

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.415.1-2

БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ
НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 3

БАЛКИ ДЛЯ СТЕН ЗДАНИЙ С ШАГОМ
КОЛОНН 6 И 12 М

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗАНИЙ ГОССТРОЯ СССР

Гл. инженер института

В. В. Гранев

Начальник ООЗ

А. Я. Розенблюм

Гл. инженер проекта

В. А. Бажанова

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

Зам. директора института

Ю. П. Гуца

Брук лаборатории №3

В. А. Якушин

Ст. научный сотрудник

И. И. Бердичевский

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ

В ДЕЙСТВИЕ ГОССТРОЕМ СССР

с 1 сентября 1987 г.

Постановление

от 14 июля 1987 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.415.1-2.3-270	Каркас плоский КР59	33
1.415.1-2.3-280	Каркас плоский КР60	34
1.415.1-2.3-290	Каркас плоский КР61	35
1.415.1-2.3-300	Каркас плоский КР62, КР63	36
1.415.1-2.3-310	Каркас плоский КР64, КР65	37
1.415.1-2.3-320	Каркас плоский КР66, КР67	38
1.415.1-2.3-330	Каркас плоский КР68, КР69	39
1.415.1-2.3-340	Каркас плоский КР70, КР71	40
1.415.1-2.3-350	Каркас плоский КР72, КР73	41
1.415.1-2.3-360	Каркас плоский КР74	42
1.415.1-2.3-370	Каркас плоский КР75	43
1.415.1-2.3-380	Каркас плоский КР76	44
1.415.1-2.3-390	Каркас плоский КР77	45
1.415.1-2.3-400	Каркас плоский КР78	46
1.415.1-2.3-410	Каркас плоский КР79	47
1.415.1-2.3-420	Каркас плоский КР80	48
1.415.1-2.3-430	Каркас плоский КР81	49
1.415.1-2.3-440	Каркас плоский КР82	50
1.415.1-2.3-450	Каркас плоский КР83	51
1.415.1-2.3-460	Каркас плоский КР84	52
1.415.1-2.3-470	Каркас плоский КР85	53
1.415.1-2.3-480	Каркас плоский КР86	54
1.415.1-2.3-490	Каркас плоский КР87	55
1.415.1-2.3-500	Каркас плоский КР88	56
1.415.1-2.3-510	Каркас плоский КР89	57
1.415.1-2.3-520	Каркас плоский КР90	58
1.415.1-2.3-530	Каркас плоский КР91	59
1.415.1-2.3-540	Каркас плоский КР92	60
1.415.1-2.3-550	Каркас плоский КР93	61
1.415.1-2.3-560	Каркас плоский КР94	62
	1.415.1-2.3-0	Лист 2

[illegible]

1. Выпуск 3 серии 1.415.1-2 содержит рабочие чертежи арматурных изделий для фундаментных балок, разработанных в выпусках 1 и 2.

2. Изготовление арматурных изделий должно производиться контактной точечной сваркой (соединение типа К1 - по ГОСТ 14098-85) в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 и "Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (СН 393-78).

3. Пространственные каркасы КП1... КП19 образуются из плоских каркасов путем приварки к продольным стержням соединительных стержней. Для сборки и сварки пространственных каркасов должны применяться специальные установки, оснащенные сварочными клещами для контактной точечной сварки крестообразных пересечений.

4. Стержни напрядаемой арматуры должны применяться в виде изделий, имеющих на концах врезанные концевые анкеры для закрепления натянутой арматуры на упорах форм.

Устройства анкеров на концах стержней следует выполнять в соответствии с "Руководством по технологии изготовления предварительно напряженных железобетонных конструкций" (Строиздат, 1975г).

Устройства врезанных анкеров в виде стальных, прессованных в залитом состоянии шайб на стержнях диаметром 25 мм не допускается.

1.415.1-2.3-70

Нач. отд. Разенбург В.
Н. Кант. Гринберг Л.
СНП. Бажанова Г.
Ст. инж. Петрова Л.
Инж. Степанова Л.
Инж. Николаева В.

Техническое описание

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОТЗДАНИЙ

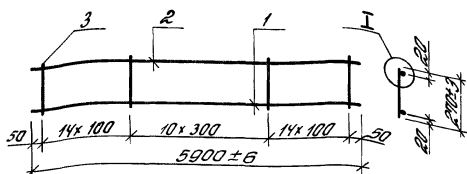
5. Фактическое отклонение длин отерженных, входящих в состав каркасов и сеток, не должно превышать величин предельных отклонений, указанных на рабочих чертежах этих изделий.

Точность сварки и сварки отерженных в арматурном изделии должна соответствовать требованиям рабочих чертежей.

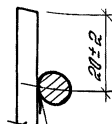
Отклонения габаритных размеров каркасов и сеток от проектных не должны превышать величин, указанных в табл. 1 ГОСТ 10922-75.

6. Испытания соединений арматурных изделий и оценку их качества производить по ГОСТ 10922-75.

7. Арматурные изделия должны быть приняты поштучно техническим контролем предприятия-изготовителя. Каждое готовое изделие должно иметь бирку с указанием его марки.



Ⓢ



ГОСТ 14098-85 К1-К7

Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-010	КР1	12,7
-01	КР2	7,0

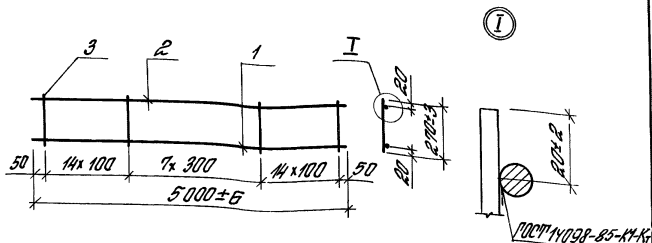
Наименование			Кол. на марку		Примечание
			КР1	КР2	
1	Арматура	ГОСТ 5781-82*			
	φ 10 А III	ℓ = 5900			
	φ 20 А III	ℓ = 5900		1	3,65 кг
2	φ 8 А III	ℓ = 5900	1		14,57 кг
	φ 10 А III	ℓ = 5900		1	2,33 кг
3	Арматура	ГОСТ 6127-80*	1		3,65 кг
	φ 4 Вр I	ℓ = 270			
	φ 5 Вр I	ℓ = 270		39	0,02 кг
			39		0,04 кг

1.415.1-2.3-010

Каркас плоский
КР1, КР2

Шаг	Масса	Масса
Р	Вм. табл.	—
Лист	Листов	1
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		

Нач. отд. Розенблюм
Н. Кондр. Ротман
Г.И.П. Бонанова
Ст. инж. Петрова
Инж. Макарова
Инж. Макарова



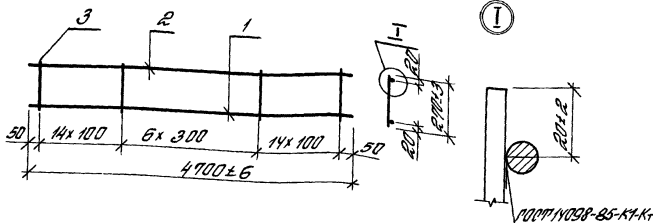
Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-030	КР5	16,8
-01	КР6	6,0

№ з.	Наименование	Кол. на марку		Примечание
		КР5	КР6	
	Арматура ГОСТ 5781-82*			
1	φ 10 А III L = 5000		1	3,09 кг
	φ 20 А III L = 5000	1		12,35 кг
2	φ 8 А III L = 5000		1	19,8 кг
	φ 10 А III L = 5000	1		3,09 кг
3	Арматура ГОСТ 6727-80*			
	φ 4 Вр I L = 270		36	0,02 кг
	φ 5 Вр I L = 270	36		0,04 кг

1.415.1-2.3-030

Каркас плоский
КР5, КР6

Условие	Марка	Условие
Р	ст. табл.	—
Лист	Листов ?	
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



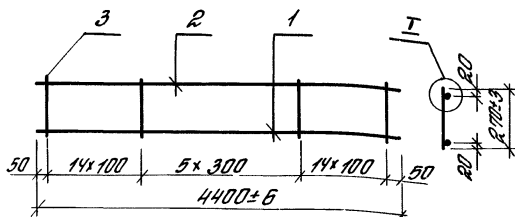
Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-040	КР7	15,9
-01	КР8	5,6

Поз	Наименование	Кол. на торцы		Примечание
		КР7	КР8	
	Арматура ГОСТ 5781-82*			
1	Ф 10 А III $l = 4700$		1	2,91 кг
	Ф 20 А III $l = 4700$	1		11,61 кг
2	Ф 8 А III $l = 4700$		1	1,85 кг
	Ф 10 А III $l = 4700$	1		2,91 кг
3	Арматура ГОСТ 5727-80*			
	Ф 48 В I $l = 270$		35	0,02 кг
	Ф 58 В I $l = 270$	35		0,04 кг

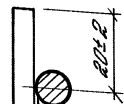
1.415.1-2.3-040

Каркас ллоокд
КР7, КР8

Лист	Масса	Материал
р	ст.	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



I



ГОСТ 14098-85 К1-К7

Обозначение	Марка	Масса, кг
1.465.1-2.3-050	КР9	14,9
-01	КР10	5,3

№з.	Наименование	Кол. на марку		Примечание
		КР9	КР10	
1	Арматура ГОСТ 5781-82*			
	φ10 АIII ℓ=4400		1	2,72 кг
	φ20 АIII ℓ=4400	1		10,88 кг
2	φ8 АIII ℓ=4400		1	1,74 кг
	φ10 АIII ℓ=4400	1		2,72 кг
3	Арматура ГОСТ 6727-80*			
	φ4врI ℓ=270		34	0,02 кг
	φ5врI ℓ=270	34		0,04 кг

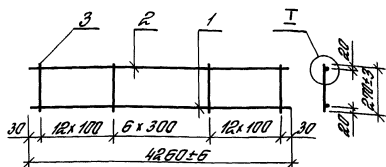
1.465.1-2.3-050

Каркас плоский
КР9, КР10

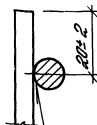
Итого	Масса	Масштаб
Р	от табл.	—
Лист	Листов 7	
ЦНИИПРОТДАНИЙ		

22363-03 12

ПРОЕКТ ДЧ



I



ГОСТ 14098-85-К1-К1

Обозначение	Марка	Масса, кг
1.465.1-2.3-060	КР11	14,4
-01	КР12	5,1

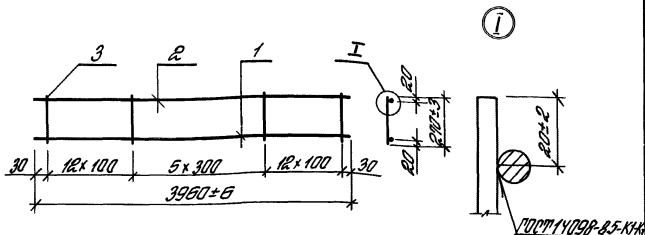
Поз.	Наименование	Кол. на тарку		Примечание
		КР11	КР12	
	Арматура ГОСТ 5781-82*			
1	φ 10 А III $l = 4250$		1	2,63 кг
	φ 20 А III $l = 4250$	1		10,51 кг
2	φ 8 А III $l = 4250$		1	1,68 кг
	φ 10 А III $l = 4250$	1		2,63 кг
3	Арматура ГОСТ 6727-80*			
	φ 4 Вр I $l = 270$		31	0,02 кг
	φ 5 Вр I $l = 270$	31		0,04 кг

1.415.1-2.3-060

Каркас плоский
КР11, КР12

Стадия	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-070	КР13	13,4
-01	КР14	4,8

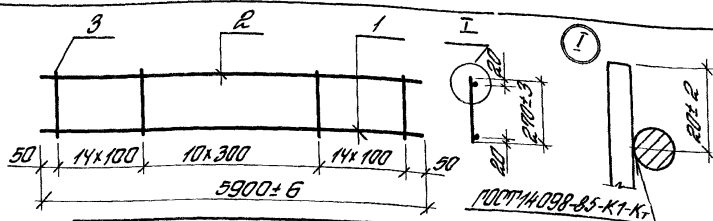
№ п/п	Наименование	Кол. на марку		Примечание
		КР13	КР14	
	Арматура ГОСТ 5781-82 *			
1	φ 10 А III L = 3960		1	2,44 кг
	φ 20 А III L = 3960	1		9,77 кг
2	φ 8 А III L = 3960		1	1,56 кг
	φ 10 А III L = 3960	1		2,44 кг
3	Арматура ГОСТ 5781-82 *			
	φ 4 Вр I L = 270		30	0,02 кг
	φ 5 Вр I L = 270	30		0,04 кг

