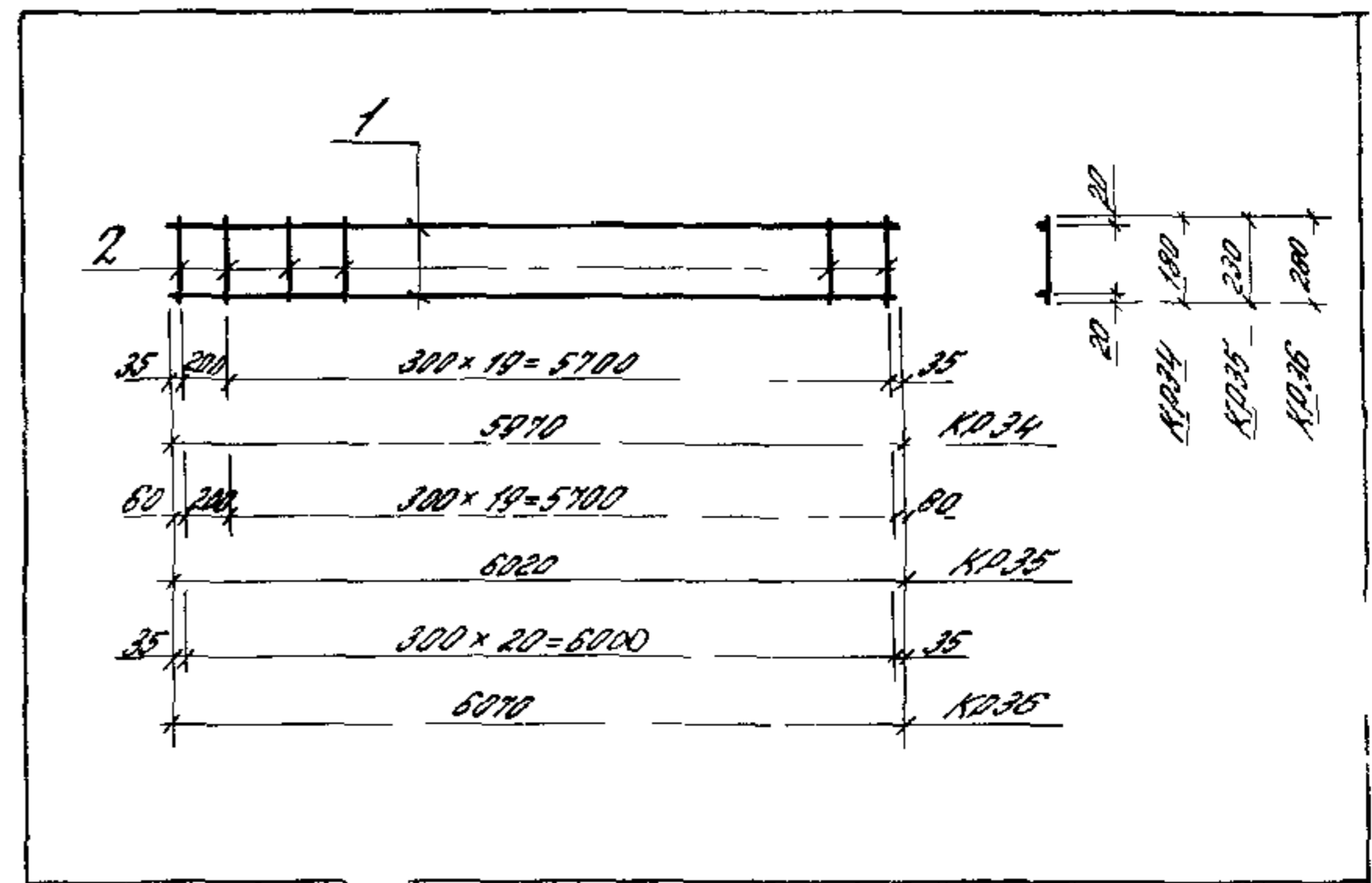
14321-215-30

Каркас KP31 KP32

Лист 1
 Листов 1
 ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Копия в отдел конструкторов и отдел бухгалтерии

Зав. отд. Смирновский А.И.
 Инж. Рудков Т.С.
 Технич. Голубева Т.С.
 И.контр. Давыдовичева Т.А.



Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Всех	Издел
KP34	1	φ 16 АIII	5970	2	9,43	18,86	19,28
	2	φ 4 ВрI	180	21	0,02	0,42	
KP35	1	φ 16 АIII	6020	2	9,51	19,02	19,50
	2	φ 4 ВрI	230	21	0,02	0,48	
KP36	1	φ 16 АIII	6070	2	9,59	19,18	19,81
	2	φ 4 ВрI	280	21	0,03	0,63	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса ВрI по ГОСТ 5727-80*

