

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

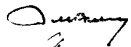
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ  
ДЛИНОЙ 6 м ДЛЯ СТАПЛИВАЕМЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ И АГРЕССИВНОЙ СРЕДОЙ

выпуск 5

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

Зам. директора



С. М. ГЛУХИН

Зав. отделом



Г. М. СМЛЯНСКИЙ

Гл. спец.



Л. М. ГАДАЕВА

УТВЕРЖДЕНЫ ГУП ГОССТРОЙ 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  
Технические требования и детали

		1432 1-215	
Лист	Лист	Лист	Лист
Р	Р	Р	Р
Содержание		ЦНИИПРОМЗДАНИИ	

## 1 Общие данные

1.1 В настоящем выпуске приведены рабочие чертежи пространственных каркасов, арматурных и плоских каркасов цокольных трехслойных железобетонных панелей длиной 6 м

1.2 Плоские каркасы, сетки и отдельные стержни изготавливаются из арматурной стали класса А-III по ГОСТ 5701-82\* и обыкновенной арматурной проволоки периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6171-80\*

## 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 10922-75. "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций"

14321-215-77			
Технические требования		Стр. 14321-215-77	
Изд. 14321-215-77		1	
Изд. 14321-215-77		1	
Изд. 14321-215-77		1	
Изд. 14321-215-77		1	

Technical drawing of a roof structure showing a plan view and a cross-section.

**Plan View Dimensions:**

- Spans:  $200 \times 2$ ,  $250 \times 3$ ,  $900 \times 4$ ,  $250 \times 3$ ,  $200 \times 2$ ,  $20$
- Lengths:  $630$ ,  $4700$ ,  $5940$ ,  $620$
- Labels: 1, 2, 3, 4, 5

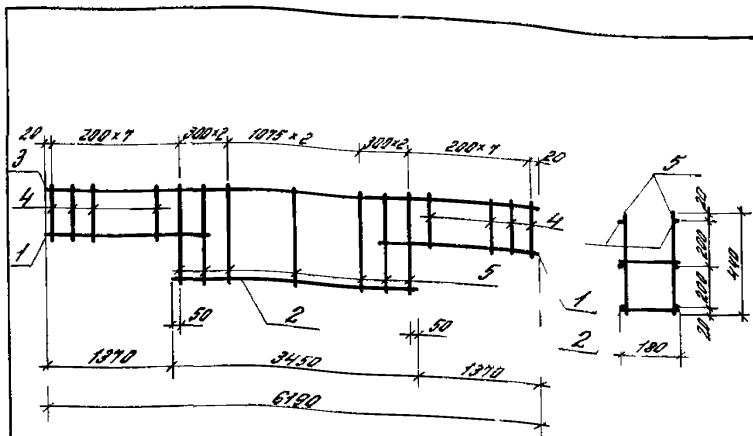
**Cross-section Dimensions:**

- Pitch:  $5:1$
- Height:  $200$
- Width:  $5400$
- Labels: 1, 2, 3, 4, 5

**Table of Dimensions and Areas:**

Dimension	Value	Area
180	$K17.4$	
220	$K20.5$	
280	$K17.6$	





Марка подстилающего слоя	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса, кг		Обозначения документа
				1 шт	Всего	
КП13	1	Кордас КР4	2	604	1208	1432 1 215 22
	2	КР25	1	1114	1114	28
	3	Ф5 Вр I L=6190	2	085	171	без черт
	4	Ф5 Вр I L=240	28	004	103	
	5	Ф5 Вр I L=440	14	007	095	
Итого				2411		

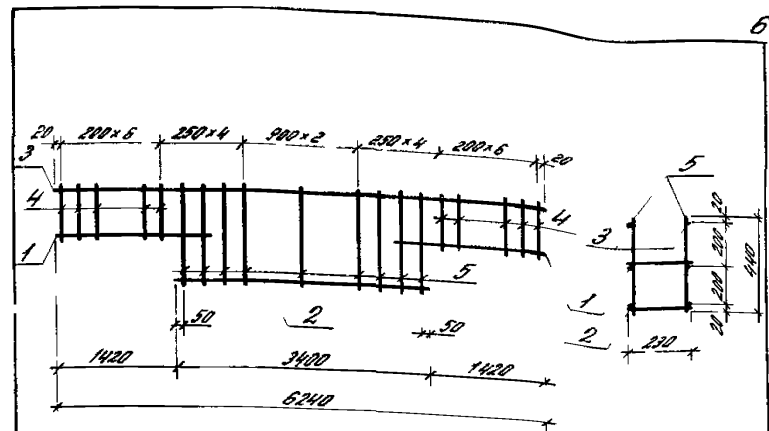
Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

1432 1-215-5

Зав. от	Исполнитель	Ф.И.О.	Станция	Лист	Листов
ГМП	Рудков	Г.С.	Д		1
П.И.И.	Рудков	Г.С.			
Техник	Колесников	Г.С.			
Н.И.И.	Колесников	Г.С.			

Кордас  
пространственный  
КП13

ЦНИИПРОМАНИИ



Марка подстилающего слоя	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса, кг		Обозначения документа
				1 шт	Всего	
КП14	1	Кордас КР8	2	607	1214	1432 1 215 22
	2	КР26	1	1101	1101	28
	3	Ф5 Вр I L=6240	2	096	192	без черт
	4	Ф5 Вр I L=240	28	004	103	
	5	Ф5 Вр I L=440	18	007	122	
Итого				2722		

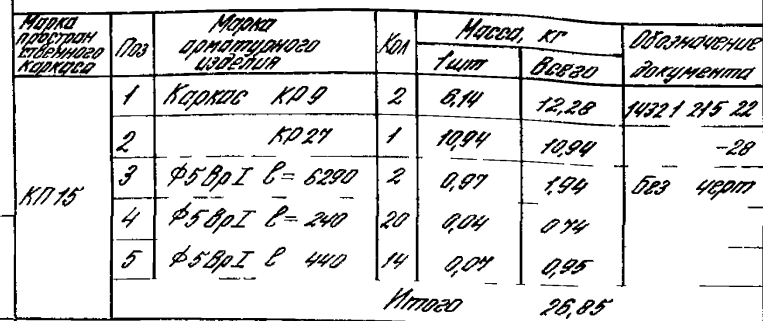
Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

1432 1-215-6

Зав. от	Исполнитель	Ф.И.О.	Станция	Лист	Листов
ГМП	Рудков	Г.С.	Д		1
П.И.И.	Рудков	Г.С.			
Техник	Колесников	Г.С.			
Н.И.И.	Колесников	Г.С.			

Кордас  
пространственный  
КП14

ЦНИИПРОМАНИИ



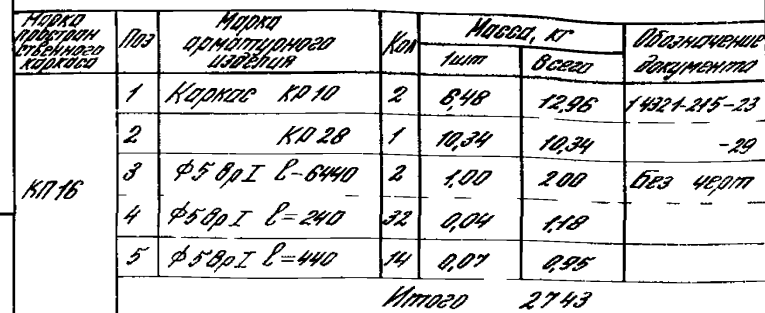
14321-215-7

Зав.отд.	Симонян Н.И.
Гл. спец.	Григорьев В.
Техник	Козинцев В.
Н.контр.	Давидян Н.И.