1.415.1-2.3-070

Каркас плоский
КР13, КР14

Материал	Масса	Масса
Р	ст. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОТЗДАНИЙ



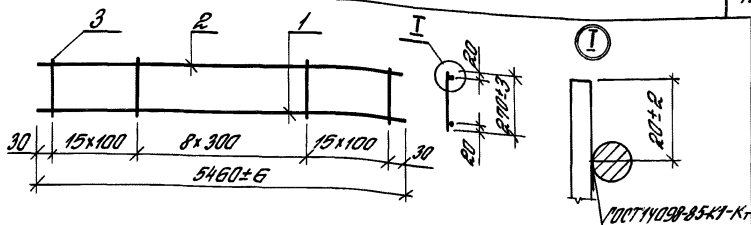
Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-080	KP15	11,0
- 01	KP16	8,7
- 02	KP17	6,8
- 03	KP18	4,7

№ з.	Наименование	Кол. на марку				Примечание
		KP15	KP16	KP17	KP18	
1	Арматура ГОСТ 6727-80* φ 58pI L=5900	1	1	1	1	0,85 кг
2	Арматура ГОСТ 5781-82* φ 8AII L=5900					
	φ 10AIII L=5900	1	1	1	1	2,33 кг
3	Арматура ГОСТ 6727-80* φ 58pI L=270					3,55 кг
	Арматура ГОСТ 5781-82* φ 6AII L=270				39	0,04 кг
	φ 8AII L=270			39		0,06 кг
	φ 10AIII L=270	39	39			0,11 кг
						0,17 кг

1.415.1-2.3-080

Каркас плоский
KP15... KP18

Итадия	Марка	Маркировка
Р	от табл.	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ ⁵		



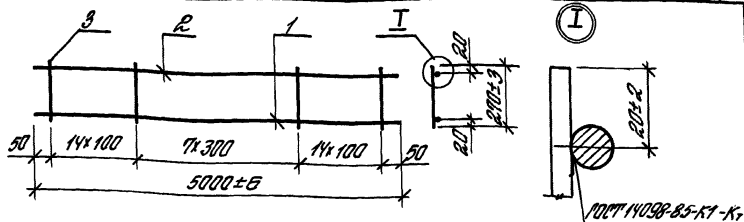
Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-090	KP19	10,7
-01	KP20	8,3
-02	KP21	6,5
-03	KP22	4,5

№з.	Наименование	Кол. на марку				Примечание
		KP19	KP20	KP21	KP22	
1	Арматура ГОСТ 6727-80* φ5врI $l=5460$	1	1	1	1	0,79кг
2	Арматура ГОСТ 5781-82* φ8АIII $l=5460$				1	2,16кг
	φ10АIII $l=5460$	1	1	1		3,37кг
3	Арматура ГОСТ 6727-80* φ5врI $l=270$				39	0,04кг
	Арматура ГОСТ 5781-82* φ8АIII $l=270$			39		0,06кг
	φ8АIII $l=270$		39			0,11кг
	φ10АIII $l=270$	39				0,17кг

1.415.1-2.3-090

Каркас плоский
KP19... KP22

Исполн.	Масса	Масштаб
р	от.	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		



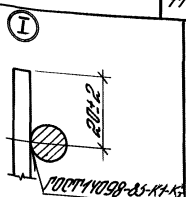
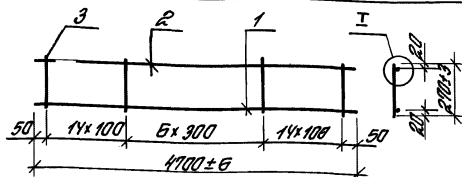
Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-100	KP23	9,8
-01	KP24	7,7
-02	KP25	6,0
-03	KP26	4,1

№	Наименование	Кол. на марку				Примечание
		KP23	KP24	KP25	KP26	
1.	Арматура ГОСТ 6727-80* φ 58pI L=5000	1	1	1	1	0,72 кг
2.	Арматура ГОСТ 5781-82* φ 8 AII L=5000				1	1,98 кг
	φ 10 AIII L=5000	1	1	1		3,09 кг
3.	Арматура ГОСТ 6727-80* φ 58pI L=270				36	0,04 кг
	Арматура ГОСТ 5781-82* φ 6 AII L=270			36		0,06 кг
	φ 8 AIII L=270		36			0,11 кг
	φ 10 AIII L=270	36				0,17 кг

1.415.1-2.3-100

Каркас плоский
KP23... KP26

Марка	Масса	Материал
Р	ст.	—
Лист	Листов	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



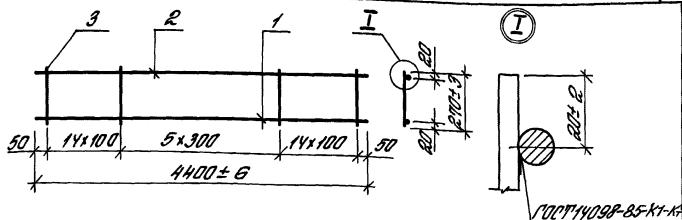
Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-110	KP27	9,4
— 01	KP28	7,3
— 02	KP29	5,7
— 03	KP30	3,9

№ п/п	Наименование	Кол. по марке				Примечание
		KP27	KP28	KP29	KP30	
1	Арматура ГОСТ 6727-80* φ 5 Вр I L = 4700	1	1	1	1	0,68 кг
2	Арматура ГОСТ 5781-82* φ 8 А III L = 4700				1	1,86 кг
	φ 10 А III L = 4700	1	1	1		2,91 кг
3	Арматура ГОСТ 6727-80* φ 5 Вр I L = 270					
	Арматура ГОСТ 5781-82* φ 6 А III L = 270				35	0,04 кг
	φ 8 А III L = 270			35		0,06 кг
	φ 10 А III L = 270	35	35			0,11 кг
						0,17 кг

1.415.1-2.3-110

Каркас плоский
KP27... KP30

Итого	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		



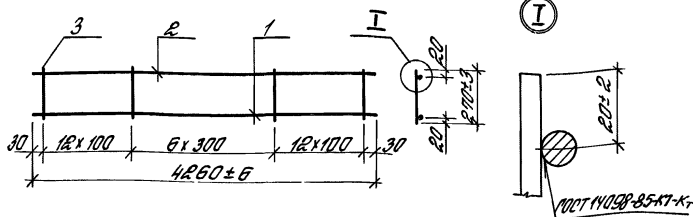
Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-120	КР31	7,0
-01	КР32	5,4
-02	КР33	3,7

№з.	Наименование	Кол. на марку			Примечание
		КР31	КР32	КР33	
1	Арматура ГОСТ 5727-80* φ 5 Вр I L=4400	1	1	1	0,64 кг
2	Арматура ГОСТ 5781-82* φ 8 А III L=4400			1	1,74 кг
	φ 10 А III L=4400	1	1		2,72 кг
3	Арматура ГОСТ 5727-80* φ 5 Вр I L=270			34	0,04 кг
	Арматура ГОСТ 5781-82* φ 6 А III L=270		34		0,06 кг
	φ 8 А III L=270	34			0,11 кг

1.415.1-2.3-120

Каркас плоский
КР31.. КР33

Марка	Масса	Масштаб
р	ст. табл.	—
Лист		Листов 1
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		



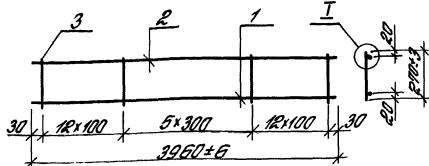
Обозначение	Марка	Масса, кг
1. 415. 1-2. 3-130	КР34	6,6
-01	КР35	5,1
-02	КР36	3,5

Поз.	Наименование	Кол. на марку			Примечание
		КР34	КР35	КР36	
1	Арматура ГОСТ 6727-80* φ 5ВрI L=4260	1	1	1	0,61 кг
2	Арматура ГОСТ 5781-82* φ 8АIII L=4260			1	1,68 кг
	φ 10АIII L=4260	1	1		2,63 кг
3	Арматура ГОСТ 6727-80* φ 5ВрI L=270			31	0,04 кг
	Арматура ГОСТ 5781-82* φ 6АIII L=270		31		0,06 кг
	φ 8АIII L=270	31			0,11 кг

1. 415. 1-2. 3-130

Каркас плоский
КР34... КР36

Итого	Масса	Масштаб
р	от.	—
Лист	Листов	1
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		



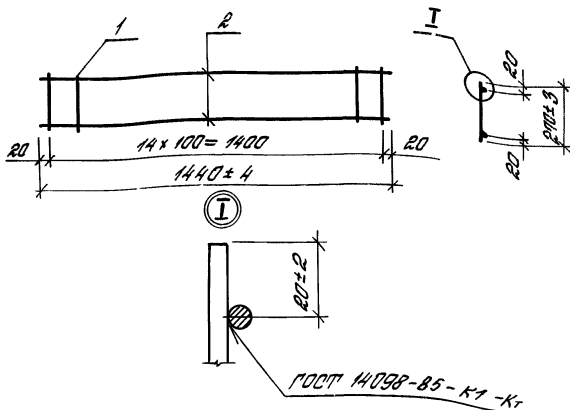
Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415. 1-2. 3- 140	KP37	0,2
-01	KP38	4,8
-02	KP39	3,3

№з	Наименование	Кол. на марку			Примечание
		KP37	KP38	KP39	
1	Арматура ГОСТ 6727-80* φ5 ВрI L= 3960	1	1	1	0,57кг
2	Арматура ГОСТ 5781-82* φ8 АIII L= 3960			1	1,56кг
	φ10 АIII L= 3960	1	1		2,44кг
3	Арматура ГОСТ 6727-80* φ5 ВрI L= 270			30	0,04кг
	Арматура ГОСТ 5781-82* φ6 АIII L= 270		30		0,06кг
	φ8 АIII L= 270	30			0,11кг

1.415. 1-2.3 - 140

Каркас плоский
KP37... KP39

Итого	Масса	Мощность
Р	от тол.	—
Мет	Метров 1	
ЦНИИПРОТЗДАНИИ		



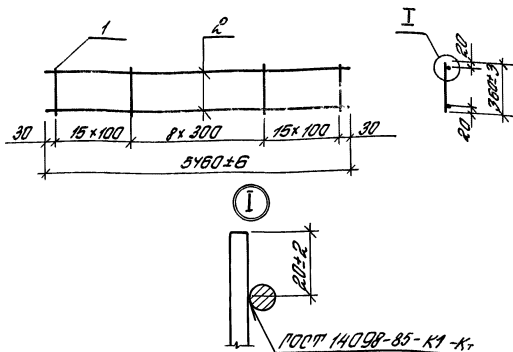
№ п/п	Наименование	кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 6727-80*		
1	φ 5 Вр I $l = 270$	15	0,04 кг
2	φ 5 Вр I $l = 1440$	2	0,2 кг

1.415. 1-2. 3-150

Каркас плоский
КР40

Итого	Масса	Материал
Р	1,0	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОСТАНДИИ ⁵		

22363-03 22



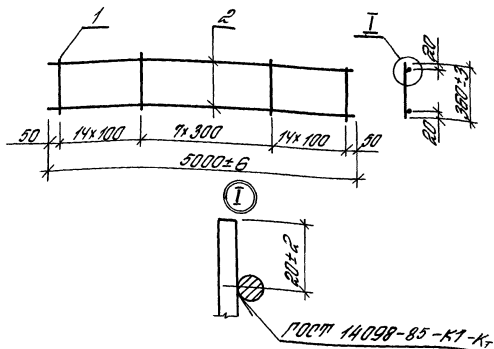
Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-170	КР43	6,4
-01	КР44	3,7

№	Наименование	Кол. на марку		Примечание
		КР43	КР44	
	Арматура ПОСТ 6727-80*			
1	ф5 ВрI $l=360$	39	39	0,05 кг
2	ф5 ВрI $l=5460$		2	0,79 кг
	Арматура ПОСТ 5781-82*			
	ф8 АIII $l=5460$	2		2,16 кг

1.415.1-2.3-170

Каркас плоский
КР43, КР44

Итого	Масса	Материал
Р	шт.	табл.
Лист	Листов 1	—
ЦНИИПРОТЗДАНИИ		



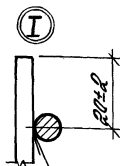
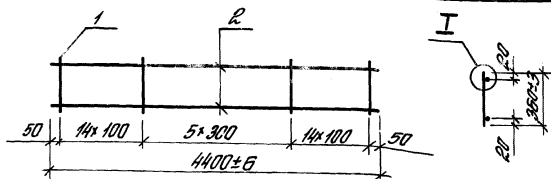
Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-180	КР45	5,9
-01	КР46	3,4