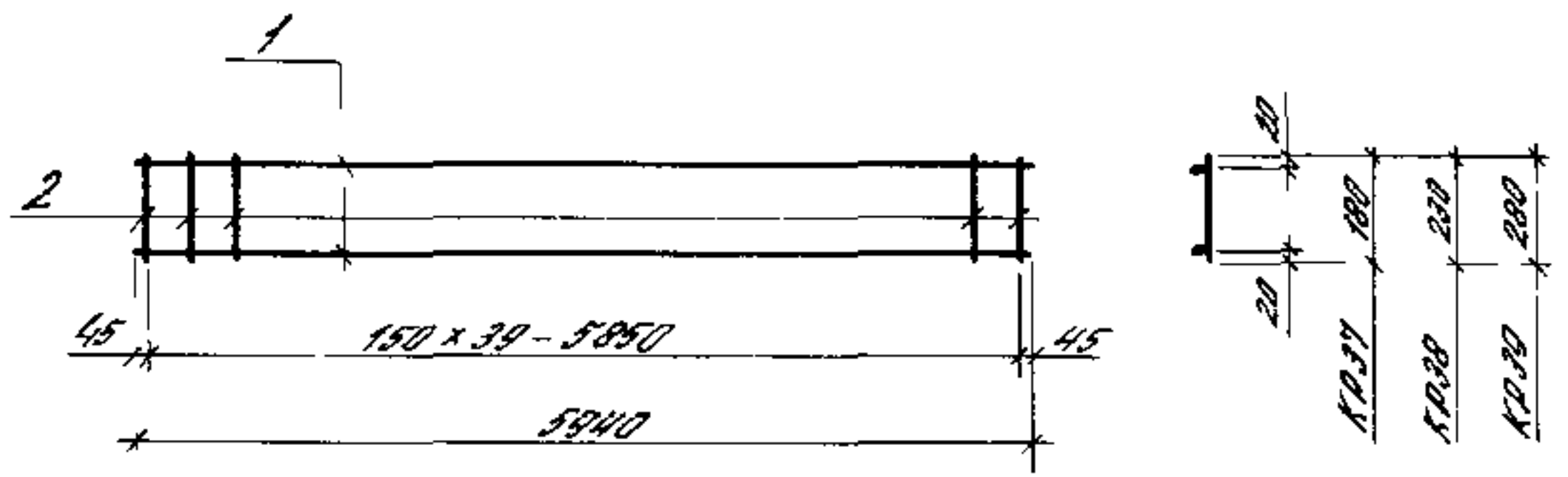
14321-215-31

Каркас KP34 KP36

Копия в отдел конструкторов и отдел бухгалтерии

Зав. отд. Смирновский А.И.
 Инж. Рудков Т.С.
 Технич. Голубева Т.С.
 И.контр. Давыдовичева Т.А.

Лист 1
 Листов 1
 ЦНИИПРОМЗДАНИИ

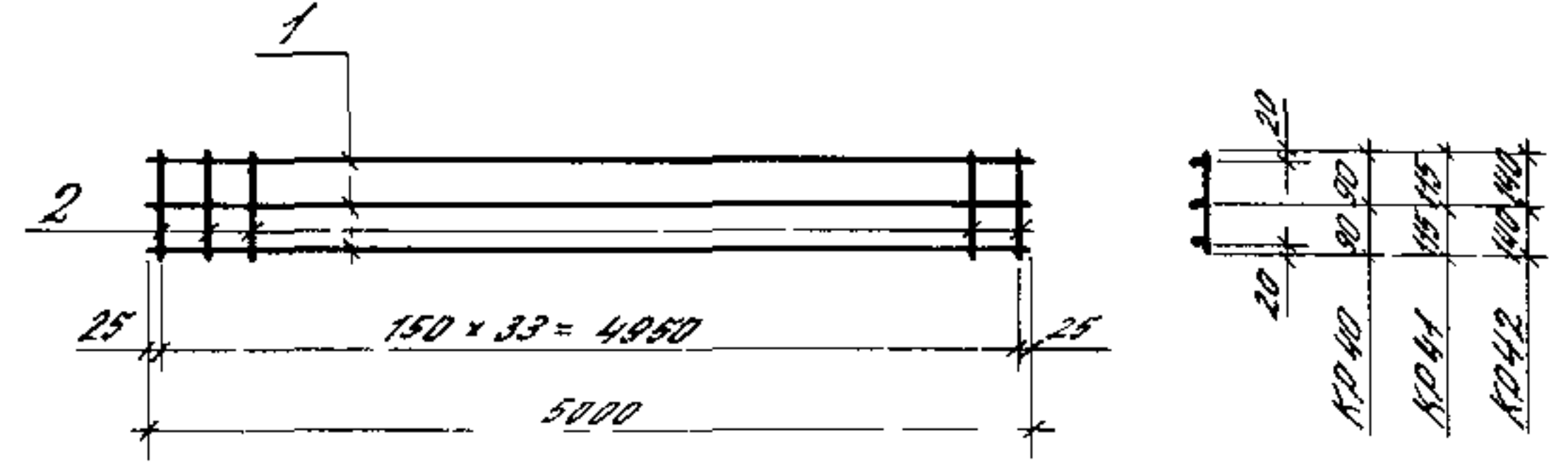


Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Всех	Надел
КР 37	1	φ16 АIII	5940	2	9,39	18,78	19,58
	2	φ4 Вр I	180	40	0,02	0,80	
КР 38	1	φ16 АIII	5940	2	9,39	18,78	19,69
	2	φ4 Вр I	230	40	0,02	0,91	
КР 39	1	φ16 АIII	5940	2	9,39	18,78	19,98
	2	φ4 Вр I	280	40	0,03	1,20	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