Каркас  
пространственный  
КП 15

Старей	Август	Август 8
Р		1

ЦНИИПРОМЗДЧНИИ



1432 1-2458

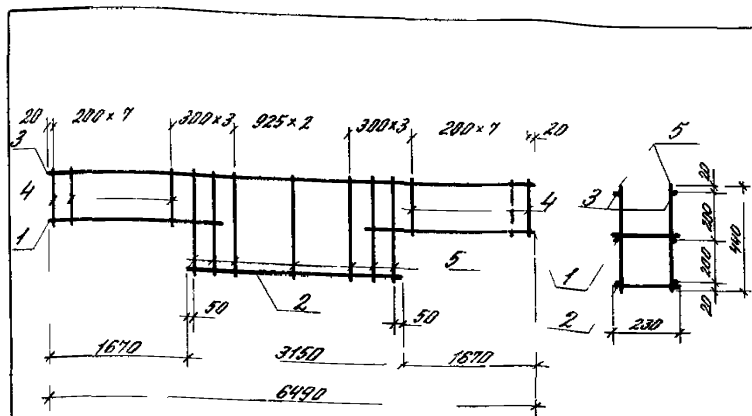
Зав. отд.	Смирнянский	1
П. спец.	Голубев	Ген.
Техник	Колотилев	и
Н. клмт.	Львовичев	3

Каркас  
пространственный  
КП 16

В	А	Август	Август
1			1

ИНТЕРНЕТ





Марка пластины сборного 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	Ф5 Вр I L-6490	2	100	200	ББЗ 4827
	4	Ф5 Вр I L-240	32	004	118	
	5	Ф5 Вр I L-440	14	007	095	
Итого					2780	

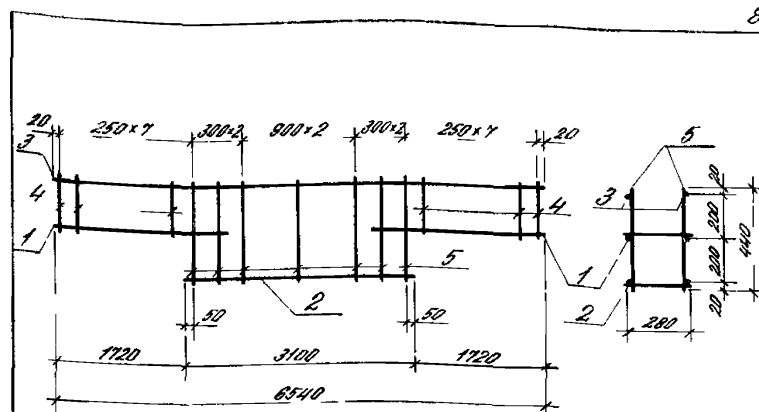
Арматура класса Вр I по ГОСТ 14321 21

14321 21

Каркас  
вспраивающий  
КП 17

лист 1 из 1

интерпретация



Марка пластины сборного 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	Ф5 Вр I L-6540	2	101	202	ББЗ 4827
	4	Ф5 Вр I L-240	32	004	118	
	5	Ф5 Вр I L-440	14	007	095	
Итого					2790	

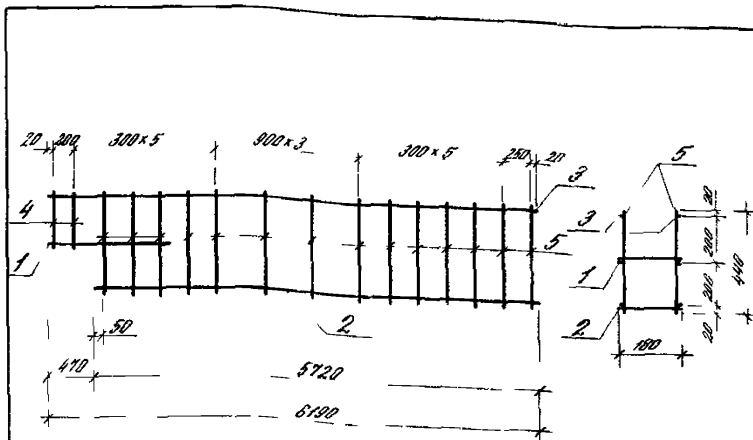
Арматура класса Вр I по ГОСТ 14321 21

14321 21

Каркас  
вспраивающий  
КП 18

лист 1 из 1

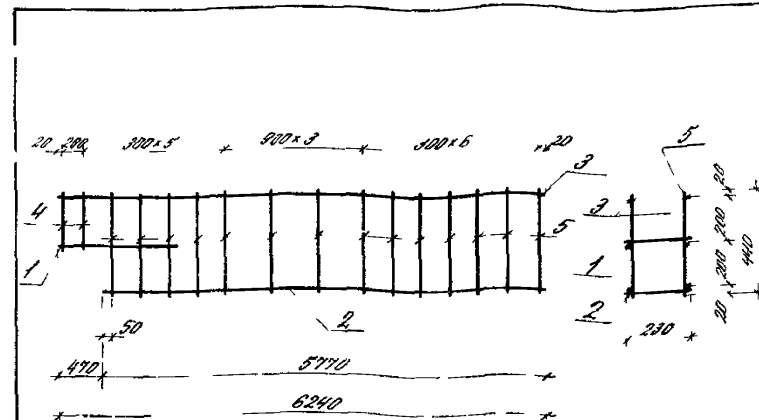
интерпретация



Марка проектной карты	Поз	Марка арматурного исполн.	Кол	Масса кг		Обозначение документа
				шт	Всего	
КП 19	1	Каркас КР 1	1	4,10	4,10	14321-215-20
	2	КР 31	1	18,48	18,48	-30
	3	φ 5 Вр I L=6180	2	0,95	1,91	Без учета
	4	φ 5 Вр I L=240	4	0,04	0,15	Без учета
	5	φ 5 Вр I L=440	28	0,07	1,90	Без учета
Итого					26,54	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

14321-215-11			
Каркас проектный КП 19			
Стандарт Р			
Цилиндровый			

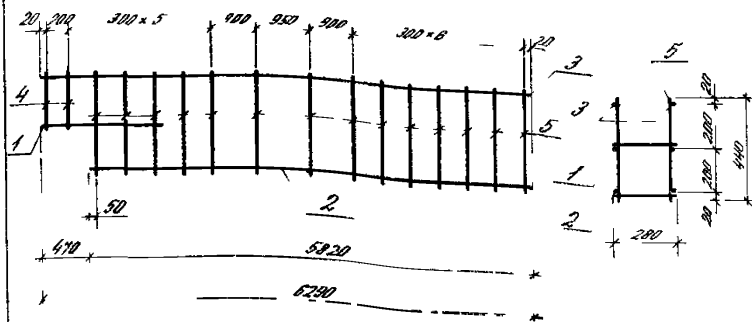


Марка проектной карты	Поз	Марка арматурного исполн.	Кол	Масса кг		Обозначение документа
				шт	Всего	
КП 20	1	Каркас КР 2	1	4,12	4,12	14321-215-20
	2	КР 32	1	18,70	18,70	30
	3	φ 5 Вр I L=6240	2	0,96	1,92	Без учета
	4	φ 5 Вр I L=240	4	0,04	0,15	
	5	φ 5 Вр I L=440	28	0,07	1,90	
Итого					26,79	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