Поз.	Наименование	Кол. на марку		Примечание
		КР45	КР46	
	Арматура ГОСТ 6727-80*			
1	φ 5 Вр I l = 360	36	36	0,05 кг
2	φ 5 Вр I l = 5000		2	0,12 кг
	Арматура ГОСТ 5781-82*			
	φ 8 А III l = 5000	2		1,98 кг

1.415.1-2.3-180

Каркас плоский
КР45, КР46

Итого	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



ГОСТ 14098-85-К1-К7

Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-200	КР 49	5,3
-01	КР 50	3,1

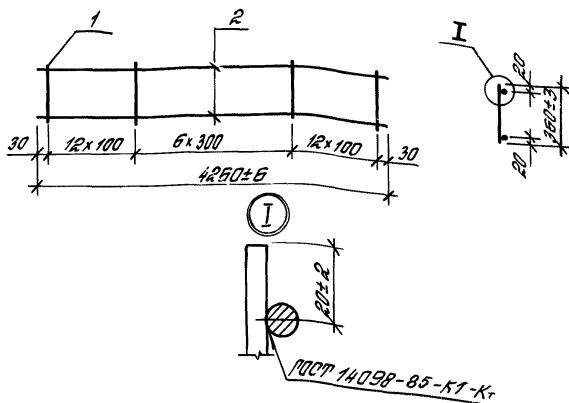
№	Наименование	Кол. на марку		Примечание
		КР 49	КР 50	
	Арматура ГОСТ 6727-80*			
1	φ5ВрI L=360	34	34	0,05 кг
2	φ5ВрI L=4400		2	0,54 кг
	Арматура ГОСТ 5781-82*			
	φ8AIII L=4400	2		1,74 кг

1.415.1-2.3-200

Каркас плоский
КР 49 КР 50

Исполн.	Масса	Масштаб
Р	от. табл.	—
Лист	Лист	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

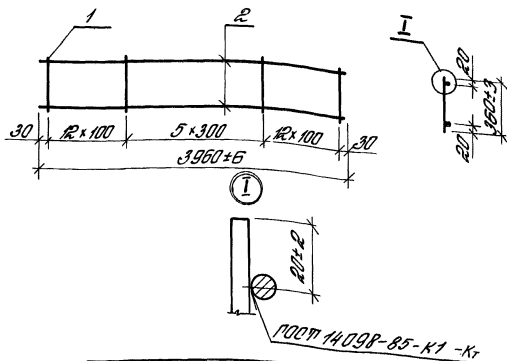
Нач. отд. Розетки
Инж. Промыш.
Инж. башенной
Инж. Леповый
Инж. Угловатый
Инж. Николаев



Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-210	KP51	5,0
-01	KP52	2,9

№	Наименование	Кол. на тирку		Примечание
		KP51	KP52	
1	Арматура ГОСТ 6727-80* φ5ВрI l = 360	31	31	0,05кг
2	Арматура ГОСТ 5781-82* φ8АIII l = 4260	2	2	0,51кг
				1,68кг

1.415.1-2.3-210			Каркас плоский		
			KP51, KP52		
Нач. от	Исполнит	А.В.	Материал	Масса	Масштаб
Н.контр	Прим. для	Л.В.	Р	от	—
Г.И.	В.И.	Г.И.	табл.	—	—
Ст. инж.	Летошва	Летошва	Лист	Листов 1	—
Инж.	Игорь	Игорь	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж.	Николаева	Николаева			

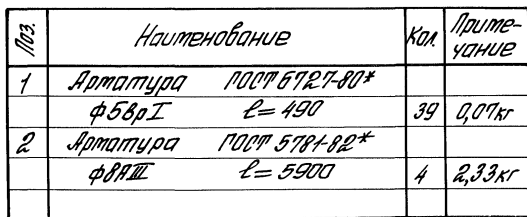


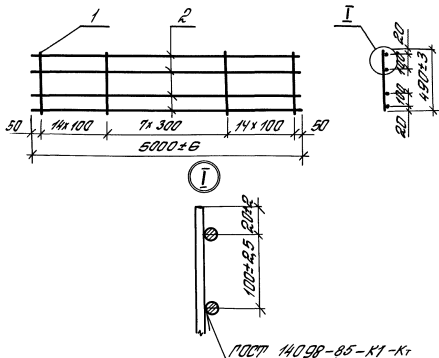
Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-220	КР53	4,7
-01	КР54	2,7

№3	Наименование	Кол. на марку		Примечания
		КР53	КР54	
	Арматура ГОСТ 6727-80*			
1	φ5 ВрI l=360	30	30	0,05 кг
2	φ5 ВрI l=3960		2	0,57 кг
	Арматура ГОСТ 5781-82*			
	φ8 А III l=3960	2		1,56 кг

1.415.1-2.3-220

						Каркас плоский ⁵ КР53, КР54	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Разендикит	А.Р.					р	от. табл.	—
Н.контр.	Рыжикова	Ю.И.							
ГИП	Буканова	В.З.							
От. инж.	Петрова	Т.А.					Лист	Листов 1	
Инж.	Тараскина	В.В.					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ⁵		
Инж.	Николаева	Е.В.							



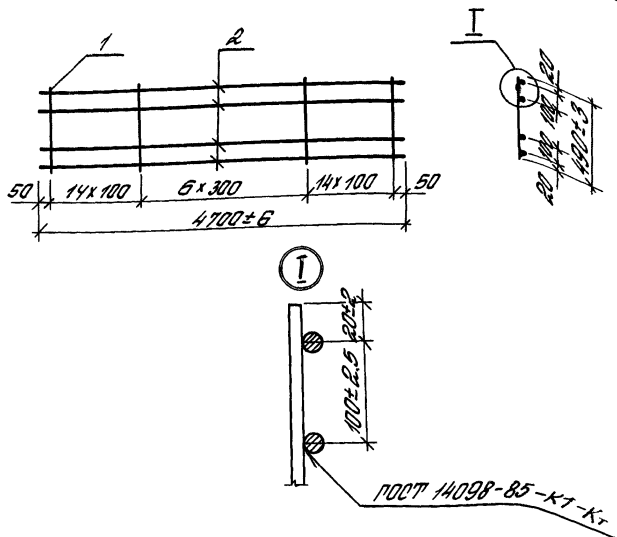


№з	Наименование	Кол.	Примечание
1	Арматура ГОСТ 6727-80*		
	φ 5 Вр I $l = 490$	36	0,07 кг
2	Арматура ГОСТ 5781-82*		
	φ 8 А III $l = 5000$	4	1,98 кг

1.415.1-2.3-250

Каркас плоский
КР 57

Утолщ	Масса	Масштаб
ρ	10,4	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		

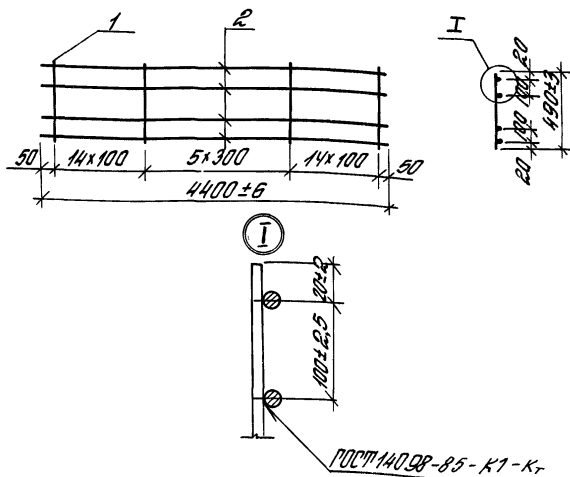


№	Наименование	кол	Примечание
1	Арматура ПОСТ 6727-80*		
	φ 58p I L=490	35	0,07кг
2	Арматура ПОСТ 5781-82*		
	φ 8 A III L=4700	4	1,86кг

1 415 1-2. 3-260

Каркас плоский
КР 58

Материал	Масса	Материал
Р	9,9	—
Лист	Лист	1
ЦНИИПРОТЗДАНИИ		



№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Арматура ПОСТ 6727-80* φ 5 Вр I $\ell = 490$	34	407 кг
2	Арматура ПОСТ-5781-82* φ 8 В III $\ell = 4400$	4	1,74 кг

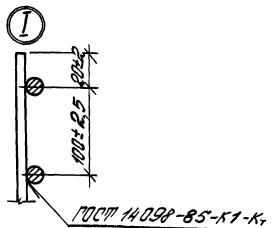
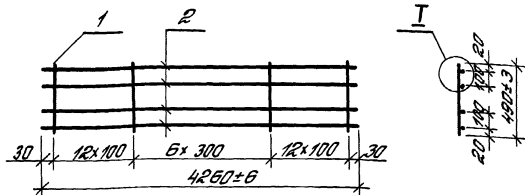
1. 415. 1- 2. 3- 270

Каркас плоский
КР 59

Материал	Масса	Масштаб
ρ	9,3	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОТЗДАНИЙ

Нач. отд. Розендмант К.С.
Н. канц. Голубай М.И.
ГМП Бажина Г.В.
Отп. инж. Петрова Г.И.
Инж. Тараскина Л.С.
Инж. Николаева И.И.



№з	Наименование	Кол.	Примечание
1	Арматура ГОСТ 6727-80*		
	φ5 ВрI L=490	31	0,07кг
2	Арматура ГОСТ 5781-82*		
	φ8 АIII L=4250	4	1,58кг

1.415.1-2.3-280

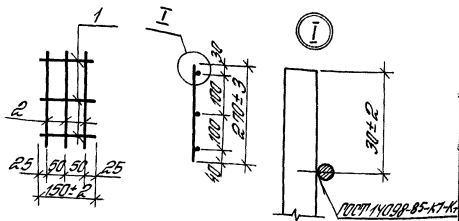
Каркас плоский
КР60

Итого Масса Масса

Р 8,9 -

Лист Листов 1

ЦНИИпротзданий



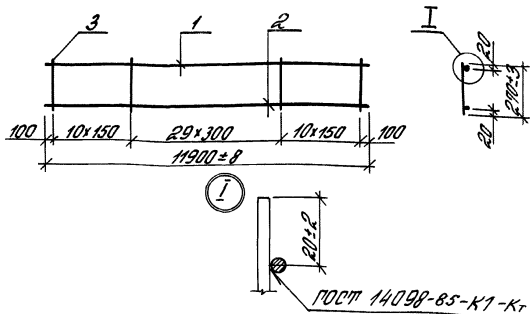
Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-300	КР 62	0,5 кг
-01	КР 63	0,8 кг

Поз	Наименование	Кол. на тарку		Примечание
		КР 62	КР 63	
1	Арматура ГОСТ 6727-80* φ 5 В I $l = 150$			
2	Арматура ГОСТ 5781-82* φ 10 А III $l = 270$	3	3	0,02 кг
	φ 12 А III $l = 270$	3		0,17 кг
			3	0,24 кг

1.415.1-2.3-300

Каркас плоский^п
КР 62, КР 63

Услов.	Масса	Материал
ρ	ст. таб.	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ^с		



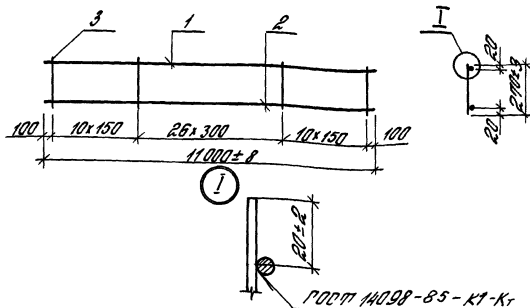
Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-310	КРБ4	4,4
-01	КРБ5	8,4

№3	Наименование	Кол. на марку		Примечание
		КРБ4	КРБ5	
1	Арматура ГОСТ 5781-82*			
	φ8 АIII L=11900		1	4,7 кг
2	Арматура ГОСТ 6727-80*			
	φ5 ВрI L=11900	1		1,71 кг
3	φ5 ВрI L=11900	1	1	1,71 кг
	φ4 ВрI L=270	50		0,02 кг
	φ5 ВрI L=270		50	0,04 кг

1.415.1-2.3-310

Каркас плоский
КРБ4, КРБ5

Утолщ.	Масса	Масштаб
ρ	см. табл.	—
Лист	Листов	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-Р.3-320	КР66	4,1
-01	КР67	7,8