14321-215-32

Зав. отд. Строительный	Г.И.П.	Инженер	С.И.П.	Старший мастер	Мастер
Г.И.П.	Инженер	С.И.П.	Старший мастер	Мастер	
Кл. КР 37	КР 38	КР 39			

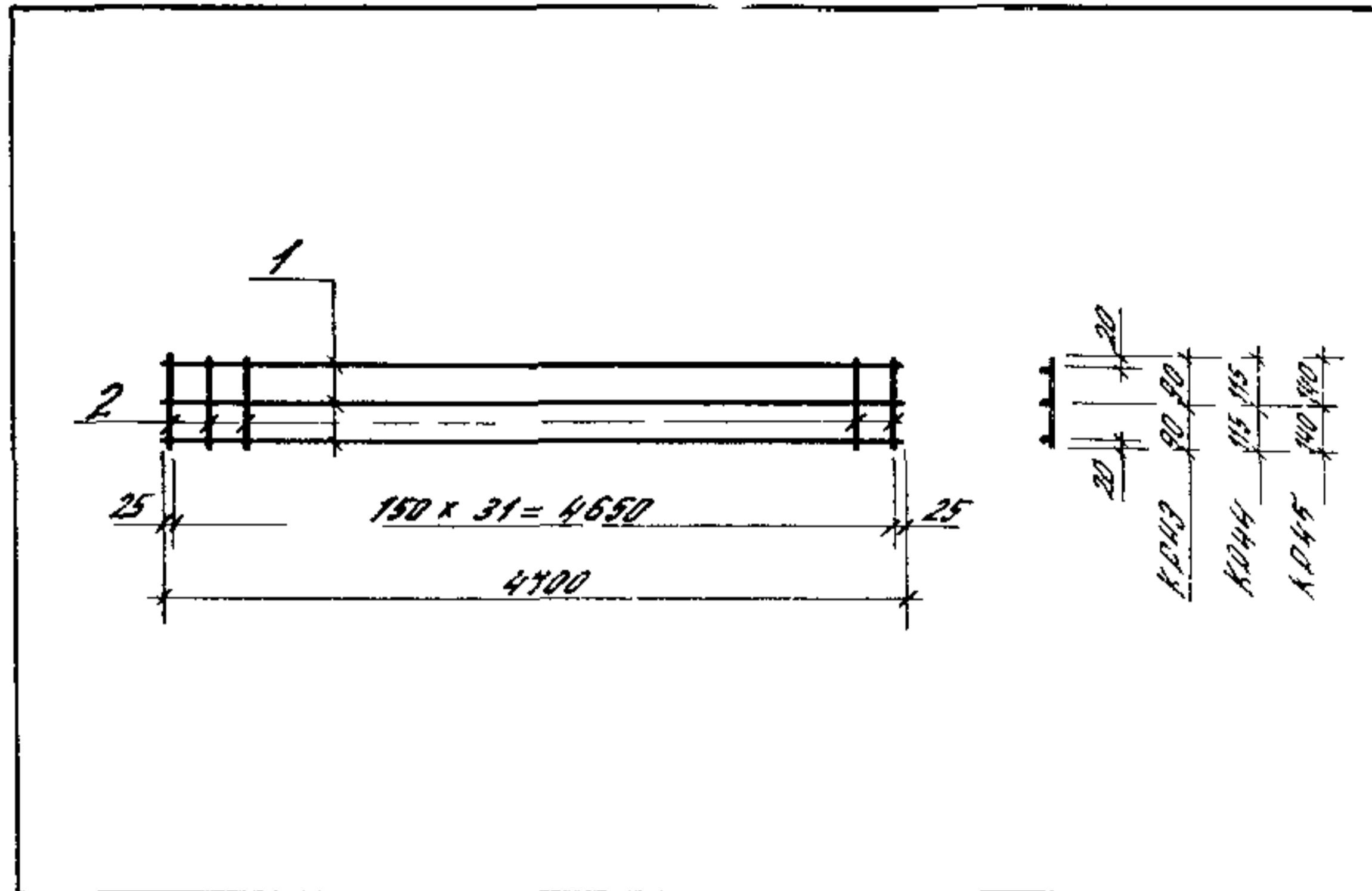


Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Всех	Надел
КР 40	1	φ20 АIII	5000	3	12,35	37,05	38,07
	2	φ5 Вр I	180	34	0,03	1,02	
КР 41	1	φ20 АIII	5000	3	12,35	37,05	38,41
	2	φ5 Вр I	230	34	0,04	1,36	
КР 42	1	φ20 АIII	5000	3	12,35	37,05	38,52
	2	φ5 Вр I	280	34	0,04	1,47	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