Масса и количество арматуры в кг и шт

14321-215-12			
Каркас проектный КП 20			
Стандарт Р			
Цилиндровый			

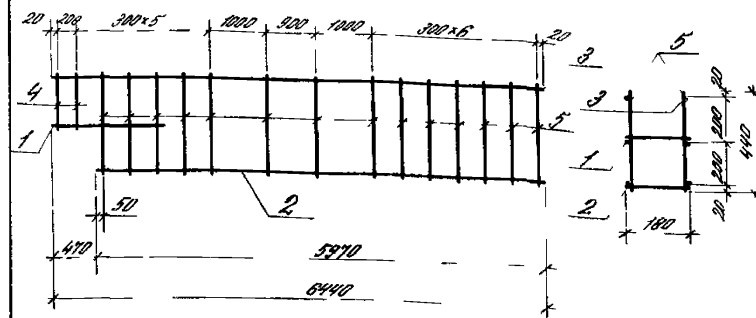


Марка пространственного каркаса	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	
КП21	1	Каркас КР3	1	417	417	14321 215-20
	2	КР33	1	1840	1840	-30
	3	φ5 Вр I L=6290	2	0,97	1,94	Без учета
	4	φ5 Вр I L=240	4	0,04	0,15	
	5	φ5 Вр I L=440	28	0,07	1,90	
Итого				2656		

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

14321-215-13

Завод	Л.М.Минский	Г.С.С.	Каркас пространственный	Сталь	Лист	Листов
План	Г.С.С.	Г.С.С.	КР 21	Р		1
Техник	Колосов	Г.С.С.		ЧИПРОМЗДАНИИ		
Н.К.М.	Д.В.М.	Г.С.С.				

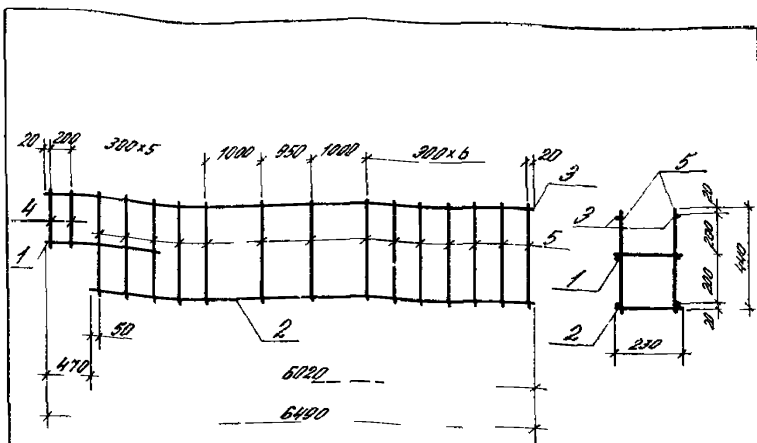


Марка пространственного каркаса	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	
КП22	1	Каркас КР1	1	410	410	14321 215-20
	2	КР34	1	1928	1928	-31
	3	φ5 Вр I L=6440	2	1,00	2,00	Без учета
	4	φ5 Вр I L=240	4	0,04	0,15	
	5	φ5 Вр I L=440	28	0,07	1,90	
Итого				2743		

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

14321 215-14

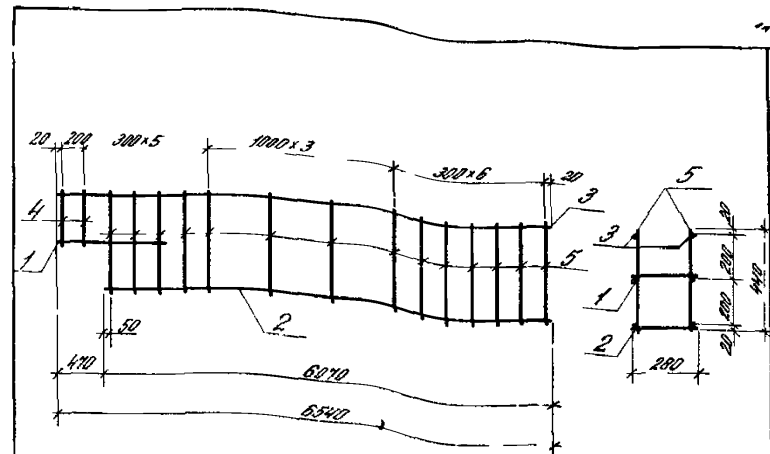
Завод	Л.М.Минский	Г.С.С.	Каркас пространственный	Сталь	Лист	Листов
План	Г.С.С.	Г.С.С.	КР 22	Р		1
Техник	Колосов	Г.С.С.		ЧИПРОМЗДАНИИ		
Н.К.М.	Д.В.М.	Г.С.С.				



Марка пространственного каркаса	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	
КП23	1	Каркас КР2	1	4,12	4,12	1432 1-215-20
	2	КР35	1	19,50	19,50	31
	3	φ5 Вр I в 6490	2	1,00	2,00	Без черт
	4	φ5 Вр I в 240	4	0,04	0,15	
	5	φ5 Вр I в 440	23	0,01	1,50	
Итого					27,67	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

1432 1-215-15			
Каркас пространственный КП23			
Экз. 1	Лист 1	Листов 1	ЦНИИПРОМЗДАНИИ

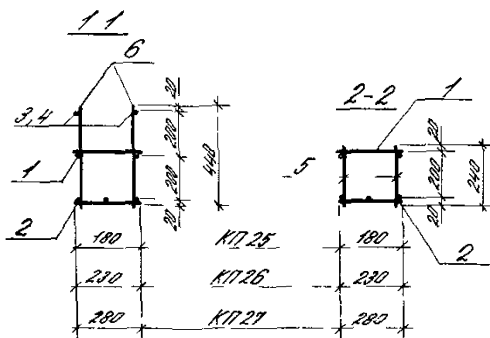
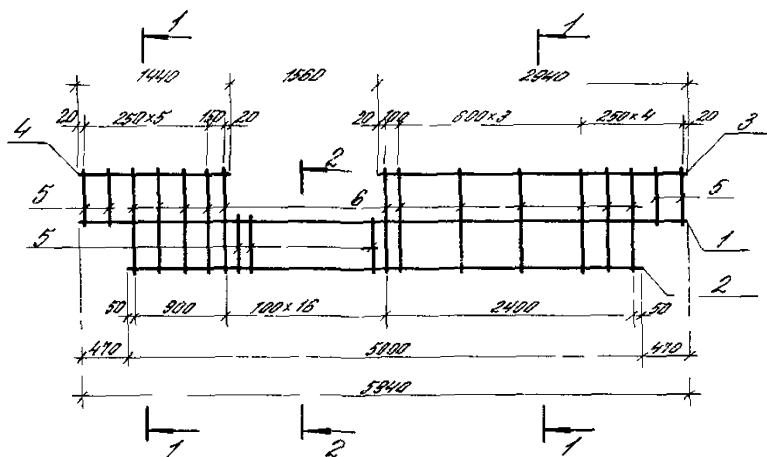