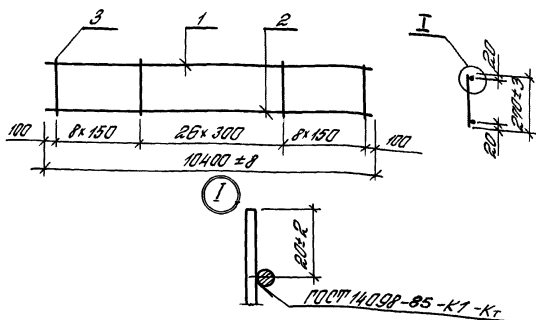
Поз.	Наименование	Кол. на марку		Примечание
		КР66	КР67	
1	Арматура ПОСТ 5781-82*			
	φ 8 А III L=11000		1	4,35 кг
	Арматура ПОСТ 6727-80*			
2	φ 5 В I L=11000	1		1,58 кг
	φ 5 В I L=11000	1	1	1,58 кг
	φ 4 В I L=270	47		0,02 кг
3	φ 5 В I L=270		47	0,04 кг

1.415.1-Р.3-320

Каркас плоский
КР66, КР67

Материал	Масса	Масса
Р	м. табл.	-
Лист	Листов	1

Цинкпрозрачный



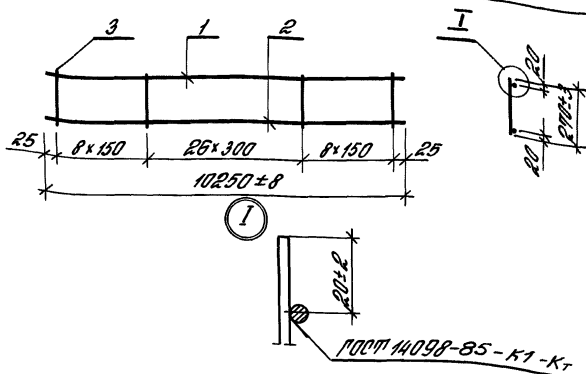
Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2-3-340	КР70	3,9
-01	КР71	7,3

№ п/п	Наименование	Кол. на марку		Примечание
		КР70	КР71	
1	Арматура ГОСТ 5781-82*			
	φ8 АIII L=10400		1	4,11 кг
	Арматура ГОСТ 5727-88*			
2	φ5ВрI L=10400	1		1,5 кг
	φ5ВрI L=10400	1	1	1,5 кг
	φ4ВрI L=270	43		0,02 кг
3	φ5ВрI L=270		43	0,04 кг

1.415.1-2.3-340

Каркас плоский
КР70, КР71

Материал	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	—
Лист	Листов 1	
Цинк/проtection/цинк		



Обозначение	Марка	Масса, кг
1. 415. 1-2. 3- 350	КР 72	3,8
- 01	КР 73	7,3

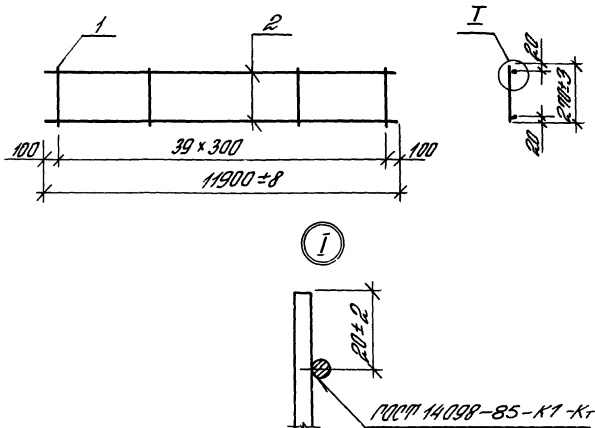
Поз.	Наименование	Кол. на марку		Примечание
		КР 72	КР 73	
	Арматура ГОСТ 5781-82*			
1	φ 8 А III $l = 10250$		1	4,05 кг
	Арматура ГОСТ 6727-80*			
	φ 5 Вр I $l = 10250$	1		1,48 кг
2	φ 5 Вр I $l = 10250$	1	1	1,48 кг
3	φ 4 Вр I $l = 270$	43		0,02 кг
	φ 5 Вр I $l = 270$		43	0,04 кг

1. 415. 1-2. 3- 350

Исп. от	Разработчик	АС
Н. Контр.	П. Контр.	П. Контр.
Г. И. П.	Б. И. П.	Б. И. П.
От инж.	Петрова	Петрова
Инж.	Петрова	Петрова
Инж.	Николаева	Николаева

Корпус плоский
КР 72, КР 73

Итого	Масса	Масса
Р	ст. табл.	—
Лист	Листов	1
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		

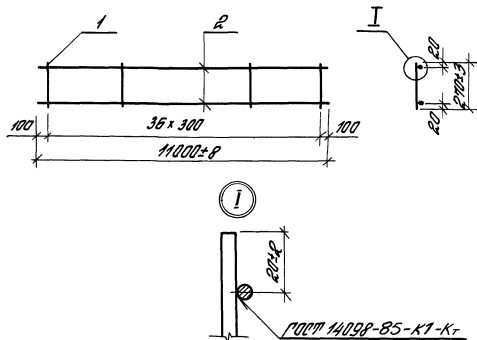


№з	Наименование	Кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 6727-80*		
1	φ 4врI $l = 270$	10	0,02 кг
2	φ 5врI $l = 11900$	2	1,71 кг

1.415.1-2.3-380

Каркас плоский
КР 74

Материал	Масса	Масштаб
Р	4,2	—
Лист	Листов 1	
Цинкнпротзданий ⁵		

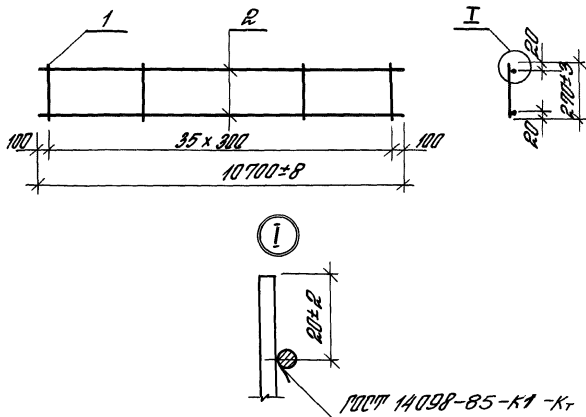


№з	Наименование	Кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 6727-80*		
1	ф 48pI $l=270$	37	0,02 кг
2	ф 58pI $l=11000$	2	1,58 кг

1.415.1-2.3-370

Каркас плоский
КР 75

Материал	Масса	Масштаб
р	3,9	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОТЭДАНИИ ⁵		

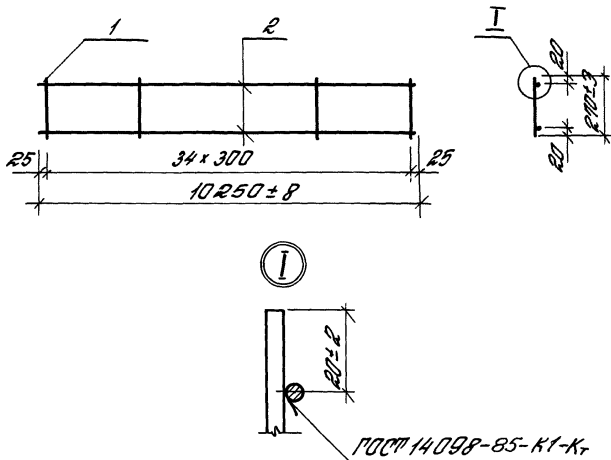


№з	Наименование	кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 6727-80*		
1	φ 4 Br I $l=270$	36	0,02 кг
2	φ 5 Br I $l=10700$	2	1,54 кг

1.415. 1-2. 3 - 380

Каркас плоский
КР 76

Италия	Масса	Масштаб
Р	3,8	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОТЗДАНИИ ⁵		



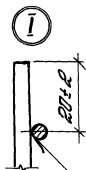
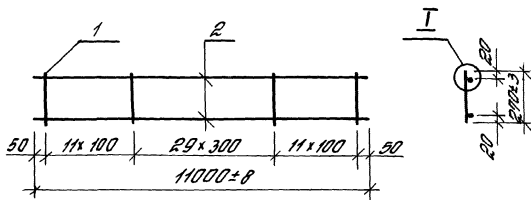
№з	Наименование	Кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 5727-80*		
1	φ 4врI $l = 270$	35	0,02 кг
2	φ 5врI $l = 10250$	2	1,48 кг

1.415. 1-2.3-400

Каркас плоский
КР78

Удобн	Масса	Продолж
Р	3,7	-
Лист	Листов	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Нач. отд.	Иванов	А.С.
Н. контр.	Григорьев	Григорьев
Гип	Баженов	Баженов
Ст. инж.	Петров	Петров
Инж.	Стороженко	Стороженко
Инж.	Николаев	Николаев



ГОСТ 14098-85-К1-К1

№	Наименование	Кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 6727-80*		
1	φ 4BpI $l = 270$	52	0,02 кг
2	φ 5BpI $l = 11000$	2	1,58 кг

1. 415. 1-2. 3- 420

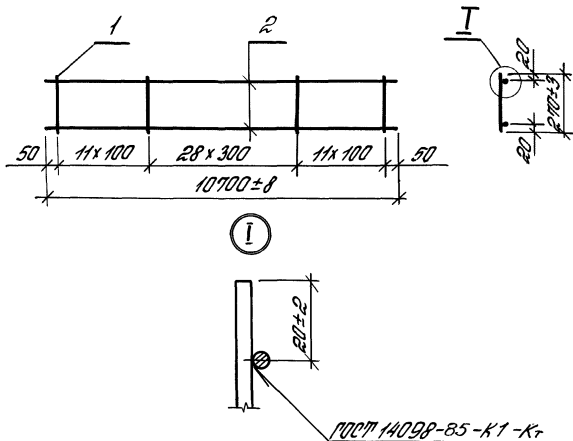
Каркас плоский
КР80

Материал Масса Массы

Р 4,2 -

Лист Листов 1

ЦНИИпротзданий



№	Наименование	Кол.	Примечание
	Арматура ПОСТ 6727-80*		
1	ф 48рI L = 270	51	0,02 кг
2	ф 58рI L = 10700	2	1,54 кг

1. 415. 1-2. 9-430

Каркас плоский
КР81

Материал	Масса	Материал
р	4,1	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОЕКТДАННИЙ

Нач. отд. Розенберг Л.В.

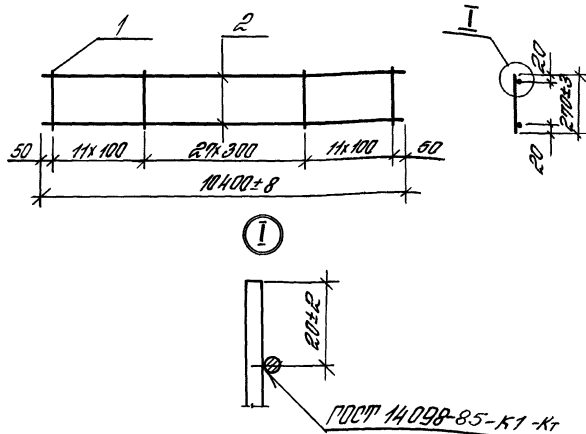
Н.контр. Приймак Н.В.

Г.И.П. Бажанова Н.В.

От. инж. Петрова А.И.

Инж. Старостина Л.В.

Инж. Николаева Р.В.