14321-215-33

Зав. отд. Строительный	Г.И.П.	Инженер	С.И.П.	Старший мастер	Мастер
Г.И.П.	Инженер	С.И.П.	Старший мастер	Мастер	
Кл. КР 40	КР 41	КР 42			



Марка панели	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Всего	Издел
KR43	1	φ20 АШ	4700	3	11,61	34,83	35,79
	2	φ5 Вр I	180	32	0,03	0,96	
KR44	1	φ20 АШ	4700	3	11,61	34,83	36,11
	2	φ5 Вр I	230	32	0,04	1,28	
KR45	1	φ20 АШ	4700	3	11,61	34,83	36,21
	2	φ5 Вр I	280	32	0,04	1,38	

Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

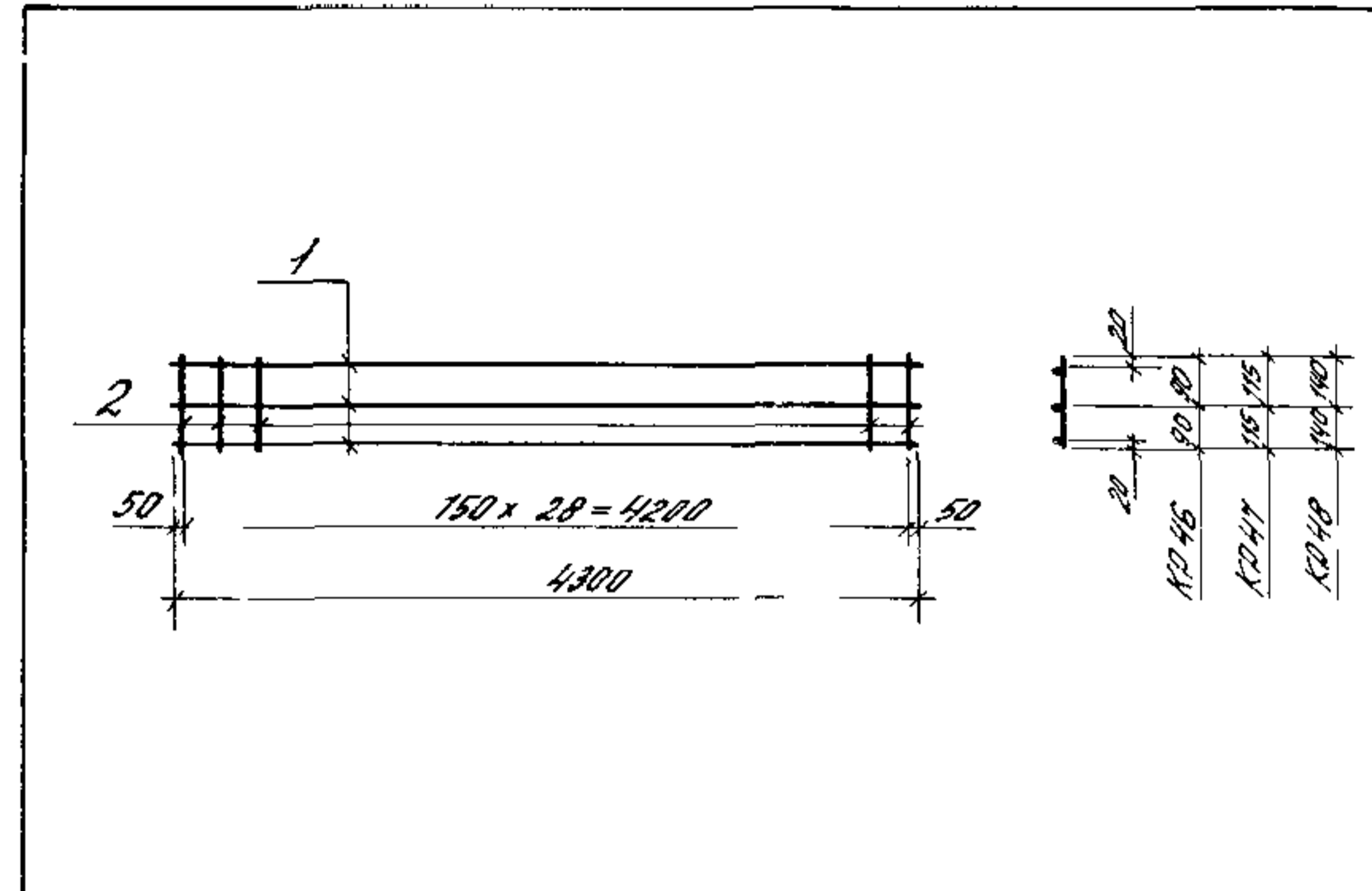
1432 1-215-34

Зав. от. Смирновский
 Т. П. Дудяков
 П. П. Гайдарь
 Техник Казанцева
 Н. С. Ч. Двигачева