Марка пространственного каркаса	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	
КП24	1	Каркас КР3	1	4,17	4,17	1432 1-215-20
	2	КР36	1	19,81	19,81	-31
	3	φ5 Вр I в 6540	2	1,01	2,02	Без черт
	4	φ5 Вр I в 240	4	0,04	0,15	
	5	φ5 Вр I в 440	23	0,01	1,50	
Итого					28,05	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

Экз. 1 Лист 1 Листов 1 ЦНИИПРОМЗДАНИИ

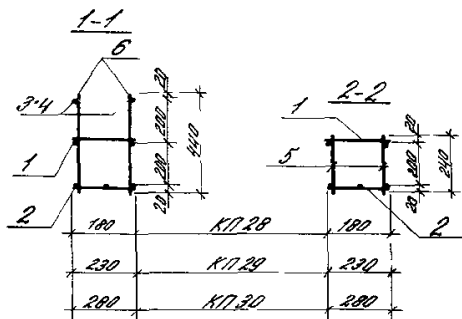
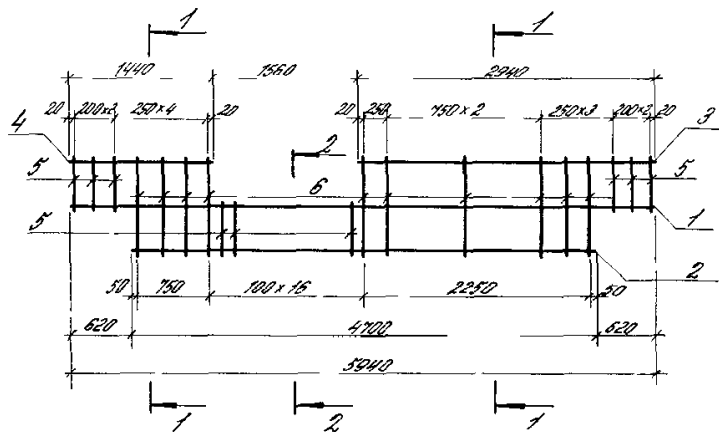
1432 1-215-16			
Каркас пространственный КП24			
Экз. 1	Лист 1	Листов 1	ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Номер проектируемого конструктива	Пос	Марка арматурного изделия	Кол	Масса, кг		Обязательные документы
				1 шт	Всего	
КП 25	1	Каркас КД37	1	19,58	19,58	1432 1-215-32
	2	КД40	1	38,07	38,07	-33
	3	Ф5 Вр I $\ell=2040$	2	0,45	0,90	Без учета
	4	Ф5 Вр I $\ell=1440$	2	0,22	0,44	
	5	Ф5 Вр I $\ell=240$	38	0,04	1,52	
	6	Ф5 Вр I $\ell=440$	24	0,07	1,68	
Итого				62,19		
КП 26	1	Каркас КД38	1	19,69	19,69	1432 1-215-32
	2	КД41	1	38,41	38,41	-33
	3	Ф5 Вр I $\ell=2040$	2	0,45	0,90	Без учета
	4	Ф5 Вр I $\ell=1440$	2	0,22	0,44	
	5	Ф5 Вр I $\ell=240$	38	0,04	1,52	
	6	Ф5 Вр I $\ell=440$	24	0,07	1,68	
Итого				62,64		
КП 27	1	Каркас КД39	1	19,98	19,98	1432 1-215-32
	2	КД42	1	38,52	38,52	-33
	3	Ф5 Вр I $\ell=2040$	2	0,45	0,90	Без учета
	4	Ф5 Вр I $\ell=1440$	2	0,22	0,44	
	5	Ф5 Вр I $\ell=240$	38	0,04	1,52	
	6	Ф5 Вр I $\ell=440$	24	0,07	1,68	
Итого				63,04		

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727 80\*

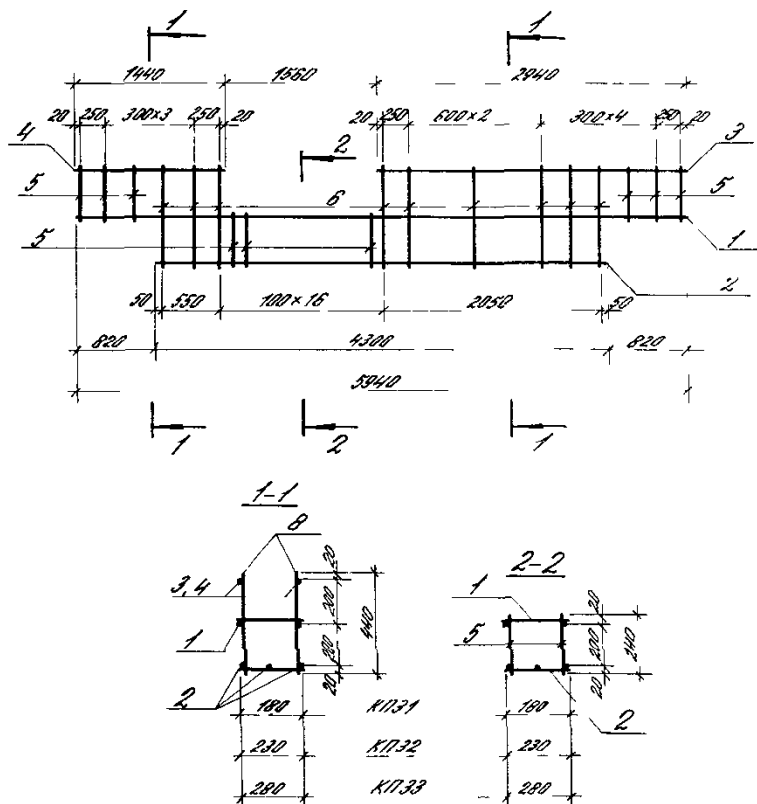
1432 1-215-17					
Зав. отд.	Сметный	Инж.	К.П.С.С. проектировщик КП 25 КП 27		
Гл. спец.	Головиль	Инж.			
Техник	Королёв	Инж.	Ц.И.И.И.ПРОМ.СТРОИТЕЛЬ		
Н.К.И.И.	Королёв	Инж.			
			Страна	Лист	Листов
			Р	1	1