№	Наименование	Кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 6727-80*		
1	φ 48pI $l = 270$	50	0,02кг
2	φ 58pI $l = 10400$	2	1,50кг

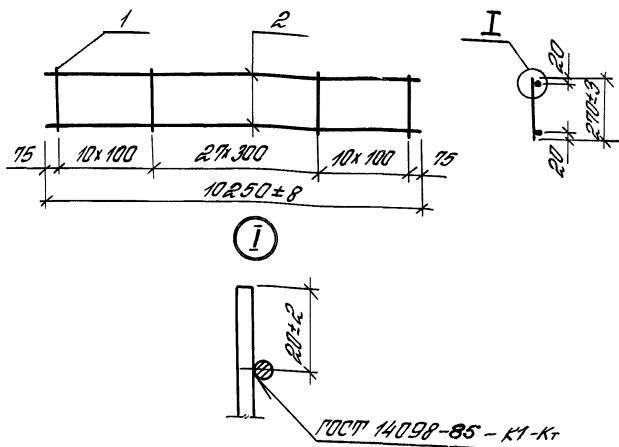
1.415.1-2.3-440

Коркас плоский
КР82

Удобы	Масса	Площадь
Р	4,0	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОЕКТДАН		

22363-03 51

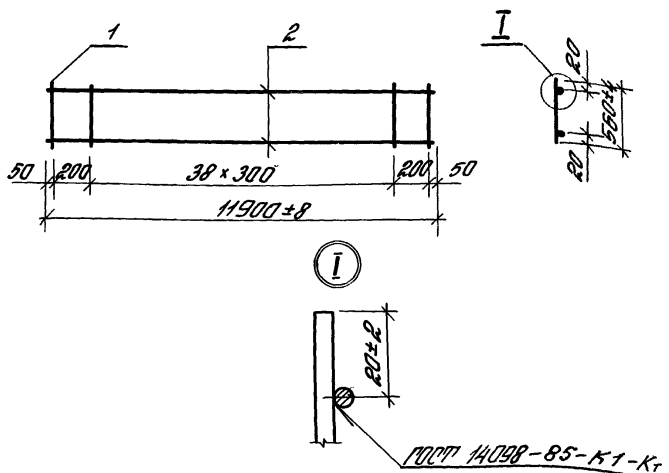
ФОРМАТ А4



№3	Наименование	Кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 6727-80*		
1	φ 4 Вр I $l=270$	48	0,02 кг
2	φ 5 Вр I $l=10250$	2	1,48 кг

Имя, фамилия, отчество и дата

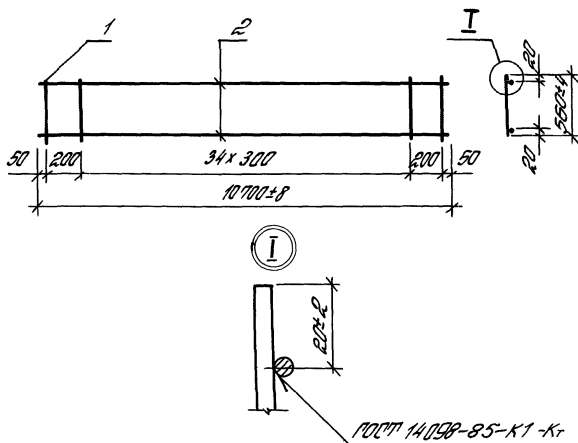
						1.415.1-2.3-450		
						Каркас плоский ⁵ КР83		
						Итого	Масса	Масштаб
						Р	3,9	—
						Лист		
						Листов 1		
						Щиты проема		
Наконт	Визендман	А.В.						
И.контр	Притачило	В.В.						
И.П.	Бажанова	В.В.						
И.т.инж.	Петрова	В.В.						
И.н.ж.	Игораскина	А.В.						
И.н.ж.	Николаева	В.В.						
						Щиты проема		



№ п.з.	Наименование	Кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 5727-80*		
1	φ 48pI $l = 560$	41	0,05 кг
2	φ 58pI $l = 11900$	2	1,11 кг

ГОСТ 14098-85-К1-Кт

					1.415.1-2.3-460			
					Каркас плоский	Таблица	Масса	Масштаб
					КР84	Р	5,5	-
						Лист	Листов 1	
						ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Начальник	Разработчик	АР						
Н.контр.	Протавил	А.В.						
Г.П.	В.А.М.М.	А.В.						
Ст.инж.	Петрова	А.В.						
Инж.	Иванова	А.В.						
Инж.	Николаева	А.В.						



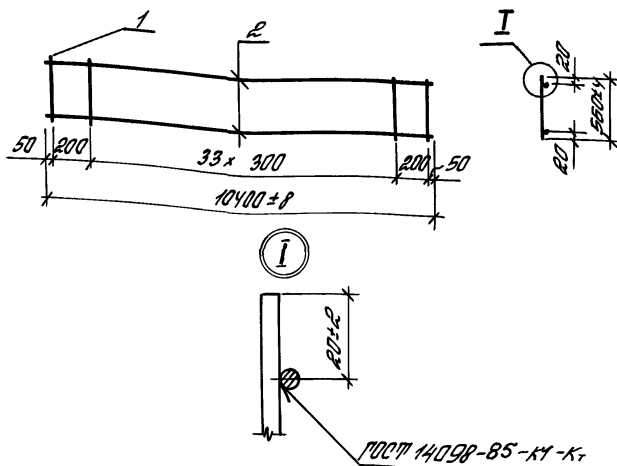
№	Наименование	Кол	Примечание
	Арматура ГОСТ 6727-80*		
1	φ 48pI L = 560	37	0,05 кг
2	φ 58pI L = 10700	2	1,54 кг

1. 415.1-2.3-480

Каркас плоский
КР 86

Итого	Масса	Масштаб
Р	5,0	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИпротзданий		

Нач. отд.	Разработчик	А.В.
Н.контр.	Примечание	1994-9
Г.И.П.	Визирование	1994-9
От. инж.	Петрова	А.В.
Инж.	Степанова	А.В.
Инж.	Николаева	А.В.

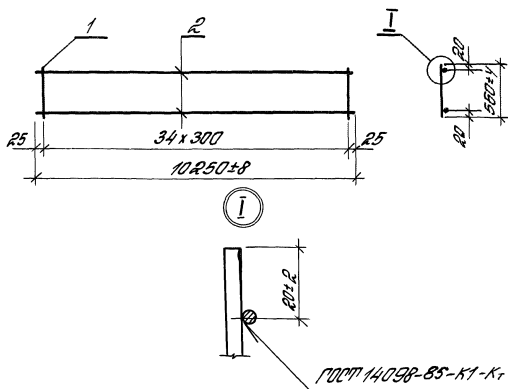


№з	Обозначение	Кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 5727-80*		
1	φ 48pI $l = 560$	36	0,05 кг
2	φ 58pI $l = 10400$	2	1,50 кг

1.415. 1-2. 3-490

Каркас плоский
КР87

Устойч	Масса	Маркировка
ρ	4,8	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ^с		



№	Наименование	Кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 6727-80*		
1	φ 4BpI $l = 560$	35	0,05 кг
2	φ 5BpI $l = 10250$	2	1,48 кг

1.415.1-2.3-500

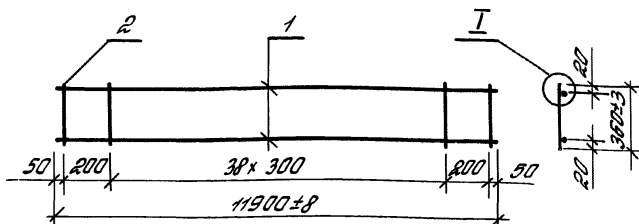
Каркас плоский
КР 88

Итого	Масса	Масштаб
Р	4,7	—
Лист	Листов 1	

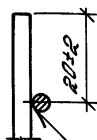
ЦНИИпротзданий

Цифра по плану
Достоверность и дата
Взят линей №

Нах. от. Назначение АВ
И. ванга Поштава Ю. В.
Г. И. Л. Волынова
И. т. инж. Петрова
И. инж. Петрова
И. инж. Николаева



I



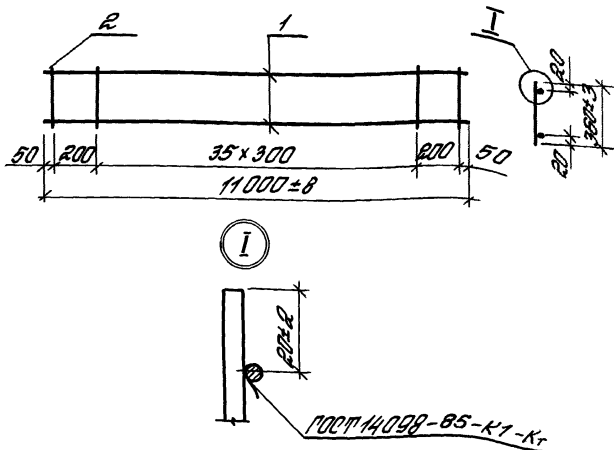
ГОСТ 14098-85-К1-КТ

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 6727-80*		
1	φ 4 Вр I $l = 11900$	2	1,09 кг
2	φ 5 Вр I $l = 360$	41	0,05 кг

1.415.1-2.3-510

Каркас плоский
КР89

Укладка	Масса	Масштаб
Р	4,3	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ ⁵		



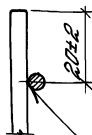
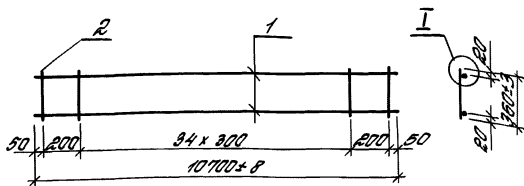
№	Наименование	Кол.	Примечание
	Аматюра ГОСТ 6727-80*		
1	φ4 ВрI $l = 11000$	2	1,01 кг
2	φ5 ВрI $l = 360$	38	0,05 кг

1.415.1-2.3-520

Каркас плоский⁹
КР90

Итого	Масса	Масса
Р	3,9	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Нач. отд. Разеныйкот
Н.контр. Гротацела
ГНП Бажанова
Ст. инж. Лепрова
Инж. Ставолина
Инж. Николаева



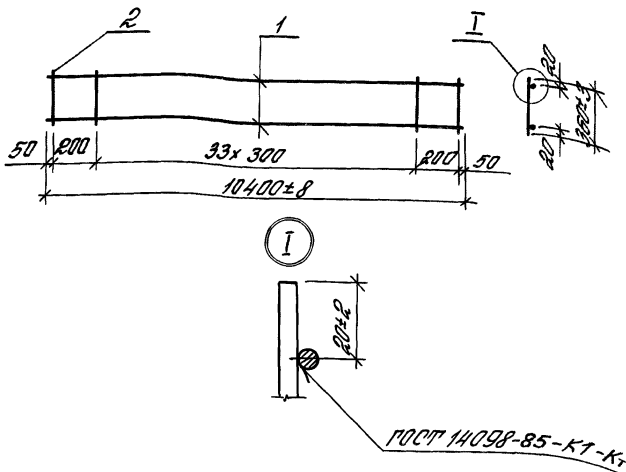
ГОСТ 14098-85-К1-К7

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 6727-80*		
1	ф 4BpI $\ell = 10700$	2	0,98 кг
2	ф 5BpI $\ell = 360$	37	0,05 кг

1. 415. 1-2. 3-530

Каркас плоский
КР91

Материал	Масса	Материал
Р	3,8	—
Лист	Листов	Листов
		1
ЦНИИПРОТЭДАННИЙ		



№	Наименование	Кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 5727-80*		
1	ф 4 Вр I $l = 10400$	2	0,96 кг
2	ф 5 Вр I $l = 360$	36	0,05 кг

1.415.1-2.3-540

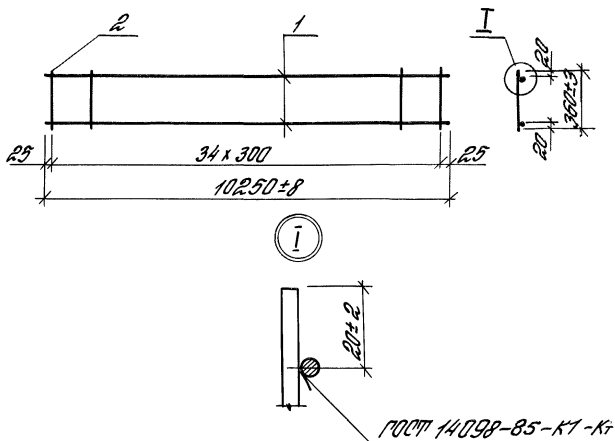
Каркас плоский
КР92

Материал Масса Материал

р 3,7 -

Лист Листов 1

Цинипромзданий



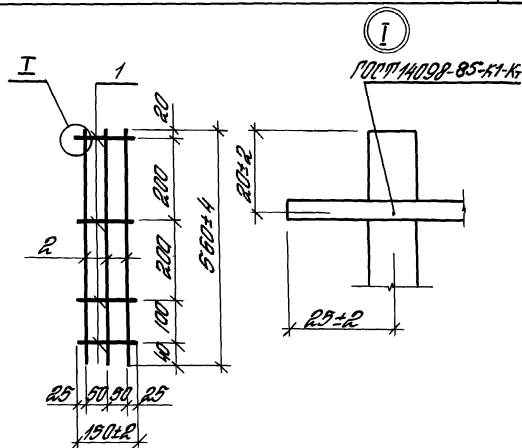
№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 5727-80*		
1	φ 4 Вр I $l = 10250$	2	0,94 кг
2	φ 5 Вр I $l = 360$	35	0,05 кг

1. 415. 1-2. 3-550

Каркас плоский
КР 93

Итого	Масса	Масштаб
ρ	3,6	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОТЗДАНИЙ



Поз.	Наименование	Поз.	Примечание
1	Арматура ГОСТ 6727-80* Ф5 ВрI $\ell=150$	4	0,02 кг
2	Арматура ГОСТ 5781-82* Ф12 АIII $\ell=560$	3	0,5 кг

1.415. 1-2. 3-560

Каркас плоский
КР94

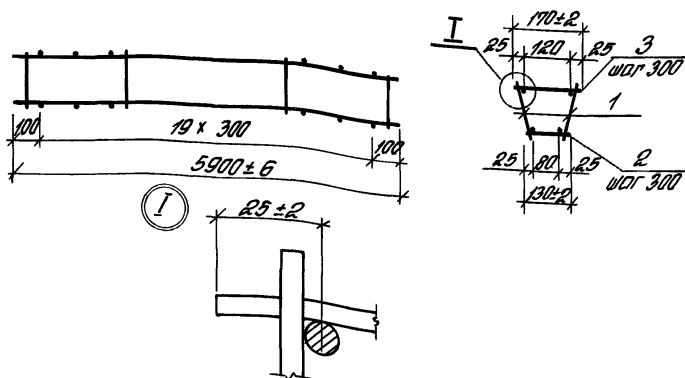
Уд. масса	Масса	Материал
Р	1,6	-
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Исх. отд. Проектный отдел
Н.Колосов
Г.И.П. Банникова
И.И.И. Петрова
И.И.И. Петрова
И.И.И. Николаева

Арх.
Проект
1.415. 1-2. 3-560
Лист
Листов 1

Исх. № 1.001. Листов 1.001. Листов 1.001



Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-570	КП1	40,3
-01	КП2	14,5

Указания по сборке - см. п.3 документа 1.415.1-2.3.70.