Каркас KR43 KR45

Стандарт Лист Листов
 Р 1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Марка панели	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса кг		
					Поз	Всего	Издел
KR46	1	φ20 АШ	4300	3	10,62	31,86	32,73
	2	φ5 Вр I	180	29	0,03	0,87	
KR47	1	φ20 АШ	4300	3	10,62	31,86	33,02
	2	φ5 Вр I	230	29	0,04	1,16	
KR48	1	φ20 АШ	4300	3	10,62	31,86	33,11
	2	φ5 Вр I	280	29	0,04	1,25	

Арматура класса АШ по ГОСТ 5781 82*
 Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

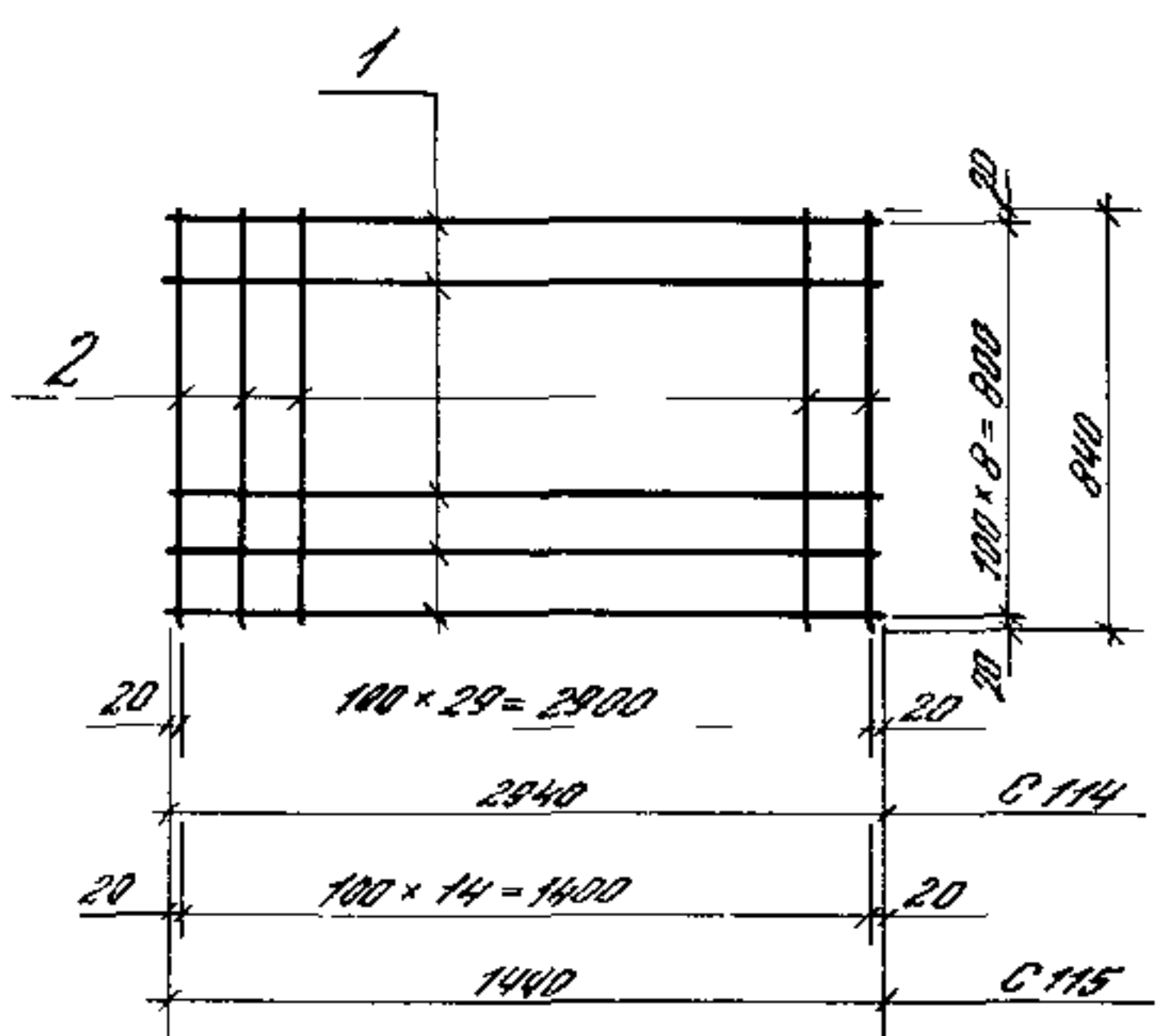
1432 1-215-35

Зав. от. Смирновский
 Т. П. Дудяков
 П. П. Гайдарь
 Техник Казанцева
 Н. С. Ч. Двигачева