Масштаб проектируемого здания	Площ	Материал	Кол	Масса, кг		Обозначение документа
				Лист	Всего	
КП 28	1	Каркас КД 37	1	19,58	19,58	1432 1-215-32
	2	КД 43	1	35,79	35,79	-34
	3	$\phi 5 \text{ Br I } L=2940$	2	0,45	0,90	БСЗ 420 мм
	4	$\phi 5 \text{ Br I } L=1440$	2	0,22	0,44	
	5	$\phi 5 \text{ Br I } L=240$	42	0,04	1,68	
	6	$\phi 5 \text{ Br I } L=440$	20	0,07	1,40	
Итого				59,78		
КП 29	1	Каркас КД 38	1	19,69	19,69	1432 1-215-32
	2	КД 44	1	36,11	36,11	-34
	3	$\phi 5 \text{ Br I } L=2940$	2	0,45	0,90	БСЗ 420 мм
	4	$\phi 5 \text{ Br I } L=1440$	2	0,22	0,44	
	5	$\phi 5 \text{ Br I } L=240$	42	0,04	1,68	
	6	$\phi 5 \text{ Br I } L=440$	20	0,07	1,40	
Итого				60,22		
КП 30	1	Каркас КД 39	1	19,98	19,98	1432 1-215-32
	2	КД 45	1	36,21	36,21	-34
	3	$\phi 5 \text{ Br I } L=2940$	2	0,45	0,90	БСЗ 420 мм
	4	$\phi 5 \text{ Br I } L=1440$	2	0,22	0,44	
	5	$\phi 5 \text{ Br I } L=240$	42	0,04	1,68	
	6	$\phi 5 \text{ Br I } L=440$	20	0,07	1,40	
Итого				60,61		

Арматура класса Br I по ГОСТ 6724-80\*

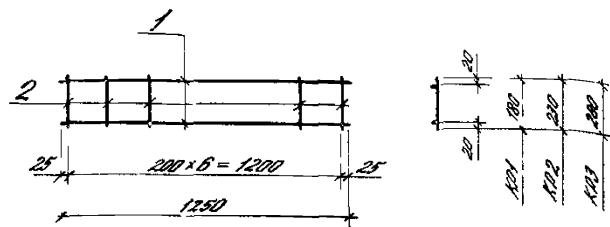
					1432 1-215-18			
					Каркас проектируемый КП 28                      КП 30	Стандарт	Лист	Листов
						р		7
Зад. отд.	Смет. отдел	Проект						
Тех. отдел	Тех. отдел	Тех. отдел						
Тех. отдел	Каркасный	Каркасный						
К. 1432	Проектируемый	Проектируемый						



МАРКА ПРОДУКЦИИ СТАНДАРТ ГОСУДАРСТВА	Поэ	МАРКА ПРОДУКЦИОННОГО УСЛОВИЯ	Код	Масса, кг		ПОДЗНАЧЕН ДОКУМЕНТА
				факт	расчет	
КП731	1	Корпус КР 37	1	19,58	19,58	1432 1-215-37
	2	КР 46	1	32,73	32,73	-35
	3	Ф5 Вр I $\ell = 2940$	2	0,45	0,90	Без 4000
	4	Ф5 Вр I $\ell = 1440$	2	0,22	0,44	
	5	Ф5 Вр I $\ell = 240$	42	0,04	1,68	
	6	Ф5 Вр I $\ell = 440$	18	0,07	1,26	
	Итого				56,99	
КП732	1	Корпус КР 38	1	19,69	19,69	1432 1-215-32
	2	КР 47	1	33,02	33,02	-35
	3	Ф5 Вр I $\ell = 2940$	2	0,45	0,90	Без 4000
	4	Ф5 Вр I $\ell = 1440$	2	0,22	0,44	
	5	Ф5 Вр I $\ell = 240$	42	0,04	1,68	
	6	Ф5 Вр I $\ell = 440$	18	0,07	1,26	
	Итого				56,99	
КП733	1	Корпус КР 39	1	19,98	19,98	1432 1-215-32
	2	КР 48	1	33,11	33,11	-35
	3	Ф5 Вр I $\ell = 2940$	2	0,45	0,90	Без 4000
	4	Ф5 Вр I $\ell = 1440$	2	0,22	0,44	
	5	Ф5 Вр I $\ell = 240$	42	0,04	1,68	
	6	Ф5 Вр I $\ell = 440$	18	0,07	1,26	
	Итого				57,37	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

[illegible]



Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Всех	Набор
КР1	1	φ 16 АШ	1250	2	1,98	3,96	4,10
	2	φ 4 Вр I	180	7	0,02	0,14	
КР2	1	φ 16 АШ	1250	2	1,98	3,96	4,12
	2	φ 4 Вр I	230	7	0,02	0,16	
КР3	1	φ 16 АШ	1250	2	1,98	3,96	4,11
	2	φ 4 Вр I	280	7	0,03	0,21	

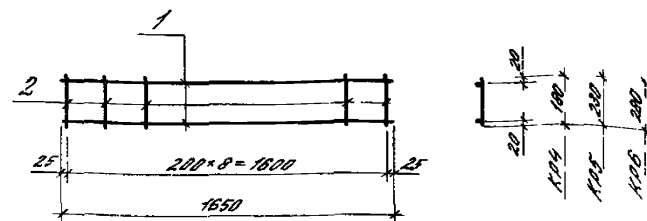
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82\*  
Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

1432 1-215-20

Каркас КР1 КР3

Стандарт	Деталь	Изготов
Р		1

ИНЖЕНЕРОВ



Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Всех	Набор
КР4	1	φ 16 АШ	1650	2	2,61	5,22	5,40
	2	φ 4 Вр I	180	9	0,02	0,18	
КР5	1	φ 16 АШ	1650	2	2,61	5,22	5,42
	2	φ 4 Вр I	230	9	0,02	0,20	
КР6	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 А-III по ГОСТ 5781-82\*  
Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

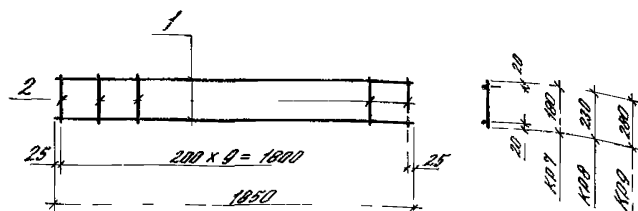
1432 1-215-21

Каркас КР4 КР6

Стандарт	Деталь	Изготов
Р		1

ИНЖЕНЕРОВ





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

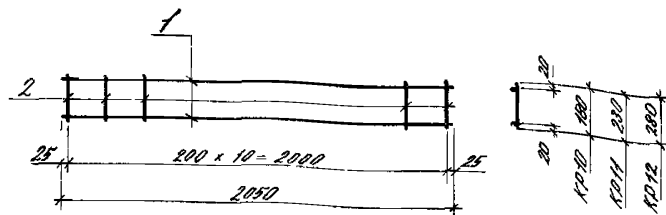
Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82\*  
Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80\*

1 432 1-215-22

Корпус KR7 KR9

Страна	Лист	Листов
Р		1

ЦИНИПРОМЗЛАНИИ



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

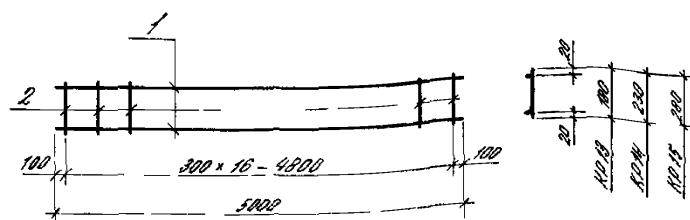
Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82\*  
Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80\*