№пз	Наименование	Кол. на марку		Примечание
		КП1	КП2	
1	Каркас плоский КП1	2		19,7кг
	КП2		2	7,0кг
	Арматура ГОСТ 6727-80*			
2	φ4BrI L=130		20	0,01кг
	φ5BrI L=130	20		0,02кг
3	φ4BrI L=170		20	0,02кг
	φ5BrI L=170	20		0,02кг

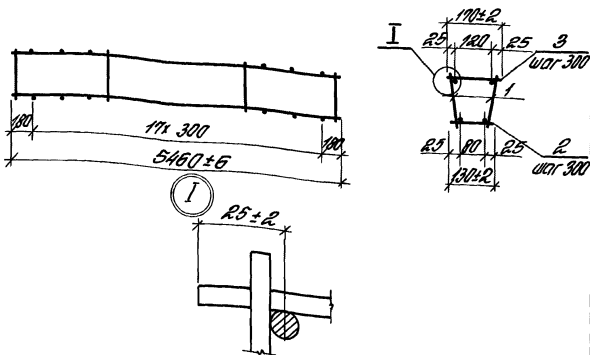
1.415.1-2.3-570

Каркас пространственный
КП1, КП2

Итого р	Масса от табл.	Масштаб
Лист	Листов 1	5
ЦНИИПРОТЗДАНИИ		

Шифр № табл. Изображение и размеры в масштабе

Нач. отд. Чертежный отдел
Инж. Г.И. Петрова
Инж. В.И. Петрова
Инж. В.И. Петрова
Инж. В.И. Петрова
Инж. В.И. Петрова



Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-580	КПЗ	37,5
-01	КП4	13,5

Указание по сварке - см. п.3 документа 1.415.1-2.3.ТО.

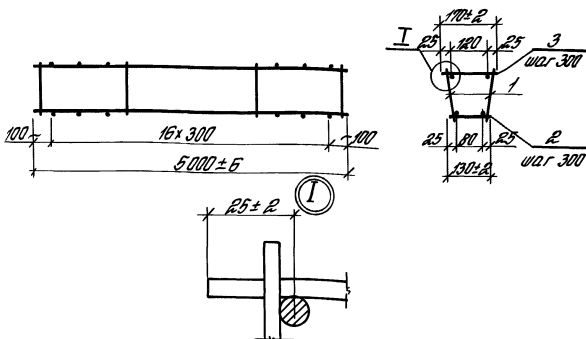
№	Наименование	Ком. на марку		Примечание
		КПЗ	КП4	
1	Каркас плоский КПЗ	2		18,4 кг
	КП4		2	5,5 кг
	Арматура ГОСТ 6727-80*			
2	φ 4 ВрI L=130		18	0,01 кг
	φ 5 ВрI L=130	18		0,02 кг
3	φ 4 ВрI L=170		18	0,02 кг
	φ 5 ВрI L=170	18		0,02 кг

1.415.1-2.3-580

Каркас пространственный			Лист	Листов
КПЗ, КП4	р	от табл.	1	1
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ				

Исполнитель: Подпись и дата: _____

Машинист: Розендикман А.В.
 Н.Контр: Приказова
 ГИП: Бажанова
 От. инж.: Петрова
 Инж.: Староверова
 Инж.: Николаева



Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415. 1-2. 3 - 590	КП 5	34,4
-01	КП 6	12,5

Указания по сварке - см. п. 3 документа 1.415.1-2.3 ТО.

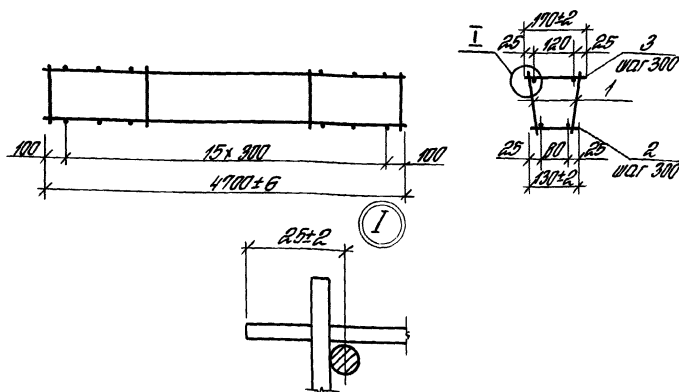
№	Наименование	Кол. на марку		Примечание
		КП 5	КП 6	
1	Каркас плоский КП 5	2		16,8 кг
	КП 6		2	6,0 кг
	Арматура ГОСТ 6727-80*			
2	φ 4 Вр I L=130		17	0,01 кг
	φ 5 Вр I L=130	17		0,02 кг
3	φ 4 Вр I L=170		17	0,02 кг
	φ 5 Вр I L=170	17		0,02 кг

1.415. 1-2. 3 - 590

Каркас пространственный
КП 5, КП 6

Таблица	Масса	Масса
р	см табл.	—
Лист	Листов 1	
Цинипроизданий ⁵		

Нач. отд. И. Кантор
Нач. отд. И. Кантор
Инж. Г. П. Г. П.
Инж. Г. П. Г. П.
Инж. Г. П. Г. П.
Инж. Г. П. Г. П.
Инж. Г. П. Г. П.
Инж. Г. П. Г. П.



Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-600	КП 7	32,5
-01	КП 8	11,7

Указания по сварке - см. п.3 документа 1.415.1-2.3 ТО.

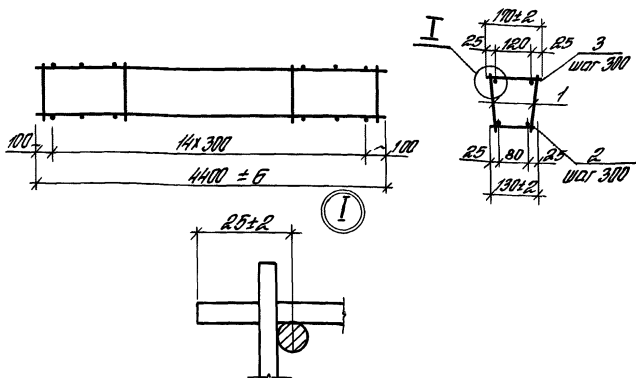
№	Наименование	Кол. на марку		Примечание
		КП 7	КП 8	
1	Каркас плоский КП 7	2		15,9 кг
	КП 8		2	5,6 кг
	Платформа ГОСТ 6727-80*			
2	φ 48pI L=130		16	0,01 кг
	φ 58pI L=130	16		0,02 кг
3	φ 48pI L=170		16	0,02 кг
	φ 58pI L=170	16		0,02 кг

1.415.1-2.3-600

Каркас пространственный
КП 7, КП 8

Масса	Масса	Масса
р	см. табл.	-
Лит	Лит	Лит

ЦНИИПРОСПЕДИИ



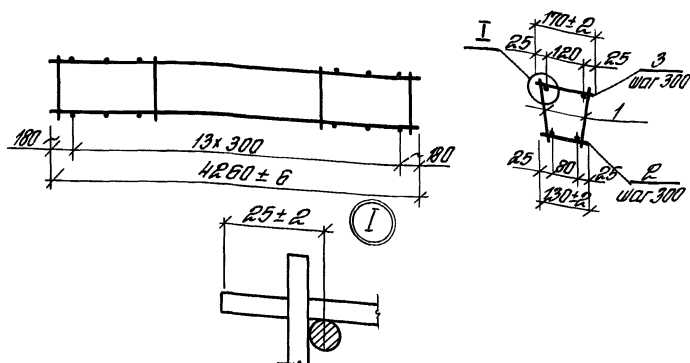
Обозначение	Марка	Масса, кг
1. 415. 1-2. 3- Б10	КП 9	30,5
-01	КП 10	14,0

Указания по сварке - см. п. 3 документа 1.415.1-2.3 ТО.

Поз.	Наименование	Кол. на марку		Примечание
		КП 9	КП 10	
1	Каркас плоский КР9	2		14,9 кг
	КР10		2	5,3 кг
	Арматура ГОСТ 6727-80*			
2	φ 4 Вр I L = 130		15	0,01 кг
	φ 5 Вр I L = 130	15		0,02 кг
3	φ 4 Вр I L = 170		15	0,02 кг
	φ 5 Вр I L = 170	15		0,02 кг

1.415. 1-2. 3- Б10

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



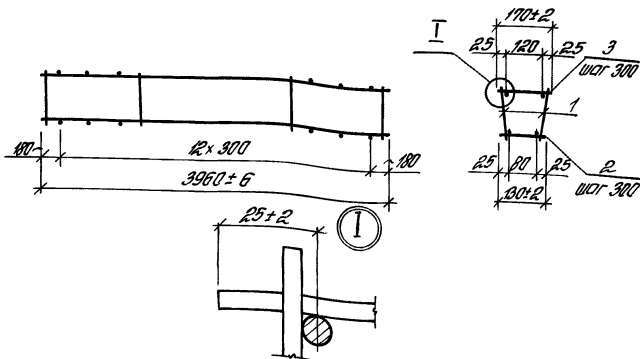
Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-620	КП11	29,3
-01	КП12	10,6

Указания по сварке - см. п.3 документа 1.415.1-2.3 ТО

№ п/п	Наименование	Кол. на изделие		Примечание
		КП11	КП12	
1	Каркас плоский КР11	2		14,4 кг
	КР12		2	5,1 кг
	Арматура ГОСТ 6727-80*			
2	φ4 ВрI L=130		14	0,01 кг
	φ5 ВрI L=130	14		0,02 кг
3	φ4 ВрI L=170		14	0,02 кг
	φ4 ВрI L=170	14		0,02 кг

1.415.1-2.3-620

Каркас пространственный			Марка	Масса	Примечание
КП11, КП12			ρ	см. табл.	—
			Лист	Листов 1	
Исполн.	Проверен	Св.	ЦНИИПРОТЭДНИИ		
Исполн.	Проверен	Св.			
Исполн.	Проверен	Св.			
Исполн.	Проверен	Св.			



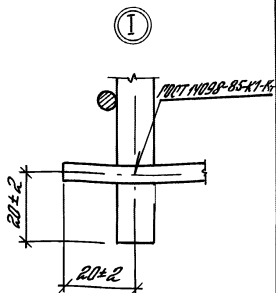
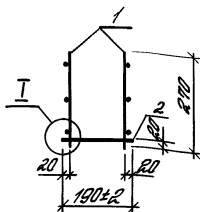
Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-630	КП13	27,4
-01	КП14	10,0

Указания по сварке-см. п.3 документа 1.415.1-2.3 ТО.