Каркас KR46 KR48

Стандарт Лист Листов
 Р 1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

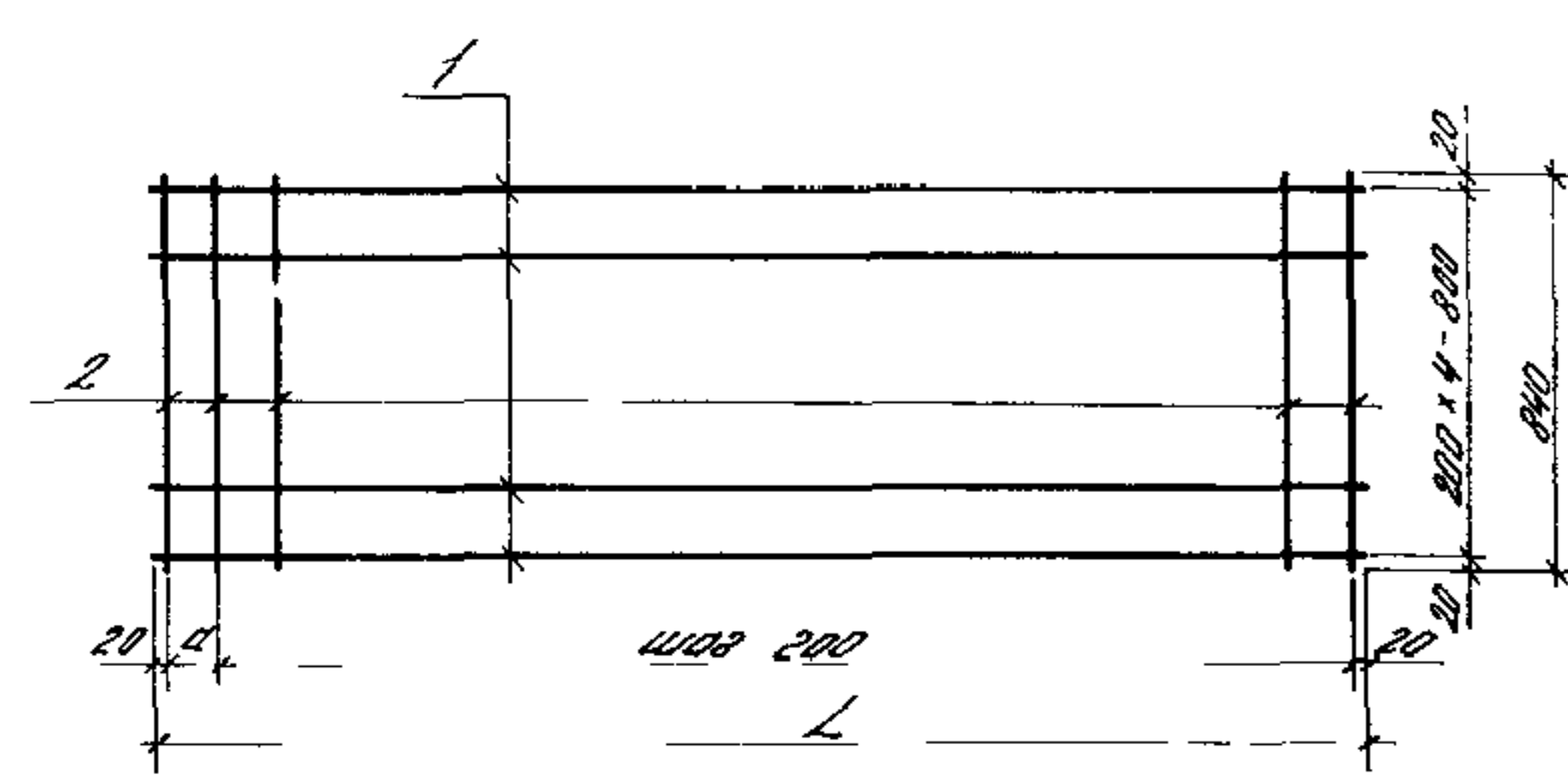


Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Всех	Итого
С 114	1	φ4BrI	2940	9	0,29	2,62	5,11
	2	φ4BrI	840	30	0,08	2,49	
С 115	1	φ4BrI	1440	9	0,14	1,28	2,53
	2	φ4BrI	840	15	0,08	1,25	

Арматура класса Br-I по ГОСТ 6727-80*

14321-215-36

Зав. отд. Смирновский	ГМП Рудяков	Гл. спец. Гайдарь	Техник Козаченко	Н.контр. Дьячкова	Станд. лист 1	Листов 1	Сетка С114, С115	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