1 432 1-215-23

Корпус KR10 KR12

Страна	Лист	Листов
Р		1

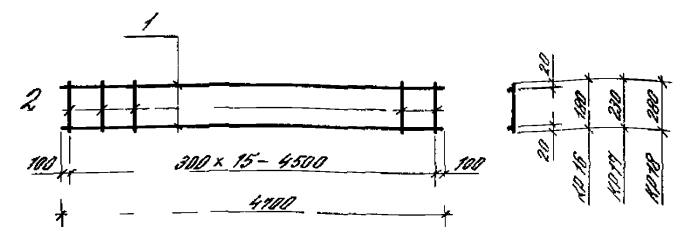
ЦИНИПРОМЗЛАНИИ



Марка подборки	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Вес	Итого
KP13	1	φ16.АШ	5000	2	790	15.80	16.14
	2	φ4.ВрI	180	17	0.02	0.34	
KP14	1	φ16.АШ	5000	2	790	15.80	16.19
	2	φ4.ВрI	230	17	0.02	0.39	
KP15	1	φ16.АШ	5000	2	790	15.8	16.31
	2	φ4.ВрI	290	17	0.03	0.51	

Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82\*  
Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80\*

1432 1-215-24			
Зав. отд.	Сметно-расчет.	Инж.	Ст. инж.
Г.И.П.	К.И.П.	С.И.П.	С.И.П.
П.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.
Тех. инж.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.
И.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.
Корпус KP13 KP15			
ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ			

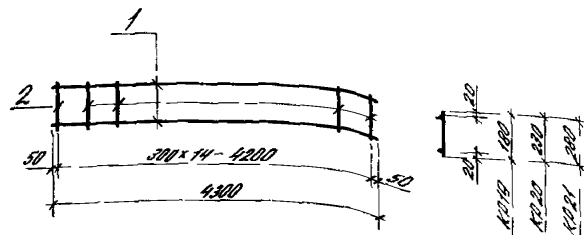


Марка подборки	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Вес	Итого
KP16	1	φ16.АШ	4700	2	743	14.86	15.18
	2	φ4.ВрI	180	16	0.02	0.32	
KP17	1	φ16.АШ	4700	2	743	14.86	15.22
	2	φ4.ВрI	230	16	0.02	0.36	
KP18	1	φ16.АШ	4700	2	743	14.86	15.34
	2	φ4.ВрI	280	16	0.03	0.48	

Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82\*  
Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80\*

Зав. отд. Сметно-расчет. Инж. Ст. инж. Г.И.П. К.И.П. С.И.П. С.И.П. Тех. инж. И.И.П. С.И.П. С.И.П. С.И.П.

1432 1-215-25			
Зав. отд.	Сметно-расчет.	Инж.	Ст. инж.
Г.И.П.	К.И.П.	С.И.П.	С.И.П.
П.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.
Тех. инж.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.
И.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.
Корпус KP16 KP18			
ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ			

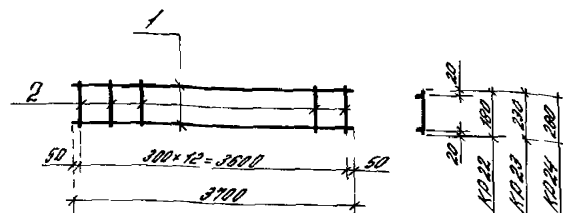


Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Вес	Набор
КР 19	1	φ16 АШ	4300	2	6,79	13,58	13,88
	2	φ4 Вр I	100	15	0,02	0,30	
КР 20	1	φ16 АШ	4300	2	6,79	13,58	13,92
	2	φ4 Вр I	230	15	0,02	0,34	
КР 21	1	φ16 АШ	4300	2	6,79	13,58	14,33
	2	φ4 Вр I	280	15	0,03	0,45	

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

14321-215-25

Элемент	Сечение	Длина	Кол	Масса
КР 19	φ16 АШ	4300	2	13,58
КР 21	φ16 АШ	4300	2	13,58
КР 20	φ16 АШ	4300	2	13,58
КР 19	φ4 Вр I	100	15	0,30
КР 21	φ4 Вр I	280	15	0,45
КР 20	φ4 Вр I	230	15	0,34

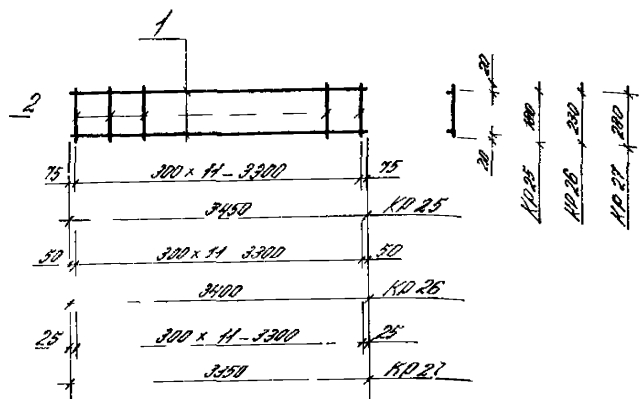


Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Вес	Набор
КР 22	1	φ16 АШ	3700	2	5,85	11,70	11,96
	2	φ4 Вр I	100	13	0,02	0,26	
КР 23	1	φ16 АШ	3700	2	5,85	11,70	12,00
	2	φ4 Вр I	230	13	0,02	0,30	
КР 24	1	φ16 АШ	3700	2	5,85	11,70	12,09
	2	φ4 Вр I	280	13	0,03	0,39	

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

14321-215-27

Элемент	Сечение	Длина	Кол	Масса
КР 22	φ16 АШ	3700	2	11,70
КР 24	φ16 АШ	3700	2	11,70
КР 23	φ16 АШ	3700	2	11,70
КР 22	φ4 Вр I	100	13	0,26
КР 24	φ4 Вр I	280	13	0,39
КР 23	φ4 Вр I	230	13	0,30

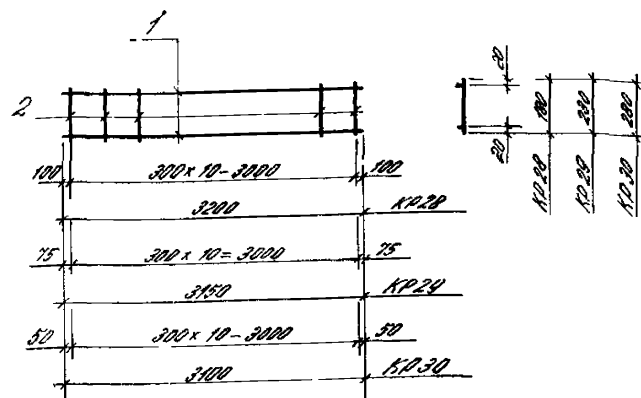


Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Код	Масса, кг		
					Поз	Вес	Изд
KP 25	1	φ 16 А III	3450	2	5,45	10,90	11,14
	2	φ 4 Вр I	100	12	0,02	0,24	
KP 26	1	φ 16 А III	3400	2	5,37	10,74	11,01
	2	φ 4 Вр I	330	12	0,02	0,27	
KP 27	1	φ 16 А III	1350	2	5,29	10,58	10,94
	2	φ 4 Вр I	200	12	0,03	0,36	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82\*

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

1432 1-215-28			
Завод Строительный	Ген. Директор	Инженер	Инженер
Завод Строительный	Зав. цехом	Инженер	Инженер
Завод Строительный	Зав. цехом	Инженер	Инженер
Завод Строительный	Зав. цехом	Инженер	Инженер
Завод Строительный	Зав. цехом	Инженер	Инженер