№	Наименование	Кол. по марку		Примечание
		КП13	КП14	
1	Каркас плоский КП13	2		13,4 кг
	КП14		2	4,8 кг
2	Арматура ГОСТ 6727-80*			
	φ4BrI L=130		13	0,01 кг
	φ5BrI L=130	13		0,02 кг
3	φ4BrI L=170		13	0,02 кг
	φ5BrI L=170	13		0,02 кг

1.415.1-2.3-630

				Каркас пространственный КП13, КП14	Итого	Масса	Масштаб
Начальн	Инженер				р	ст.	табл.
Н.контр	Примечание				Лист	Листов 1	
ГМП	Бажанова				ЦНИИПРОТДАННИ		
Ст. инж.	Петрова						
Инж.	Игорькина						
Инж.	Николаева						



Обозначение	Марка	Масса, кг
1.415.1-2.3-650	КП16	1,2
-01	КП17	1,9

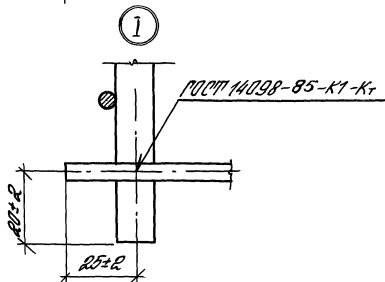
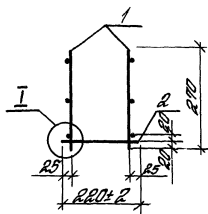
№з.	Наименование	Ком. на тарку		Примечание
		КП16	КП17	
1	Каркас плоский КР62	2		0,5 кг
	КР63		2	0,8 кг
2	Арматура ГОСТ 6727-80*			
	φ 5 Вр I L=190	3	3	0,03 кг

1.415.1-2.3-650

Каркас пространственный
КП16, КП17

Изд.	Масса	Материал
р	от табл.	-
лист	лист 1	
ЦНИИпротздании		

Исполн. Розенберг А.С.
Н. контр. Грицаков Р.В.
И.пр. Гринберг Л.И.
Отп. инж. Петрова З.И.
И.инж. Степанова Л.И.
И.инж. Николаева В.И.



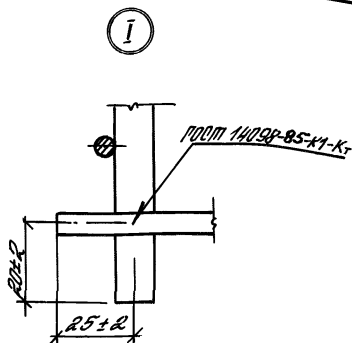
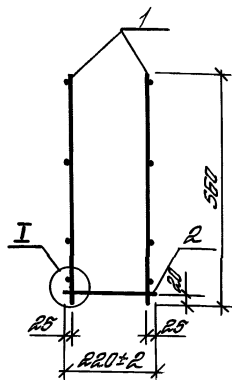
№з.	Наименование	кол.	Примечание
1	Каркас плоский КРБЗ	2	0,5 кг
2	Арматура ГОСТ 6727-80*		
	φ 5 Вр I L=220	3	0,03 кг

1.415. 1-2. 3-ББ0

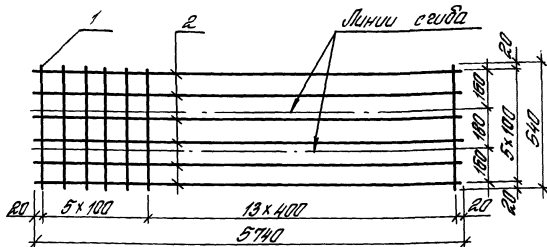
Каркас пространственный
КП 18

Итого	Масса	Масштаб
Р	1,2	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОТЭДРАНИИ ⁵		

Нач. отд. Назенов
 И.контр. Гривайло
 ГИП Бонанова
 Оп.инж. Петрова
 И.инж. Старостина
 И.инж. Николаева



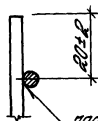
№3	Наименование	Кол	Примечание
1	каркас пласки КР94	2	1,5кг
2	Аматура ГОСТ 6727-80*		
	φ 58p I L= 220	3	0,03кг



Сетка С1 в разнутом
виде



①



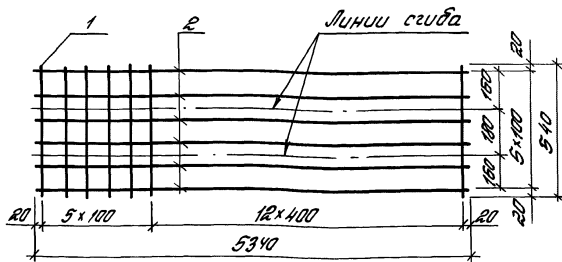
ГОСТ 14098-85-К1-К2

№з.	Наименование	Кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 6727-80*		
1	φ 4 Вр I L = 540	19	0,05 кг
2	φ 4 Вр I L = 5740	6	0,53 кг

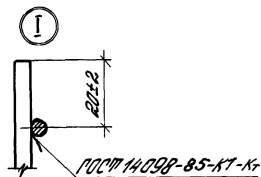
1.415.1-Р.3-580

Сетка арматурная
С1

Итого	Масса	Мощность
Р	4,1	-
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		



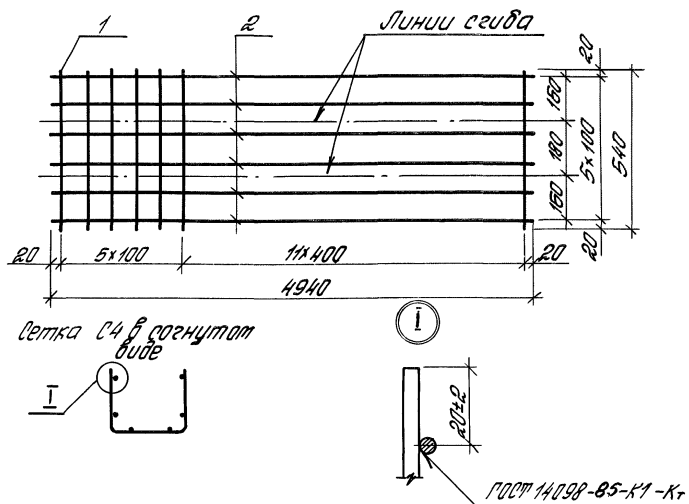
сетка с 2 в согнутом виде



№ п/п	Наименование	кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 6727-80*		
1	φ 4 Вр I L = 540	18	0,05 кг
2	φ 4 Вр I L = 5340	6	0,49 кг

1. 415. 1-2. 3-690

сетка арматурная с 2			Итого	Масса	Материал
Нач. отд.	Исполн.	Л.С.	ρ	3,8	-
Н.конт.	Григорьев	Р.В.	Лист	Листов 1	
Г.П.	Бажанова	Р.В.	ЦНИИПРОЕКТДАННИЙ		
Лит. инж.	Петрова	Л.С.			
Инж.	Петрашук	Л.С.			
Инж.	Николаева	Л.С.			



№	Наименование	Кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 5727-80*		
1	φ4 ВрI L=540	17	0,05 кг
2	φ4 ВрI L=4940	6	0,45 кг

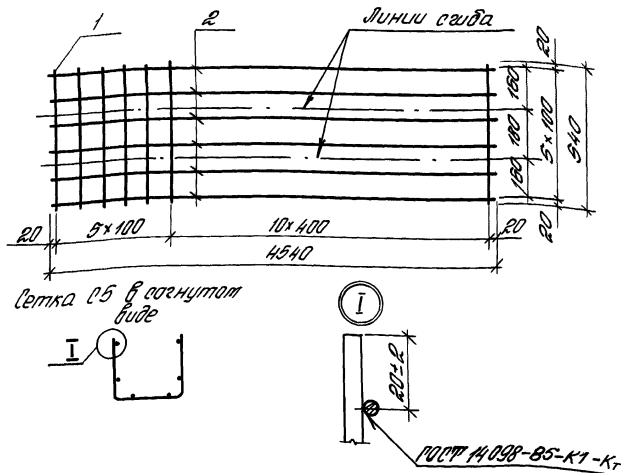
1.415.1-2.3-710

Итого Масса Максимум

р 3,6 —

Лист Листов 1

ЦНИИПРОТЗДАНИЙ



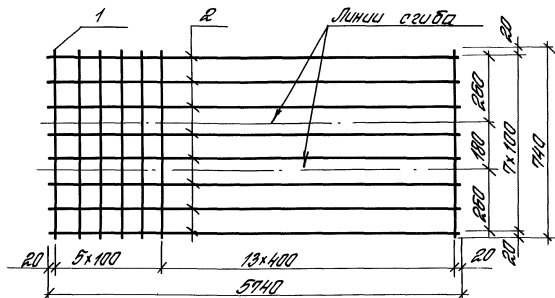
Поз	Наименование	Кол	Примечание
	Арматура ГОСТ 6727-80		
1	φ 4 Вр I $l = 540$	16	0,05 кг
2	φ 4 Вр I $l = 4540$	6	0,42 кг

1.415. 1-2. 3-720

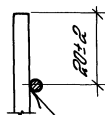
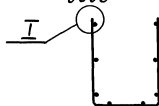
Сетка арматурная
15

Итого	Масса	Материал
Р	3,3	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОМЗДАНИИ ⁵		

Нач. отд. Промышленности
Н.С.Анто. Промышленности
Р.П. Волжанова
Л.П.И.И. Петрова
Н.И.И. Угрюмова
Н.И.И. Николаева



Сетка СБ в согнутом виде



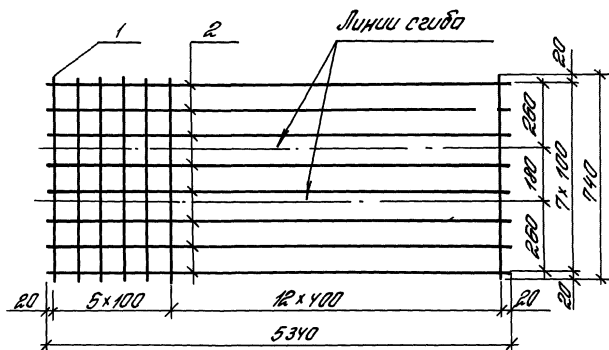
ГОСТ 14098-85-К1-К1

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 6727-80*		
1	φ 4ВрI l=740	19	0,07кг
2	φ 4ВрI l=5740	8	0,53кг

1.415. 1-2.3-730

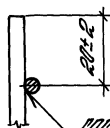
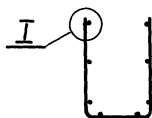
Сетка арматурная
СБ

Таблица	Масса	Масштаб
ρ	5,5	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ ⁹		



Сетка с7 в согнутом виде

I



ГОСТ 14098-85-К1-Кт

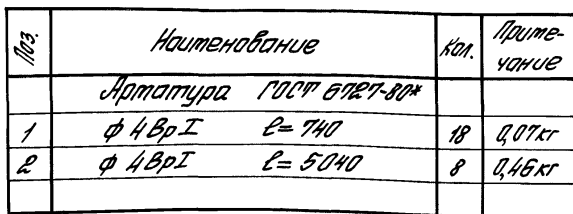
№з	Наименование	Кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 6727-80*		
1	φ 4 Вр I L = 740	18	2,07 кг
2	φ 4 Вр I L = 5340	8	0,49 кг

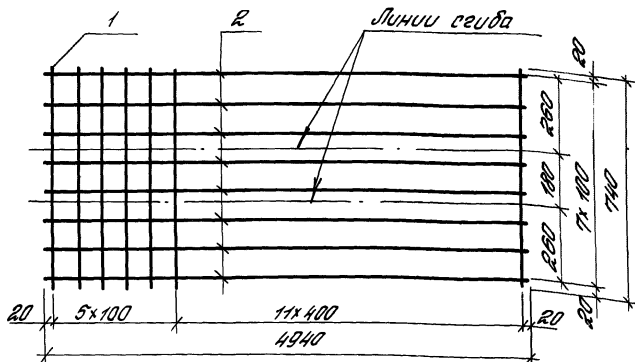
1.415. 1-2, 3-740

Сетка арматурная с7

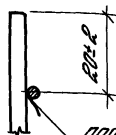
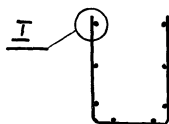
Итого	Масса	Материал
ρ	5,2	-
Лист	Листов	1
ЦНИИПРОТЭДЯНИИ		

Нач. отд. Разработчик А.Р.
Н.конт. Разработчик
СНП Разработчик
От. инж. Петрова
Инж. Старостина
Инж. Николаева

[illegible]