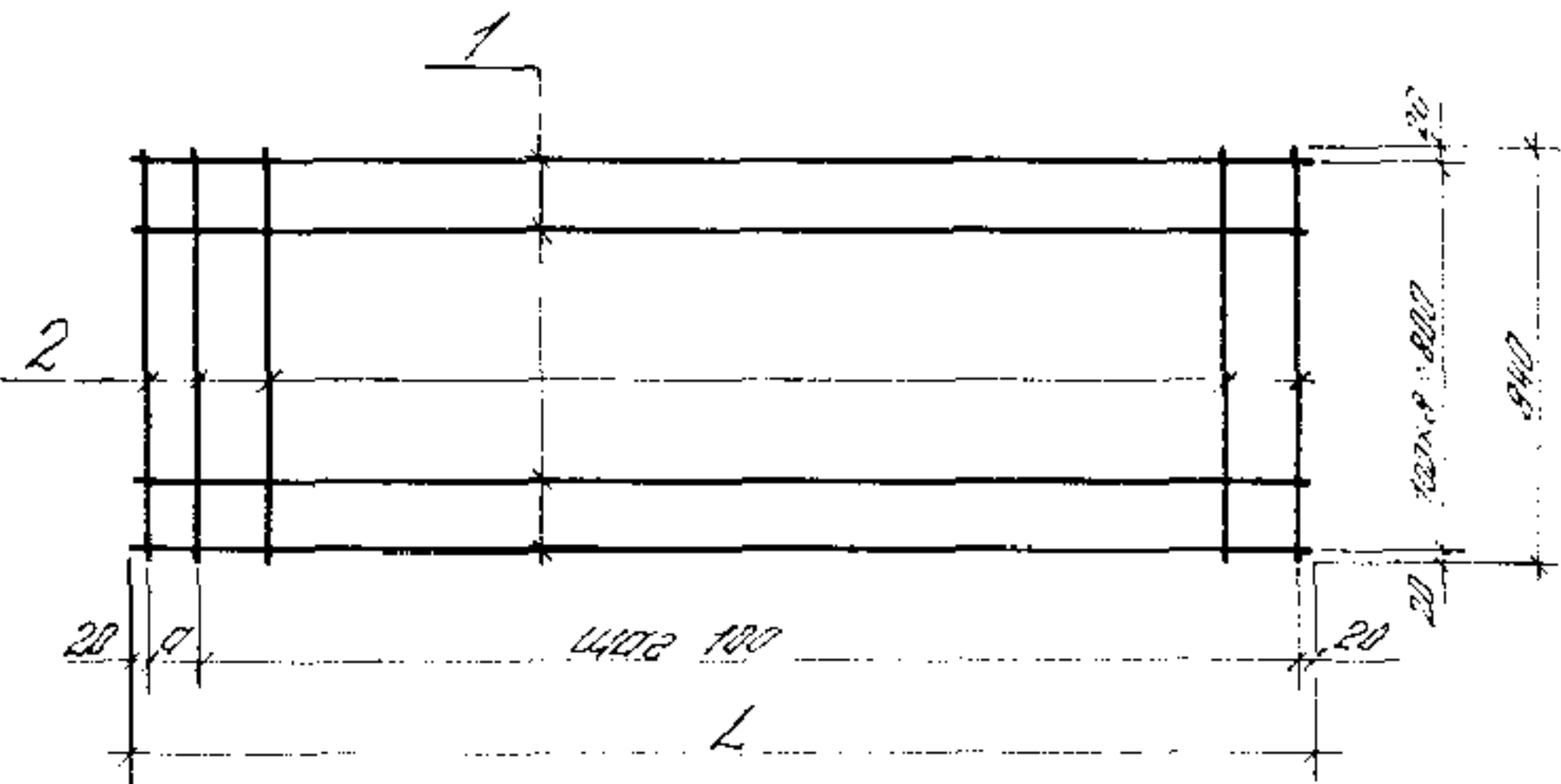


Марка изделия	L, мм	d, мм	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
							Поз	Всех	Итого
С 116	6190	150	1	φ10.AIII	6190	5	3,82	19,10	21,76
			2	φ4BrI	840	32	0,08	2,66	
С 117	6240	200	1	φ10.AIII	6240	5	3,85	19,25	21,91
			2	φ4BrI	840	32	0,08	2,66	
С 118	6290	50	1	φ10.AIII	6290	5	3,88	19,40	22,14
			2	φ4BrI	840	33	0,08	2,74	
С 119	6440	200	1	φ10.AIII	6440	5	3,97	19,87	22,61
			2	φ4BrI	840	33	0,08	2,74	
С 120	6490	50	1	φ10.AIII	6490	5	4,00	20,02	22,85
			2	φ4BrI	840	34	0,08	2,83	
С 121	6540	100	1	φ10.AIII	6540	5	4,04	20,18	23,01
			2	φ4BrI	840	34	0,08	2,83	

Арматура класса Br-I по ГОСТ 6727-80*
Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82*

14321-215-37

Зав. отд. Смирновский	ГМП Рудяков	Гл. спец. Гайдарь	Техник Козаченко	Н.контр. Дьячкова	Станд. лист 1	Листов 1	Сетка С116 С121	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка изделия	L, мм	B, мм	Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
							Поз.	Всех	Надел.
С 122	6190	50	1	φ5 Вр I	6190	9	0,95	8,58	13,82
			2	φ4 Вр I	840	63	0,08	5,24	
С 123	6240	100	1	φ5 Вр I	6240	9	0,96	8,65	13,89
			2	φ4 Вр I	840	63	0,08	5,24	
С 124	6290	50	1	φ5 Вр I	6290	9	0,97	8,73	14,05
			2	φ4 Вр I	840	64	0,08	5,32	
С 125	6440	100	1	φ5 Вр I	6440	9	0,99	8,93	14,34
			2	φ4 Вр I	840	65	0,08	5,41	
С 126	6490	50	1	φ5 Вр I	6490	9	1,00	9,00	14,41
			2	φ4 Вр I	840	65	0,08	5,41	
С 127	6540	100	1	φ5 Вр I	6540	9	1,01	9,09	14,58
			2	φ4 Вр I	840	66	0,08	5,49	