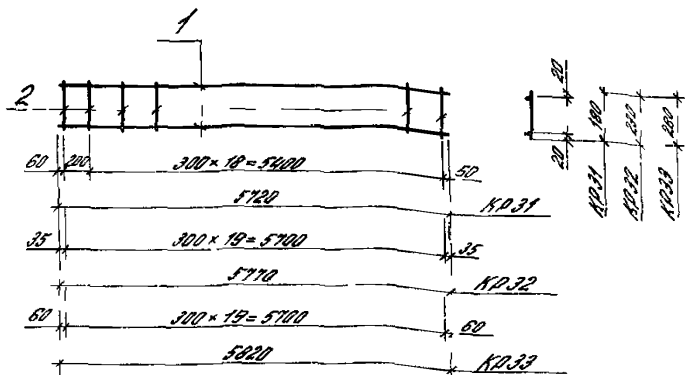


Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Код	Масса, кг		
					Поз	Вес	Изд
KP 28	1	φ 16 А III	3200	2	5,06	10,12	10,34
	2	φ 4 Вр I	100	11	0,02	0,22	
KP 29	1	φ 16 А III	3150	2	4,98	9,96	10,21
	2	φ 4 Вр I	230	11	0,02	0,25	
KP 30	1	φ 16 А III	3100	2	4,90	9,80	10,13
	2	φ 4 Вр I	200	11	0,03	0,33	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82\*

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

1432 1 215-29			
Завод Строительный	Ген. Директор	Инженер	Инженер
Завод Строительный	Зав. цехом	Инженер	Инженер
Завод Строительный	Зав. цехом	Инженер	Инженер
Завод Строительный	Зав. цехом	Инженер	Инженер
Завод Строительный	Зав. цехом	Инженер	Инженер



Модель изделия	Пол	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Пол	Обр.2	Итого
КР.31	1	φ 16,9 III	5720	2	9,04	18,08	18,48
	2	φ 4,8p I	180	20	0,02	0,40	
КР.32	1	φ 16,9 III	5770	2	9,12	18,24	18,70
	2	φ 4,8p I	230	20	0,02	0,46	
КР.33	1	φ 16,9 III	5820	2	9,20	18,40	19,00
	2	φ 4,8p I	280	20	0,03	0,60	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82\*

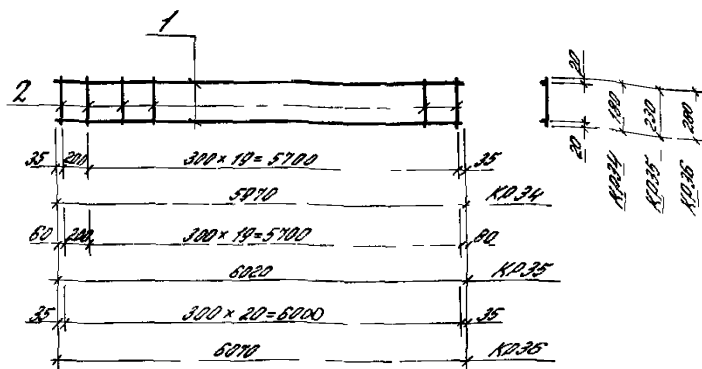
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 5727-80\*

14321-214-33

КЭРКӨС КРЗҲ КМЗ

2	ноль	лук	лук
---	------	-----	-----

**ПРОМЫСЛОВЫЙ**



Марка изделия	Поз	Размер, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Возв	Издан
КД.34	1	φ 16,9 III	5970	2	0,43	19,86	19,28
	2	φ 4,8р I	180	21	0,02	0,42	
КД.35	1	φ 16,9 III	6020	2	0,51	19,02	19,50
	2	φ 4,8р I	230	21	0,02	0,48	
КД.36	1	φ 16,9 III	6070	2	0,59	19,18	19,81
	2	φ 4,8р I	280	21	0,03	0,63	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82\*

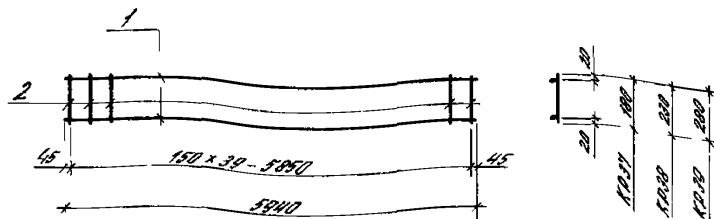
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

14321-215-31

Керкув КРЗ4 КРЗ6

Страна	Имя	Пол
--------	-----	-----

### ЛИНИИ ПОДРАЗНАЧ



Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Всех	Найб
КР 37	1	φ16 АШ	5940	2	9,39	18,78	19,58
	2	φ4 Вр I	180	40	0,02	0,80	
КР 38	1	φ16 АШ	5940	2	9,39	18,78	19,69
	2	φ4 Вр I	220	40	0,02	0,91	
КР 39	1	φ16 АШ	5940	2	9,39	18,78	19,98
	2	φ4 Вр I	220	40	0,03	1,20	

Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82\*

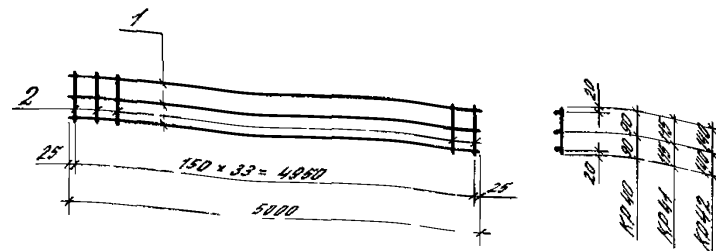
Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

1432 1-215-32

Кл. марк КР 37 КР 39

Страна изгот. Изготв. в

ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ



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

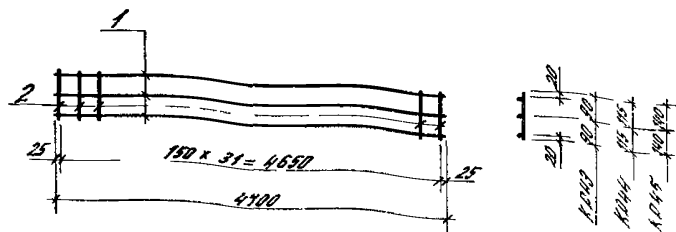
Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82\*

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

1432 1-215-33

Кл. марк КР 40 КР 42

Страна изгот. Изготв. в



Марка панели	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Вес	Навес
КР43	1	φ20 АШ	4700	3	11,61	34,83	35,79
	2	φ5 Вр I	180	32	0,03	0,96	
КР44	1	φ20 АШ	4700	3	11,61	34,83	36,11
	2	φ5 Вр I	230	32	0,04	1,28	
КР45	1	φ20 АШ	4700	3	11,61	34,83	36,21
	2	φ5 Вр I	280	32	0,04	1,28	

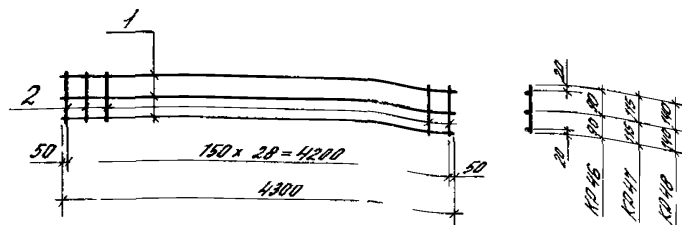
Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82\*  
Арматура класса Вр I по ГОСТ 8727-80\*