Летка 19 в согнутом виде



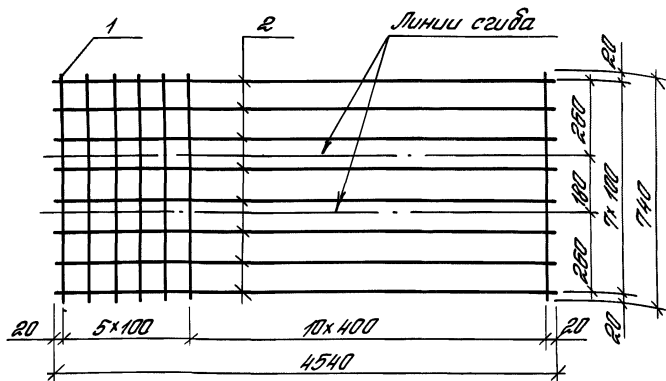
ГОСТ 14098-85-К1-К2

№	Наименование	кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 5727-80*		
1	φ 48pI L= 740	17	0,07кг
2	φ 48pI L= 4940	8	0,45кг

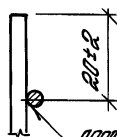
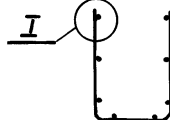
1.415.1-2.3-760

Итоговая масса	Масса	Масса
р	4,8	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

ЦНИИПРОТЗДАНИЙ



сетка с 10, в огнутом виде



ГОСТ 14020-85-к1-к2

№	Наименование	кол.	Примечание
	Арматура ГОСТ 6727-80*		
1	φ 4 ВрI L=740	16	0,07 кг
2	φ 4 ВрI L=4540	8	0,42 кг

1.415.1-2.3-770

					Материал	Марка	Масштаб
Назв. отд.	Разработчик	АК	Сетка арматурная С10	р	4,5	—	
И. контр.	Применяемая	Применяемая					
ГНП	Бетонная	Бетонная					
Отт. инж.	Бетонная	Бетонная					
И. инж.	Бетонная	Бетонная					
И. инж.	Бетонная	Бетонная					

Обозначение	Марка	Ф, мм	Длина, мм	Масса, кг	Класс стали
1.415.1-2.3-001-029	СТН 30	16	5700	3,0	А-III В 17465.05-06-80
-030	СТН 31	16	5250	2,3	
-031	СТН 32	16	4950	2,8	
-032	СТН 33	16	4650	2,3	
-033	СТН 34	16	4500	2,1	
-034	СТН 35	16	4200	1,6	
-035	СТН 36	14	5250	1,3	
-036	СТН 37	14	4950	1,0	
-037	СТН 38	14	4650	0,8	
-038	СТН 39	14	4500	0,7	
-039	СТН 40	14	4200	0,5	
-040	СТН 41	12	5250	0,7	
-041	СТН 42	12	4950	0,6	
-042	СТН 43	12	4650	0,5	
-043	СТН 44	12	4500	0,4	
-044	СТН 45	12	4200	0,3	
-045	СТН 46	10	6150	0,8	
-046	СТН 47	10	5700	0,5	
-047	СТН 48	10	5250	0,3	
-048	СТН 49	10	4950	0,3	
-049	СТН 50	10	4650	0,2	
-050	СТН 51	10	4500	0,2	А-IV 17007.5781-82
-051	СТН 52	10	4200	0,1	
-052	СТН 53	25	6150	23,6	
-053	СТН 54	25	5250	20,2	
-054	СТН 55	22	6150	18,4	
-055	СТН 56	22	5700	17,0	
-056	СТН 57	22	5250	15,7	
-057	СТН 58	22	4950	14,8	
-058	СТН 59	22	4650	13,9	
-059	СТН 60	22	4500	13,4	
-060	СТН 61	22	4200	12,5	
1.415.1-2.3-001					Исх 2

Обозначение	Марка	Ф, мм	Длина, мм	Масса, кг	Класс отвал	88
1.415.1-2.3-001-061	СМН 62	20	6150	15,2	А-IV 1000 578+82	
-062	СМН 63	20	5700	14,1		
-063	СМН 64	20	6250	13,0		
-064	СМН 65	20	4950	12,2		
-065	СМН 66	20	4650	11,5		
-066	СМН 67	20	4500	11,1		
-067	СМН 68	20	4200	10,4		
-068	СМН 69	18	6150	12,3		
-069	СМН 70	18	5700	11,4		
-070	СМН 71	18	5250	10,5		
-071	СМН 72	18	4950	9,9		
-072	СМН 73	18	4650	9,3		
-073	СМН 74	18	4500	9,0		
-074	СМН 75	18	4200	8,4		
-075	СМН 76	16	6150	9,7		
-076	СМН 77	16	5700	9,0		
-077	СМН 78	16	5250	8,3		
-078	СМН 79	16	4950	7,8		
-079	СМН 80	16	4650	7,3		
-080	СМН 81	16	4500	7,1		
-081	СМН 82	16	4200	6,6		
-082	СМН 83	14	6150	7,4		
-083	СМН 84	14	5700	6,9		
-084	СМН 85	14	5250	6,3		
-085	СМН 86	14	4950	6,0		
-086	СМН 87	14	4650	5,6		
-087	СМН 88	14	4500	5,4		
-088	СМН 89	14	4200	5,1		
-089	СМН 90	12	5250	4,7		
-090	СМН 91	12	4950	4,4		
-091	СМН 92	12	4650	4,1		
-092	СМН 93	12	4500	4,0		
1.415.1-2.3-001					1000	3

Обозначение	Марка	Ф, мм	Длина, мм	Масса, кг	Класс отлив
1415.1-23-001 - 093	СТН 94	12	4200	3,7	А-IV ГОСТ 5784-82
- 094	СТН 95	10	5150	3,8	
- 095	СТН 96	10	5700	3,5	
- 096	СТН 97	10	5250	3,2	
- 097	СТН 98	10	4950	3,1	
- 098	СТН 99	10	4650	2,9	
- 099	СТН 100	10	4500	2,8	
- 100	СТН 101	10	4200	2,6	
- 101	СТН 102	25	5150	23,6	
- 102	СТН 103	25	5700	21,9	А-IX СК ГОСТ 10884-81
- 103	СТН 104	25	5250	20,2	
- 104	СТН 105	25	4950	19,0	
- 105	СТН 106	25	4650	17,9	
- 106	СТН 107	25	4500	17,3	
- 107	СТН 108	25	4200	16,1	
- 108	СТН 109	22	5150	18,4	
- 109	СТН 110	22	5250	15,7	
- 110	СТН 111	20	5150	15,2	
- 111	СТН 112	20	5700	14,1	
- 112	СТН 113	20	5250	13,0	
- 113	СТН 114	20	4950	12,2	
- 114	СТН 115	20	4650	11,5	
- 115	СТН 116	20	4500	11,1	
- 116	СТН 117	20	4200	10,4	
- 117	СТН 118	18	5150	12,3	
- 118	СТН 119	18	5700	11,4	
- 119	СТН 120	18	5250	10,5	
- 120	СТН 121	18	4950	9,9	
- 121	СТН 122	18	4650	9,3	
- 122	СТН 123	18	4500	9,0	
- 123	СТН 124	18	4200	8,4	
- 124	СТН 125	16	5150	9,7	

1415.1-23-001

Лист

4

Обозначение		Марка	Ф, мм	Длина, мм	Масса, кг	Класс отливки
1.415. 1-2.3-001-125		ОПН 125	16	5700	9,0	АТ-У ДК ТУ 027 10884-81
— 126		ОПН 127	16	5250	8,3	
— 127		ОПН 128	16	4950	7,8	
— 128		ОПН 129	16	4650	7,3	
— 129		ОПН 130	16	4500	7,1	
— 130		ОПН 131	16	4200	6,6	
— 131		ОПН 132	14	6150	7,4	
— 132		ОПН 133	14	5700	6,9	
— 133		ОПН 134	14	5250	6,3	
— 134		ОПН 135	14	4950	6,0	
— 135		ОПН 136	14	4650	5,6	
— 136		ОПН 137	14	4500	5,4	
— 137		ОПН 138	14	4200	5,1	
— 138		ОПН 139	12	5700	5,1	
— 139		ОПН 140	12	5250	4,7	
— 140		ОПН 141	12	4950	4,4	
— 141		ОПН 142	12	4650	4,1	
— 142		ОПН 143	12	4500	4,0	
— 143		ОПН 144	10	6150	3,8	
— 144		ОПН 145	10	5700	3,5	
— 145		ОПН 146	10	5250	3,2	
— 146		ОПН 147	10	4950	3,1	А-III Б ТУ 05.05-08-80
— 147		ОПН 148	10	4650	2,9	
— 148		ОПН 149	10	4500	2,8	
— 149		ОПН 150	10	4200	2,6	
— 150		ОПН 151	25	12150	46,8	
— 151		ОПН 152	25	11250	43,3	
— 152		ОПН 153	25	10950	42,2	
— 153		ОПН 154	25	10650	41,0	
— 154		ОПН 155	25	10500	40,4	
— 155		ОПН 156	22	12150	36,3	
— 156		ОПН 157	22	11250	33,6	
— 157		ОПН 158	22	10950	32,7	
1.415. 1-2.3-001						Итого 5

Обозначение	Марка	Ф, мм	Длина, мм	Масса, кг	Класс отлив
1.415.1-2.3-001-158	ЛТН 159	22	10850	31,8	А-III В ТУ 65.05-06-80
-159	ЛТН 160	22	10500	31,3	
-160	ЛТН 161	20	12150	30,0	
-161	ЛТН 162	20	11250	27,7	
-162	ЛТН 163	20	10950	27,0	
-163	ЛТН 164	20	10650	25,3	
-164	ЛТН 165	20	10500	25,9	
-165	ЛТН 166	18	12150	19,2	
-166	ЛТН 167	14	11250	13,6	
-167	ЛТН 168	14	10950	13,2	
-168	ЛТН 169	14	10650	12,9	
-169	ЛТН 170	14	10500	12,7	
-170	ЛТН 171	25	12150	46,8	А-IV ТУ 65.05-06-82
-171	ЛТН 172	25	11250	43,3	
-172	ЛТН 173	25	10950	42,2	
-173	ЛТН 174	25	10650	41,0	
-174	ЛТН 175	25	10500	40,4	
-175	ЛТН 176	22	12150	36,3	
-176	ЛТН 177	22	11250	33,6	
-177	ЛТН 178	22	10950	32,7	
-178	ЛТН 179	22	10650	31,8	
-179	ЛТН 180	22	10500	31,3	
-180	ЛТН 181	20	12150	30,0	
-181	ЛТН 182	20	11250	27,7	
-182	ЛТН 183	20	10950	27,0	
-183	ЛТН 184	20	10650	25,3	
-184	ЛТН 185	20	10500	25,9	
-185	ЛТН 186	18	12150	24,3	
-186	ЛТН 187	18	11250	22,5	
-187	ЛТН 188	18	10950	21,9	
-188	ЛТН 189	18	10650	21,3	
1.415.1-2.3-001					1007 6

Обозначение	Марка	Ф, мм	Длина, мм	Масса, кг	Класс стали
1.415.1-2.3-001-189	СТН 190	18	10500	21,0	А-IV ГОСТ 5781-82
-190	СТН 191	14	12150	14,7	
-191	СТН 192	14	11250	13,6	
-192	СТН 193	14	10950	13,2	
-193	СТН 194	14	10650	12,9	
-194	СТН 195	14	10500	12,7	
-195	СТН 196	22	12150	36,3	А-IV ГОСТ 10884-81
-196	СТН 197	22	11250	33,6	
-197	СТН 198	22	10950	32,7	
-198	СТН 199	22	10650	31,8	
-199	СТН 200	22	10500	31,3	
-200	СТН 201	20	12150	30,0	
-201	СТН 202	20	11250	27,7	
-202	СТН 203	20	10950	27,0	
-203	СТН 204	20	10650	26,3	
-204	СТН 205	20	10500	25,9	
-205	СТН 206	18	12150	24,3	
-206	СТН 207	18	11250	22,5	
-207	СТН 208	18	10950	21,9	
-208	СТН 209	18	10650	21,3	
-209	СТН 210	18	10500	21,0	
-210	СТН 211	16	12150	19,2	
-211	СТН 212	16	11250	17,8	
-212	СТН 213	16	10950	17,3	
-213	СТН 214	16	10650	16,8	
-214	СТН 215	16	10500	16,6	
-215	СТН 216	12	12150	10,8	
-216	СТН 217	12	11250	10,0	
-217	СТН 218	12	10950	9,7	
-218	СТН 219	12	10650	9,5	
-219	СТН 220	12	10500	9,3	

1.415.1-2.3-001

лист

7

22363-03 (91)

Материал А11