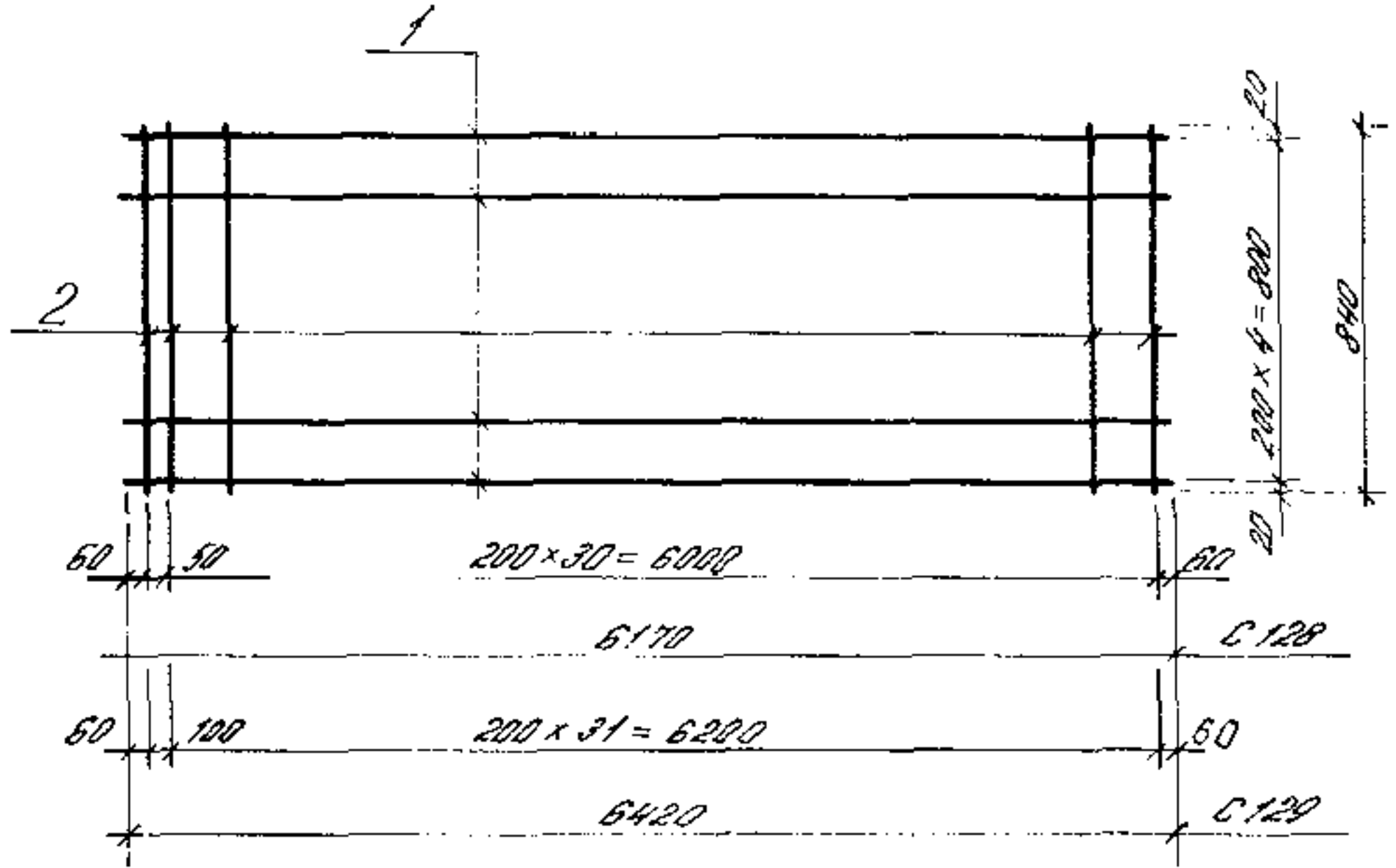
Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

1432.1-215-38

Зав. отд. Смирновский
 ГУП Рудиков
 Пл. спец. Гайдарь
 Техник Козомцева
 И. контр. Дьяченко

Сетка С122... С127

Стадия Проект
 Р 1
 ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Марка изделия	Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					Поз.	Всех	Надел.
С 128	1	φ10 А III	6170	5	3,81	19,05	21,71
	2	φ4 Вр I	840	32	0,08	2,66	
С 129	1	φ10 А III	6420	5	3,96	19,80	22,54
	2	φ4 Вр I	840	33	0,08	2,74	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*
 Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

1432.1-215-39

Зав. отд. Смирновский
 ГУП Рудиков
 Пл. спец. Гайдарь
 Техник Козомцева
 И. контр. Дьяченко

Сетка С128, С129

Стадия Проект
 Р 1
 ЦНИИПРОМЗДАНИИ