14321-215-34

КР43 КР45

Стандарт Проект Листов

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ



Марка панели	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса кг		
					Поз	Вес	Навес
КР46	1	φ20 АШ	4200	3	10,62	31,86	32,73
	2	φ5 Вр I	180	29	0,03	0,87	
КР47	1	φ20 АШ	4300	3	10,62	31,86	33,02
	2	φ5 Вр I	230	29	0,04	1,16	
КР48	1	φ20 АШ	4300	3	10,62	31,86	33,11
	2	φ5 Вр I	280	29	0,04	1,25	

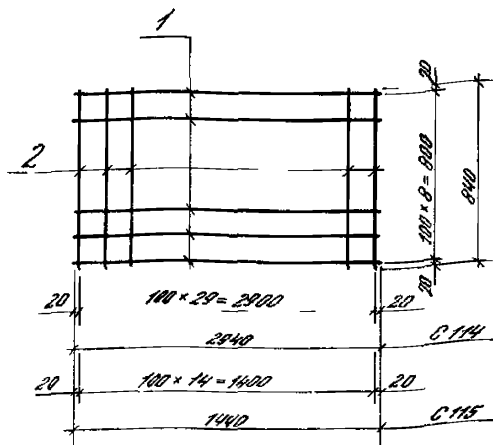
Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82\*  
Арматура класса Вр I по ГОСТ 8727-80\*

14321-215-35

КР46 КР48

Стандарт Проект Листов

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ



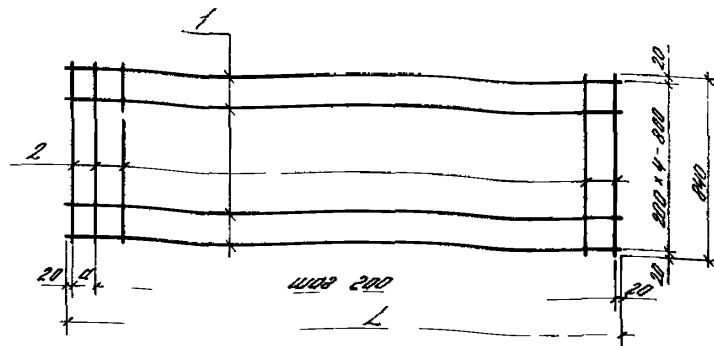
Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					Поз	Вес	Кол
С 114	1	φ4BrI	2900	9	0,29	2,62	5,11
	2	φ4BrI	840	30	0,08	2,49	
С 115	1	φ4BrI	1440	9	0,14	1,28	2,53
	2	φ4BrI	840	15	0,08	1,25	

Арматура класса Br-I по ГОСТ 6721-80\*

14321-215-36

Сетка С 114, С 115

Стандартный лист Листов 1  
ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Марка изделия	L, мм	a, мм	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
							Поз	Вес	Кол
С 116	6190	150	1	φ10BrII	6190	5	3,82	19,10	21,76
			2	φ4BrI	840	32	0,08	2,66	
С 117	6240	200	1	φ10BrII	6240	5	3,85	19,25	21,91
			2	φ4BrI	840	32	0,08	2,66	
С 118	6290	50	1	φ10BrII	6290	5	3,88	19,40	22,14
			2	φ4BrI	840	32	0,08	2,74	
С 119	6440	200	1	φ10BrII	6440	5	3,97	19,67	22,61
			2	φ4BrI	840	32	0,08	2,74	
С 120	6490	50	1	φ10BrII	6490	5	4,00	20,02	22,95
			2	φ4BrI	840	34	0,08	2,83	
С 121	6540	100	1	φ10BrII	6540	5	4,04	20,18	23,01
			2	φ4BrI	840	34	0,08	2,83	

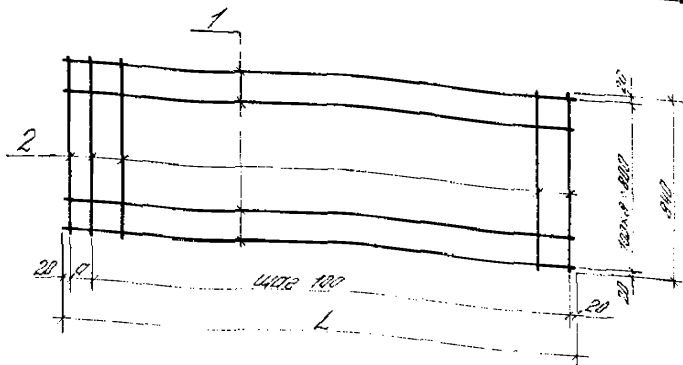
Арматура класса Br-I по ГОСТ 6721-80\*  
Арматура класса Br-II по ГОСТ 5781-82\*

14321-215-37

Сетка С 116 С 121

Стандартный лист Листов 1  
ЦНИИПРОМЗДАНИИ





Марка изделия	L, мм	a, мм	Пос.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
							Пос.	Всего	Модель
C 122	6190	50	1	φ5 Вр I	6190	9	0,95	8,59	13,82
			2	φ4 Вр I	840	63	0,08	5,24	
C 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	
C 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	
C 125	6440	100	1	φ5 Вр I	6440	9	0,99	8,83	14,34
			2	φ4 Вр I	840	65	0,08	5,41	
C 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	
C 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	

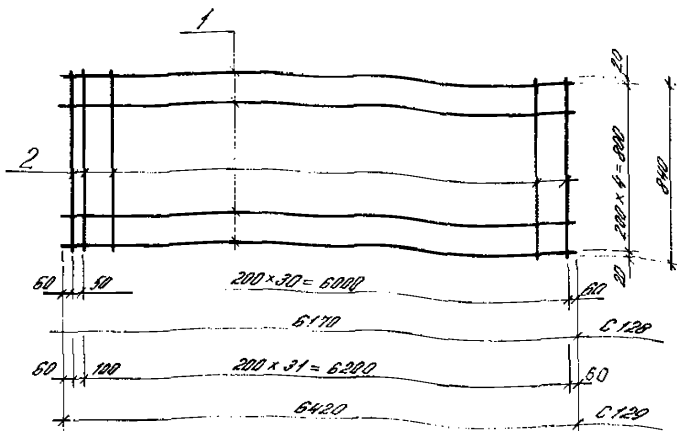
Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

1432.1-215-39

Зав. отд. Смирнов  
Г.И.Р. Рудков  
Л.С.С. Рудков  
Техник Косинцев  
Н.К.С. Рудков

Сетка C 122... C 127

Станд. лист  
Р 1  
ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Марка изделия	Пос.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					Пос.	Всего	Модель
C 128	1	φ10 Вр III	6170	5	3,91	19,05	21,71
	2	φ4 Вр I	840	32	0,08	2,66	
C 129	1	φ10 Вр 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 Вр III по ГОСТ 5781-82\*

1432.1-215-39

Зав. отд. Смирнов  
Г.И.Р. Рудков  
Л.С.С. Рудков  
Техник Косинцев  
Н.К.С. Рудков

Сетка C 128, C 129

Станд. лист  
Р 1  
ЦНИИПРОМЗДАНИИ